

REGIONE MARCHE
PROVINCIA DI FERMO
COMUNE DI FERMO

IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI
RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO

CIG: 9880245C18 – CUP: F62F18000070004

PROGETTO ESECUTIVO

NOME ELABORATO PLATEA DIGESTORI TABULATI DI CALCOLO		CLASSE	10.7
		STRUTTURE PLATEA DIGESTORI	
		N. TAVOLA	10.7.3
		FORMATO	A4
		SCALA	/
CODIFICA ELABORATO	23008-OW-C-101-RS-066-MA1-01		

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	29/10/2024	SECONDA EMISSIONE	A.LABBATE	C. BUTTICE'	R. MARTELLO
00	28/06/2024	PRIMA EMISSIONE	B.BARONE	C. BUTTICE'	R. MARTELLO

Committente	Progettista indicato	Mandataria
 CITTA' DI FERMO Settore IV e V Lavori Pubblici, Protezione Civile, Ambiente, Urbanistica, Patrimonio, Contratti e Appalti Via Mazzini 4 63900 – Fermo (FM) DOTT. Mauro Fortuna RUP	 Via Resuttana 360 90142 -PALERMO OWAC Engineering Company S.R.L. ING. Rocco Martello Direttore Tecnico UNI EN ISO 9001:2015 N. 30233/14/S UNI EN ISO 45001:2018 N. OHS-4849 UNI EN ISO 14001:2015 N. EMS-9477/S UNI/PdR 74 :2019 N. SGBIM-01/23 UNI/PdR 74:2019 N. 21042BIM	 Via del Cardoncello 22 70022 – Altamura (BA) EDILALTA S.R.L. DOTT. Angelantonio Disabato Socio Mandante  Via Bassa di Casalmoro 3 46041 – Asola (MN) ANAERGIA S.R.L. DOTT. Andrea Parisi Istitore



01	A.LABBATE	29/10/2024	C.BUTTICE'	29/10/2024	R.MARTELLO	29/10/2024
00	B.BARONE	27/06/2024	C.BUTTICE'	28/06/2024	R.MARTELLO	28/06/2024
REV	ESEGUITO	DATA	VERIFICATO	DATA	APPROVATO	DATA



Sommario

1.	PLATEE (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (FONDAZIONE).....	5
2.	PLATEE (CA) - VERIFICHE A TAGLIO FUORI PIANO (FONDAZIONE)	193
3.	PLATEE (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (FONDAZIONE).....	331
4.	PLATEE (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (FONDAZIONE)	332
5.	PALI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (FONDAZIONE).....	334
6.	PALI - VERIFICHE A TAGLIO (FONDAZIONE)	336
7.	PALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE.....	340



Città di Fermo

Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004



1. PLATEE (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA (Fondazione)

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS
Fondazione			Platea 1																
P	S	00125	50 712 0	47 813 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,4 0 -	00126	61 055 0	66 263 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,44 -	00127	124 946 0	100 078 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,66 -
S	S		-1 789	134 305 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,86 -		42 0	127 340 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,07 -		-16 350 0	115 032 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,56 -
I	I																		
P	S	00128	-99 391 0	275 393 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,03 -	00129	-85 152 0	330 659 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,67 -	00130	-74 039 0	341 019 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,61 -
S	S		-8 648	54 406 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,59 -		44 400 0	86 801 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,76 -		-140 984 0	185 101 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,11 -
I	I																		
P	S	00131	28 808 0	341 362 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,48 -	00132	398 0	301 778 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,72 -	00133	-13 951 0	237 818 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,20 -
S	S		-136 682 0	246 236 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,33 -		-95 934 0	313 814 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,78 -		-87 508 0	371 412 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,49 -
I	I																		
P	S	00134	-18 947 0	208 218 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,53 -	00135	-18 059 0	238 282 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,21 -	00136	-10 962 0	284 691 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,84 -
S	S		-84 759 0	387 869 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,43 -		-85 590 0	357 879 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,55 -		-93 081 0	303 124 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,84 -
I	I																		
P	S	00137	7 494 0	360 202 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,43 -	00138	-38 815 0	340 351 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,57 -	00139	-105 833 0	332 108 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,69 -
S	S		-130 587 0	258 098 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,22 -		-25 035 0	61 865 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,54 -		4 821 0	61 319 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,42 -
I	I																		
P	S	00140	-229 910 0	304 951 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,01 -	00141	-38 122 0	169 623 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,15 -	00142	728 0	87 592 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,91 -
S	S		15 672 0	47 475 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,7 8 -		-4 069 0	124 285 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,18 -		-778 0	126 896 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,09 -
I	I																		
P	S	00143	91 545 0	53 708 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,95 -	00144	110 797 0	68 112 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,94 -	00145	128 147 0	88 670 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,25 -
S	S		-15 144 0	29 430 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,8 2 -		-16 362 0	36 163 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,5 2 -		-8 710 0	55 371 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,42 -
I	I																		
P	S	00146	106 432 0	88 044 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,39 -	00147	-58 186 0	145 813 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,72 -	00148	-33 881 0	123 058 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,33 -
S	S		4 204 0	70 551 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,32 -		-97 252 0	132 778 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,21 -		-91 007 0	159 568 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,48 -
I	I																		
P	S	00149	-38 094 0	148 881 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,59 -	00150	-40 149 0	121 785 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,39 -	00151	-50 789 0	170 907 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,15 -
S	S		-85 382 0	175 412 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,16 -		-90 209 0	146 754 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,78 -		-109 781 0	157 180 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,59 -
I	I																		



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
P	S	00152	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
			97	65	0,157	0,157		00153	121	66	0,157	0,157	7,08	00154	100	54	0,157	0,157	8,70
			298	788	08	08	7,27	557	115	08	08	-	0	0	0,157	0,157	08	08	-
S	S	00152	-9 512	55	0,157	0,157	9,33		-39	70	0,157	0,157	7,60		2 169	33	0,157	0,157	15,63
			0	0	0,157	0,157	-	593	314	08	08	-	0	0	0,157	0,157	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	08	08	-
P	S	00155	103	61	0,157	0,157	7,75	00156	103	70	0,157	0,157	6,75	00157	74	77	0,157	0,157	6,27
			299	372	08	08	-	838	471	08	08	-	595	774	08	08	-		
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
S	S	00155	-13	45	0,157	0,157	11,4		-46	104	0,157	0,157	5,13		-73	124	0,157	0,157	4,41
			197	631	08	08	8	884	775	08	08	-	093	426	08	08	-		
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
P	S	00158	-77	145	0,157	0,157	3,78	00159	72	68	0,157	0,157	7,17	00160	98	63	0,157	0,157	7,57
			473	667	08	08	-	096	174	08	08	-	704	052	08	08	-		
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
S	S	00158	-69	132	0,157	0,157	4,12		-70	118	0,157	0,157	4,63		-29	105	0,157	0,157	5,01
			822	731	08	08	-	370	299	08	08	-	276	759	08	08	-		
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
P	S	00161	85	64	0,157	0,157	7,47	00263	159	210	0,157	0,157	2,15	00264	-13	90	0,157	0,157	5,79
			852	632	08	08	-	035	990	08	08	3,79	204	469	08	08	-		
			0	0	0,157	0,157	-	-54	142	0,157	0,157	-5 896	11	0,157	0,157	-			
S	S	00161	-42	103	0,157	0,157	5,19		0	0	0,157	0,157	-		-80	119	0,157	0,157	4,60
			191	297	08	08	-	-201	12	0,157	0,157	49,0	151	779	08	08	-		
			0	0	0,157	0,157	-	168	264	08	08	1	18	18	0,157	0,157	-		
P	S	00265	-14	118	0,157	0,157	4,36	00266	5 433	125	0,157	0,157	4,11	00267	26	174	0,157	0,157	2,91
			-16	879	08	08	42,7	-26	498	08	08	20,0	403	599	08	08	-		
			590	12	0,157	0,157	5	199	26	0,157	0,157	2	-59	20	0,157	0,157	-		
S	S	00265	-69	108	0,157	0,157	5,04		-70	112	0,157	0,157	4,88		-74	56	0,157	0,157	9,72
			524	455	08	08	NS	192	088	08	08	-	018	471	08	08	-		
			13	29	0,157	0,157	NS	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
P	S	00268	-79	101	0,157	0,157	5,44	00269	-179	100	0,157	0,157	5,89	00270	-302	107	0,157	0,157	5,96
			143	351	08	08	3,52	821	504	08	08	-	407	839	08	08	-		
			298	112	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
S	S	00268	-146	24	0,157	0,157	23,6		8 958	13	0,157	0,157	37,3		0	0	0,157	0,157	-
			740	490	08	08	3	772	08	08	6	0	0	0,157	0,157	-			
			-268	26	0,157	0,157	23,5	0	0	0,157	0,157	-	-7 195	94	0,157	0,157	-		
P	S	00271	48	15	0,157	0,157	32,2	00272	39	25	0,157	0,157	19,9	00273	35	11	0,157	0,157	45,36
			341	472	08	08	1	335	203	08	08	2	692	101	08	08	-		
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	30	41	0,157	0,157	-		
S	S	00271	45	1 939	0,157	0,157	NS		21	6 793	0,157	0,157	75,0		0	0	0,157	0,157	-
			032	41	0,157	0,157	12,1	259	25	0,157	0,157	19,9	10	32	0,157	0,157	-		
			936	606	08	08	1	822	505	08	08	7	138	421	08	08	15,86		
P	S	00274	34	10	0,157	0,157	47,1	00275	33	20	0,157	0,157	24,8	00276	33	4 037	0,157	0,157	NS
			701	697	08	08	1	333	281	08	08	8	587	103	08	08	-		
			27	67	0,157	0,157	7,54	22	40	0,157	0,157	12,7	28	621	0,157	0,157	-		
S	S	00274	937	240	08	08	-		143	089	08	08	0		344	443	08	08	-
			6 748	1 915	0,157	0,157	NS	0	0	0,157	0,157	-	1 166	1 442	0,157	0,157	NS		
			4 638	7 035	0,157	0,157	73,4	3 782	14	0,157	0,157	35,3	1 194	443	0,157	0,157	NS		
P	S	00277	34	17	0,157	0,157	29,4	00278	34	18	0,157	0,157	26,9	00279	35	10	0,157	0,157	47,67
			213	132	08	08	3	076	695	08	08	7	720	562	08	08	-		
			21	67	0,157	0,157	7,56	24	69	0,157	0,157	7,26	33	92	0,157	0,157	-		
S	S	00277	963	330	08	08	-		579	996	08	08	-		921	677	08	08	-
			188	3 627	0,157	0,157	NS	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
			0	0	0,157	0,157	-	242	474	0,157	0,157	NS	2 115	3 726	0,157	0,157	NS		
P	S	00280	38	30	0,157	0,157	16,6	00281	44	24	0,157	0,157	20,7	00282	57	27	0,157	0,157	17,74
			579	231	08	08	2	225	071	08	08	7	576	871	08	08	-		
			29	35	0,157	0,157	14,3	34	50	0,157	0,157	9,90	38	23	0,157	0,157	-		
I	00280	491	373	08	08	1		818	921	08	08	-		608	300	08	08	21,56	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		10 778	3 216	0,157 08	0,157 08	NS		16 586	266	0,157 08	0,157 08	NS
	I		4 897	18 195	0,157 08	0,157 08	28,3 7		5 830	9 985	0,157 08	0,157 08	51,6 6		19 285	35 914	0,157 08	0,157 08	14,21
P	S	00283	111 554	39 515	0,157 08	0,157 08	11,9 5	00284	182 912	33 617	0,157 08	0,157 08	13,1 7	00285	202 220	44 146	0,157 08	0,157 08	9,85
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		34 856	217	0,157 08	0,157 08	NS		-60 874	13 400	0,157 08	0,157 08	40,5 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		58 373	61 205	0,157 08	0,157 08	8,07		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-47 455	5 222	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00286	195 583	28 912	0,157 08	0,157 08	15,1 3	00287	172 040	19 790	0,157 08	0,157 08	22,6 0	00288	-73 859	122 242	0,157 08	0,157 08	4,49
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		2 415	10 422	0,157 08	0,157 08	49,6 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		56 206	975	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-9 252	7 392	0,157 08	0,157 08	70,6 3		-193 791	26 546	0,157 08	0,157 08	22,53
P	S	00289	-70 075	115 922	0,157 08	0,157 08	4,72	00290	-147 611	134 151	0,157 08	0,157 08	4,32	00291	-90 948	122 538	0,157 08	0,157 08	4,54
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		91 934	148	0,157 08	0,157 08	NS		101 165	197	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		85 896	10 835	0,157 08	0,157 08	44,5 6		69 572	6 244	0,157 08	0,157 08	78,4 1		112 559	27 959	0,157 08	0,157 08	16,88
	I		-154 604	5 886	0,157 08	0,157 08	98,8 7		-261 800	24 677	0,157 08	0,157 08	25,3 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00292	-121 850	125 785	0,157 08	0,157 08	4,52	00293	-148 949	88 985	0,157 08	0,157 08	6,51	00294	138 834	152 854	0,157 08	0,157 08	3,02
	I		109 827	8 713	0,157 08	0,157 08	54,2 8		218 724	31 225	0,157 08	0,157 08	13,7 1		-183 904	45 574	0,157 08	0,157 08	13,03
S	S		118 385	11 149	0,157 08	0,157 08	42,1 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-85 777	83 963	0,157 08	0,157 08	6,59
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		129 105	15 051	0,157 08	0,157 08	30,8 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00295	-12 911	54 014	0,157 08	0,157 08	9,69	00296	-13 784	74 034	0,157 08	0,157 08	7,08	00297	-14 864	13 790	0,157 08	0,157 08	38,03
	I		-3 491	5 057	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-79 423	155 896	0,157 08	0,157 08	3,53		-79 866	130 343	0,157 08	0,157 08	4,23		-82 663	168 860	0,157 08	0,157 08	3,27
	I		19 211	22 393	0,157 08	0,157 08	22,7 9		20 080	38 545	0,157 08	0,157 08	13,2 3		20 810	39 506	0,157 08	0,157 08	12,90
P	S	00298	-121 850	125 785	0,157 08	0,157 08	19,5 1	00299	5 659	26 757	0,157 08	0,157 08	19,2 8	00300	-18 549	14 177	0,157 08	0,157 08	37,10
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-82 257	171 611	0,157 08	0,157 08	3,22		-82 352	163 113	0,157 08	0,157 08	3,39		-81 415	173 526	0,157 08	0,157 08	3,18
	I		21 719	43 041	0,157 08	0,157 08	11,8 3		21 904	44 091	0,157 08	0,157 08	11,5 5		21 283	37 838	0,157 08	0,157 08	13,47
P	S	00301	-19 584	67 007	0,157 08	0,157 08	7,85	00302	-20 726	50 763	0,157 08	0,157 08	10,3 8	00303	-22 967	88 829	0,157 08	0,157 08	5,94
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		9 342	10 079	0,157 08	0,157 08	51,0 4		9 842	13 874	0,157 08	0,157 08	37,06
S	S		-80 233	131 741	0,157 08	0,157 08	4,18		-78 510	143 909	0,157 08	0,157 08	3,83		-77 139	102 741	0,157 08	0,157 08	5,35
	I		19 742	38 260	0,157 08	0,157 08	13,3 3		18 510	24 963	0,157 08	0,157 08	20,4 6		16 477	20 661	0,157 08	0,157 08	24,76
P	S	00304	-16 355	116 036	0,157 08	0,157 08	4,52	00305	-18 678	118 828	0,157 08	0,157 08	4,43	00306	-8 935	181 056	0,157 08	0,157 08	2,88
	I		9 306	18 577	0,157 08	0,157 08	27,6 9		8 274	29 772	0,157 08	0,157 08	17,2 9		3 624	19 253	0,157 08	0,157 08	26,84
S	S		-66 905	104 744	0,157 08	0,157 08	5,21		-69 939	98 523	0,157 08	0,157 08	5,55		-63 816	64 732	0,157 08	0,157 08	8,41
	I		13 848	1 310	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00307	-4 604	165 675	0,157 08	0,157 08	3,14	00308	50 622	191 137	0,157 08	0,157 08	2,60	00309	329 034	202 231	0,157 08	0,157 08	1,89
	I		-5 692	26 570	0,157 08	0,157 08	19,5 9		-41 369	24 083	0,157 08	0,157 08	22,2 3		-389 441	58 750	0,157 08	0,157 08	11,55
S	S		-69 927	94 693	0,157 08	0,157 08	5,78		-57 518	53 649	0,157 08	0,157 08	10,1 0		-14 889	23 721	0,157 08	0,157 08	22,11
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	00310	-40	82	0,157	0,157	6,48	00311	-137	131	0,157	0,157	4,39	00312	-72	104	0,157	0,157	5,24
	I		553	598	08	08	13,6		507	034	08	08	35,0		142	550	08	08	46,84
			170	32	0,157	0,157	0		118	13	0,157	0,157	0		139	9 833	0,157	0,157	
S	S		269	939	08	08	-		617	409	08	08	-		817	1 658	08	08	NS
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		34	688	0,157	0,157	
			-211	18	0,157	0,157	32,4		34	6 758	0,157	0,157	74,6		-201	8 790	0,157	0,157	68,41
			115	677	08	08	0		021		08	08	1		799		08	08	
P	S	00313	-129	126	0,157	0,157	4,53	00314	-205	119	0,157	0,157	5,03	00343	176	190	0,157	0,157	2,33
	I		494	129	08	08	-		503	873	08	08	-		595	910	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-351	43	0,157	0,157	15,27
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		697	416	08	08	
	I		2 631	12	0,157	0,157	42,8		-43	4 986	0,157	0,157	NS		33	342	0,157	0,157	17,29
			079	08	08	08	2		035		08	08			955	0	0,157	0,157	-
P	S	00344	-51	196	0,157	0,157	2,75	00659	185	19	0,157	0,157	22,8	00660	-747	205	0,157	0,157	4,02
	I		478	190	08	08	16,5		511	351	08	08	3		441	040	08	08	
			-50	32	0,157	0,157	1		0	0	0,157	0,157	-		236	18	0,157	0,157	22,51
S	S		208	644	08	08	19,5		0	0	0,157	0,157	NS		017	697	08	08	
	I		-117	29	0,157	0,157	3		-11	52	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			797	018	08	08	-		924	0	0,157	0,157	-		-276	48	0,157	0,157	13,16
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		449	024	08	08	
P	S	00661	-198	99	0,157	0,157	6,03	01330	-153	127	0,157	0,157	4,57	01331	-124	115	0,157	0,157	4,94
	I		856	491	08	08	-		371	153	08	08	-		535	229	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		156	6 347	0,157	0,157	71,46
S	S		-20	2 425	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		146	0	0,157	0,157	-		-14	13	0,157	0,157	38,5		9 753	8 166	0,157	0,157	62,97
			0	0	0,157	0,157	-		336	586	08	08	8				08	08	
P	S	01332	-86	107	0,157	0,157	5,16	01333	-105	106	0,157	0,157	5,26	01334	-116	123	0,157	0,157	4,58
	I		875	294	08	08	44,3		935	906	08	08	0		085	647	08	08	
			138	10	0,157	0,157	7		143	13	0,157	0,157	34,5		129	13	0,157	0,157	34,37
S	S		564	391	08	08	NS		593	303	08	08	0		015	531	08	08	
	I		35	111	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			202	0	0,157	0,157	NS		-221	31	0,157	0,157	19,5		20	8 665	0,157	0,157	58,83
			-185	2 398	08	08	NS		545	174	08	08	5		681		08	08	
			004																
P	S	01335	-91	115	0,157	0,157	4,81	01336	1 083	167	0,157	0,157	3,09	01337	24	158	0,157	0,157	3,21
	I		007	641	08	08	20,2		-21	31	0,157	0,157	16,7		-13	32	0,157	0,157	16,08
			125	23	0,157	0,157	6		558	509	08	08	3		462	575	08	08	
S	S		823	024	08	08	-		-46	69	0,157	0,157	7,75		-53	93	0,157	0,157	5,79
	I		0	0	0,157	0,157	61,6		843	393	08	08	-		315	263	08	08	
			25	8 230	0,157	0,157	9		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			506		08	08					08	08					08	08	
P	S	01338	-18	178	0,157	0,157	2,94	01339	-35	165	0,157	0,157	3,21	01340	-22	142	0,157	0,157	3,71
	I		631	640	08	08	23,2		643	897	08	08	8		259	006	08	08	
			1 017	22	0,157	0,157	5		21	845	0,157	0,157	23,5		7 994	26	0,157	0,157	19,20
S	S		0	0	0,157	0,157	7,06		-68	61	0,157	0,157	8,91		-65	82	0,157	0,157	6,62
	I		974	006	08	08	-		004	280	08	08	-		948	408	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01341	-18	101	0,157	0,157	5,19	01342	-28	125	0,157	0,157	4,23	01343	-21	107	0,157	0,157	4,91
	I		173	276	08	08	16,7		577	274	08	08	7		333	299	08	08	
			9 314	30	0,157	0,157	7		10	12	0,157	0,157	42,5		10	13	0,157	0,157	38,00
S	S		-60	112	0,157	0,157	4,82		502	074	08	08	5,50		324	525	08	08	
	I		763	772	08	08	-		-70	99	0,157	0,157	50,5		-75	108	0,157	0,157	5,06
			0	0	0,157	0,157	-		639	528	08	08	2		018	606	08	08	
					08	08			15	10	0,157	0,157			16	14	0,157	0,157	34,63
					08	08			782	130	08	08			385	771	08	08	
P	S	01344	-18	73	0,157	0,157	7,20	01345	-25	50	0,157	0,157	10,4	01346	-19	55	0,157	0,157	9,45
	I		773	101	08	08	31,6		167	388	08	08	9		067	691	08	08	
			9 629	16	0,157	0,157	4		9 651	17	0,157	0,157	29,2		8 516	1 348	0,157	0,157	NS
S	S		-83	124	0,157	0,157	4,42		-79	147	0,157	0,157	3,74		-87	145	0,157	0,157	3,82
	I		502	968	08	08	22,9		752	548	08	08	24,6		863	040	08	08	
			18	22	0,157	0,157	9		18	20	0,157	0,157	2		19	28	0,157	0,157	18,06
			559	212	08	08	-		995	731	08	08			993	236	08	08	
P	S	01347	-22	63	0,157	0,157	8,35	01348	-19	50	0,157	0,157	10,4	01349	-17	22	0,157	0,157	23,82
	I		267	147	08	08	-		227	508	08	08	2		278	061	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		-82	141	0,157	0,157			-87	138	0,157	0,157			-83	157	0,157	0,157	
	I		882	964	08	08	3,89		505	536	08	08	4,00		730	742	08	08	3,50
			21	32	0,157	0,157	15,6		21	41	0,157	0,157	12,4		23	39	0,157	0,157	
			151	633	08	08	1		989	054	08	08	0		845	673	08	08	12,82
P	S	01350	5 809	8 991	0,157	0,157	57,3	01351	5 539	13	0,157	0,157	39,3	01352	-15	45	0,157	0,157	11,60
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		-88	174	0,157	0,157	3,18		-88	173	0,157	0,157	3,19		-87	152	0,157	0,157	3,64
	I		781	419	08	08			215	647	08	08			323	249	08	08	
			21	38	0,157	0,157	13,1		23	40	0,157	0,157	12,5		21	47	0,157	0,157	10,71
			767	745	08	08	4		765	442	08	08	7		994	556	08	08	
P	S	01353	-15	44	0,157	0,157	11,7	01354	3 265	15	0,157	0,157	32,4	01355	3 854	13	0,157	0,157	37,85
	I		937	643	08	08	6		0	0	0,157	0,157	5		0	0	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		-88	159	0,157	0,157	3,48		-88	173	0,157	0,157	3,20		-89	177	0,157	0,157	3,12
	I		484	485	08	08			970	608	08	08			423	950	08	08	
			23	45	0,157	0,157	11,2		24	41	0,157	0,157	12,3		24	38	0,157	0,157	
			089	347	08	08	2		225	192	08	08	4		050	494	08	08	13,21
P	S	01356	-18	26	0,157	0,157	19,7	01357	-13	54	0,157	0,157	9,55	01358	-14	54	0,157	0,157	9,67
	I		138	620	08	08	5		790	840	08	08			557	215	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		-84	171	0,157	0,157	3,22		-88	153	0,157	0,157	3,62		-81	141	0,157	0,157	3,91
	I		586	777	08	08			360	353	08	08			836	032	08	08	
			20	37	0,157	0,157	13,4		22	37	0,157	0,157	13,5		19	32	0,157	0,157	
			714	818	08	08	8		767	670	08	08	1		913	045	08	08	15,92
P	S	01359	-16	60	0,157	0,157	8,62	01360	-14	107	0,157	0,157	4,88	01361	-17	124	0,157	0,157	4,21
	I		421	905	08	08			030	424	08	08			506	952	08	08	
			-2 310	15	0,157	0,157	34,4		-7 094	9 290	0,157	0,157	56,1		-7 726	9 410	0,157	0,157	55,41
				083	08	08	2				08	08	0				08	08	
S	S		-82	143	0,157	0,157	3,86		-70	102	0,157	0,157	5,34		-83	100	0,157	0,157	5,52
	I		029	070	08	08			474	457	08	08			526	088	08	08	
			19	21	0,157	0,157	23,9		12	16	0,157	0,157	31,2		17	10	0,157	0,157	47,89
			198	333	08	08	2		503	400	08	08	9		787	668	08	08	
P	S	01362	-5 580	107	0,157	0,157	4,85	01363	-9 681	136	0,157	0,157	3,83	01364	18	159	0,157	0,157	3,20
	I			281	08	08				350	08	08			705	504	08	08	
			-17	26	0,157	0,157	19,8		-25	26	0,157	0,157	19,8		-45	22	0,157	0,157	24,39
			250	455	08	08	6		939	719	08	08	0		186	015	08	08	
S	S		-69	124	0,157	0,157	4,38		-61	83	0,157	0,157	6,48		-75	75	0,157	0,157	7,32
	I		483	852	08	08			212	879	08	08			800	073	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	01365	22	172	0,157	0,157	2,95	01366	-205	101	0,157	0,157	5,94	01367	-107	122	0,157	0,157	4,59
	I		733	326	08	08			919	487	08	08			084	472	08	08	
			-72	25	0,157	0,157	21,3		192	20	0,157	0,157	21,6		95	10	0,157	0,157	
			095	690	08	08	3		831	241	08	08	7		159	241	08	08	46,77
S	S		-103	71	0,157	0,157	7,83		104	4	0,157	0,157	NS		101	4 049	0,157	0,157	NS
	I		476	590	08	08			430	6 696	08	08			953	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		-245	6 348	0,157	0,157	97,5		-196	9 000	0,157	0,157	66,57
					08	08			299		08	08	5		373		08	08	
P	S	01368	-78	110	0,157	0,157	4,99	01369	-100	97	0,157	0,157	5,72	01370	-162	134	0,157	0,157	4,35
	I		764	367	08	08			528	795	08	08			950	643	08	08	
			95	11	0,157	0,157	40,3		122	10	0,157	0,157	44,0		0	0	0,157	0,157	-
			794	881	08	08	0		369	631	08	08	0				08	08	
S	S		119	16	0,157	0,157	28,9		127	27	0,157	0,157	16,8		81	13	0,157	0,157	36,80
	I		444	182	08	08	8		966	615	08	08	6		548	170	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-187	11	0,157	0,157	50,49
					08	08					08	08			259	791	08	08	
P	S	01371	-137	134	0,157	0,157	4,29	01372	-114	120	0,157	0,157	4,70	01373	-72	105	0,157	0,157	5,20
	I		701	131	08	08			078	322	08	08			602	450	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		68	177	0,157	0,157	87,8		84	14	0,157	0,157	34,0		90	9 505	0,157	0,157	50,59
	I		177	26	0,157	0,157	23,0		545	190	08	08	7		660	0	0,157	0,157	-
			-197	077	08	08	0		-187	10	0,157	0,157	58,7		0	0	0,157	0,157	
			690		08	08			521	131	08	08	8				08	08	
P	S	01374	-93	114	0,157	0,157	4,87	01375	-81	134	0,157	0,157	4,11	01376	-145	125	0,157	0,157	4,62
	I		883	452	08	08			254	363	08	08			479	087	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		74	10	0,157	0,157	45,1		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		395	804	08	08	3				08	08					08	08	
			-181	15	0,157	0,157	37,3		19	10	0,157	0,157	47,2		10	8 517	0,157	0,157	60,34
			307	873	08	08	5		478	790	08	08	9		487		08	08	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	01377	185 625 0	22 567 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,5 7 -	01378	230 489 0	31 665 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,3 6 -	01379	185 282 0	32 078 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,77 - -
S	S		0 -8 061	0 1 766	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS	-260 888 0	2 947 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS - -	0 -321 464	0 13 084	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 49,71 -		
P	S	01380	200 632 0	44 700 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,74 -	01381	178 573 0	25 260 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,6 0 -	01382	66 256 60 196	27 265 7 956	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,01 62,02 NS
S	S		-426 494 -58 355	4 421 5 989	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 90,5 5	-472 049 -59 894	28 700 10 028	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,8 1 54,1 4	21 634 36 222	3 877 34 456	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,61 -		
P	S	01383	49 852 40 680	21 415 47 677	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,2 4 10,5 2	01384	45 332 22 073	32 146 37 527	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,5 4 13,5 7	01385	40 669 21 535	18 428 68 747	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,21 7,41 -
S	S		0 9 613	0 30 880	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 16,6 5	3 381 6 346	2 323 4 984	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS	0 2 356	0 10 920	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	47,37 -		
P	S	01386	37 665 28 727	10 030 97 460	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	50,1 2 5,20	01387	37 792 18 754	22 533 49 049	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,3 1 10,4 1	01388	36 015 27 208	6 203 101 560	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	81,16 4,99 NS
S	S		2 135 -1 846	7 940 608	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	65,1 6 NS	0 2 393	0 4 771	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS	3 746 -1 614	4 366 793	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS		
P	S	01389	37 746 23 993	9 467 80 541	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	53,1 0 6,31	01390	36 765 17 429	19 268 39 832	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,1 1 12,8 3	01391	37 657 25 524	7 984 64 092	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	62,97 7,92 -
S	S		0 3 204	0 2 219	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS	4 143 5 505	1 470 7 801	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 66,1 4	0 8 292	0 20 546	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,06 -		
P	S	01392	38 694 15 856	18 539 10 030	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,0 9 51,0 2	01393	47 951 12 700	15 453 9 330	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,2 6 54,9 9	01394	76 882 0	28 745 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,93 - -
S	S		0 15 677	0 40 719	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 12,5 7	31 510 21 545	2 821 29 426	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 17,3 1	0 65 807	0 77 099	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,37 -		
P	S	01395	-457 998 0	152 406 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,63 -	01396	177 858 0	13 244 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,5 9 -	01646	266 201 -329 504	139 218 82 795	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,93 7,90 10,07
S	S		-15 290 0	20 039 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,1 8 -	-43 783 -391 960	2 698 5 680	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS	-150 925 0	57 627 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- -		
P	S	01647	-64 525 268 012	76 970 91 829	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,08 4,44	01648	-200 474 203 427	84 625 8 464	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,10 51,3 1	03526	-126 020 0	153 516 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,71 - -
S	S		0 24 494	0 19 055	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 26,6 7	-324 115 0	12 910 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	50,4 7 -	0 -212 019	0 49 836	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,15 -		
P	S	03527	-101 551 0	115 726 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,84 -	03528	-105 303 126 062	140 071 5 398	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,01 86,3 8	03529	-41 630 150 668	132 321 14 048	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,05 32,47 50,85
S	S		24 811 0	9 841 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	51,6 2 -	0 -262 825	0 58 638	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 10,6 8	34 228 -244 372	9 915 2 614	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS -		
P	S	03530	82 635 -42 745	179 026 25 421	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,70 21,0 8	03531	22 926 -7 690	180 788 11 216	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,81 46,4 9	03532	4 755 2 414	194 148 4 556	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,66 NS



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-110 868	39 391	0,157 08	0,157 08	14,3 2		-84 796	119 079	0,157 08	0,157 08	4,65		-86 156	74 434	0,157 08	0,157 08	7,44
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03533	-10 338 7 805	131 732 15 303	0,157 08	0,157 08	3,97	03534	-11 627 0	149 834 0	0,157 08	0,157 08	3,49	03535	-18 197 10 349	88 325 5 127	0,157 08	0,157 08	5,95
	I				0,157 08	0,157 08	33,6 6				0,157 08	0,157 08	-				0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-86 152	98 481	0,157 08	0,157 08	5,62		-90 166	145 580	0,157 08	0,157 08	3,82		-81 018	114 780	0,157 08	0,157 08	4,81
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		17 850	6 399	0,157 08	0,157 08	79,84
P	S	03536	-18 258	48 867	0,157 08	0,157 08	10,7 6	03537	-17 054	87 914	0,157 08	0,157 08	5,98	03538	7 522	12 868	0,157 08	0,157 08	40,03
	I		9 687	641	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-84 292	160 726	0,157 08	0,157 08	3,44		-88 891	150 327	0,157 08	0,157 08	3,69		-89 793	178 008	0,157 08	0,157 08	3,12
	I		19 552	6 038	0,157 08	0,157 08	84,5 0		21 058	16 728	0,157 08	0,157 08	30,4 6		21 969	24 795	0,157 08	0,157 08	20,54
P	S	03539	5 692	32 784	0,157 08	0,157 08	15,7 4	03540	-16 324	49 966	0,157 08	0,157 08	10,5 1	03541	2 204	14 130	0,157 08	0,157 08	36,61
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-89 483	198 759	0,157 08	0,157 08	2,79		-87 269	187 796	0,157 08	0,157 08	2,95		-90 450	173 245	0,157 08	0,157 08	3,21
	I		22 842	18 566	0,157 08	0,157 08	27,4 1		22 706	20 999	0,157 08	0,157 08	24,2 3		25 043	25 396	0,157 08	0,157 08	20,00
P	S	03542	-12 925	103 178	0,157 08	0,157 08	5,07	03543	-10 442	42 215	0,157 08	0,157 08	12,3 8	03544	-2 558	84 099	0,157 08	0,157 08	6,18
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-9 310	1 145	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-84 312	166 038	0,157 08	0,157 08	3,33		-87 285	174 113	0,157 08	0,157 08	3,18		-87 324	119 030	0,157 08	0,157 08	4,66
	I		23 633	5 171	0,157 08	0,157 08	98,3 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-		24 205	3 375	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	03545	2 739	140 520	0,157 08	0,157 08	3,68	03546	23 638	117 269	0,157 08	0,157 08	4,34	03547	63 994	187 880	0,157 08	0,157 08	2,62
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-36 485	16 043	0,157 08	0,157 08	33,2 4		-57 354	4 114	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-86 319	141 200	0,157 08	0,157 08	3,92		-95 086	104 530	0,157 08	0,157 08	5,33		-103 309	66 112	0,157 08	0,157 08	8,48
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03548	158 243	164 646	0,157 08	0,157 08	2,75	03549	-68 429	120 540	0,157 08	0,157 08	4,53	03550	-103 292	144 166	0,157 08	0,157 08	3,89
	I		-133 787	21 073	0,157 08	0,157 08	27,2 1		171 173	43 682	0,157 08	0,157 08	10,2 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-128 815	110 075	0,157 08	0,157 08	5,19		0	0	0,157 08	0,157 08	-		118 384	14 487	0,157 08	0,157 08	32,40
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		26 191	11 488	0,157 08	0,157 08	44,1 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03551	-75 100	134 466	0,157 08	0,157 08	4,08	03552	-113 413	140 297	0,157 08	0,157 08	4,03	03553	-98 414	125 667	0,157 08	0,157 08	4,45
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		100 132	26 663	0,157 08	0,157 08	17,8 9		70 535	7 832	0,157 08	0,157 08	62,4 6		72 907	20 735	0,157 08	0,157 08	23,54
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-216 944	29 937	0,157 08	0,157 08	20,2 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03554	-102 667	142 389	0,157 08	0,157 08	3,94	03555	166 993	32 057	0,157 08	0,157 08	14,0 2	03556	181 910	53 623	0,157 08	0,157 08	8,27
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		54 612	4 922	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		2 295	18 088	0,157 08	0,157 08	28,60
	I		-186 745	34 385	0,157 08	0,157 08	17,3 1		-272 762	38 768	0,157 08	0,157 08	16,2 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03557	174 197	57 116	0,157 08	0,157 08	7,82	03558	158 043	34 515	0,157 08	0,157 08	13,1 3	03559	102 435	61 400	0,157 08	0,157 08	7,75
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-636 117	32 642	0,157 08	0,157 08	23,8 6		12 963	5 213	0,157 08	0,157 08	98,39
	I		-361 718	9 054	0,157 08	0,157 08	73,6 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-137	39 563	0,157 08	0,157 08	13,10



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	03560	62	27	0,157	0,157	17,7	03561	55	27	0,157	0,157	18,3	03562	45	34	0,157	0,157	14,38
			049	830	08	08	0		376	074	08	08	0		343	745	08	08	
			5 371	30	0,157	0,157	17,0		7 180	56	0,157	0,157	9,15		11	20	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		2 368	1 658	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
			8 738	47	0,157	0,157	10,8		1 975	4 090	0,157	0,157	NS		1 824	25	0,157	0,157	
P	S	03563	43	10	0,157	0,157	48,8	03564	42	20	0,157	0,157	24,7	03565	42	14	0,157	0,157	33,90
			917	236	08	08	6		517	275	08	08	0		178	773	08	08	
			19	100	0,157	0,157	5,06		8 918	67	0,157	0,157	7,58		17	78	0,157	0,157	
S	S		1 277	5 919	0,157	0,157	87,4		-3 466	1 867	0,157	0,157	NS		-917	13	0,157	0,157	39,38
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	
P	S	03566	41	10	0,157	0,157	NS	03567	41	24	0,157	0,157	20,6	03568	45	12	0,157	0,157	40,47
			550	3 631	08	08			931	247	08	08	6		519	342	08	08	
			16	111	0,157	0,157	4,60		6 889	27	0,157	0,157	18,9		13	66	0,157	0,157	
S	S		79	8 277	0,157	0,157	62,6		2 353	2 321	0,157	0,157	NS		4 704	3 814	0,157	0,157	NS
			0	0	0,157	0,157	-		-533	14	0,157	0,157	34,6		1 948	912	0,157	0,157	
P	S	03569	42	11	0,157	0,157	45,1	03570	46	32	0,157	0,157	15,2	03571	71	13	0,157	0,157	37,22
			364	103	08	08	0		790	627	08	08	9		401	132	08	08	
			14	49	0,157	0,157	10,3		0	0	0,157	0,157	-		-29	4 358	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		20	8 943	0,157	0,157	56,9		0	0	0,157	0,157	-
			3 483	29	0,157	0,157	17,7		8 911	31	0,157	0,157	16,2		13	47	0,157	0,157	
P	S	03572	142	13	0,157	0,157	34,3	03573	201	15	0,157	0,157	28,4	03574	155	16	0,157	0,157	27,03
			892	373	08	08	5		234	326	08	08	0		086	806	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		9 416	13	0,157	0,157	37,0		0	0	0,157	0,157	-
			-6 674	99	0,157	0,157	5,24		0	0	0,157	0,157	-		-349	37	0,157	0,157	
P	S	03575	37	5	0,157	0,157	96,2	03576	38	22	0,157	0,157	22,5	03577	40	14	0,157	0,157	34,96
			969	220	08	08	8		442	291	08	08	4		376	348	08	08	
			22	105	0,157	0,157	4,81		13	51	0,157	0,157	9,96		17	61	0,157	0,157	
S	S		-247	12	0,157	0,157	42,8		0	0	0,157	0,157	-		2 904	7 383	0,157	0,157	70,03
			0	0	0,157	0,157	-		-1 134	12	0,157	0,157	42,6		0	0	0,157	0,157	
P	S	03578	47	24	0,157	0,157	19,9	03579	48	2	0,157	0,157	NS	03580	50	8 453	0,157	0,157	58,85
			588	941	08	08	9		319	2 458	08	08			381		08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		4 189	123	0,157	0,157	4,19		1 133	112	0,157	0,157	
S	S		567	33	0,157	0,157	15,5		-228	2 292	0,157	0,157	NS		-762	28	0,157	0,157	18,30
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	
P	S	03581	53	6	0,157	0,157	71,0	03582	54	12	0,157	0,157	39,4	03583	53	48	0,157	0,157	10,25
			868	984	08	08	3		425	566	08	08	6		978	405	08	08	
			332	130	0,157	0,157	3,97		2 665	93	0,157	0,157	5,52		1 100	4 957	0,157	0,157	
S	S		-1 187	11	0,157	0,157	45,6		-1 915	10	0,157	0,157	48,7		-672	14	0,157	0,157	35,88
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	
P	S	03584	45	26	0,157	0,157	19,1	03585	49	16	0,157	0,157	29,4	03586	54	9 160	0,157	0,157	54,12
			964	112	08	08	2		892	893	08	08	6		615		08	08	
			25	48	0,157	0,157	10,3		2 753	19	0,157	0,157	26,9		-2 735	72	0,157	0,157	
S	S		5 857	2 014	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			6 223	7 427	0,157	0,157	69,4		3 886	49	0,157	0,157	10,4		-1 152	21	0,157	0,157	
P	S	03587	57	27	0,157	0,157	17,9	03588	60	10	0,157	0,157	44,9	03589	62	3 573	0,157	0,157	NS
			972	504	08	08	7		343	967	08	08	9		209		08	08	
			-25	31	0,157	0,157	16,7		-17	103	0,157	0,157	5,09		-23	160	0,157	0,157	
S	S		303	611	08	08	3		970	265	08	08			021	016	08	08	3,30



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-2 484	36 666	0,157 08	0,157 08	14,1 6		-4 234	2 655	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-795	18 200	0,157 08	0,157 08	28,4 9		-516	76 813	0,157 08	0,157 08	6,75
P	S	03590	63 964 -26 457	16 504 110 713	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,8 0 4,78	03591	65 278 -27 607	14 019 131 334	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,0 5 4,03	03592	67 270 -29 141	9 585 150 048	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	51,18 3,53
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		379	88 953	0,157 08	0,157 08	5,82		-286	88 610	0,157 08	0,157 08	5,85		-571	65 511	0,157 08	0,157 08	7,91
P	S	03593	70 079 -46 062	34 093 33 287	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,3 5 16,1 4	03594	72 022 -41 894	34 012 54 792	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,3 6 9,77	03595	77 599 -24 899	24 775 47 602	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,63 11,10
S	S		-492	28 035	0,157 08	0,157 08	18,4 9		-1 013	9 762	0,157 08	0,157 08	53,1 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1 357	35 379	0,157 08	0,157 08	14,66
P	S	03596	77 936 0	37 942 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,8 1 -	03597	61 506 0	49 419 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,97 -	03598	67 945 -27 538	12 468 52 091	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	39,32 10,17
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		16 485	21 289	0,157 08	0,157 08	24,0 2		3 301	2 546	0,157 08	0,157 08	NS
	I		17 731	50 523	0,157 08	0,157 08	10,1 1		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-2 288	44 866	0,157 08	0,157 08	11,57
P	S	03599	71 573 -38 937	10 798 106 491	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	45,2 6 5,02	03600	72 671 -44 493	14 261 117 015	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,2 4 4,59	03601	73 662 -48 316	5 070 174 705	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	96,23 3,08
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-1 568	102 452	0,157 08	0,157 08	5,06		-437	145 928	0,157 08	0,157 08	3,55		461	157 945	0,157 08	0,157 08	3,28
P	S	03602	74 763 -51 669	9 511 165 149	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	51,2 5 3,27	03603	77 021 -56 564	18 395 128 460	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,4 5 4,22	03604	78 859 -59 511	11 173 173 584	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	43,47 3,13
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		908	173 695	0,157 08	0,157 08	2,98		1 193	201 535	0,157 08	0,157 08	2,57		882	163 920	0,157 08	0,157 08	3,16
P	S	03605	82 239 -65 316	16 798 148 865	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,8 3 3,66	03606	86 588 -73 560	29 088 94 209	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,5 9 5,82	03607	92 631 -86 639	26 112 84 982	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,38 6,52
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		75	152 812	0,157 08	0,157 08	3,39		-1 652	134 521	0,157 08	0,157 08	3,86		-4 863	83 639	0,157 08	0,157 08	6,22
P	S	03608	101 576 0	39 596 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,0 3 -	03609	131 523 0	69 781 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,65 -	03610	102 550 0	12 734 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	37,38 -
S	S		-1 898	6 731	0,157 08	0,157 08	77,1 1		23 779	19 572	0,157 08	0,157 08	25,9 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-199	10 706	0,157 08	0,157 08	48,4 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		735	85 180	0,157 08	0,157 08	6,08
P	S	03611	94 839 0	26 907 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,8 1 -	03612	91 551 -99 797	26 459 1 060	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,1 6 NS	03613	88 189 -76 925	9 836 124 480	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	48,99 4,42
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-667	1 848	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-11 147	48 876	0,157 08	0,157 08	10,7 0		-474	53 464	0,157 08	0,157 08	9,70		-1 277	132 035	0,157 08	0,157 08	3,93
P	S	03614	86 161 -75 899	15 836 126 134	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,4 8 4,36	03615	85 074 -75 761	9 927 163 319	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	48,6 7 3,36	03616	84 847 -76 830	3 649 208 282	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,64
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-116	187 531	0,157 08	0,157 08	2,76		1 230	202 343	0,157 08	0,157 08	2,56		2 046	177 855	0,157 08	0,157 08	2,91



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																							
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS				
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]					
P	S	03617	83	25	0,157	0,157	18,6	03618	88	17	0,157	0,157	27,5	03619	91	10	0,157	0,157	45,33				
			223	956	08	08	4		019	494	08	08	5		248	602	08	08					
			-75	98	0,157	0,157	5,56		-84	157	0,157	0,157	3,52		-91	199	0,157	0,157		2,78			
			126	788	08	08			624	289	08	08			750	774	08	08					
S	S		-16	6 064	0,157	0,157	86,5		-16	2 316	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-				
			525		08	08	9		276		08	08			0		08	08					
			6 849		130	0,157	0,157		3,96		5 383	131			0,157		0,157	3,93		185	0,157	0,157	2,79
					153	08	08					457			08		08			658	08	08	
P	S	03620	96	26	0,157	0,157	17,9	03621	103	29	0,157	0,157	16,2	03622	112	30	0,157	0,157	15,30				
			510	652	08	08	5		073	296	08	08	4		182	841	08	08		6,85			
			-104	127	0,157	0,157	4,40		-122	121	0,157	0,157	4,69		-152	84	0,157	0,157					
			449	477	08	08			432	192	08	08			999	852	08	08					
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-				
			-3 505	215	0,157	0,157	2,41		-8 390	167	0,157	0,157	3,11		-21	104	0,157	0,157	5,05				
				698	08	08				980	08	08			223	266	08	08					
P	S	03623	126	57	0,157	0,157	8,05	03624	158	51	0,157	0,157	8,87	03625	179	25	0,157	0,157	17,18				
			524	896	08	08			142	093	08	08			250	861	08	08		-			
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157					
			S	S		-5 429	2 553		0,157	0,157	NS		0		0	0,157	0,157	-				0	0
-77	17	0,157				0,157	31,8	-6 682	4 440	0,157	0,157		NS	-133	54	0,157	0,157	10,59					
074	261	08				08	7			08	08			226	143	08	08						
P	S	03626	137	21	0,157	0,157	21,3	03627	116	20	0,157	0,157	23,3	03628	106	12	0,157	0,157	37,16				
			302	576	08	08	9		355	134	08	08	6		503	765	08	08		4,82			
			0	0	0,157	0,157	-		-178	41	0,157	0,157	14,3		-126	118	0,157	0,157					
			S	S								266	344		08	08	1	497			269	08	08
0	0	0,157				0,157	-	-8 307	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-						
-16	99	0,157				0,157	5,30		142	0,157	0,157	3,66		-3 181	173	0,157	0,157	2,99					
682	042	08	08		593	08	08			796		08		08									
P	S	03629	99	13	0,157	0,157	36,4	03630	96	37	0,157	0,157	12,6	03631	93	10	0,157	0,157	NS				
			635	082	08	08	7		137	899	08	08	3		996	4 380	08	08		2,67			
			-112	156	0,157	0,157	3,62		-126	21	0,157	0,157	26,6		-101	210	0,157	0,157					
			523	156	08	08			370	438	08	08	0		436	097	08	08					
S	S		0	0	0,157	0,157	-		-15	15	0,157	0,157	32,9		0	0	0,157	0,157	-				
			3 388	162	0,157	0,157	3,17		3 743	380	905	08	08		8	6 233	177	0,157	0,157	2,90			
				908	08	08				97	0,157	0,157	5,30				618	08	08				
P	S	03632	93	8 272	0,157	0,157	58,0	03633	95	28	0,157	0,157	17,0	03634	97	10	0,157	0,157	47,20				
			138	204	0,157	0,157	1		112	083	08	08	6		340	129	08	08		2,67			
			-100	065	08	08	2,74		-104	95	0,157	0,157	5,89		-109	211	0,157	0,157					
			347						827	313	08	08			716	375	08	08					
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-				
			6 557	194	0,157	0,157	2,66		7 328	158	0,157	0,157	3,25		3 788	194	0,157	0,157	2,66				
				168	08	08				371	08	08				438	08	08					
P	S	03635	100	16	0,157	0,157	28,5	03636	106	54	0,157	0,157	8,78	03637	116	27	0,157	0,157	16,81				
			997	691	08	08	5		648	034	08	08			352	973	08	08		3,94			
			-119	172	0,157	0,157	3,29		-162	70	0,157	0,157	8,33		-154	147	0,157	0,157					
			284	360	08	08			325	250	08	08			719	609	08	08					
S	S		-18	2 767	0,157	0,157	NS		-16	18	0,157	0,157	29,0		0	0	0,157	0,157	-				
			150		08	08			741	060	08	08	8				08	08	3,42				
			42		145	0,157	0,157		3,57	183	100	0,157	0,157		5,18	451	154	0,157		0,157			
					074	08	08				939	08	08				905	08		08			
P	S	03638	126	37	0,157	0,157	12,4	03639	140	47	0,157	0,157	9,61	03640	165	55	0,157	0,157		8,16			
			867	477	08	08	3		929	886	08	08			533	143	08	08	-				
			-206	84	0,157	0,157	7,15		-210		0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157					
			070	336	08	08			169	3 106	08	08				08	08						
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-			
			-70	156	0,157	0,157	3,51		-176	102	0,157	0,157	5,78		-330	41	0,157	0,157	15,68				
				312	071	08				08	708	290				08	08	953		745	08	08	
P	S	03641	193	52	0,157	0,157	8,39	03642	190	33	0,157	0,157	12,9	03643	145	37	0,157	0,157	12,36				
			511	253	08	08			527	939	08	08	5		637	068	08	08		-			
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157					
			S	S		0	0		0,157	0,157	-	9 976	19		0,157	0,157	25,8	3 518			20	0,157	0,157
-282	15	0,157				0,157	40,5	0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-				
044	656	08				08	1																
P	S	03644	135	15	0,157	0,157	30,5	03645	121	17	0,157	0,157	26,5	03646	111	12	0,157	0,157	37,42				
			087	124	08	08	8		491	652	08	08			944	615	08	08		3,81			
			-212	37	0,157	0,157	16,0		-172	94	0,157	0,157	6,24		-148	151	0,157	0,157					
			033	829	08	08	1		563	412	08	08			363	987	08	08					



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-32 334	124 280	0,157 08	0,157 08	4,28		-14 796	192 726	0,157 08	0,157 08	2,72		-5 890	201 832	0,157 08	0,157 08	2,58
P	S	03647	105 512 -133 314	22 483 123 172	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,1 2 4,65	03648	101 181 -123 495	11 568 171 088	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	41,1 9 3,33	03649	99 467 -119 850	7 438 211 929	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	64,16 2,68
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		3 231	171 829	0,157 08	0,157 08	3,01		4 410	189 422	0,157 08	0,157 08	2,73		428	238 179	0,157 08	0,157 08	2,18
P	S	03650	99 463 -119 581	18 379 157 268	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,9 7 3,61	03651	101 175 -122 579	16 725 177 148	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,4 9 3,21	03652	104 372 -128 591	13 206 209 016	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,98 2,73
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-560	266 951	0,157 08	0,157 08	1,94		-3 060	259 127	0,157 08	0,157 08	2,00		-3 572	220 161	0,157 08	0,157 08	2,36
P	S	03653	109 580 -138 018	31 635 110 293	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,9 5 5,21	03654	116 340 -149 065	30 140 158 618	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,6 0 3,65	03655	125 093 -157 617	33 243 124 899	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,04 4,67
S	S		-17 883	304	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-14 048	168 736	0,157 08	0,157 08	3,11		-29 495	176 283	0,157 08	0,157 08	3,01		-69 532	193 642	0,157 08	0,157 08	2,82
P	S	03656	135 941 -183 714	41 049 78 137	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,2 6 7,60	03657	151 803 -153 779	41 046 0 1 678	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,1 0 NS	03658	178 675 0	44 033 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,10 -
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-10 559	3 233 68	0,157 08	0,157 08	NS		5 073	13 351	0,157 08	0,157 08	38,66
	I		-134 894	163 750	0,157 08	0,157 08	3,50		-220 695	350	0,157 08	0,157 08	8,91		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03659	-167 647 0	126 214 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,65	03660	151 749 0	35 686 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,7 7 -	03661	140 089 -244 125	19 538 9 367	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,57 66,05
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-13 363	12 221	0,157 08	0,157 08	42,8 6		-211 602	72 252	0,157 08	0,157 08	8,38		-100 814	112 969	0,157 08	0,157 08	4,96
P	S	03662	128 804 -192 531	21 628 86 957	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,5 1 6,87	03663	119 742 -171 778	26 154 64 733	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,9 3 9,10	03664	111 739 -153 720	12 231 169 986	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	38,60 3,42
S	S		-11 526	1 734	0,157 08	0,157 08	NS		-15 655	757	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-44 128	137 316	0,157 08	0,157 08	3,91		-18 629	166 669	0,157 08	0,157 08	3,16		-7 425	211 089	0,157 08	0,157 08	2,47
P	S	03665	106 327 -141 912	14 077 174 578	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,7 0 3,30	03666	103 152 -134 537	9 127 207 039	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	52,1 2 2,77	03667	101 873 -131 375	13 149 188 197	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	36,22 3,04
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-6 478	250 875	0,157 08	0,157 08	2,08		-4 333	248 430	0,157 08	0,157 08	2,09		270	226 898	0,157 08	0,157 08	2,28
P	S	03668	102 797 -130 948	31 722 88 562	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,0 0 6,46	03669	105 053 -133 622	15 085 200 589	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,4 8 2,86	03670	108 915 -138 007	18 648 192 660	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,38 2,99
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-1 914	209 766	0,157 08	0,157 08	2,47		-7 152	229 425	0,157 08	0,157 08	2,27		-21 177	248 940	0,157 08	0,157 08	2,12
P	S	03671	114 230 -143 308	25 810 168 845	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,2 5 3,42	03672	120 931 -145 721	29 172 147 886	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,0 6 3,91	03673	129 182 -168 786	56 678 37 922	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,20 15,50
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-14 339	1 678	0,157 08	0,157 08	NS		-11 020	12 284	0,157 08	0,157 08	42,56
	I		-33 213	234 022	0,157 08	0,157 08	2,27		-61 876	186 463	0,157 08	0,157 08	2,92		-107 604	133 260	0,157 08	0,157 08	4,22



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	03674	139	42	0,157	0,157	10,9	03675	150	49	0,157	0,157	9,23	03676	159	58	0,157	0,157	7,72
	I		847	229	08	08	260		411	08	08	069			635	08	08		
			-156	72	0,157	0,157	0		0	0,157	0,157	0			0	0,157	0,157		
			448	801	08	08	8,00												-
S	S		-6 773	7 298	0,157	0,157	71,4		-836	1 783	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
	I		-165	120	0,157	0,157	0		-215	86	0,157	0,157			-239	47	0,157	0,157	
			875	306	08	08	4,88		855	908	08	08			788	720	08	08	
P	S	03677	-167	147	0,157	0,157	3,99	03678	153	27	0,157	0,157	16,3	03679	139	18	0,157	0,157	24,85
	I		503	242	08	08	539		750	08	08	023			551	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-16	12	0,157	0,157	41,1		-251	93	0,157	0,157			-163	134	0,157	0,157	
			125	767	08	08	1		645	393	08	08			720	342	08	08	
P	S	03680	130	16	0,157	0,157	28,4	03681	119	49	0,157	0,157	9,40	03682	114	15	0,157	0,157	29,66
	I		086	315	08	08	8		927	871	08	08			274	883	08	08	
			-179	83	0,157	0,157	7,12		-197	1 213	0,157	0,157			-160	133	0,157	0,157	
			885	198	08	08			776		08	08			948	932	08	08	4,36
S	S		-9 785	1 616	0,157	0,157	NS		-16	27	0,157	0,157	19,3		-17		0,157	0,157	54,75
	I		-92	138	0,157	0,157	4,02		240	118	08	08			982	9 602	08	08	
			951	328	08	08			-49	35	0,157	0,157			15,0	-26	131	0,157	
									994	742	08	08	8		197	308	08	08	4,03
P	S	03683	108	12	0,157	0,157	37,6	03684	104	15	0,157	0,157	30,2	03685	102	10	0,157	0,157	43,68
	I		093	569	08	08	9		177	707	08	08			008	902	08	08	
			-151	184	0,157	0,157	3,15		-143	171	0,157	0,157			-138	203	0,157	0,157	
			485	375	08	08			334	511	08	08	3,37		137	968	08	08	2,82
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-20		0,157	0,157	NS
	I		-14	213	0,157	0,157	2,46		-8 944	233	0,157	0,157			271	1 486	08	08	
			539	539	08	08				134	08	08			-6 511	197	0,157	0,157	
													2,24		872	08	08	2,63	
P	S	03686	100	33	0,157	0,157	14,0	03687	103	23	0,157	0,157	19,9	03688	106	16	0,157	0,157	28,63
	I		901	852	08	08	8		449	879	08	08			282	568	08	08	
			-156	74	0,157	0,157	7,85		-135	144	0,157	0,157			-136	200	0,157	0,157	
			783	285	08	08			072	613	08	08	3,97		829	651	08	08	2,86
S	S		-20	20	0,157	0,157	26,2		-19	13	0,157	0,157	38,2		-18		0,157	0,157	NS
	I		285	058	08	08	6		677	755	08	08			831		08	08	
			-7 194	81	0,157	0,157	6,43		-11	131	0,157	0,157			-20	215	0,157	0,157	
				119	08	08			732	702	08	08	3,97		477	600	08	08	2,44
P	S	03689	110	25	0,157	0,157	18,4	03690	115	22	0,157	0,157	20,4	03691	121	38	0,157	0,157	12,14
	I		523	679	08	08	1		947	961	08	08			056	586	08	08	
			-138	164	0,157	0,157	3,49		-137	185	0,157	0,157			-162	74	0,157	0,157	
			173	778	08	08			880	946	08	08	3,09		471	073	08	08	7,90
S	S		0	0	0,157	0,157	-		-14	562	0,157	0,157	NS		-11	24	0,157	0,157	21,35
	I		-35	230	0,157	0,157	2,31		-57	191	0,157	0,157			707	498	08	08	
			099	538	08	08			101	293	08	08			-91	77	0,157	0,157	
													2,83		584	539	08	08	7,17
P	S	03692	131	57	0,157	0,157	8,12	03693	137	37	0,157	0,157	12,3	03694	142	44	0,157	0,157	10,34
	I		336	178	08	08			193	502	08	08			281	459	08	08	
			-152	76	0,157	0,157	7,56		-110	60	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
			885	911	08	08			892	815	08	08	9,27						-
S	S		-4 904	29	0,157	0,157	17,8		2 496	5 987	0,157	0,157	86,3		0	0	0,157	0,157	-
	I		-130	79	0,157	0,157	2		-173	133	0,157	0,157			-202	113	0,157	0,157	
			564	223	08	08	7,22		766	910	08	08			222	690	08	08	
P	S	03695	144	46	0,157	0,157	9,84	03696	-110	238	0,157	0,157	2,37	03697	138	14	0,157	0,157	32,86
	I		687	596	08	08	-		791	102	08	08			610	031	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		2 855	24	0,157	0,157	20,7		-5 032	4 161	0,157	0,157	NS
	I		-222	69	0,157	0,157	8,80		0	900	0,157	0,157			-199	87	0,157	0,157	
			464	273	08	08			0	0	0,157	0,157			227	993	08	08	
P	S	03698	128	12	0,157	0,157	36,0	03699	119	22	0,157	0,157	20,4	03700	112	20	0,157	0,157	23,09
	I		083	909	08	08	5		619	927	08	08			166	438	08	08	
			-149	57	0,157	0,157	10,1		-157	81	0,157	0,157			-155	119	0,157	0,157	
			063	345	08	08	-		008	530	08	08	7,15		813	349	08	08	4,88
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-136	156	0,157	0,157	3,67		-86	190	0,157	0,157			-52	193	0,157	0,157	
			251	467	08	08			265	426	08	08			418	010	08	08	
P	S	03701	106	11	0,157	0,157	41,8	03702	102	35	0,157	0,157	13,5	03703	100	17	0,157	0,157	26,51
	I		298	347	08	08	1		427	224	08	08			034	996	08	08	
			-150	191	0,157	0,157	3,03		-169	82	0,157	0,157			-140	152	0,157	0,157	
			512	691	08	08			340	075	08	08	7,16		567	313	08	08	3,78



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		-17 077	7 314	0,157 08	0,157 08	71,8 2		-18 469	20 264	0,157 08	0,157 08	25,9 5		-17 963	14 011	0,157 08	0,157 08	37,52
	I		-33 027	167 543	0,157 08	0,157 08	3,17		-21 075	98 977	0,157 08	0,157 08	5,32		-18 075	133 788	0,157 08	0,157 08	3,93
P	S	03704	98 753	17 612	0,157 08	0,157 08	27,1 1	03705	99 692	26 903	0,157 08	0,157 08	17,7 4	03706	101 411	17 975	0,157 08	0,157 08	26,51
	I		-136 164	168 825	0,157 08	0,157 08	3,40		-134 621	122 599	0,157 08	0,157 08	4,68		-133 312	186 671	0,157 08	0,157 08	3,07
S	S		-18 220	4 927	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-17 268	8 992	0,157 08	0,157 08	58,43
	I		-15 852	191 061	0,157 08	0,157 08	2,75		-17 152	224 808	0,157 08	0,157 08	2,34		-25 097	176 507	0,157 08	0,157 08	2,99
P	S	03707	105 840	35 345	0,157 08	0,157 08	13,4 3	03708	109 907	34 057	0,157 08	0,157 08	13,8 9	03709	115 216	25 233	0,157 08	0,157 08	18,66
	I		-132 828	85 318	0,157 08	0,157 08	6,72		-132 005	141 948	0,157 08	0,157 08	4,03		-127 026	179 756	0,157 08	0,157 08	3,17
S	S		-15 578	21 165	0,157 08	0,157 08	24,7 9		-13 803	22 005	0,157 08	0,157 08	23,8 1		-10 707	10 605	0,157 08	0,157 08	49,29
	I		-35 909	113 054	0,157 08	0,157 08	4,72		-54 273	119 277	0,157 08	0,157 08	4,53		-78 351	177 597	0,157 08	0,157 08	3,10
P	S	03710	121 381	41 518	0,157 08	0,157 08	11,2 8	03711	126 900	39 231	0,157 08	0,157 08	11,8 8	03712	130 757	31 954	0,157 08	0,157 08	14,53
	I		-119 638	95 804	0,157 08	0,157 08	5,92		-109 650	79 377	0,157 08	0,157 08	7,10		-132 229	41 583	0,157 08	0,157 08	13,77
S	S		-5 627	1 170	0,157 08	0,157 08	NS		2 711	4 425	0,157 08	0,157 08	NS		14 227	8 676	0,157 08	0,157 08	59,06
	I		-109 300	207 076	0,157 08	0,157 08	2,72		-143 650	175 073	0,157 08	0,157 08	3,30		-173 634	128 571	0,157 08	0,157 08	4,59
P	S	03713	135 045	46 316	0,157 08	0,157 08	9,99	03714	-88 348	197 374	0,157 08	0,157 08	2,81	03715	-100 740	177 889	0,157 08	0,157 08	3,15
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		31 771	28 513	0,157 08	0,157 08	17,7 2		49 962	33 751	0,157 08	0,157 08	14,7 5		9 006	4 004	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-196 622	23 252	0,157 08	0,157 08	25,7 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-230 228	17 216	0,157 08	0,157 08	35,61
P	S	03716	-105 186	160 926	0,157 08	0,157 08	3,49	03717	124 801	10 110	0,157 08	0,157 08	46,1 7	03718	115 437	23 288	0,157 08	0,157 08	20,21
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-120 691	20 236	0,157 08	0,157 08	28,0 7		-132 786	55 278	0,157 08	0,157 08	10,37
S	S		-1 385	11 086	0,157 08	0,157 08	46,8 0		-9 441	5 074	0,157 08	0,157 08	NS		-11 878	336	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-203 840	46 032	0,157 08	0,157 08	13,0 8		-163 432	119 728	0,157 08	0,157 08	4,89		-118 697	170 174	0,157 08	0,157 08	3,33
P	S	03719	106 546	20 749	0,157 08	0,157 08	22,8 6	03720	101 233	10 686	0,157 08	0,157 08	44,5 9	03721	97 045	17 269	0,157 08	0,157 08	27,69
	I		-139 264	95 146	0,157 08	0,157 08	6,05		-140 254	185 710	0,157 08	0,157 08	3,10		-137 967	175 679	0,157 08	0,157 08	3,27
S	S		-13 074	38	0,157 08	0,157 08	NS		-13 871	5 276	0,157 08	0,157 08	99,3 1		-14 934	13 473	0,157 08	0,157 08	38,92
	I		-82 884	196 401	0,157 08	0,157 08	2,81		-55 905	186 634	0,157 08	0,157 08	2,90		-38 251	150 223	0,157 08	0,157 08	3,55
P	S	03722	94 329	33 947	0,157 08	0,157 08	14,1 2	03723	93 409	16 596	0,157 08	0,157 08	28,9 1	03724	93 683	27 410	0,157 08	0,157 08	17,50
	I		-156 061	64 204	0,157 08	0,157 08	9,07		-132 304	175 401	0,157 08	0,157 08	3,27		-130 448	116 283	0,157 08	0,157 08	4,92
S	S		-14 229	21 140	0,157 08	0,157 08	24,7 9		-15 126	13 504	0,157 08	0,157 08	38,8 4		-15 139	8 743	0,157 08	0,157 08	59,99
	I		-32 061	107 771	0,157 08	0,157 08	4,93		-26 804	153 959	0,157 08	0,157 08	3,44		-26 888	182 816	0,157 08	0,157 08	2,90
P	S	03725	94 830	24 076	0,157 08	0,157 08	19,9 0	03726	97 834	20 506	0,157 08	0,157 08	23,3 1	03727	101 407	48 025	0,157 08	0,157 08	9,92
	I		-127 817	146 871	0,157 08	0,157 08	3,89		-126 317	173 434	0,157 08	0,157 08	3,29		-148 724	64 361	0,157 08	0,157 08	9,00
S	S		-14 430	10 038	0,157 08	0,157 08	52,2 2		-13 882	17 337	0,157 08	0,157 08	30,2 2		-12 243	25 948	0,157 08	0,157 08	20,17
	I		-31 370	180 003	0,157 08	0,157 08	2,95		-39 877	142 906	0,157 08	0,157 08	3,74		-55 588	101 103	0,157 08	0,157 08	5,35
P	S	03728	106 554	23 537	0,157 08	0,157 08	20,1 5	03729	111 670	26 716	0,157 08	0,157 08	17,6 7	03730	116 549	43 567	0,157 08	0,157 08	10,79
	I		-120 471	191 514	0,157 08	0,157 08	2,97		-114 576	163 772	0,157 08	0,157 08	3,45		-134 070	78 071	0,157 08	0,157 08	7,35
S	S		-9 908	15 359	0,157 08	0,157 08	34,0 1		-5 790	11 138	0,157 08	0,157 08	46,7 5		1 501	7 369	0,157 08	0,157 08	70,25
	I		-71 344	165 620	0,157 08	0,157 08	3,31		-94 678	186 108	0,157 08	0,157 08	2,99		-121 917	195 315	0,157 08	0,157 08	2,91



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
P	S	03731	[N]					03732	[N]					03733	[N]					
			121	37	0,157	0,157	12,6		122	30	0,157	0,157	15,1		-99	219	0,157	0,157	2,55	
			221	047	08	08	4		077	803	08	08	9		181	562	08	08		
			-101	57	0,157	0,157	9,69		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-	
S	S		12	13	0,157	0,157	37,3		28	19	0,157	0,157	25,8		49	30	0,157	0,157	16,46	
			147	730	08	08	8		310	615	08	08	3		679	250	08	08		
			-147	145	0,157	0,157	3,98		-169	90	0,157	0,157	6,51		-179	6 907	0,157	0,157		85,76
			790	536	08	08			342	305	08	08			840		08	08		
P	S	03734	-108	142	0,157	0,157	3,94	03735	-102	159	0,157	0,157	3,52	03736	-102	40	0,157	0,157	13,93	
			112	870	08	08			439	200	08	08			150	216	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-
S	S		71	15	0,157	0,157	31,1		0	0	0,157	0,157	-		-10	853	0,157	0,157	NS	
			176	682	08	08	8				08	08			236		08	08		
			-177	11	0,157	0,157	51,7		-217	89	0,157	0,157	6,79		-178	118	0,157	0,157		5,01
			510	430	08	08	4		030	420	08	08			817	032	08	08		
P	S	03737	108	15	0,157	0,157	30,9	03738	92	9 820	0,157	0,157	48,8	03739	88	11	0,157	0,157	43,17	
			037	324	08	08	1		714		08	08	8		891	157	08	08		
			-109	54	0,157	0,157	10,3		-121	158	0,157	0,157	3,59		-124	191	0,157	0,157		2,97
			702	481	08	08	4		933	225	08	08			474	667	08	08		
S	S		-11	18	0,157	0,157	27,9		-10	13	0,157	0,157	38,0		-10	7 141	0,157	0,157	73,17	
			080	730	08	08	1		106	738	08	08	3		337		08	08		
			-140	97	0,157	0,157	5,90		-78	144	0,157	0,157	3,81		-59	191	0,157	0,157		2,83
			265	574	08	08			837	424	08	08			826	510	08	08		
P	S	03740	86	23	0,157	0,157	20,2	03741	85	20	0,157	0,157	24,0	03742	85	22	0,157	0,157	21,00	
			763	862	08	08	2		751	113	08	08	1		772	998	08	08		
			-124	134	0,157	0,157	4,25		-123	155	0,157	0,157	3,66		-122	146	0,157	0,157		3,87
			676	138	08	08			621	490	08	08			616	793	08	08		
S	S		-10	5 534	0,157	0,157	94,4		-11	10	0,157	0,157	48,3		-11	25	0,157	0,157	20,39	
			739		08	08	5		005	808	08	08	7		231	644	08	08		
			-46	206	0,157	0,157	2,60		-39	180	0,157	0,157	2,96		-37	98	0,157	0,157		5,40
			800	570	08	08			847	741	08	08			311	741	08	08		
P	S	03743	88	20	0,157	0,157	23,8	03744	91	29	0,157	0,157	16,5	03745	95	28	0,157	0,157	17,00	
			846	233	08	08	0		856	014	08	08	6		823	166	08	08		
			-118	180	0,157	0,157	3,14		-115	137	0,157	0,157	4,11		-112	157	0,157	0,157		3,58
			842	676	08	08			982	824	08	08			460	677	08	08		
S	S		-10	21	0,157	0,157	24,8		-9 688	11	0,157	0,157	46,2		-7 824	9 861	0,157	0,157	52,88	
			745	005	08	08	8			283	08	08	9				08	08		
			-44	134	0,157	0,157	3,99		-53	194	0,157	0,157	2,78		-67	205	0,157	0,157		2,66
			177	288	08	08			789	654	08	08			925	376	08	08		
P	S	03746	100	19	0,157	0,157	24,0	03747	105	29	0,157	0,157	16,2	03748	115	73	0,157	0,157	6,44	
			619	849	08	08	2		564	207	08	08	5		284	114	08	08		
			-107	194	0,157	0,157	2,89		-102	101	0,157	0,157	5,53		-124	10	0,157	0,157		52,62
			828	608	08	08			674	449	08	08			592	825	08	08		
S	S		-5 298	14	0,157	0,157	35,0		-804	28	0,157	0,157	17,9		9 265	53	0,157	0,157	9,60	
				836	08	08	8			900	08	08	4			587	08	08		
			-85	177	0,157	0,157	3,11		-106	101	0,157	0,157	5,51		-128	21	0,157	0,157		26,48
			302	680	08	08			070	924	08	08			769	572	08	08		
P	S	03749	114	27	0,157	0,157	17,1	03750	110	31	0,157	0,157	14,8	03751	-130	158	0,157	0,157	3,62	
			303	500	08	08	3		353	759	08	08	9		252	196	08	08		
			-96	47	0,157	0,157	11,6		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-
			718	985	08	08	3				08	08					08	08		
S	S		22	25	0,157	0,157	20,2		44	10	0,157	0,157	47,7		72	6 027	0,157	0,157	81,06	
			241	196	08	08	1		726	469	08	08	4		018	57	0,157	0,157		
			-147	102	0,157	0,157	5,65		-150	97	0,157	0,157	5,95		-162	214	0,157	0,157		10,25
			191	465	08	08			833	510	08	08			214	067	08	08		
P	S	03752	-80	159	0,157	0,157	3,46	03753	-79	147	0,157	0,157	3,73	03754	95	4 595	0,157	0,157	NS	
			868	488	08	08			696	810	08	08			796		08	08		
			131		0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		-85	8 917	0,157	0,157		62,09
			742	3 097	08	08					08	08			914		08	08		
S	S		0	0	0,157	0,157	-		-14	3 566	0,157	0,157	NS		-10	9 528	0,157	0,157	54,87	
					08	08			078		08	08			938		08	08		
			-247	56	0,157	0,157	11,0		-195	72	0,157	0,157	8,30		-156	107	0,157	0,157		5,42
			894	051	08	08	7		510	164	08	08			887	451	08	08		
P	S	03755	84	25	0,157	0,157	19,0	03756	80	22	0,157	0,157	21,9	03757	77	10	0,157	0,157	44,46	
			825	351	08	08	6		163	135	08	08	2		539	937	08	08		
			-112	34	0,157	0,157	16,5		-99	72	0,157	0,157	7,68		-105	175	0,157	0,157		3,19
			963	081	08	08	7		382	774	08	08			595	849	08	08		
S	S		-7 110	13	0,157	0,157	38,3		-5 527	12	0,157	0,157	41,6		-5 156	12	0,157	0,157	41,47	
				583	08	08	7			498	08	08	5			550	08	08		
			-127	130	0,157	0,157	4,36		-100	157	0,157	0,157	3,56		-79	168	0,157	0,157		3,27
			043	839	08	08			328	346	08	08			843	513	08	08		
P	S	03758	75	17	0,157	0,157	27,1	03759	76	31	0,157	0,157	15,4	03760	76	19	0,157	0,157	24,80	
			595	913	08	08	9		450	505	08	08	5		268	633	08	08		
			-108	171	0,157	0,157	3,28		-111	80	0,157	0,157	7,01		-110	164	0,157	0,157		3,43
			341	553	08	08			124	492	08	08			965	455	08	08		

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		-5 223	15 356	0,157 08	0,157 08	33,8 9		-6 805	18 383	0,157 08	0,157 08	28,3 5		-6 402	20 723	0,157 08	0,157 08	25,14
	I		-64 688	159 359	0,157 08	0,157 08	3,42		-52 970	139 065	0,157 08	0,157 08	3,88		-49 290	142 830	0,157 08	0,157 08	3,77
P	S	03761	76 810	33 693	0,157 08	0,157 08	14,4 4	03762	78 712	28 694	0,157 08	0,157 08	16,9 3	03763	80 576	24 820	0,157 08	0,157 08	19,54
	I		-127 572	97 729	0,157 08	0,157 08	5,84		-108 991	126 814	0,157 08	0,157 08	4,44		-106 190	155 151	0,157 08	0,157 08	3,62
S	S		-5 995	22 486	0,157 08	0,157 08	23,1 6		-6 276	21 943	0,157 08	0,157 08	23,7 4		-5 665	22 221	0,157 08	0,157 08	23,43
	I		-48 553	142 360	0,157 08	0,157 08	3,78		-50 625	148 691	0,157 08	0,157 08	3,63		-57 507	143 831	0,157 08	0,157 08	3,77
P	S	03764	82 657	40 863	0,157 08	0,157 08	11,8 5	03765	87 794	23 383	0,157 08	0,157 08	20,6 2	03766	92 812	23 470	0,157 08	0,157 08	20,45
	I		-120 877	79 783	0,157 08	0,157 08	7,12		-99 376	179 384	0,157 08	0,157 08	3,12		-95 021	157 571	0,157 08	0,157 08	3,54
S	S		-5 063	20 980	0,157 08	0,157 08	24,8 0		-3 121	19 568	0,157 08	0,157 08	26,5 5		-431	19 284	0,157 08	0,157 08	26,88
	I		-67 136	142 130	0,157 08	0,157 08	3,84		-80 334	164 564	0,157 08	0,157 08	3,35		-95 671	165 890	0,157 08	0,157 08	3,36
P	S	03767	98 670	40 628	0,157 08	0,157 08	11,7 5	03768	106 430	28 989	0,157 08	0,157 08	16,3 6	03769	108 275	21 542	0,157 08	0,157 08	21,98
	I		-114 122	45 506	0,157 08	0,157 08	12,4 2		-90 877	64 534	0,157 08	0,157 08	8,61		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		4 283	23 089	0,157 08	0,157 08	22,3 7		12 467	22 827	0,157 08	0,157 08	22,4 8		32 316	23 012	0,157 08	0,157 08	21,94
	I		-110 787	143 588	0,157 08	0,157 08	3,93		-127 991	119 230	0,157 08	0,157 08	4,79		-146 275	88 656	0,157 08	0,157 08	6,53
P	S	03770	-96 360	184 822	0,157 08	0,157 08	3,02	03771	-105 721	149 313	0,157 08	0,157 08	3,76	03772	-51 781	79 323	0,157 08	0,157 08	6,80
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		68 182	2 284	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		63 878	21 008	0,157 08	0,157 08	23,4 2		88 000	16 200	0,157 08	0,157 08	29,7 5		-8 192	16 750	0,157 08	0,157 08	31,14
	I		-159 446	40 653	0,157 08	0,157 08	14,3 6		-168 513	12 257	0,157 08	0,157 08	47,9 4		-175 859	39 226	0,157 08	0,157 08	15,06
P	S	03773	63 046	4 926 33	0,157 08	0,157 08	99,9 3	03774	62 298	19 300	0,157 08	0,157 08	25,5 2	03775	62 648	19 301	0,157 08	0,157 08	25,51
	I		-62 448	33 667	0,157 08	0,157 08	16,1 6		-73 805	57 173	0,157 08	0,157 08	9,60		-82 946	108 449	0,157 08	0,157 08	5,09
S	S		-1 107	7 569	0,157 08	0,157 08	68,5 3		549	6 148	0,157 08	0,157 08	84,2 6		1 066	10 948	0,157 08	0,157 08	47,30
	I		-143 557	123 579	0,157 08	0,157 08	4,67		-118 440	163 771	0,157 08	0,157 08	3,46		-98 192	166 705	0,157 08	0,157 08	3,35
P	S	03776	63 547	13 452	0,157 08	0,157 08	36,5 8	03777	59 653	46 830	0,157 08	0,157 08	10,5 4	03778	65 311	23 323	0,157 08	0,157 08	21,07
	I		-90 063	173 580	0,157 08	0,157 08	3,20		-101 656	49 881	0,157 08	0,157 08	11,2 3		-96 769	130 269	0,157 08	0,157 08	4,28
S	S		209	23 125	0,157 08	0,157 08	22,4 1		-1 454	52 440	0,157 08	0,157 08	9,89		-1 061	34 573	0,157 08	0,157 08	15,00
	I		-81 465	129 728	0,157 08	0,157 08	4,25		-68 323	11 784	0,157 08	0,157 08	46,3 7		-62 217	75 613	0,157 08	0,157 08	7,19
P	S	03779	66 565	22 561	0,157 08	0,157 08	21,7 5	03780	67 624	31 130	0,157 08	0,157 08	15,7 5	03781	68 998	21 711	0,157 08	0,157 08	22,56
	I		-97 828	152 618	0,157 08	0,157 08	3,66		-112 823	120 227	0,157 08	0,157 08	4,70		-95 454	169 733	0,157 08	0,157 08	3,29
S	S		-1 394	19 338	0,157 08	0,157 08	26,8 3		-1 158	16 192	0,157 08	0,157 08	32,0 4		-947	23 991	0,157 08	0,157 08	21,62
	I		-58 696	162 503	0,157 08	0,157 08	3,34		-59 238	182 938	0,157 08	0,157 08	2,97		-62 732	144 597	0,157 08	0,157 08	3,76
P	S	03782	69 990	39 193	0,157 08	0,157 08	12,4 9	03783	73 795	36 957	0,157 08	0,157 08	13,2 0	03784	77 232	21 928	0,157 08	0,157 08	22,18
	I		-109 619	63 438	0,157 08	0,157 08	8,88		-105 760	126 913	0,157 08	0,157 08	4,43		-85 534	165 575	0,157 08	0,157 08	3,34
S	S		-902	47 036	0,157 08	0,157 08	11,0 3		861	42 978	0,157 08	0,157 08	12,0 5		2 043	22 795	0,157 08	0,157 08	22,70
	I		-69 895	15 790	0,157 08	0,157 08	34,6 5		-78 238	59 603	0,157 08	0,157 08	9,24		-90 303	150 228	0,157 08	0,157 08	3,70
P	S	03785	82 462	32 357	0,157 08	0,157 08	14,9 7	03786	90 595	26 867	0,157 08	0,157 08	17,9 0	03787	100 920	13 331	0,157 08	0,157 08	35,75
	I		-82 193	91 537	0,157 08	0,157 08	6,03		-80 973	64 237	0,157 08	0,157 08	8,59		-80 968	27 018	0,157 08	0,157 08	20,42
S	S		4 211	14 640	0,157 08	0,157 08	35,2 8		7 007	14 549	0,157 08	0,157 08	35,4 2		15 552	20 810	0,157 08	0,157 08	24,60
	I		-102 980	172 467	0,157 08	0,157 08	3,25		-115 324	156 049	0,157 08	0,157 08	3,63		-129 727	101 268	0,157 08	0,157 08	5,65



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	03788	-80	146	0,157	0,157	3,76	03789	-69	189	0,157	0,157	2,89	03790	234	198	0,157	0,157	2,13
	I		379	587	08	08			209	147	08	08			044	390	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			-35	55	0,157	0,157	
S	S		44	43	0,157	0,157	11,4		101	59	0,157	0,157	7,96		-366	670	0,157	0,157	NS
	I		131	529	08	08			873	822	08	08			257	08	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			-82	2 733	0,157	0,157	
P	S	03791	9 810	184	0,157	0,157	2,79	03792	-21	39	0,157	0,157	13,1	03793	37	8 352	0,157	0,157	60,19
	I		5 934	4 708	08	08			306	995	08	08			826	45	0,157	0,157	
					0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			-42	428	08	08	
S	S		-3 199	527	0,157	0,157	NS		5 882	7 789	0,157	0,157	66,2		7 675	17	0,157	0,157	29,60
	I		-186	35	0,157	0,157			-156	78	0,157	0,157			-132	402	08	08	
			044	324	08	08			030	687	08	08			672	90	0,157	0,157	
P	S	03794	46	40	0,157	0,157	12,1	03795	48	16	0,157	0,157	30,9	03796	51	19	0,157	0,157	25,37
	I		022	977	08	08			384	092	08	08			638	591	08	08	
			-70	732	0,157	0,157			-67	114	0,157	0,157			-75	143	0,157	0,157	
S	S		7 536	30	0,157	0,157	16,8		7 261	27	0,157	0,157	18,6		5 336	22	0,157	0,157	22,89
	I		-115	47	0,157	0,157			-98	96	0,157	0,157			-83	544	08	08	
			510	367	08	08			517	034	08	08			697	145	0,157	0,157	
P	S	03797	54	26	0,157	0,157	18,4	03798	55	19	0,157	0,157	25,0	03799	57	41	0,157	0,157	11,83
	I		366	821	08	08			313	757	08	08			302	810	08	08	
			-94	127	0,157	0,157			-83	167	0,157	0,157			-98	57	0,157	0,157	
S	S		4 120	18	0,157	0,157	27,3		3 856	25	0,157	0,157	20,0		3 497	31	0,157	0,157	16,34
	I		-73	915	08	08			-69	760	08	08			-67	635	08	08	
			888	179	0,157	0,157			312	139	0,157	0,157			234	82	0,157	0,157	
P	S	03800	57	30	0,157	0,157	16,0	03801	58	23	0,157	0,157	21,2	03802	59	33	0,157	0,157	14,80
	I		483	845	08	08			082	261	08	08			492	360	08	08	
			-96	128	0,157	0,157			-81	164	0,157	0,157			-92	122	0,157	0,157	
S	S		4 848	31	0,157	0,157	16,4		4 775	25	0,157	0,157	20,5		5 651	20	0,157	0,157	24,73
	I		-70	312	08	08			-73	101	08	08			-79	865	08	08	
			324	105	0,157	0,157			372	153	0,157	0,157			767	179	0,157	0,157	
P	S	03803	60	23	0,157	0,157	21,1	03804	63	36	0,157	0,157	13,4	03805	68	39	0,157	0,157	12,40
	I		076	346	08	08			950	477	08	08			617	522	08	08	
			-73	152	0,157	0,157			-84	51	0,157	0,157			-85	40	0,157	0,157	
S	S		6 850	27	0,157	0,157	18,8		8 344	33	0,157	0,157	15,5		8 700	30	0,157	0,157	17,02
	I		-88	383	08	08			-98	025	08	08			-108	237	08	08	
			847	134	0,157	0,157			820	74	0,157	0,157			938	77	0,157	0,157	
P	S	03806	77	13	0,157	0,157	35,6	03807	-74	65	0,157	0,157	8,42	03808	-80	166	0,157	0,157	3,31
	I		702	659	08	08			956	186	08	08			952	737	08	08	
			-68	42	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		8 268	19	0,157	0,157	25,7		10	14	0,157	0,157	34,8		64	11	0,157	0,157	42,13
	I		-118	971	08	08			342	746	08	08			693	667	08	08	
			012	99	0,157	0,157			-130	71	0,157	0,157			-162	27	0,157	0,157	
P	S	03809	91	197	0,157	0,157	2,44	03810	21	159	0,157	0,157	3,20	03811	-10	24	0,157	0,157	21,15
	I		452	088	08	08			173	019	08	08			915	718	08	08	
			-61	19	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		6 010	19	0,157	0,157	72,8		13	14	0,157	0,157	NS		14	19	0,157	0,157	25,66
	I		0	0	0,157	0,157			052	746	08	08			060	974	08	08	
					0,157	0,157			-155	31	0,157	0,157			-139	43	0,157	0,157	
P	S	03812	25	19	0,157	0,157	26,3	03813	31	36	0,157	0,157	13,8	03814	38	15	0,157	0,157	32,38
	I		596	249	08	08			041	571	08	08			608	512	08	08	
			-38	30	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			-56	128	0,157	0,157	
S	S		12	37	0,157	0,157	13,6		11	46	0,157	0,157	10,9		10	24	0,157	0,157	21,15
	I		385	557	08	08			729	858	08	08			893	294	08	08	
			-121	33	0,157	0,157			-105	38	0,157	0,157			-95	124	0,157	0,157	
P	S	03815	42	21	0,157	0,157	23,1	03816	44	18	0,157	0,157	27,3	03817	45	26	0,157	0,157	19,10
	I		026	608	08	08			241	316	08	08			366	148	08	08	
			-73	139	0,157	0,157			-68	167	0,157	0,157			-81	144	0,157	0,157	
			699	236	08	08	3,94		616	030	08	08	3,27		128	698	08	08	3,81

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004****Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU**

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		9 714	16 041	0,157 08	0,157 08	32,0 6		8 967	19 351	0,157 08	0,157 08	26,5 9		8 378	31 535	0,157 08	0,157 08	16,33
	I		-86 030	174 470	0,157 08	0,157 08	3,17		-79 464	170 072	0,157 08	0,157 08	3,24		-75 475	127 091	0,157 08	0,157 08	4,32
P	S	03818	45 403	54 065	0,157 08	0,157 08	9,24	03819	46 276	23 541	0,157 08	0,157 08	21,2 0	03820	45 504	24 049	0,157 08	0,157 08	20,77
	I		-80 826	16 756	0,157 08	0,157 08	32,9 2		-80 361	168 297	0,157 08	0,157 08	3,28		-77 087	161 490	0,157 08	0,157 08	3,41
S	S		9 539	45 929	0,157 08	0,157 08	11,2 0		9 695	26 363	0,157 08	0,157 08	19,5 1		10 771	18 164	0,157 08	0,157 08	28,29
	I		-76 896	78 318	0,157 08	0,157 08	7,02		-78 300	146 973	0,157 08	0,157 08	3,75		-82 884	181 474	0,157 08	0,157 08	3,04
P	S	03821	44 253	25 977	0,157 08	0,157 08	19,2 5	03822	42 611	21 235	0,157 08	0,157 08	23,5 8	03823	38 445	56 763	0,157 08	0,157 08	8,85
	I		-72 419	142 360	0,157 08	0,157 08	3,85		-66 702	122 831	0,157 08	0,157 08	4,44		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		12 268	19 020	0,157 08	0,157 08	26,9 8		14 050	31 788	0,157 08	0,157 08	16,1 2		22 318	53 164	0,157 08	0,157 08	9,58
	I		-89 583	168 592	0,157 08	0,157 08	3,29		-97 877	111 434	0,157 08	0,157 08	5,01		-110 528	42 706	0,157 08	0,157 08	13,20
P	S	03824	43 248	13 992	0,157 08	0,157 08	35,7 7	03825	-47 815	56 998	0,157 08	0,157 08	9,44	03826	-59 180	147 004	0,157 08	0,157 08	3,69
	I		-49 126	52 082	0,157 08	0,157 08	10,3 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-		76 703	1 430	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		15 390	29 602	0,157 08	0,157 08	17,2 9		12 172	15 003	0,157 08	0,157 08	34,2 1		-8 954	4 112	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-114 444	58 027	0,157 08	0,157 08	9,74		-124 972	53 988	0,157 08	0,157 08	10,5 5		-137 543	24 982	0,157 08	0,157 08	23,01
P	S	03827	-146 491	113 160	0,157 08	0,157 08	5,11	03828	32 095	196 086	0,157 08	0,157 08	2,58	03829	15 241	205 358	0,157 08	0,157 08	2,49
	I		157 410	17 151	0,157 08	0,157 08	26,4 3		-12 505	169 690	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-138 443	110 126	0,157 08	0,157 08	5,22		-129 978	133 896	0,157 08	0,157 08	4,27
	I		121 085	2 151	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03830	-10 395	6 909	0,157 08	0,157 08	75,6 3	03831	20 352	15 337	0,157 08	0,157 08	33,2 4	03832	26 605	16 161	0,157 08	0,157 08	31,39
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-31 337	33 615	0,157 08	0,157 08	15,8 0		-44 725	90 914	0,157 08	0,157 08	5,90
S	S		16 518	27 129	0,157 08	0,157 08	18,8 5		15 822	20 681	0,157 08	0,157 08	24,7 4		15 057	22 958	0,157 08	0,157 08	22,30
	I		-124 635	19 171	0,157 08	0,157 08	29,7 1		-113 431	86 358	0,157 08	0,157 08	6,54		-103 414	104 682	0,157 08	0,157 08	5,36
P	S	03833	31 169	27 821	0,157 08	0,157 08	18,1 7	03834	33 915	23 664	0,157 08	0,157 08	21,3 1	03835	35 704	19 702	0,157 08	0,157 08	25,56
	I		-54 860	88 406	0,157 08	0,157 08	6,12		-61 583	123 564	0,157 08	0,157 08	4,40		-65 800	165 420	0,157 08	0,157 08	3,30
S	S		14 061	22 248	0,157 08	0,157 08	23,0 3		13 553	21 569	0,157 08	0,157 08	23,7 7		13 052	23 035	0,157 08	0,157 08	22,27
	I		-94 998	109 133	0,157 08	0,157 08	5,11		-88 591	129 463	0,157 08	0,157 08	4,29		-83 817	147 713	0,157 08	0,157 08	3,74
P	S	03836	36 211	33 827	0,157 08	0,157 08	14,8 8	03837	35 736	30 520	0,157 08	0,157 08	16,5 0	03838	34 207	22 230	0,157 08	0,157 08	22,68
	I		-67 282	109 773	0,157 08	0,157 08	4,97		-66 433	130 689	0,157 08	0,157 08	4,18		-63 637	163 334	0,157 08	0,157 08	3,33
S	S		13 087	18 815	0,157 08	0,157 08	27,2 6		13 964	19 921	0,157 08	0,157 08	25,7 3		15 098	24 380	0,157 08	0,157 08	21,00
	I		-81 846	173 782	0,157 08	0,157 08	3,18		-82 989	169 452	0,157 08	0,157 08	3,26		-86 003	142 816	0,157 08	0,157 08	3,88
P	S	03839	30 813	35 288	0,157 08	0,157 08	14,3 3	03840	27 287	28 275	0,157 08	0,157 08	17,9 3	03841	21 266	24 329	0,157 08	0,157 08	20,94
	I		-57 927	100 552	0,157 08	0,157 08	5,39		-51 906	104 184	0,157 08	0,157 08	5,18		-43 125	73 867	0,157 08	0,157 08	7,26
S	S		17 054	19 248	0,157 08	0,157 08	26,5 6		19 007	24 084	0,157 08	0,157 08	21,1 9		21 031	22 856	0,157 08	0,157 08	22,30
	I		-91 411	140 401	0,157 08	0,157 08	3,96		-97 611	113 235	0,157 08	0,157 08	4,93		-104 770	109 742	0,157 08	0,157 08	5,12
P	S	03842	12 347	19 170	0,157 08	0,157 08	26,7 7	03843	-13 603	23 522	0,157 08	0,157 08	22,2 7	03844	8 341	273 820	0,157 08	0,157 08	1,88
	I		-31 660	32 118	0,157 08	0,157 08	16,5 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		23 149	21 533	0,157 08	0,157 08	23,6 3		23 197	28 892	0,157 08	0,157 08	17,6 1		-138 580	151 091	0,157 08	0,157 08	3,81
	I		-113 065	80 857	0,157 08	0,157 08	6,99		-122 865	4 948	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																														
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS											
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]												
P	S	03845	72	157	0,157	0,157	3,10	03846	8 247	228	0,157	0,157	2,25	03847	1 381	102	951	0,157	0,157	5,03										
			319	628	08	08																								
			-24	64	0,157	0,157															8,23	0	0	0,157	0,157	-	4 449	3 766	0,157	0,157
309	215	08	08																											
S	S		-216	58	0,157	0,157	10,4		-108	90	0,157	0,157	6,23		15	25	0,157	0,157	20,29											
			750	257	08	08																								
			0	0	0,157	0,157														-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-
0	0	0,157	0,157																											
P	S	03848	-12	17	0,157	0,157	30,1	03849	17	8 941	0,157	0,157	57,1	03850	22	19	0,157	0,157	26,32											
			784	369	08	08																								
			0	0	0,157	0,157														-	-768	56	0,157	0,157	9,45	-38	89	0,157	0,157	5,94
0	0	0,157	0,157																											
S	S		17	16	0,157	0,157	30,9		17	19	0,157	0,157	26,5		16	37	0,157	0,157	13,69											
			078	516	08	08																								
			-112	30	0,157	0,157														18,3	-106	64	0,157	0,157	8,72	-99	31	0,157	0,157	17,98
179	785	08	08																											
P	S	03851	27	14	0,157	0,157	34,4	03852	27	24	0,157	0,157	20,6	03853	26	41	0,157	0,157	12,09											
			007	711	08	08																								
			-51	159	0,157	0,157														3,87	-53	139	0,157	0,157	3,87	-53	68	0,157	0,157	7,91
071	664	08	08																											
S	S		16	34	0,157	0,157	14,8		16	26	0,157	0,157	19,6		17	20	0,157	0,157	24,91											
			383	451	08	08																								
			-89	66	0,157	0,157														8,32	-87	103	0,157	0,157	5,33	-87	108	0,157	0,157	5,12
482	723	08	08																											
P	S	03854	25	22	0,157	0,157	22,8	03855	22	25	0,157	0,157	20,2	03856	20	65	0,157	0,157	7,82											
			332	210	08	08																								
			-51	154	0,157	0,157														3,49	-48	116	0,157	0,157	4,61	0	0	0,157	0,157	-
823	530	08	08																											
S	S		18	28	0,157	0,157	17,7		20	42	0,157	0,157	12,0		23	60	0,157	0,157	8,38											
			423	770	08	08																								
			-88	96	0,157	0,157														5,75	-92	31	0,157	0,157	17,4	0	0	0,157	0,157	-
741	530	08	08																											
P	S	03857	9 847	18	0,157	0,157	28,3	03858	-1 408	15	0,157	0,157	33,7	03859	1 024	32	0,157	0,157	15,70											
			-31	97	0,157	0,157														5,45	-18	36	0,157	0,157	14,2	0	0	0,157	0,157	-
			527	517	08	08																								
S	S		24	30	0,157	0,157	16,8		27	17	0,157	0,157	29,7		29	18	0,157	0,157	27,41											
			877	210	08	08																								
			-103	55	0,157	0,157														10,1	-110	66	0,157	0,157	8,46	-117	15	0,157	0,157	37,39
266	419	08	08																											
P	S	03860	42	158	0,157	0,157	3,16	03861	106	202	0,157	0,157	2,34	03862	-206	148	0,157	0,157	3,50											
			353	714	08	08																								
			0	0	0,157	0,157														-	-84	2 400	0,157	0,157	NS	5 312	13	0,157	0,157	39,19
0	0	0,157	0,157																											
S	S		29	29	0,157	0,157	16,9		21	24	0,157	0,157	20,7		-96	74	0,157	0,157	7,50											
			000	889	08	08																								
			0	0	0,157	0,157														-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-
0	0	0,157	0,157																											
P	S	03863	-6 233	110	0,157	0,157	4,70	03864	-14	58	0,157	0,157	9,03	03865	15	8 737	0,157	0,157	58,57											
			0	0	0,157	0,157														-	0	0	0,157	0,157	-	-26	51	0,157	0,157	10,37
			-97	71	0,157	0,157																								
844	574	08	08																											
0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	-100	395	5 751	0,157	0,157	97,31															
0	0	0,157	0,157																											
P	S	03866	18													30	0,157	0,157	16,9	03867	20	24	0,157	0,157	21,0	03868	20	15	0,157	0,157
			358	187	08	08																								
			-33	44	0,157	0,157	11,9	-39	90	0,157	0,157	5,88	-42	150	0,157	0,157	3,57													
759	730	08	08																											
S	S		18	27	0,157	0,157												18,9		18	26	0,157	0,157	19,1		19	30	0,157	0,157	16,95
			757	006	08	08																								
			-96	45	0,157	0,157	12,2	-93	64	0,157	0,157	8,67	-90	46	0,157	0,157	11,98													
751	753	08	08																											
P	S	03869	20	51	0,157	0,157												9,91	03870	18	37	0,157	0,157	13,7	03871	15	18	0,157	0,157	27,28
			813	430	08	08																								
			-43	26	0,157	0,157	20,1	-41	84	0,157	0,157	6,32	-38	141	0,157	0,157	3,78													
448	563	08	08																											
S	S		20	56	0,157	0,157												8,97		20	46	0,157	0,157	10,9		22	29	0,157	0,157	17,06
			038	836	08	08																								
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	-92	49	0,157	0,157	11,28													
0	0	0,157	0,157																											
P	S	03872	10	36	0,157	0,157												14,0	03873	5 290	21	0,157	0,157	23,5	03874	-4 974	12	0,157	0,157	40,65
			862	593	08	08																								
			-32	53	0,157	0,157	9,89	-25	67	0,157	0,157	7,88	-13	33	0,157	0,157	15,77													
706	778	08	08																											



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		23 891 -95 779	30 397 57 015	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,7 3 9,78		25 571 -99 777	26 893 30 761	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,8 8 18,1 8		28 241 0	25 345 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,99 - -
P	S	03875	-3 182	91 284	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,69	03876	22 005 -28 231	113 649 0 287	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,48 NS	03877	41 727 -55 130	157 280 16 094	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,19 33,61
S	S		29 768 0	17 776 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,4 6 -		28 706 0	16 488 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,7 1 -		-100 597 0	70 154 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,98 -
P	S	03878	-13 190 8 791	100 125 24 784	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,23 20,7 6	03879	-16 658 0	37 468 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,0 2 -	03880	13 842 -24 923	11 331 28 556	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	45,23 18,51
S	S		-87 929 0	124 156 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,47 -		-93 258 0	133 916 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,16 -		19 320 0	14 761 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,57 -
P	S	03881	15 123 -29 444	25 149 41 334	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,3 6 12,8 3	03882	15 701 -32 684	17 303 104 616	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,5 8 5,08	03883	15 343 -34 136	26 622 95 381	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,23 5,58
S	S		20 014 -94 233	9 520 19 004	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	53,5 7 29,3 1		20 571 -92 642	14 899 22 357	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,2 2 24,8 9		21 249 -91 730	19 201 25 005	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,54 22,24
P	S	03884	14 264 -34 261	45 551 40 656	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,2 5 13,0 9	03885	11 488 -31 525	23 938 104 198	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,4 5 5,10	03886	7 529 714 -27 178	22 08 85 672	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,68 6,18
S	S		22 228 -91 844	19 203 43 967	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,5 1 12,6 5		23 277 -92 915	19 047 20 469	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,7 1 27,1 9		24 633 -94 903	13 302 23 200	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	38,20 24,02
P	S	03887	2 243 -21 071	27 960 32 076	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,5 0 16,4 3	03888	-4 800 -12 733	9 547 24 652	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	54,4 9 21,2 4	03889	-6 629 0	104 553 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,98 -
S	S		26 090 -97 427	10 676 9 664	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	47,5 4 57,7 8		27 438 0	20 586 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,6 3 -		-97 018 0	184 402 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,03 -
P	S	03890	6 903 0	157 108 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,28	03891	-14 889 0	113 179 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,63 -	03892	-15 769 0	28 820 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,21 -
S	S		-99 995 0	200 739 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,79 -		-92 238 0	119 497 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,66 -		-88 700 0	134 141 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,14 -
P	S	03893	-20 174 0	63 373 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,31 -	03894	11 974 -25 179	19 663 39 539	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,1 1 13,3 7	03895	11 721 -27 135	16 200 82 593	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,69 6,41
S	S		-88 596 0	141 872 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,91 -		-87 599 0	102 558 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,41 -		-86 834 0	62 625 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,85 -
P	S	03896	10 553 -27 271	36 144 40 615	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,2 2 13,0 4	03897	8 506 -25 881	30 979 54 261	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,6 2 9,75	03898	5 525 -22 997	17 487 75 680	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,51 6,97
S	S		-86 531 0	35 291 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,7 0 -		-86 843 0	41 432 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,3 7 -		-87 605 0	74 996 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,39 -
P	S	03899	1 201 0	33 765 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,3 3 -	03900	-3 335 0	22 971 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,6 2 -	03901	-2 824 0	42 803 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,14 -
S	S		-88 841 0	117 587 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,72 -		-89 608 0	142 384 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,90 -		-88 742 0	135 596 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,09 -



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	03902	-1 140	135 051	0,157 08	0,157 08	3,84	03903	-15 740	56 755	0,157 08	0,157 08	9,25	03904	-18 992	124 842	0,157 08	0,157 08	4,21
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-89 551	115 635	0,157 08	0,157 08	4,80		-83 580	196 350	0,157 08	0,157 08	2,81		-85 439	264 430	0,157 08	0,157 08	2,09
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03905	9 300	11 247	0,157 08	0,157 08	45,7 4	03906	8 176	23 721	0,157 08	0,157 08	21,7 1	03907	-20 357	100 231	0,157 08	0,157 08	5,25
	I		-22 096	34 591	0,157 08	0,157 08	15,2 5		-22 137	29 217	0,157 08	0,157 08	18,0 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-85 497	182 406	0,157 08	0,157 08	3,03		-85 407	191 306	0,157 08	0,157 08	2,89		-86 014	256 021	0,157 08	0,157 08	2,16
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03908	4 368	16 418	0,157 08	0,157 08	31,4 6	03909	637	21 061	0,157 08	0,157 08	24,6 0	03910	-14 889	168 306	0,157 08	0,157 08	3,12
	I		-19 683	43 302	0,157 08	0,157 08	12,1 6		-15 781	3 394	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-85 949	178 901	0,157 08	0,157 08	3,09		-86 890	190 437	0,157 08	0,157 08	2,91		-88 862	270 923	0,157 08	0,157 08	2,05
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03911	-17 145	26 433	0,157 08	0,157 08	19,8 7	03912	7 196	11 527	0,157 08	0,157 08	44,7 0	03913	-17 440	81 043	0,157 08	0,157 08	6,48
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-19 032	10 553	0,157 08	0,157 08	49,8 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-89 714	157 481	0,157 08	0,157 08	3,53		-89 330	190 502	0,157 08	0,157 08	2,91		-84 472	209 278	0,157 08	0,157 08	2,64
	I		21 532	29 368	0,157 08	0,157 08	17,3 4		23 205	19 187	0,157 08	0,157 08	26,5 1		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03914	4 798	27 692	0,157 08	0,157 08	18,6 4	03915	1 359	10 872	0,157 08	0,157 08	47,6 2						
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-14 858	7 609	0,157 08	0,157 08	68,9 2						
S	S		-85 390	214 819	0,157 08	0,157 08	2,58		-88 878	181 488	0,157 08	0,157 08	3,06						
	I		24 727	6 379	0,157 08	0,157 08	79,6 5		23 650	22 599	0,157 08	0,157 08	22,5 0						
Fondazione																			
P	S	00001	-214 992	274 630	0,157 08	0,157 08	2,21	00002	-261 927	362 731	0,157 08	0,157 08	1,73	00003	-301 516	384 243	0,157 08	0,157 08	1,67
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-242 440	380 055	0,157 08	0,157 08	1,63		-196 717	356 423	0,157 08	0,157 08	1,68		-168 605	318 934	0,157 08	0,157 08	1,84
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00004	-308 106	395 452	0,157 08	0,157 08	1,63	00005	-262 208	406 107	0,157 08	0,157 08	1,54	00006	-284 773	424 337	0,157 08	0,157 08	1,50
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		191 044	132 770	0,157 08	0,157 08	3,31		175 813	127 502	0,157 08	0,157 08	3,50		163 345	134 907	0,157 08	0,157 08	3,34
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00007	-231 526	383 989	0,157 08	0,157 08	1,60	00008	-192 659	370 636	0,157 08	0,157 08	1,61	00009	-172 202	313 328	0,157 08	0,157 08	1,88
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		124 721	133 720	0,157 08	0,157 08	3,49		-279 139	331 063	0,157 08	0,157 08	1,91		-324 685	344 990	0,157 08	0,157 08	1,89
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00010	155 323	134 119	0,157 08	0,157 08	3,39	00011	142 827	116 683	0,157 08	0,157 08	3,94	00012	-213 844	263 506	0,157 08	0,157 08	2,30
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-329 646	383 053	0,157 08	0,157 08	1,71		-257 284	401 029	0,157 08	0,157 08	1,56		-293 724	404 637	0,157 08	0,157 08	1,58
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00013	-251 637	276 534	0,157 08	0,157 08	2,25	00014	-294 391	337 889	0,157 08	0,157 08	1,89	00015	-290 264	417 553	0,157 08	0,157 08	1,53
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S	00016	-236 168	405 726	0,157 08	0,157 08	1,52	00017	-172 288	385 065	0,157 08	0,157 08	1,53	00018	-151 461	347 344	0,157 08	0,157 08	1,67
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S		-71 704	522 767	0,157 08	0,157 08	1,05		-63 409	519 957	0,157 08	0,157 08	1,05		-110 624	504 344	0,157 08	0,157 08	1,12
	I	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-			
S	S	00019	-166 733	318 300	0,157 08	0,157 08	1,84	00020	-72 106	288 459	0,157 08	0,157 08	1,90	00021	-53 568	235 149	0,157 08	0,157 08	2,30
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S		-99 432	499 422	0,157 08	0,157 08	1,12		-29 783	471 153	0,157 08	0,157 08	1,13		-257 813	331 379	0,157 08	0,157 08	1,88
	I	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-			
S	S	00022	-48 926	297 761	0,157 08	0,157 08	1,81	00023	-279 782	359 916	0,157 08	0,157 08	1,76	00024	-258 680	386 817	0,157 08	0,157 08	1,62
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S		-217 808	304 555	0,157 08	0,157 08	2,00		115 787	100 420	0,157 08	0,157 08	4,69		-129 165	234 645	0,157 08	0,157 08	2,44
	I	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-			
S	S	00025	-315 710	383 358	0,157 08	0,157 08	1,69	00026	-56 141	338 701	0,157 08	0,157 08	1,60	00027	-391 941	425 229	0,157 08	0,157 08	1,60
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S		-178 474	267 774	0,157 08	0,157 08	2,21		-222 604	267 386	0,157 08	0,157 08	2,28		-246 563	266 564	0,157 08	0,157 08	2,32
	I	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-			
S	S	00028	-312 322	442 444	0,157 08	0,157 08	1,46	00029	-230 369	292 438	0,157 08	0,157 08	2,10	00030	-212 571	291 428	0,157 08	0,157 08	2,08
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S		-229 052	223 285	0,157 08	0,157 08	2,74		-238 437	230 973	0,157 08	0,157 08	2,67		-213 869	264 327	0,157 08	0,157 08	2,29
	I	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-			
S	S	00031	-226 935	271 226	0,157 08	0,157 08	2,26	00032	133 976	99 902	0,157 08	0,157 08	4,63	00033	-254 425	281 366	0,157 08	0,157 08	2,21
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S		116 790	108 931	0,157 08	0,157 08	4,32		121 074	100 731	0,157 08	0,157 08	4,65		-198 323	258 226	0,157 08	0,157 08	2,32
	I	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-			
S	S	00034	61 739	92 387	0,157 08	0,157 08	5,33	00035	33 373	89 947	0,157 08	0,157 08	5,61	00036	42 073	88 371	0,157 08	0,157 08	5,67
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S		-209 679	265 577	0,157 08	0,157 08	2,28		-219 006	217 573	0,157 08	0,157 08	2,80		-146 724	284 645	0,157 08	0,157 08	2,03
	I	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-			
S	S	00037	64 936	95 631	0,157 08	0,157 08	5,14	00038	-210 504	238 826	0,157 08	0,157 08	2,53	00039	-197 789	262 447	0,157 08	0,157 08	2,29
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S		-87 726	256 443	0,157 08	0,157 08	2,16		-86 068	256 559	0,157 08	0,157 08	2,16		-67 357	286 771	0,157 08	0,157 08	1,90
	I	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-			
S	S	00040	-179 091	225 942	0,157 08	0,157 08	2,62	00041	-166 952	267 867	0,157 08	0,157 08	2,19	00042	-237 036	269 721	0,157 08	0,157 08	2,28
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S		-145 369	241 609	0,157 08	0,157 08	2,39		-197 450	244 478	0,157 08	0,157 08	2,45		-171 800	285 906	0,157 08	0,157 08	2,06
	I	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-			
S	S	00040	-264 310	261 762	0,157 08	0,157 08	2,40	00041	-214 217	258 824	0,157 08	0,157 08	2,34	00042	-262 294	233 843	0,157 08	0,157 08	2,68
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	00043	-183	233	0,157	0,157	2,54	00044	-167	363	0,157	0,157	1,62	00045	-184	339	0,157	0,157	1,75
	I		535	868	08	08			724	246	08	08			658	304	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		86	101	0,157	0,157	4,77		-250	307	0,157	0,157	2,02		-247	340	0,157	0,157	1,82
	I		615	072	08	08			489	242	08	08			106	500	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00046	-203	309	0,157	0,157	1,94	00047	-204	288	0,157	0,157	2,09	00048	-196	300	0,157	0,157	2,00
	I		713	756	08	08			975	239	08	08			490	122	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		-237	329	0,157	0,157	1,87		-239	353	0,157	0,157	1,75		-255	340	0,157	0,157	1,83
	I		782	827	08	08			169	296	08	08			171	441	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00049	-182	347	0,157	0,157	1,71	00050	-180	378	0,157	0,157	1,56	00051	-173	317	0,157	0,157	1,86
	I		760	927	08	08			409	731	08	08			461	707	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		-270	313	0,157	0,157	2,01		-265	302	0,157	0,157	2,07		-241	330	0,157	0,157	1,87
	I		574	421	08	08			291	711	08	08			570	799	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00052	-134	258	0,157	0,157	2,22	00053	-100	276	0,157	0,157	2,02	00054	-100	300	0,157	0,157	1,86
	I		743	261	08	08			173	856	08	08			962	844	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		-230	307	0,157	0,157	1,99		-226	352	0,157	0,157	1,74		-247	341	0,157	0,157	1,81
	I		097	732	08	08			999	213	08	08			636	866	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00055	-143	344	0,157	0,157	1,68	00056	-155	448	0,157	0,157	1,30	00057	-175	354	0,157	0,157	1,67
	I		593	128	08	08			286	583	08	08			520	579	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		-251	329	0,157	0,157	1,88		-255	395	0,157	0,157	1,58		-252	390	0,157	0,157	1,59
	I		225	875	08	08			850	058	08	08			461	886	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00058	-174	400	0,157	0,157	1,47	00059	-162	436	0,157	0,157	1,34	00060	-137	417	0,157	0,157	1,38
	I		554	130	08	08			079	157	08	08			631	432	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		-260	451	0,157	0,157	1,39		-260	362	0,157	0,157	1,73		-251	431	0,157	0,157	1,44
	I		071	032	08	08			387	135	08	08			202	038	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00061	-125	387	0,157	0,157	1,47	00062	-152	501	0,157	0,157	1,16	00318	-252	248	0,157	0,157	2,51
	I		733	089	08	08			330	261	08	08			422	297	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			114	61	0,157	0,157	
S	S		-254	424	0,157	0,157	1,47		-257	473	0,157	0,157	1,32		0	0	0,157	0,157	-
	I		733	354	08	08			685	035	08	08			17	48	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			181	575	08	08	
P	S	00392	620	386	0,314	0,314	3,84	00393	532	351	0,314	0,314	5,57	00600	162	35	0,157	0,157	12,63
	I		762	881	16	16			700	524	16	16			090	748	08	08	
			84	10	0,157	0,157			91	1 982	0,157	0,157			-238	20	0,157	0,157	
S	S		70	52	0,157	0,157	9,36		62	18	0,157	0,157	25,9		-370	113	0,157	0,157	5,93
	I		318	295	08	08			603	953	08	08			761	182	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			1 636	407	0,157	0,157	
P	S	00601	92	41	0,157	0,157	11,6	00602	61	35	0,157	0,157	13,8	00603	121	15	0,157	0,157	30,28
	I		748	212	08	08			823	692	08	08			499	462	0,157	0,157	
			-234	48	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		-706	172	0,157	0,157	4,69		8 458	7 684	0,157	0,157	66,9		0	0	0,157	0,157	-
	I		432	243	08	08			0	0	0,157	0,157			44	5 510	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			347	0	0,157	0,157	
P	S	00604	120	1 333	0,157	0,157	NS	00605	-268	24	0,157	0,157	26,0	00606	-256	73	0,157	0,157	8,43
	I		135	0	08	08			034	134	08	08			181	982	08	08	
			0	0	0,157	0,157			40	24	0,157	0,157			22	22	0,157	0,157	
					08	08			924	633	08	08			-4 403	600	08	08	23,01



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		-443	115	0,157	0,157	6,04		-298	86	0,157	0,157	7,42		-272	56	0,157	0,157	11,19
	I		074	949	08	08			644	418	08	08			845	332	08	08	
			20		0,157	0,157	NS		75		0,157	0,157	NS		100		0,157	0,157	49,98
			107	1 771	08	08			928	4 850	08	08			073	9 543	08	08	
P	S	00607	-285	98	0,157	0,157	6,43	00608	-515	254	0,157	0,157	2,87	00609	-28	158	0,157	0,157	3,35
	I		288	871	08	08			627	369	08	08			402	288	08	08	
			-748	23	0,157	0,157	21,9		22		0,157	0,157	NS		53	33	0,157	0,157	14,75
			678	08	08	08	0		515	1 990	08	08			555	642	08	08	
S	S		-299	70	0,157	0,157	9,07		86	15	0,157	0,157	30,7		68	98	0,157	0,157	4,96
	I		358	739	08	08			103	705	08	08	4		436	801	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			08	08	08	08			08	08	08	08			08	08	08	08	
P	S	00610	-99	182	0,157	0,157	3,07	00611	-173	153	0,157	0,157	3,84	00612	-124	186	0,157	0,157	3,05
	I		416	119	08	08			402	620	08	08			850	912	08	08	
			53	31	0,157	0,157	15,5		78	41	0,157	0,157	11,8		56	44	0,157	0,157	11,07
			790	915	08	08	4		885	128	08	08	1		801	702	08	08	
S	S		-2 149	45	0,157	0,157	11,5		-53	39	0,157	0,157	13,5		0	0	0,157	0,157	-
	I		12	12	0,157	0,157	39,6		806	957	08	08	3		13	41	0,157	0,157	12,33
			183	947	08	08	4		33	43	0,157	0,157	11,5		361	601	08	08	
					08	08			875	715	08	08	4		0	0	0,157	0,157	
P	S	00613	-160	217	0,157	0,157	2,68	00614	-88	195	0,157	0,157	2,83	00615	983	256	0,314	0,314	93,21
	I		055	977	08	08			137	854	08	08			774	281	16	16	
			87	52	0,157	0,157	9,19		66	34	0,157	0,157	14,3		138	24	0,157	0,157	2,58
			691	444	08	08			410	166	08	08	7		306	704	08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		22	24	0,157	0,157	20,9		-11	41	0,157	0,157	12,49
	I		16	22	0,157	0,157	23,2		487	247	08	08	9		684	887	08	08	
			281	044	08	08	1		-8 095	8 819	0,157	0,157	59,1		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08	5				08	08	
P	S	00616	-251	216	0,157	0,157	2,87	00617	-253	145	0,157	0,157	4,29	00618	-286	119	0,157	0,157	5,32
	I		823	964	08	08			665	155	08	08			255	602	08	08	
			-6 274	12	0,157	0,157	42,0		-35	23	0,157	0,157	22,4		-56	18	0,157	0,157	29,46
				376	08	08	9		016	681	08	08	9		636	385	08	08	
S	S		139	25	0,157	0,157	17,8		152	21	0,157	0,157	21,5		158	1367	0,157	0,157	NS
	I		282	763	08	08	9		669	141	08	08	3		011	0	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	00619	-278	52	0,157	0,157	12,0	00620	-270	46	0,157	0,157	13,4	00621	-263	119	0,157	0,157	NS
	I		361	748	08	08	0		864	750	08	08	7		344	5 885	08	08	
			-34	36	0,157	0,157	14,6		24		0,157	0,157	21,3		56	20	0,157	0,157	24,36
			797	349	08	08	5		-8 319	463	08	08	3		551	316	08	08	
S	S		-161	64	0,157	0,157	9,11		-197	57	0,157	0,157	10,4		-235	87	0,157	0,157	7,04
	I		559	176	08	08			754	310	08	08	6		840	348	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		142	4 745	0,157	0,157	96,8		0	0	0,157	0,157	-
					08	08			536		08	08	3				08	08	
P	S	00622	110	4 884	0,157	0,157	96,7	00623	138	17	0,157	0,157	27,0	00624	144	33	0,157	0,157	13,68
	I		928		08	08	5		100	059	08	08	4		654	514	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-239	11	0,157	0,157	55,7		-252	15	0,157	0,157	40,06
					08	08			232	073	08	08	0		807	533	08	08	
S	S		-271	82	0,157	0,157	7,66		-314	99	0,157	0,157	6,50		-313	101	0,157	0,157	6,38
	I		480	276	08	08			095	584	08	08			405	471	08	08	
			51		0,157	0,157	NS		4 214	643	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
			341	2 606	08	08					08	08					08	08	
P	S	00625	187	24	0,157	0,157	18,1	00626	134	43	0,157	0,157	10,7	00627	161	41	0,157	0,157	10,90
	I		994	228	08	08	9		155	270	08	08	0		012	459	08	08	
			-235	21	0,157	0,157	28,0		-230	32	0,157	0,157	18,7		-234	7 207	0,157	0,157	85,28
			869	965	08	08	1		015	702	08	08	4		116		08	08	
S	S		-482	131	0,157	0,157	5,45		-397	99	0,157	0,157	6,85		-342	89	0,157	0,157	7,39
	I		253	534	08	08			715	447	08	08			706	196	08	08	
			-3 527	2 976	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	00628	181	35	0,157	0,157	12,5	00629	176	37	0,157	0,157	11,8	00630	193	22	0,157	0,157	19,17
	I		673	431	08	08	1		909	627	08	08	3		525	866	08	08	
			-205	12	0,157	0,157	48,5		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			785	415	08	08	7				08	08					08	08	
S	S		-327	78	0,157	0,157	8,37		-338	50	0,157	0,157	13,1		-327	53	0,157	0,157	12,25
	I		996	026	08	08			353	190	08	08	0		141	290	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-19	5 335	0,157	0,157	98,6		0	0	0,157	0,157	-
					08	08			268		08	08	3				08	08	
P	S	00631	153	19	0,157	0,157	23,7	00632	137	10	0,157	0,157	44,8	00633	100	17	0,157	0,157	27,59
	I		472	150	08	08	6		008	289	08	08	8		421	286	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		-325	14	0,157	0,157	44,8		75	6 440	0,157	0,157	75,6		128	5 772	0,157	0,157	80,60
	I		990	561	08	08	0		418		08	08	5		602	14	0,157	0,157	41,84
			26		0,157	0,157	79,9		0	0	0,157	0,157	-		-206	417	0,157	0,157	
			741	6 346	08	08	3				08	08			171		08	08	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	00634	-228 303 0	67 285 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,10 - -	00635	-280 933 0	95 942 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,61 - -	00636	-345 479 0	99 121 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,66 - -
S	S		149 397 -238 727	23 598 3 073	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,3 5 NS		182 212 -223 558	30 433 17 864	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,5 6 34,1 6		187 995 -243 629	39 458 16 737	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,17 - 36,96
P	S		00637	-356 669 0	110 237 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,03 - -	00638	-418 727 0	127 375 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,42 - -	00639	-766 443 0	184 027 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S	150 302 -293 975		34 200 30 348	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,3 4 21,0 6		184 158 -269 674	43 650 23 187	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,1 3 27,1 4		197 362 -271 413	49 018 13 074	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,91 - 48,18
P	S	00640		13 933 0	12 721 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	40,2 9 -	00641	-641 258 0	140 938 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,54 - -	00642	-350 607 0	93 352 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		186 394 78 646	43 762 16 716	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,0 9 29,0 6		178 529 -388 245	43 663 3 112	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,1 8 NS		206 999 -216 667	41 091 7 981	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,53 - 76,11
P	S		00643	-328 096 0	62 685 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,4 2 -	00644	-317 414 0	58 691 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,0 5 -	00645	-279 940 0	29 949 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S	212 819 0		46 246 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,31 - -		217 272 0	27 115 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,8 1 -		196 667 0	26 792 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,31 - -
P	S	00646		48 945 0	8 991 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	55,4 0 -	00647	89 280 -252 601	5 268 3 354	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	91,3 9 NS	00648	111 468 0	20 927 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		196 600 0	6 327 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	69,0 9 -		138 300 0	15 430 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,8 9 -		95 403 0	7 047 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	67,96 - -
P	S		00649	160 564 -204 375	15 547 28 905	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,0 7 20,8 4	00650	146 003 -226 897	33 316 10 544	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,7 5 58,0 1	00658	-683 427 287 504	32 902 31 055	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S	-278 093 0		94 967 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,66 - -		-328 188 13 554	97 375 1 122	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,71 NS		-1 137 904 0	223 516 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,38 - -
P	S	01197		175 317 -193 964	33 900 7 166	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,1 5 83,4 7	01198	171 900 -189 111	39 102 2 379	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,4 4 NS	01199	179 078 -187 535	31 742 14 286	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		-323 831 5 831	88 856 6 520	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,33 79,1 2		-308 644 0	94 698 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,81 -		-284 546 0	96 537 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,58 - -
P	S		01200	129 263 -248 832	13 258 28 819	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,0 7 21,5 4	01201	102 644 -286 025	21 062 10 558	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,6 0 60,2 3	01202	124 524 -245 683	20 677 6 365	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S	50 277 0		5 903 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	84,2 8 -		57 011 0	10 490 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	47,1 6 -		79 385 0	5 911 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	82,14 - -
P	S	01203		132 310 0	18 687 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,8 1 -	01204	116 272 -212 475	16 493 3 504	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,5 1 NS	01205	112 969 -239 267	9 357 6 243	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		-234 360 0	62 912 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,77 -		127 923 0	7 652 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	60,8 3 -		119 997 0	14 551 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,21 - -
P	S		01206	0 57 721	0 687	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS	01207	48 027 0	3 449 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS -	01208	43 692 0	6 713 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		130	16	0,157	0,157	28,8		135	10	0,157	0,157	43,0		156		0,157	0,157	NS
	I		407	098	08	08	5		973	738	08	08	4		349	4 056	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01209	37	10	0,157	0,157	49,6	01210	28	5 841	0,157	0,157	86,7	01211	-293	23	0,157	0,157	27,09
	I		429	136	08	08	1		353	0	0,157	0,157	3		380	588	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		18	138	0,157	0,157	NS
S	S		197	13	0,157	0,157	33,1		197	18	0,157	0,157	23,3		200	23	0,157	0,157	18,53
	I		243	200	08	08	0		516	713	08	08	4		284	514	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01212	-335	35	0,157	0,157	18,3	01213	-363	49	0,157	0,157	13,3	01214	-326	52	0,157	0,157	12,36
	I		621	819	08	08	2		904	907	08	08	8		978	810	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-40	801	0,157	0,157	NS		-31	362	0,157	0,157	NS
S	S		201	34	0,157	0,157	12,4		189	26	0,157	0,157	16,4		214	20	0,157	0,157	20,93
	I		445	997	08	08	3		767	744	08	08	5		195	541	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01215	-328	62	0,157	0,157	10,4	01216	-289	44	0,157	0,157	14,3	01217	-329	45	0,157	0,157	14,28
	I		777	658	08	08	3		576	551	08	08	1		386	764	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-15	6 697	0,157	0,157	78,3		-37	9 811	0,157	0,157	54,41
S	S		225	41	0,157	0,157	10,2		251	44	0,157	0,157	9,41		236	42	0,157	0,157	9,95
	I		974	621	08	08	1		934	045	08	08			830	264	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01218	-352	74	0,157	0,157	8,89	01219	-383	89	0,157	0,157	7,58	01220	-351	89	0,157	0,157	7,40
	I		406	573	08	08			428	139	08	08			680	580	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		203	45	0,157	0,157	9,58		196	40	0,157	0,157	10,8		201	33	0,157	0,157	13,16
	I		818	333	08	08			922	189	08	08	7		436	058	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-240	12	0,157	0,157	51,00
P	S	01221	-367	100	0,157	0,157	6,66	01222	-364	93	0,157	0,157	7,13	01223	-549	121	0,157	0,157	6,10
	I		709	465	08	08			896	767	08	08			876	885	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		213	49	0,157	0,157	8,67		231	51	0,157	0,157	8,24		198	49	0,157	0,157	8,79
	I		520	616	08	08			548	316	08	08			177	666	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-302	6 656	0,157	0,157	96,55
P	S	01224	-63	40	0,157	0,157	13,4	01225	46	15	0,157	0,157	32,5	01226	-248	71	0,157	0,157	8,63
	I		195	518	08	08	3		813	328	08	08	5		148	881	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		180	47	0,157	0,157	9,42		187	39	0,157	0,157	11,0		182	49	0,157	0,157	9,00
	I		667	120	08	08			534	875	08	08	6		746	190	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-3 764	24	0,157	0,157	21,2		-178	7 164	0,157	0,157	82,60
P	S	01227	-474	135	0,157	0,157	5,28	01228	-367	117	0,157	0,157	5,71	01229	-335	103	0,157	0,157	6,32
	I		709	066	08	08			436	207	08	08			024	736	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		184	45	0,157	0,157	9,70		164	36	0,157	0,157	12,2		165	33	0,157	0,157	13,36
	I		244	608	08	08			651	710	08	08	7		244	687	08	08	
			-291	23	0,157	0,157	26,6		-281	33	0,157	0,157	18,9		-268	30	0,157	0,157	20,77
			752	977	08	08	2		721	504	08	08	3		413	271	08	08	
P	S	01230	-307	81	0,157	0,157	7,93	01231	-287	86	0,157	0,157	7,38	01232	-298	105	0,157	0,157	6,07
	I		571	349	08	08			942	312	08	08			059	591	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		198	42	0,157	0,157	10,1		208	40	0,157	0,157	10,7		202	45	0,157	0,157	9,59
	I		316	929	08	08	7		219	057	08	08	9		505	324	08	08	
			-221	15	0,157	0,157	38,5		-211	13	0,157	0,157	45,9		-209	12	0,157	0,157	47,16
			905	820	08	08	3		688	185	08	08	2		098	815	08	08	
P	S	01233	-297	94	0,157	0,157	6,76	01234	-305	95	0,157	0,157	6,73	01235	30	12	0,157	0,157	40,78
	I		705	750	08	08			704	663	08	08			437	402	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		172	15	0,157	0,157	27,9		149	18	0,157	0,157	24,2		143	32	0,157	0,157	14,14
	I		255	998	08	08	5		706	825	08	08	5		441	470	08	08	
			-242	28	0,157	0,157	21,4		-278	28	0,157	0,157	22,5		-258	6 162	0,157	0,157	NS
			535	755	08	08	9		156	013	08	08	9		477		08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	01236	-236	52	0,157	0,157	11,6	01237	72	4 213	0,157	0,157	NS	01238	79	15	0,157	0,157	31,84
	I		327	702	08	08	544		0	0	0,157	0,157			992	243	08	08	
			58	3 591	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
			441		08	08					08	08					08	08	
S	S		162	17	0,157	0,157	26,4		147	17	0,157	0,157	26,1		139	19	0,157	0,157	23,40
	I		462	080	08	08	2		408	511	08	08	2		896	678	08	08	
			-231		0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		-232	10	0,157	0,157	59,92
			273	2 332	08	08					08	08			685	247	08	08	
P	S	01239	-218	74	0,157	0,157	8,18	01240	87	11	0,157	0,157	41,4	01241	110	9 286	0,157	0,157	50,91
	I		689	349	08	08	-		420	632	08	08	5		372	0	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		69	6 056	0,157	0,157	80,87
	I		98	5 903	0,157	0,157	80,9		77	1 428	0,157	0,157	NS		094	0	0,157	0,157	-
			533		08	08	1		250		08	08			0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	01242	147	16	0,157	0,157	27,7	01243	162	18	0,157	0,157	24,3	01244	160	22	0,157	0,157	20,01
	I		771	508	08	08	0		905	538	08	08	3		515	594	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		72	6 181	0,157	0,157	78,9		-258	15	0,157	0,157	41,1		-294	3 279	0,157	0,157	NS
	I		902		08	08	8		316	185	08	08	3		017	44	0,157	0,157	NS
			0	0	0,157	0,157	-		67	274	0,157	0,157	NS		894	4 192	0,157	0,157	NS
					08	08			782		08	08					08	08	
P	S	01245	166	23	0,157	0,157	19,4	01246	175	29	0,157	0,157	15,3	01247	174	15	0,157	0,157	29,46
	I		248	151	08	08	2		283	023	08	08	6		728	147	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		-335	26	0,157	0,157	24,8		-355	34	0,157	0,157	19,2		-339	39	0,157	0,157	16,55
	I		773	401	08	08	6		151	562	08	08	2		658	757	08	08	-
			20		0,157	0,157	NS		5 214	718	0,157	0,157	NS		3 472	5 486	0,157	0,157	94,21
			002	2 142	08	08					08	08					08	08	
P	S	01248	196	35	0,157	0,157	12,3	01249	205	33	0,157	0,157	13,0	01250	203	31	0,157	0,157	13,65
	I		042	426	08	08	5		091	342	08	08	1		291	817	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		-328	57	0,157	0,157	11,2		-341	33	0,157	0,157	19,4		-332	40	0,157	0,157	16,05
	I		212	981	08	08	7		214	946	08	08	0		959	810	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		-20	15	0,157	0,157	34,9		-14	12	0,157	0,157	40,75
					08	08			799	056	08	08	9		423	865	08	08	
P	S	01251	172	43	0,157	0,157	10,1	01252	184	31	0,157	0,157	13,9	01253	188	29	0,157	0,157	15,14
	I		108	898	08	08	9		960	730	08	08	3		289	097	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		-234	7 912	0,157	0,157	77,7		-213	15	0,157	0,157	38,89
					08	08			804		08	08	2		337	585	08	08	
S	S		-368	65	0,157	0,157	10,2		-369	74	0,157	0,157	9,02		-350	77	0,157	0,157	8,54
	I		701	243	08	08	7		579	315	08	08	9,02		096	576	08	08	-
			-25		0,157	0,157	NS		-26	3 683	0,157	0,157	NS		-31	2 276	0,157	0,157	NS
			220	1 735	08	08			004		08	08			799		08	08	
P	S	01254	196	41	0,157	0,157	10,5	01255	206	45	0,157	0,157	9,61	01256	182	46	0,157	0,157	9,63
	I		358	315	08	08	8		699	042	08	08	9,61		222	029	08	08	-
			-191	10	0,157	0,157	58,4		-175	6 031	0,157	0,157	97,8		0	0	0,157	0,157	-
			004	221	08	08	0		091		08	08	9				08	08	
S	S		-334	81	0,157	0,157	8,02		-322	78	0,157	0,157	8,30		-331	82	0,157	0,157	7,91
	I		181	804	08	08			121	418	08	08	8,30		380	793	08	08	-
			-16		0,157	0,157	NS		-201	36	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
			338	472	08	08					08	08					08	08	
P	S	01257	145	38	0,157	0,157	11,7	01258	130	34	0,157	0,157	13,3	01259	142	34	0,157	0,157	13,41
	I		616	882	08	08	8		984	768	08	08	5		945	255	08	08	-
			-265	18	0,157	0,157	34,6		-287	24	0,157	0,157	25,5		-307	36	0,157	0,157	17,65
			510	126	08	08	2		179	865	08	08	9		828	528	08	08	
S	S		-359	102	0,157	0,157	6,47		-394	118	0,157	0,157	5,76		-464	126	0,157	0,157	5,60
	I		203	980	08	08	-		146	013	08	08	-		694	706	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	01260	146	52	0,157	0,157	8,78	01261	191	44	0,157	0,157	9,97	01262	144	26	0,157	0,157	17,48
	I		991	097	08	08			132	055	08	08	9,97		709	236	08	08	-
			-34		0,157	0,157	96,1		0	0	0,157	0,157	-		-349	35	0,157	0,157	18,90
			054	5 539	08	08	0				08	08			934	032	08	08	
S	S		141	12	0,157	0,157	36,1		35	17	0,157	0,157	27,9		-482	130	0,157	0,157	5,49
	I		269	737	08	08	1		147	996	08	08	9		672	502	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		25	1 137	0,157	0,157	NS		-20	884	0,157	0,157	NS
					08	08			313		08	08			398		08	08	
P	S	01263	139	27	0,157	0,157	17,0	01264	130	29	0,157	0,157	15,7	01265	173	32	0,157	0,157	13,95
	I		482	066	08	08	2		765	415	08	08	8		186	024	08	08	-
			-304	36	0,157	0,157	17,5		-285	29	0,157	0,157	21,9		-222	4 240	0,157	0,157	NS
			382	636	08	08	6		088	024	08	08	0		123		08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-366 443	117 295	0,157 08	0,157 08	5,70		-339 721	110 667	0,157 08	0,157 08	5,95		-342 404	95 994	0,157 08	0,157 08	6,87
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-9 080	3 379	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01266	184 562	25 635	0,157 08	0,157 08	17,2 5	01267	146 234	30 802	0,157 08	0,157 08	14,8 7	01268	123 343	5 981	0,157 08	0,157 08	78,14
	I		-199 231	5 784	0,157 08	0,157 08	NS		-225 410	7 403	0,157 08	0,157 08	82,5 4		-228 438	17 759	0,157 08	0,157 08	34,48
S	S		-332 254	83 120	0,157 08	0,157 08	7,88		-298 065	90 700	0,157 08	0,157 08	7,07		-329 988	101 889	0,157 08	0,157 08	6,42
	I		16 688	14 731	0,157 08	0,157 08	34,7 1		7 037	2 984	0,157 08	0,157 08	NS		13 599	1 300	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01269	101 411	6 434	0,157 08	0,157 08	74,0 5	01270	106 504	5 712	0,157 08	0,157 08	83,0 4	01271	-208 846	11 416	0,157 08	0,157 08	52,93
	I		-302 157	10 825	0,157 08	0,157 08	59,3 6		-253 340	7 525	0,157 08	0,157 08	82,7 3		111 865	3 536	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-343 591	103 797	0,157 08	0,157 08	6,35		-311 005	92 885	0,157 08	0,157 08	6,96		-303 403	69 144	0,157 08	0,157 08	9,30
	I		10 931	1 244	0,157 08	0,157 08	NS		29 691	1 499	0,157 08	0,157 08	NS		63 457	13 212	0,157 08	0,157 08	37,25
P	S	01272	-209 680	15 751	0,157 08	0,157 08	38,3 8	01273	-230 245	10 182	0,157 08	0,157 08	60,2 1	01274	-283 660	5 738	0,157 08	0,157 08	NS
	I		91 945	1 257	0,157 08	0,157 08	NS		71 220	7 768	0,157 08	0,157 08	62,9 4		30 257	29 789	0,157 08	0,157 08	16,98
S	S		-246 328	71 955	0,157 08	0,157 08	8,61		-221 453	86 557	0,157 08	0,157 08	7,04		-240 886	85 213	0,157 08	0,157 08	7,25
	I		72 598	4 284	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		100 673	1 453	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01275	-322 481	24 751	0,157 08	0,157 08	26,3 0	01276	-267 095	29 768	0,157 08	0,157 08	21,1 0	01277	-248 934	52 060	0,157 08	0,157 08	11,92
	I		-7 231	24 213	0,157 08	0,157 08	21,5 3		-8 611	27 904	0,157 08	0,157 08	18,7 0		18,7 0	25 336	0,157 08	0,157 08	20,60
S	S		-267 543	74 437	0,157 08	0,157 08	8,44		-242 807	61 871	0,157 08	0,157 08	9,99		-217 639	46 682	0,157 08	0,157 08	13,02
	I		108 937	1 510	0,157 08	0,157 08	NS		124 511	6 661	0,157 08	0,157 08	70,0 9		178 494	4 110	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01278	-258 833	50 334	0,157 08	0,157 08	12,4 1	01279	-255 878	50 375	0,157 08	0,157 08	12,3 8	01280	-334 187	68 846	0,157 08	0,157 08	9,52
	I		-7 668	26 221	0,157 08	0,157 08	19,8 9		-33 099	37 439	0,157 08	0,157 08	14,2 1		-62 958	35 316	0,157 08	0,157 08	15,41
S	S		-152 627	47 708	0,157 08	0,157 08	12,1 8		172 603	410	0,157 08	0,157 08	NS		169 061	14 395	0,157 08	0,157 08	31,16
	I		176 095	523	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01281	-324 209	85 324	0,157 08	0,157 08	7,64	01282	-270 126	100 037	0,157 08	0,157 08	6,29	01283	-302 932	132 707	0,157 08	0,157 08	4,84
	I		-56 929	40 862	0,157 08	0,157 08	13,2 6		-78 458	29 241	0,157 08	0,157 08	18,8 3		-40 093	12 766	0,157 08	0,157 08	41,89
S	S		-218 593	45 934	0,157 08	0,157 08	13,2 4		-174 138	29 380	0,157 08	0,157 08	20,0 8		174 504	17 612	0,157 08	0,157 08	25,34
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		162 256	5 016	0,157 08	0,157 08	89,9 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01284	-266 545	133 574	0,157 08	0,157 08	4,70	01285	-223 668	134 846	0,157 08	0,157 08	4,53	01286	-315 900	163 336	0,157 08	0,157 08	3,97
	I		-40 040	23 467	0,157 08	0,157 08	22,7 9		-47 544	30 905	0,157 08	0,157 08	17,4 0		-26 174	19 703	0,157 08	0,157 08	26,85
S	S		168 833	17 779	0,157 08	0,157 08	25,2 3		161 288	17 501	0,157 08	0,157 08	25,8 1		144 726	28 789	0,157 08	0,157 08	15,93
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01287	-305 724	192 860	0,157 08	0,157 08	3,34	01288	-218 410	213 387	0,157 08	0,157 08	2,85	01289	174 132	253 315	0,157 08	0,157 08	1,76
	I		-22 564	18 741	0,157 08	0,157 08	28,1 5		-22 294	15 885	0,157 08	0,157 08	33,2 0		53 823	27 448	0,157 08	0,157 08	18,07
S	S		131 030	22 201	0,157 08	0,157 08	20,9 1		139 337	20 760	0,157 08	0,157 08	22,2 0		130 909	40 927	0,157 08	0,157 08	11,34
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01290	-5 209	250 912	0,157 08	0,157 08	2,07	01291	-44 985	255 660	0,157 08	0,157 08	2,10	01292	1 847	72 118	0,157 08	0,157 08	7,18
	I		70 760	26 598	0,157 08	0,157 08	18,3 9		72 929	30 457	0,157 08	0,157 08	16,0 3		-1 202	3 906	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		39 360	25 737	0,157 08	0,157 08	19,5 1		11 932	24 397	0,157 08	0,157 08	21,0 4		-19 317	54 096	0,157 08	0,157 08	9,73
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	01293	-141	228	0,157	0,157	2,53	01294	-132	223	0,157	0,157	2,56	01295	-126	199	0,157	0,157	2,86
			110	256	08	08			072	522	08	08			710	225	08	08	
			72	45	0,157	0,157			63	40	0,157	0,157			57	40	0,157	0,157	
			455	078	08	08			955	718	08	08			226	879	08	08	
S	S	01293	0	0	0,157	0,157	-	01294	0	0	0,157	0,157	-	01295	0	0	0,157	0,157	-
			18	32	0,157	0,157			15	40	0,157	0,157			10	42	0,157	0,157	
			658	147	08	08			793	206	08	08			896	701	08	08	
			15,8	8	12,7	3			12,03										
P	S	01296	-136	183	0,157	0,157	3,13	01297	-141	167	0,157	0,157	3,44	01298	-162	204	0,157	0,157	2,86
			661	641	08	08			305	707	08	08			276	497	08	08	
			60	47	0,157	0,157			62	47	0,157	0,157			72	51	0,157	0,157	
			978	867	08	08			830	178	08	08			955	752	08	08	
S	S	01296	-29	1 636	0,157	0,157	NS	01297	-30	1 841	0,157	0,157	NS	01298	-42	16	0,157	0,157	33,17
			730	08	08	319			08	08	003	145			08	08			
			14	41	0,157	0,157			14	37	0,157	0,157			18	44	0,157	0,157	
			317	267	08	08			241	689	08	08			691	218	08	08	
P	S	01299	-94	113	0,157	0,157	4,91	01300	52	27	0,157	0,157	18,3	01301	-149	199	0,157	0,157	2,91
			003	508	08	08			486	000	08	08			464	569	08	08	
			47	13	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			71	47	0,157	0,157	
			779	793	08	08			088	824	08	08							
S	S	01299	0	0	0,157	0,157	-	01300	-5 406	51	0,157	0,157	10,0	01301	-28	53	0,157	0,157	9,84
			5 593	28	0,157	0,157			10	42	0,157	0,157			454	844	08	08	
			200	08	08	636			462	08	08	19			24	0,157	0,157		
			18,3	0	12,1	0			769	616	08	08							
P	S	01302	-122	180	0,157	0,157	3,14	01303	-120	185	0,157	0,157	3,07	01304	-81	186	0,157	0,157	2,95
			351	868	08	08			358	155	08	08			562	975	08	08	
			60	39	0,157	0,157			60	34	0,157	0,157			52	29	0,157	0,157	
			872	639	08	08			369	831	08	08			161	105	08	08	
S	S	01302	-25	53	0,157	0,157	9,96	01303	-14	44	0,157	0,157	11,8	01304	48	0,157	0,157	10,59	
			748	119	08	08			330	086	08	08			627	08	08		
			16	17	0,157	0,157			14	15	0,157	0,157			11	12	0,157		0,157
			621	428	08	08			052	695	08	08			288	260	08		08
P	S	01305	-71	180	0,157	0,157	3,03	01306	-63	164	0,157	0,157	3,31	01307	-358	179	0,157	0,157	3,71
			997	591	08	08			096	577	08	08			966	664	08	08	
			54	30	0,157	0,157			58	33	0,157	0,157			-2 553	13	0,157	0,157	
			874	285	08	08			661	521	08	08			410	08	08		
S	S	01305	11	56	0,157	0,157	9,14	01306	40	78	0,157	0,157	6,40	01307	92	6 813	0,157	0,157	70,49
			695	168	08	08			313	336	08	08			104	08	08		
			12	9 680	0,157	0,157			8 518	1 344	0,157	0,157			0	0,157	0,157		
			824	08	08	08			08	08	NS	08			08				
P	S	01308	-367	135	0,157	0,157	4,92	01309	-304	114	0,157	0,157	5,61	01310	-243	86	0,157	0,157	7,15
			070	934	08	08			126	679	08	08			278	542	08	08	
			-14	16	0,157	0,157			-11	22	0,157	0,157			-4 519	28	0,157	0,157	
			235	980	08	08			680	782	08	08			522	08	08		
S	S	01308	-424	61	0,157	0,157	11,3	01309	110	5 221	0,157	0,157	90,5	01310	-299	63	0,157	0,157	10,04
			721	325	08	08			159	08	08	637			872	08	08		
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			124	934	0,157	0,157	
			08	08	08	08			08	08	-	593			08	08			
P	S	01311	-266	84	0,157	0,157	7,39	01312	-219	84	0,157	0,157	7,19	01313	-265	64	0,157	0,157	9,70
			743	968	08	08			915	664	08	08			737	683	08	08	
			10	25	0,157	0,157			22	0,157	0,157	23,0			27	0,157	0,157		
			096	770	08	08			608	08	08	9			089	08	08		
S	S	01311	-263	52	0,157	0,157	11,8	01312	-308	50	0,157	0,157	12,8	01313	-342	65	0,157	0,157	10,10
			408	714	08	08			508	366	08	08			185	245	08	08	
			108	5 913	0,157	0,157			114	9 035	0,157	0,157			77	13	0,157	0,157	
			619	08	08	384			08	08	4	354			222	08	08		
P	S	01314	-323	42	0,157	0,157	15,2	01315	-303	28	0,157	0,157	22,5	01316	-243	21	0,157	0,157	28,58
			944	617	08	08			476	509	08	08			023	635	08	08	
			-405	29	0,157	0,157			29	31	0,157	0,157			65	17	0,157	0,157	
			438	08	08	333			019	08	08	924			922	08	08		
S	S	01314	-356	75	0,157	0,157	8,77	01315	-338	88	0,157	0,157	7,47	01316	-342	91	0,157	0,157	7,18
			447	774	08	08			854	024	08	08			590	822	08	08	
			83	8 243	0,157	0,157			92	4 832	0,157	0,157			66	7 203	0,157	0,157	
			127	08	08	590			08	08	5	241			08	08			
P	S	01317	-256	24	0,157	0,157	25,1	01318	-233	25	0,157	0,157	24,3	01319	-341	35	0,157	0,157	18,67
			518	843	08	08			365	211	08	08			335	285	08	08	
			100	12	0,157	0,157			112	7 947	0,157	0,157			227	18	0,157	0,157	
			768	728	08	08			711	08	08	655			554	08	08		
S	S	01317	-357	89	0,157	0,157	7,45	01318	-407	96	0,157	0,157	7,08	01319	-263	50	0,157	0,157	12,29
			032	220	08	08			772	909	08	08			726	995	08	08	
			55	9 658	0,157	0,157			46	9 070	0,157	0,157			61	4 347	0,157	0,157	
			026	08	08	065			08	08	5	926			08	08			
P	S	01320	111	32	0,157	0,157	14,7	01321	83	38	0,157	0,157	12,6	01322	60	31	0,157	0,157	15,89
			727	053	08	08			445	196	08	08			350	057	08	08	
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			92	32	0,157	0,157	
			08	08	08	08			367	948	08	08							

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		33 920	4 371	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		102 015	21 995	0,157 08	0,157 08	21,65
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		27 658	9 533	0,157 08	0,157 08	53,1 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01323	27 134 -26 908	39 043 37 949	0,157 08	0,157 08	12,9 9 13,9 5	01324	159 302 -368 101	41 111 20 289	0,157 08	0,157 08	11,0 1 33,0 0	01325	178 094 -240 318	42 659 7 790	0,157 08	0,157 08	10,43 79,23
S	S		136 128	20 377	0,157 08	0,157 08	22,6 8		-591 626	148 956	0,157 08	0,157 08	5,11		-429 624	140 050	0,157 08	0,157 08	4,96
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		29 664	1 329	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01326	162 617 -240 733	39 486 17 053	0,157 08	0,157 08	11,4 3 36,2 0	01327	153 922 -259 661	26 593 35 820	0,157 08	0,157 08	17,1 0 17,4 5	01328	136 099 -274 177	29 509 34 032	0,157 08	0,157 08	15,66 18,54
S	S		-397 924	124 773	0,157 08	0,157 08	5,46		-374 479	118 543	0,157 08	0,157 08	5,67		-383 893	122 714	0,157 08	0,157 08	5,51
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-326	1 217	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01329	149 811 -248 956	40 901 8 058	0,157 08	0,157 08	11,1 6 77,0 3	01640	0 154 533	0 2 995	0,157 08	0,157 08	- NS	01641	48 528 48 438	153 421 33 277	0,157 08	0,157 08	3,25 14,97
S	S		-355 305	113 419	0,157 08	0,157 08	5,86		-700 434	162 808	0,157 08	0,157 08	4,94		107 851	116 720	0,157 08	0,157 08	4,06
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01642	277 724 59 730	174 850 29 116	0,157 08	0,157 08	2,31 16,9 5	01643	838 861 89 233	194 347 22 267	0,314 16	0,314 16	7,32 2,67	01644	-336 217 1 155	241 242 12 674	0,157 08	0,157 08	2,72 40,85
S	S		471 553	152 605	0,157 08	0,157 08	2,12		-566 055	240 475	0,157 08	0,157 08	3,12		130 806	34 356	0,157 08	0,157 08	13,51
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01645	-381 061 57 624	316 395 8 922	0,157 08	0,157 08	2,13 55,4 2	02475	149 230 -216 512	33 039 14 890	0,157 08	0,157 08	13,8 2 40,7 9	02476	94 032 0	28 272 0	0,157 08	0,157 08	16,96
S	S		161 389	43 414	0,157 08	0,157 08	10,4 0		68 081	22 706	0,157 08	0,157 08	21,5 9		95 294	13 922	0,157 08	0,157 08	34,40
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02477	79 103 -243 861	13 906 3 822	0,157 08	0,157 08	34,9 2 NS	02478	38 783 0	22 913 0	0,157 08	0,157 08	21,9 2	02479	13 825 0	9 723	0,157 08	0,157 08	52,72
S	S		132 046	29 424	0,157 08	0,157 08	15,7 6		180 576	24 171	0,157 08	0,157 08	18,3 6		189 665	44 971	0,157 08	0,157 08	9,78
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02480	-324 431 0	71 396 0	0,157 08	0,157 08	9,13 -	02481	-319 300 0	64 351 0	0,157 08	0,157 08	10,0 9	02482	-358 436 0	103 886 0	0,157 08	0,157 08	6,41
S	S		212 899	44 281	0,157 08	0,157 08	9,72		206 505	54 726	0,157 08	0,157 08	7,91		204 435 -217	46 534 14	0,157 08	0,157 08	9,32
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		200 114	114 038	0,157 08	0,157 08	43,05
P	S	02483	-457 206 0	120 252 0	0,157 08	0,157 08	5,87 -	02484	-43 595 0	52 496 0	0,157 08	0,157 08	10,2 1	02485	-374 279 0	114 038 0	0,157 08	0,157 08	5,89
S	S		186 238	51 251	0,157 08	0,157 08	8,61		182 897 -142	46 528 26	0,157 08	0,157 08	9,52 21,8		191 698 -153	52 948 11	0,157 08	0,157 08	8,29
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		183 361	361	0,157 08	0,157 08	8		288 163	163	0,157 08	0,157 08	52,08
P	S	02486	-375 081 0	130 054 0	0,157 08	0,157 08	5,17 -	02487	-345 673 0	118 735 0	0,157 08	0,157 08	5,56	02488	-314 789 0	105 223 0	0,157 08	0,157 08	6,16
S	S		177 663 -257 524	45 915 24 480	0,157 08	0,157 08	9,69 25,5 0		166 806 -261 417	33 219 42 448	0,157 08	0,157 08	13,5 3 14,7 4		179 118 -246 192	44 833 15 264	0,157 08	0,157 08	9,91 40,59



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
P	S	02489	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
			-295	109	0,157	0,157		02490	51	13	0,157	0,157	37,2	02491	83	30	0,157	0,157	15,77
			107	656	08	08	5,83	895	339	08	08	5	871	670	08	08	-		
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			174	36	0,157	0,157	12,3		145	33	0,157	0,157	13,5		123	17	0,157	0,157	26,41
			646	147	08	08	4	087	879	08	08	3	055	704	08	08	-		
P	S	02492	-232	22	0,157	0,157	26,9		-250	1 189	0,157	0,157	NS		-250	16	0,157	0,157	38,73
			674	810	08	08	2	178		08	08		949	049	08	08			
			128	25	0,157	0,157	18,3	02493	152	41	0,157	0,157	10,9	02494	188	36	0,157	0,157	12,06
S	S		683	374	08	08	3		279	455	08	08	9		969	521	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			76	18	0,157	0,157	26,8		55	4 152	0,157	0,157	NS		-330	60	0,157	0,157	10,81
S	S		149	140	08	08	4		848		08	08			455	494	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			168	50	0,157	0,157	8,90	02496	173	42	0,157	0,157	10,4	02497	158	48	0,157	0,157	9,31
P	S	02495	383	411	08	08			284	774	08	08	4		951	609	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		-206	14	0,157	0,157	40,2		0	0	0,157	0,157	-
					08	08			010	968	08	08	9				08	08	
S	S		-343	58	0,157	0,157	11,2		-352	88	0,157	0,157	7,50		-344	91	0,157	0,157	7,20
			117	603	08	08	5		077	420	08	08			830	645	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	02498	139	42	0,157	0,157	10,8	02499	172	37	0,157	0,157	11,8	02500	144	28	0,157	0,157	15,87
			704	441	08	08	5		739	593	08	08	9		296	904	08	08	-
			-227	27	0,157	0,157	22,0		-215	23	0,157	0,157	26,2		-264	20	0,157	0,157	29,91
S	S		610	776	08	08	3		591	136	08	08	4		611	965	08	08	-
			-399	131	0,157	0,157	5,18		-404	140	0,157	0,157	4,87		-337	112	0,157	0,157	5,84
			654	785	08	08			084	599	08	08			219	516	08	08	-
P	S	02501	0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			133	23	0,157	0,157	19,9	02502	108	10	0,157	0,157	46,5	02503	-276	12	0,157	0,157	48,77
			880	199	08	08	6		058	176	08	08	5		126	956	08	08	-
S	S		-253	12	0,157	0,157	49,0		0	0	0,157	0,157	-		62	10	0,157	0,157	49,11
			502	687	08	08	7		0	0	0,157	0,157			869	025	08	08	-
			-306	109	0,157	0,157	5,89		-260	88	0,157	0,157	7,05		87	12	0,157	0,157	37,46
P	S	02504	385	319	08	08			843	720	08	08			492	872	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			-313	56	0,157	0,157	11,4	02505	-309	58	0,157	0,157	10,9	02506	-342	127	0,157	0,157	5,19
S	S		051	545	08	08	4		282	853	08	08	7		615	040	08	08	-
			10	16	0,157	0,157	31,4		-29	31	0,157	0,157	16,7		-31	18	0,157	0,157	28,55
			293	351	08	08	4		393	711	08	08	3		476	607	08	08	-
P	S	02507	-160	65	0,157	0,157	8,92		141	22	0,157	0,157	20,6		155	18	0,157	0,157	24,79
			340	540	08	08			589	239	08	08	8		043	323	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	02508	0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			-305	151	0,157	0,157	4,25	02508	-345	234	0,157	0,157	2,81	02509	193	291	0,314	0,314	17,44
			844	420	08	08			053	672	08	08			012	964	16	16	-
S	S		-19	23	0,157	0,157	22,4		6 872	9 498	0,157	0,157	54,2		73	19	0,157	0,157	2,72
			326	452	08	08	4				08	08	7		790	766	08	08	-
			136	29	0,157	0,157	15,8		125	29	0,157	0,157	15,8		43	40	0,157	0,157	12,46
P	S	02510	714	214	08	08	1		873	339	08	08	9		510	165	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			-47	227	0,157	0,157	2,36	02511	-106	202	0,157	0,157	2,78	02512	-134	211	0,157	0,157	2,71
S	S		577	491	08	08			550	066	08	08			098	288	08	08	-
			55	17	0,157	0,157	29,0		64	21	0,157	0,157	23,0		61	28	0,157	0,157	17,35
			095	061	08	08	5		065	313	08	08	8		762	405	08	08	-
P	S	02513	-4 820	26	0,157	0,157	19,8		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			3 306	153	0,157	0,157	9		-27	21	0,157	0,157	24,2		15	35	0,157	0,157	14,59
				266	0,157	0,157	NS		672	832	08	08	6		031	099	08	08	-
P	S	02514	-127	194	0,157	0,157	2,93	02514	-137	182	0,157	0,157	3,15	02515	-99	187	0,157	0,157	2,99
			452	964	08	08			915	305	08	08			977	308	08	08	-
			62	24	0,157	0,157	20,0		61	27	0,157	0,157	18,1		59	22	0,157	0,157	21,73
S	S		449	568	08	08	5		790	123	08	08	7		675	717	08	08	-
			0	0	0,157	0,157	-		-24	55	0,157	0,157	9,46		-312	41	0,157	0,157	12,36
			10	39	0,157	0,157	12,9		043	809	08	08			926	926	08	08	-
P	S	02516	548	631	08	08	7		18	27	0,157	0,157	18,7		11	11	0,157	0,157	44,51
			-43	162	0,157	0,157	3,29	02517	-464	263	0,157	0,157	2,69	02518	-327	104	0,157	0,157	6,26
			774	972	08	08			250	888	08	08			006	261	08	08	-
S	S		60	28	0,157	0,157	17,5		34		0,157	0,157	64,6		17	24	0,157	0,157	-
			753	154	08	08	2		097	7 796	08	08	7		655	011	08	08	21,28



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		73 475	97 185	0,157 08	0,157 08	5,02		64 983	14 042	0,157 08	0,157 08	35,0 0		84 470	11 570	0,157 08	0,157 08	41,78
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02519	-305 489 18 561	88 899 18 540	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,24 27,5 4	02520	-293 516 61 863	23 037 17 413	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,7 4 28,3 0	02521	140 670 0	3 373 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS - -
S	S		-249 085 85 019	56 010 4 050	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,0 8 NS		-321 213 0	99 198 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,56 - -		-423 626 24 697	109 396 1 305	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,33 NS
P	S	02522	161 702 0	12 987 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,7 7 -	02523	84 081 -37 762	36 007 14 675	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,4 3 36,3 8	02524	81 463 -165 930	40 745 49 214	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,90 11,92
S	S		-7 910	31 400	0,157 08	0,157 08	16,6 1		3 396	23 240	0,157 08	0,157 08	22,2 4		-562 350	184 448	0,157 08	0,157 08	4,06
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02525	146 996 -234 278	34 977 31 518	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,0 8 19,5 0	02526	138 370 -220 679	41 653 2 564	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,0 7 NS	02527	147 990 -230 586	46 404 5 856	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,85 NS
S	S		-375 629 0	127 406 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,28 -		-335 192 0	106 352 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,17 -		-389 761 0	128 730 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,27 -
P	S	02528	126 074 -169 012	41 918 32 623	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,1 2 18,0 2	02529	62 788 -117 606	32 671 51 589	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,0 7 10,9 9	02530	70 130 4 982	31 375 24 878	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,60 20,75
S	S		-617 962 0	159 839 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,83 -		-239 553 0	83 902 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,35 -		-25 162 0	26 370 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,05 -
P	S	02531	146 702 -195 862	36 549 15 221	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,5 2 39,3 5	02532	142 164 0	56 558 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,13 -	02533	132 454 -217 706	36 528 27 476	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,69 22,12
S	S		54 030 0	14 085 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,2 1 -		45 944 0	17 647 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,2 9 -		19 758 0	15 854 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,18 -
P	S	02534	131 509 -215 470	27 944 55 492	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,6 0 10,9 4	02535	127 271 -194 011	43 479 21 309	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,7 1 28,0 7	02536	118 388 0	67 428 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,96 -
S	S		18 706 0	23 050 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,1 5 -		22 523 0	35 626 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,2 9 -		18 671 0	45 589 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,20 -
P	S	02537	103 956 -57 702	30 971 53 816	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,3 5 10,0 7	02538	96 448 -126 647	23 061 55 293	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,7 5 10,3 2	02539	100 630 0	40 343 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,82 -
S	S		-351 774 0	159 842 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,15 -		-93 241 0	102 553 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,43 -		-33 544 0	48 027 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,08 -
P	S	02540	116 631 0	43 507 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,8 1 -	02541	-334 006 208 039	13 999 12 024	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	46,8 3 35,9 6	02542	117 414 0	26 146 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,97 -
S	S		-12 393 0	24 445 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,4 1 -		-443 213 25 986	121 888 654	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,75 NS		112 904 0	11 702 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	40,31 -
P	S	02543	100 266 -242 342	23 665 18 144	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,1 5 34,0 6	02544	119 589 -222 638	29 213 33 670	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,0 5 18,1 1	02545	126 119 0	78 985 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,90 -
S	S		74 917 0	16 001 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,4 6 -		68 871 0	34 226 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,3 1 -		57 408 0	73 471 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,73 -



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
P	S	02546	126	66	0,157	0,157	6,99	02547	124	21	0,157	0,157	21,6 3	02548	120	26	0,157	0,157	17,85	
	I		711	648	08	08			936	582	08	08			967	243	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	-164	73	0,157	0,157		7,96	-154	75	0,157	0,157		7,71
S	S		43	77	0,157	0,157	6,45		32	37	0,157	0,157	13,4 1		28	36	0,157	0,157	13,73	
	I		753	513	08	08			690	647	08	08			929	874	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-
P	S	02549	114	78	0,157	0,157	5,97	02550	110	38	0,157	0,157	12,2 8	02551	110	14	0,157	0,157	31,91	
	I		220	920	08	08			563	485	08	08			175	819	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	-138	23	0,157	0,157		24,1 6	-147	104	0,157	0,157		5,54
S	S		-354	356	0,157	0,157	1,86		-345	237	0,157	0,157	2,78		-215	129	0,157	0,157	4,68	
	I		621	786	08	08			772	558	08	08			278	593	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-
P	S	02552	110	19	0,157	0,157	24,1 8	02553	125	19	0,157	0,157	23,4 2	02554	0	0	0,157	0,157	-	
	I		406	553	08	08			867	916	08	08			135	995	0,157	0,157		NS
			-180	65	0,157	0,157			-257	23	0,157	0,157		26,4 3	852	112	0,157	0,157		
S	S		-99	148	0,157	0,157	3,77		-75	144	0,157	0,157	3,81		-249	112	0,157	0,157	5,53	
	I		475	373	08	08			495	211	08	08			129	171	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-
P	S	02555	126	7 440	0,157	0,157	62,6 4	02556	108	7 645	0,157	0,157	61,9 1	02557	94	47	0,157	0,157	10,01	
	I		544	0	0,157	0,157			940	0	0,157	0,157			025	882	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-
S	S		-447	97	0,157	0,157	7,17		-350	93	0,157	0,157	7,10		124	40	0,157	0,157	11,49	
	I		261	885	08	08			974	273	08	08			145	632	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-
P	S	02558	99	44	0,157	0,157	10,7 2	02559	106	25	0,157	0,157	18,7 1	02560	109	38	0,157	0,157	12,29	
	I		396	527	08	08			243	362	08	08			387	499	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	-218	40	0,157	0,157		15,0 5	-215	40	0,157	0,157		14,88
S	S		99	44	0,157	0,157	10,6 8		80	42	0,157	0,157	11,4 3		71	45	0,157	0,157	10,82	
	I		983	674	08	08			843	423	08	08			126	179	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-
P	S	02561	114	88	0,157	0,157	5,32	02562	114	25	0,157	0,157	18,8 0	02563	114	19	0,157	0,157	23,96	
	I		565	538	08	08			411	051	08	08			104	667	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	-167	72	0,157	0,157		8,05	-153	114	0,157	0,157		5,08
S	S		-295	261	0,157	0,157	2,44		48	34	0,157	0,157	14,5 9		40	26	0,157	0,157	18,61	
	I		847	945	08	08			747	138	08	08			244	954	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-
P	S	02564	111	33	0,157	0,157	14,0 3	02565	109	42	0,157	0,157	11,2 1	02566	109	20	0,157	0,157	23,06	
	I		561	651	08	08			696	184	08	08			939	508	08	08		
			-142	66	0,157	0,157		8,66	-160	43	0,157	0,157		13,3 3	-149	111	0,157	0,157		5,19
S	S		34	17	0,157	0,157	29,6 3		27	11	0,157	0,157	42,9 5		18	14	0,157	0,157	35,33	
	I		488	013	08	08			127	805	08	08			742	452	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-
P	S	02567	110	13	0,157	0,157	34,6 1	02568	111	30	0,157	0,157	15,5 3	02569	112	32	0,157	0,157	14,61	
	I		678	656	08	08			761	397	08	08			916	282	08	08		
			-188	127	0,157	0,157		4,67	-244	33	0,157	0,157		18,6 2	-264	6 918	0,157	0,157		90,66
S	S		13	16	0,157	0,157	30,4 1		-112	75	0,157	0,157	7,52		-110	101	0,157	0,157	5,56	
	I		240	861	08	08			473	108	08	08			379	396	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-
P	S	02570	111	4 886	0,157	0,157	96,7 0	02571	106	1 270	0,157	0,157	NS	02572	96	44	0,157	0,157	10,84	
	I		038	57	0,157	0,157			868	19	0,157	0,157			587	125	0,157	0,157		-
			-235	684	08	08		10,6 6	-191	492	08	08		30,6 4	0	0	0,157	0,157		08
S	S		31	17	0,157	0,157	28,0 7		39	25	0,157	0,157	19,4 0		39	52	0,157	0,157	9,65	
	I		767	998	08	08			650	871	08	08			178	051	08	08		
			0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-	0	0	0,157	0,157		-
P	S	02573	-247	25	0,157	0,157	24,4 7	02574	-293	24	0,157	0,157	25,7 5	02575	56	9 368	0,157	0,157	52,82	
	I		413	340	08	08			723	820	08	08			958	4 267	0,157	0,157		
			0	0	0,157	0,157		-	48	23	0,157	0,157		21,3 2	-268	0,157	0,157	08		08



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		50 538 0	26 132 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,0 3 -		54 227 0	5 234 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	94,7 5 -		142 303 0	30 797 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,92 - -
P	S	02576	71 966 -250 542	31 978 13 209	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,2 8 47,0 4	02577	91 342 -219 301	24 143 8 127	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,9 1 74,8 8	02578	96 840 -191 688	23 111 80 669	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,70 - 7,40
S	S		134 069 0	62 858 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,37 - -		98 516 0	63 865 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,48 - -		84 508 0	38 518 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,55 - -
P	S	02579	100 633 -207 281	39 878 59 304	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,9 6 10,1 8	02580	104 003 -197 170	38 272 67 802	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,4 2 8,84	02581	105 670 -160 948	20 519 131 628	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,13 - 4,44
S	S		73 287 0	22 465 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,7 2 -		61 802 -314 281	16 582 38 531	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,7 2 16,8 1		52 715 -324 397	18 782 63 543	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,44 - 10,26
P	S	02582	105 875 -152 053	21 407 135 338	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,1 7 4,29	02583	105 479 -148 575	34 117 85 129	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,9 2 6,81	02584	105 814 -157 755	27 172 107 004	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,47 - 5,45
S	S		45 009 -325 330	14 275 92 423	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,0 1 7,06		37 999 -302 524	7 157 127 319	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	70,2 2 5,05		30 683 -268 181	5 771 130 209	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	87,61 - 4,83
P	S	02585	106 456 -182 294	12 393 158 992	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	38,2 8 3,73	02586	106 346 -211 095	13 127 136 827	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	36,1 4 4,42	02587	104 922 -230 245	22 521 81 463	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,09 - 7,53
S	S		24 862 -216 260	7 381 107 786	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	68,8 3 5,63		22 902 -168 047	3 640 103 126	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 5,70		0 -149 461	0 96 200	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 6,03
P	S	02588	100 965 -229 749	11 185 90 207	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	42,6 1 6,79	02589	0 -208 089	0 93 041	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 6,49	02590	86 473 0	13 043 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	37,00 - -
S	S		33 397 -180 012	3 671 54 152	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 10,9 4		42 458 0	14 763 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,9 2 -		47 372 0	32 758 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,22 - -
P	S	02591	76 105 0	30 448 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,9 9 -	02592	-264 099 58 430	13 471 12 502	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	46,5 4 39,5 3	02593	-293 406 38 839	52 874 16 657	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,08 - 30,15
S	S		-298 171 0	245 225 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,61 - -		58 552 0	19 645 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,1 5 -		63 017 0	7 326 0 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	67,20 - -
P	S	02594	38 933 0	16 567 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,3 1 -	02595	43 303 0	25 184 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,8 7 -	02596	56 757 -255 241	23 249 3 531	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,29 - NS
S	S		190 019 0	22 616 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,4 5 -		158 474 0	38 653 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,7 2 -		142 607 0	48 343 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,50 - -
P	S	02597	67 899 0	52 531 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,33 - -	02598	75 114 0	41 988 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,6 1 -	02599	83 651 -198 842	21 619 100 348	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,38 - 5,98
S	S		128 689 0	44 025 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,5 7 -		112 336 0	39 690 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,8 9 -		98 805 -287 200	39 173 3 149	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,19 - NS
P	S	02600	89 260 -189 379	27 526 119 441	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,4 9 4,99	02601	93 420 -200 951	37 802 88 401	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,6 9 6,80	02602	96 610 -169 364	23 956 136 404	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,97 - 4,31
S	S		86 395 -296 363	26 333 85 383	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,3 3 7,50		75 251 -286 450	17 076 138 408	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,5 3 4,60		64 913 -294 417	16 452 145 772	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,87 - 4,39



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
P	S	02603	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		02604	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		02605	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
			98	13	0,157	0,157	34,2		99	25	0,157	0,157	18,5		99	44	0,157	0,157	10,82
			568	939	08	08	6		758	731	08	08	4		148	126	08	08	
	I		-161	176	0,157	0,157	3,30		-158	125	0,157	0,157	4,65		-185	53	0,157	0,157	11,03
			433	955	08	08			693	437	08	08			636	931	08	08	
			56	19	0,157	0,157	25,5		48	20	0,157	0,157	24,0		42	18	0,157	0,157	27,39
S	S		123	389	08	08	4		500	739	08	08	3		104	288	08	08	
			-297	132	0,157	0,157	4,85		-302	145	0,157	0,157	4,43		-282	196	0,157	0,157	
			409	172	08	08			292	133	08	08			261	837	08	08	3,22
P	S	02606	100	14	0,157	0,157	32,4	02607	100	387	0,157	0,157	NS	02608	98	13	0,157	0,157	35,03
			422	704	08	08	3		4 533	387	08	08			729	634	08	08	
			-177	156	0,157	0,157	3,78		-198	193	0,157	0,157	3,10		-215	140	0,157	0,157	4,33
S	S		995	576	08	08			095	223	08	08			143	164	08	08	
			35	15	0,157	0,157	33,5		32	767	0,157	0,157	56,4		33	191	0,157	0,157	NS
			989	018	08	08	2		8 938	767	08	08	7		2 914	175	0,157	0,157	
	I		-238	143	0,157	0,157	4,29		-204	151	0,157	0,157	3,97		-184	175	0,157	0,157	3,38
			904	802	08	08			719	866	08	08			139	544	08	08	
P	S	02609	94	20	0,157	0,157	23,8	02610	88	4 031	0,157	0,157	NS	02611	0	0	0,157	0,157	-
			652	135	08	08	0		528	134	0,157	0,157	4,48		-198	102	0,157	0,157	5,83
			-219	88	0,157	0,157	6,89		-210	112	0,157	0,157			276	841	08	08	
S	S		307	328	08	08			112	906	08	08			49	384	0,157	0,157	76,60
			37	1 206	0,157	0,157	NS		43	5 348	0,157	0,157	93,5		5	258	0,157	0,157	
			472	08	08	08			515	113	0,157	0,157	5,35		61	524	0,157	0,157	10,16
	I		-190	169	0,157	0,157	3,53		-221	815	0,157	0,157			-258	61	0,157	0,157	
			895	088	08	08			474		08	08			950	08	08		
P	S	02612	72	8 610	0,157	0,157	56,7	02613	0	0	0,157	0,157	-	02614	-248	27	0,157	0,157	22,27
			868	08	08	08	0		0	0	0,157	0,157	NS		033	852	08	08	
			-218	26	0,157	0,157	23,2		62	3 682	0,157	0,157			50	12	0,157	0,157	40,69
S	S		127	214	08	08	0		031		08	08			488	225	08	08	
			53	4 973	0,157	0,157	99,7		57	10	0,157	0,157	46,1		61	21	0,157	0,157	23,45
			444	08	08	08	8		614	705	08	08	9		311	025	08	08	
	I		-293	13	0,157	0,157	46,5		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			651	724	08	08	7				08	08					08	08	
P	S	02615	-258	143	0,157	0,157	4,34	02616	-310	100	0,157	0,157	6,45	02617	24	21	0,157	0,157	23,31
			909	890	08	08			636	231	08	08			702	796	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		26	12	0,157	0,157	40,3		0	0	0,157	0,157	-
S	S		69	27	0,157	0,157	17,8		83	20	0,157	0,157	23,5		191	53	0,157	0,157	8,27
			304	445	08	08	4		962	575	08	08	1		472	131	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	02618	32	66	0,157	0,157	7,62	02619	45	28	0,157	0,157	17,7	02620	53	24	0,157	0,157	19,88
			672	272	08	08			048	159	08	08	5		421	963	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-247	37	0,157	0,157	16,45
S	S				08	08					08	08			225	680	08	08	
			174	84	0,157	0,157	5,30		153	64	0,157	0,157	7,09		139	43	0,157	0,157	10,56
			216	165	08	08			702	115	08	08			932	596	08	08	
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	02621	62	34	0,157	0,157	14,1	02622	71	22	0,157	0,157	21,7	02623	78	20	0,157	0,157	24,15
			907	742	08	08	7		074	465	08	08	6		192	122	08	08	
			-237	60	0,157	0,157	10,2		-208	111	0,157	0,157	5,44		-197	157	0,157	0,157	3,79
S	S		297	015	08	08	6		852	063	08	08			054	981	08	08	
			125	28	0,157	0,157	16,1		111	27	0,157	0,157	17,3		98	32	0,157	0,157	14,75
			291	873	08	08	6		275	195	08	08	7		476	380	08	08	
	I		-265	49	0,157	0,157	12,7		-250	83	0,157	0,157	7,43		-285	105	0,157	0,157	6,00
			654	284	08	08	3		422	639	08	08			989	971	08	08	
P	S	02624	83	40	0,157	0,157	11,8	02625	86	38	0,157	0,157	12,5	02626	90	10	0,157	0,157	45,41
			749	753	08	08	7		730	420	08	08	6		149	593	08	08	
			-206	106	0,157	0,157	5,64		-196	77	0,157	0,157	7,77		-169	193	0,157	0,157	3,04
S	S		222	968	08	08			176	103	08	08			106	095	08	08	
			87	35	0,157	0,157	13,6		76	33	0,157	0,157	14,4		67	26	0,157	0,157	18,49
			217	238	08	08	9		811	614	08	08	8		241	525	08	08	
	I		-294	153	0,157	0,157	4,16		-300	168	0,157	0,157	3,81		-299	144	0,157	0,157	4,45
			703	732	08	08			369	394	08	08			580	161	08	08	
P	S	02627	92	8 711	0,157	0,157	55,1	02628	93	52	0,157	0,157	9,13	02629	94	29	0,157	0,157	16,42
			698	08	08	08	1		710	532	08	08			181	194	08	08	
			-165	203	0,157	0,157	2,88		0	0	0,157	0,157	-		-197	76	0,157	0,157	7,88
S	S		226	265	08	08					08	08			285	041	08	08	
			59	28	0,157	0,157	17,4		51	60	0,157	0,157	8,28		46	43	0,157	0,157	11,47
			006	378	08	08	1		320	049	08	08			288	533	08	08	
	I		-294	122	0,157	0,157	5,23		0	0	0,157	0,157	-		-261	19	0,157	0,157	32,49
			621	245	08	08					08	08			839	265	08	08	
P	S	02630	0	0	0,157	0,157	-	02631	93	948	0,157	0,157	NS	02632	90	34	0,157	0,157	13,99
					08	08			080		08	08			070	382	08	08	
			-187	224	0,157	0,157	2,65		-199	202	0,157	0,157	2,97		-227	30	0,157	0,157	20,35
	I		039	641	08	08			644	082	08	08			095	063	08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																							
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS				
S	S		[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]					
			42	17	0,157	0,157	28,8		40	16	0,157	0,157	30,6		41	28	0,157	0,157					
			094	359	08	08	6		652	356	08	08	6		372	247	08	08	17,74				
	I		-227	138	0,157	0,157	4,40		-209	140	0,157	0,157			-215	148	0,157	0,157					
			070	978	08	08			316	937	08	08	4,29		061	676	08	08	4,08				
P	S	02633	84	16	0,157	0,157	29,8	02634	0	0	0,157	0,157	-	02635	0	0	0,157	0,157	-				
			626	181	08	08	7			-194	172	0,157			0,157		-189	127		0,157	0,157		
			-202	119	0,157	0,157	5,02			396	322	08			08	3,47	396	768		08	08	4,67	
			676	905	08	08																	
S	S		46	24	0,157	0,157	20,7		50	8 218	0,157	0,157	60,5		53	298	0,157	0,157	NS				
			404	006	08	08	9			065		08			08	5		836			08	08	
			-230	113	0,157	0,157	5,40			-241	133	0,157			0,157	4,64		-262		136	0,157	0,157	4,59
			518	497	08	08			068	026	08	08			664	401	08	08					
P	S	02636	0	0	0,157	0,157	-	02637	0	0	0,157	0,157	-	02638	-217	91	0,157	0,157	6,63				
			63		0,157	0,157	NS			55	11	0,157			0,157	42,1		622		746	08	08	
			720	2 177	08	08				247	764	08			08	2		015		1 774	0,157	0,157	NS
S	S		56		0,157	0,157	NS		59	13	0,157	0,157	35,9		63	42	0,157	0,157	11,57				
			710	1 069	08	08			279	754	08	08			0		900	531		08	08		
			-275	96	0,157	0,157	6,53			-292	1 612	0,157			0,157	NS	0	0		0,157	0,157	-	
			429	702	08	08			062		08	08			0		08	08					
P	S	02639	-245	165	0,157	0,157	3,75	02640	-302	95	0,157	0,157	6,70	02641	-361	135	0,157	0,157	4,93				
			200	065	08	08			071	888	08	08				778	350	08		08			
			0	0	0,157	0,157	-			21	20	0,157			0,157	24,6		13		24	0,157	0,157	21,33
					08			566	638	08	08	8		555	032	08	08						
S	S		-255	321	0,157	0,157	1,94		76	28	0,157	0,157	17,1		73		0,157	0,157	52,96				
			743	578	08	08				176	477	08			08	0		735		9 212	08	08	
			0	0	0,157	0,157			-		0	0			0,157	0,157	-			0	0	0,157	0,157
					08					08	08					08	08						
P	S	02642	1 040	7 395	0,157	0,157	70,0	02643	17	58	0,157	0,157	8,67	02644	-251	213	0,157	0,157	2,91				
					0,157	0,157	-			329	967	08			08		697	454		08	08		
			0	0	0,157	0,157				0	0	0,157			0,157	-		0		0	0,157	0,157	-
S	S		194	52	0,157	0,157	8,34		180	100	0,157	0,157	4,40		168	108	0,157	0,157	4,14				
			846	508	08	08				821	912	08			08		676	478		08	08		
			0	0	0,157	0,157			-		0	0			0,157	0,157	-			0	0	0,157	0,157
					08					08	08					08	08						
P	S	02645	41	16	0,157	0,157	31,2	02646	50	23	0,157	0,157	21,1	02647	59	25	0,157	0,157	19,65				
			023	038	08	08	6			490	527	08			08		254	135		08	08		
			-250	58	0,157	0,157	10,5			-241	107	0,157			0,157	5,72		-230		127	0,157	0,157	4,83
			253	906	08	08	5		325	974	08	08			880	007	08	08					
S	S		149	54	0,157	0,157	8,41		136	33	0,157	0,157	13,6		122	25	0,157	0,157	18,07				
			752	291	08	08				162	843	08			08	5		662		883	08	08	
			0	0	0,157	0,157			-		-229	86			0,157	0,157	7,09			-240	145	0,157	0,157
					08			889	474	08	08			849	153	08	08						
P	S	02648	67	15	0,157	0,157	31,6	02649	73	20	0,157	0,157	23,3	02650	81	14	0,157	0,157	32,80				
			051	506	08	08	4			992	921	08			08	1		315		779	08	08	
			-205	181	0,157	0,157	3,33			-194	183	0,157			0,157	3,27		-174		142	0,157	0,157	4,15
			060	209	08	08			148	194	08	08			844	176	08	08					
S	S		109	29	0,157	0,157	16,1		98	44	0,157	0,157	10,8		77	40	0,157	0,157	12,07				
			693	278	08	08	6			206	122	08			08	3		768		296	08	08	
			-251	143	0,157	0,157	4,32			-284	90	0,157			0,157	7,02		-290		67	0,157	0,157	9,52
			835	795	08	08			097	510	08	08			885	014	08	08					
P	S	02651	84		0,157	0,157	NS	02652	87	15	0,157	0,157	30,5	02653	89	33	0,157	0,157	14,20				
			743		08	08			221	772	08	08				174	904	08		08			
			-170	223	0,157	0,157	2,63			-169	148	0,157			0,157		-194	26		0,157	0,157	22,16	
			243	603	08	08			090	476	08	08	3,96		159	989	08	08					
S	S		69	21	0,157	0,157	22,8		61	15	0,157	0,157	31,7		55		0,157	0,157	62,26				
			108	462	08	08	2			552	504	08			08	9		175			08	08	
			-272	153	0,157	0,157	4,10			-266	159	0,157			0,157		-252	145		0,157	0,157		
			898	801	08	08			263	964	08	08	3,92		853	114	08	08	4,29				
P	S	02654	88		0,157	0,157	68,5	02655	0	0	0,157	0,157	-	02656	85		0,157	0,157	58,39				
			371		08	08	2					08			08		145			08	08		
			-178	176	0,157	0,157	3,36			-187	233	0,157			0,157	2,55		-191		135	0,157	0,157	4,42
			907	231	08	08			051	246	08	08			343	192	08	08					
S	S		50	10	0,157	0,157	48,4		48	11	0,157	0,157	44,9		47	22	0,157	0,157	22,16				
			816	273	08	08	1			197	091	08			08	4		133		506	08	08	
			-240	176	0,157	0,157	3,50			-226	169	0,157			0,157	3,61		-229		62	0,157	0,157	9,81
			015	349	08	08			933	429	08	08			615	456	08	08					
P	S	02657	81	49	0,157	0,157	9,85	02658	0	0	0,157	0,157	-	02659	0	0	0,157	0,157	-				
			518	198	08	08						08			08					08	08		
			0	0	0,157	0,157	-			-185	184	0,157			0,157	3,23		-178		181	0,157	0,157	3,25
					08					08	08				732	889	08	08					
S	S		50	41	0,157	0,157	11,8		51	17	0,157	0,157	28,6		54		0,157	0,157	76,90				
			845	945	08	08	6			512	363	08			08	3		138		6 449	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-			-236	109	0,157			0,157	5,61		-251		157	0,157	0,157	3,94
					08					08	08				753	712	08	08					



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	02660	64 400 -174 186	2 755 107 196	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS	02661	0 -174 927	0 103 270	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-	02662	0 51 014	0 8 549	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-
I							5,50						5,72						58,16
S	S							NS						75,1 2					
	I		56 433 -265 777	2 326 166 922	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08			57 955 -272 769	6 581 117 223	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,38		59 660 -286 736	15 444 27 750	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,93
P	S	02663	-193 950 0	76 574 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,81	02664	-207 143 35 322	102 881 4 114	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,87	02665	-233 619 30 290	139 467 15 398	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,41
I							-						NS						32,85
S	S			62 199 0	12 635 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	38,9 9 -		64 748 0	18 831 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,1 0 -		63 828 0	16 203 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
	I																		-
P	S	02666	-244 972 33 320	216 543 9 111	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,86	02667	-313 972 0	66 783 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,69	02668	2 413 0	23 970 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,58
I							55,3 8							-					-
S	S			60 980 0	13 885 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,5 1 -		199 062 0	45 152 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,66		188 030 0	50 742 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
	I												-						-
P	S	02669	17 720 0	40 992 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,4 6 -	02670	28 795 -258 221	22 356 48 417	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,6 5 12,9 0	02671	39 438 -247 026	20 872 133 546	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,05
I																			4,64
S	S			172 605 0	36 087 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,3 9 -		158 683 -244 975	46 362 25 593	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,77 24,1 9		145 303 -255 182	44 099 90 562	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
	I																		6,88
P	S	02672	48 302 -235 602	34 692 105 077	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,3 6 5,86	02673	56 402 -212 120	22 955 143 914	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,5 6 4,21	02674	63 356 -200 657	13 035 197 556	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	37,75
I																			3,04
S	S			132 924 -233 689	36 880 147 277	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,5 7 4,17		119 877 -243 096	32 946 164 202	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,2 3 3,77		107 967 -252 012	30 646 147 910	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
	I																		4,21
P	S	02675	69 596 -190 833	28 478 117 423	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,1 9 5,08	02676	73 364 -198 437	26 618 74 586	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,3 3 8,04	02677	77 154 -175 054	5 698 198 398	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	85,37
I																			2,98
S	S			96 205 -258 585	21 584 136 673	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,1 7 4,57		86 691 -263 016	16 252 146 267	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,6 9 4,28		78 531 -265 912	13 910 194 931	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
	I																		3,22
P	S	02678	80 103 -172 020	4 804 200 677	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS	02679	82 007 -172 188	17 034 116 400	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,4 4 5,06	02680	82 786 -174 508	14 328 120 771	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,79
I																			4,89
S	S			70 893 -263 410	5 481 235 597	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	89,2 2 2,66		0 -256 543	0 268 152	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-		0 -247 299	0 271 304	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
	I												2,33						2,29
P	S	02681	0 -177 985	0 207 830	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-	02682	0 -180 445	0 200 729	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-	02683	78 383 -180 187	13 208 107 486	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	36,79
I							2,85						2,95						5,51
S	S			0 -238 191	0 246 736	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-		53 436 -231 942	325 224 686	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS		0 -230 023	0 210 821	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
	I												2,73						2,91
P	S	02684	74 378 -175 141	6 645 141 568	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	73,3 8 4,17	02685	0 -168 050	0 206 211	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-	02686	0 -159 074	0 126 899	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-
I																			4,60
S	S			53 635 -236 624	485 191 514	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS		55 091 -247 277	8 660 159 932	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	57,2 2 3,88		56 640 -259 770	17 866 125 275	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
	I																		4,99
P	S	02687	59 566 -168 238	27 282 53 456	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,1 0 10,9 9	02688	0 -148 945	0 131 626	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-	02689	0 48 955	0 9 831	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-
I																			50,66



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		57 960 -282 529	27 133 118 131	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,2 2 5,37		57 764 -284 751	15 815 87 355	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,2 6 7,27		58 074 -272 667	7 042 74 013	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	70,19 8,52
P	S	02690	-143 658 44 218	8 368 7 513	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	69,0 1 66,5 6	02691	-104 813 41 361	96 607 9 071	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,81 55,2 5	02692	-13 384 0	220 867 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,37 - 41,28
S	S		57 612 -289 520	6 810 23 078	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	72,6 1 27,6 2		55 115 0	14 523 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,1 2 -		46 815 0	12 087 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-
P	S	02693	217 195 60 022	239 458 3 010	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,79 NS	02694	-22 809 0	29 939 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,6 2 -	02695	-6 194 0	26 713 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,50 -
S	S		24 380 0	17 950 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,3 1 -		204 360 0	57 234 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,58 -		191 627 0	55 670 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,89 -
P	S	02696	6 092 -280 588	21 059 2 373	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,4 9 NS	02697	18 420 -266 808	19 443 84 427	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,2 6 7,44	02698	29 400 -253 662	14 659 160 418	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,53 3,88
S	S		179 437 -230 897	43 913 32 711	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,1 2 18,7 5		165 879 -200 598	36 153 83 391	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,4 4 7,21		152 900 -213 152	41 726 97 366	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,91 6,22
P	S	02699	39 979 -241 718	35 497 147 726	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,1 4 4,18	02700	44 098 0	59 351 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,43 -	02701	53 745 -206 337	10 291 189 665	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	48,21 3,18
S	S		139 673 -257 315	63 617 77 961	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,24 8,01		127 651 -270 006	81 195 43 602	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,73 14,4 3		116 932 -271 168	37 539 120 564	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,52 5,22
P	S	02702	60 519 -196 274	9 922 197 498	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	49,7 2 3,03	02703	66 020 -187 629	19 035 137 366	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,8 0 4,34	02704	70 189 -180 150	9 452 166 500	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	51,77 3,56
S	S		106 167 -251 535	17 138 201 630	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,6 9 3,08		96 031 -256 524	4 730 252 283	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,47		87 012 -259 589	2 101 257 326	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,43
P	S	02705	73 589 -175 102	641 214 613	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,75	02706	76 101 -172 666	8 212 159 504	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	59,2 9 3,70	02707	77 291 -189 089	22 627 63 273	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,50 9,42
S	S		79 243 -259 827	3 853 242 342	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,58		72 471 -257 015	2 209 248 406	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,51		0 -252 523	0 267 446	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,33
P	S	02708	77 630 -171 932	6 583 153 391	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	73,8 6 3,84	02709	0 -171 909	0 218 016	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,70	02710	75 121 -170 250	248 178 696	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,29
S	S		0 -245 578	0 253 605	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,44		0 -240 527	0 245 137	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,52		0 -238 628	0 269 558	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,29
P	S	02711	72 365 -165 816	6 824 139 405	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	71,5 7 4,21	02712	0 -158 459	0 201 588	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,89	02713	0 -149 435	0 194 658	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,98
S	S		0 -240 764	0 273 933	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,25		0 -246 723	0 222 237	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,79		57 182 -254 432	13 282 119 709	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	37,24 5,20
P	S	02714	60 688 0	29 368 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,7 9 -	02715	55 798 -129 029	9 926 137 351	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	49,8 9 4,16	02716	0 -116 714	0 161 382	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,51
S	S		57 164 0	44 154 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,2 0 -		56 686 -279 671	33 328 29 884	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,8 5 21,1 9		56 204 -271 340	7 565 120 232	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	65,44 5,24



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	02717	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02718	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02719	-3 754	168 150	0,157 08	0,157 08	3,09
			-98 517	98 585	0,157 08	0,157 08	5,67		46 786	11 842	0,157 08	0,157 08	42,1 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-
			54 507 -274 876	1 165 111 349	0,157 08	0,157 08	NS		51 033 -293 769	8 782 28 035	0,157 08	0,157 08	56,6 2 22,8 0		43 977 0	33 987 0	0,157 08	0,157 08	14,72
P	S	02720	177 185 0	252 714 0	0,157 08	0,157 08	1,76	02721	3 787	171 534 15 809	0,157 08	0,157 08	3,01	02722	-21 156 0	33 649 0	0,157 08	0,157 08	15,66
			-223 319 0	201 600 0	0,157 08	0,157 08	3,03		48 496 0	137 076 0	0,157 08	0,157 08	3,63		213 885 0	89 725 0	0,157 08	0,157 08	4,79
			-297 220 0	295 706 0	0,157 08	0,157 08	2,17	02724	-1 586 0	15 700 0	0,157 08	0,157 08	33,0 5	02725	9 638 -270 729	13 378 104 942	0,157 08	0,157 08	38,44
P	S	02723	193 775 0	128 164 0	0,157 08	0,157 08	3,42		183 159 0	60 548 0	0,157 08	0,157 08	7,31		171 415 -196 801	38 335 94 912	0,157 08	0,157 08	6,00
			-258 376 159 262 -207 414	159 745 32 277 140 148	0,157 08	0,157 08	14,0 2 4,31		147 097 -218 010	38 072 111 117	0,157 08	0,157 08	12,0 2 5,47	02728	136 106 -255 941	43 573 1 542	0,157 08	0,157 08	11,67
			45 112 -212 875	15 476 126 780	0,157 08	0,157 08	32,2 9 4,78	02730	52 702 -201 836	3 974 222 842	0,157 08	0,157 08	NS		58 737 -192 661	11 643 176 880	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	02729	124 741 -265 592	35 629 70 837	0,157 08	0,157 08	13,1 0 8,86		114 051 -245 047	21 113 165 883	0,157 08	0,157 08	22,3 2 3,73		104 353 -251 238	8 938 235 715	0,157 08	0,157 08	42,43
			63 437 -184 331	16 445 121 443	0,157 08	0,157 08	29,9 2 4,89	02733	67 353 -178 036	986 200 181	0,157 08	0,157 08	NS	02734	0 -173 670	0 216 532	0,157 08	0,157 08	3,38
			95 301 -255 194	2 858 261 260	0,157 08	0,157 08	NS		86 921 -256 494	4 402 230 530	0,157 08	0,157 08	NS		79 851 -255 850	10 432 176 758	0,157 08	0,157 08	46,52
P	S	02732	72 722 -186 916	27 251 19 364	0,157 08	0,157 08	17,9 2 30,7 4	02736	72 931 0	35 685 0	0,157 08	0,157 08	13,6 8	02737	0 -165 677	0 213 381	0,157 08	0,157 08	2,75
			73 523 -270 045	31 738 60 157	0,157 08	0,157 08	15,3 7 10,4 6		69 532 -267 997	32 765 74 897	0,157 08	0,157 08	14,9 4		64 948 -246 340	8 311 161 769	0,157 08	0,157 08	59,14
			0 -163 040	0 214 023	0,157 08	0,157 08	-	02739	70 128 -157 999	9 416 108 668	0,157 08	0,157 08	51,9 7	02740	67 349 -150 796	5 987 145 716	0,157 08	0,157 08	3,83
P	S	02738	62 304 -244 494	389 208 533	0,157 08	0,157 08	NS		0 -245 848	0 243 966	0,157 08	0,157 08	-		0 -248 497	0 234 584	0,157 08	0,157 08	81,93
			0 -141 464	0 216 154	0,157 08	0,157 08	2,74	02742	0 -130 786	0 156 772	0,157 08	0,157 08	3,65	02743	57 450 -119 271	8 658 111 991	0,157 08	0,157 08	3,98
			58 838 -252 949	1 300 190 277	0,157 08	0,157 08	NS		58 070 -257 606	931 170 972	0,157 08	0,157 08	NS		0 -261 360	0 184 974	0,157 08	0,157 08	5,07
P	S	02741	0 -141 464	0 216 154	0,157 08	0,157 08	2,67	02744	0 -86 016	0 128 188	0,157 08	0,157 08	4,32	02746	0 -61 171	0 82 728	0,157 08	0,157 08	-
			-274 876	111 349	0,157 08	0,157 08	5,67		-293 769	28 035	0,157 08	0,157 08	22,8 0		977 0	987 0	0,157 08	0,157 08	6,57
			54 507 -274 876	1 165 111 349	0,157 08	0,157 08	NS		51 033 -293 769	8 782 28 035	0,157 08	0,157 08	56,6 2 22,8 0		43 977 0	33 987 0	0,157 08	0,157 08	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		55 779	1 567	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		49 979	865	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-265 830	157 952	0,157 08	0,157 08	3,97		-267 300	159 774	0,157 08	0,157 08	3,93		-266 004	116 817	0,157 08	0,157 08	5,37
P	S	02747	-38 551	5 669	0,157 08	0,157 08	94,2 2	02748	907	224 651	0,157 08	0,157 08	2,31	02749	-3 416	172 556	0,157 08	0,157 08	3,01
	I		49 374	5 105	0,157 08	0,157 08	97,5 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		44 243	10 090	0,157 08	0,157 08	49,5 6		35 985	16 830	0,157 08	0,157 08	29,9 1		-99 933	91 333	0,157 08	0,157 08	6,13
	I		-266 264	25 747	0,157 08	0,157 08	24,3 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02750	-71 544	180 741	0,157 08	0,157 08	3,03	02751	-339 979	86 944	0,157 08	0,157 08	7,57	02752	-17 414	55 131	0,157 08	0,157 08	9,53
	I		60 862	18 949	0,157 08	0,157 08	26,0 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		27 746	69 184	0,157 08	0,157 08	7,33		205 249	54 244	0,157 08	0,157 08	7,99		197 761	58 348	0,157 08	0,157 08	7,48
	I		9 590	629	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02753	-8 610	21 801	0,157 08	0,157 08	23,9 4	02754	2 829	13 312	0,157 08	0,157 08	38,8 4	02755	12 981	19 519	0,157 08	0,157 08	26,28
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-274 713	100 424	0,157 08	0,157 08	6,29		-261 818	140 095	0,157 08	0,157 08	4,47
S	S		186 508	57 526	0,157 08	0,157 08	7,67		175 085	44 382	0,157 08	0,157 08	10,0 5		164 226	32 401	0,157 08	0,157 08	13,90
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-233 655	82 833	0,157 08	0,157 08	7,42		-203 961	150 089	0,157 08	0,157 08	4,01
P	S	02756	22 535	18 455	0,157 08	0,157 08	27,5 8	02757	31 306	17 987	0,157 08	0,157 08	28,1 0	02758	39 307	18 084	0,157 08	0,157 08	27,76
	I		-249 713	165 573	0,157 08	0,157 08	3,75		-238 199	173 801	0,157 08	0,157 08	3,55		-227 982	160 652	0,157 08	0,157 08	3,81
S	S		152 864	26 714	0,157 08	0,157 08	17,0 4		141 538	20 180	0,157 08	0,157 08	22,7 9		130 271	14 043	0,157 08	0,157 08	33,08
	I		-213 513	176 290	0,157 08	0,157 08	3,44		-222 857	184 585	0,157 08	0,157 08	3,30		-230 887	197 858	0,157 08	0,157 08	3,10
P	S	02759	46 071	3 745	0,157 08	0,157 08	NS	02760	52 526	3 787	0,157 08	0,157 08	NS	02761	58 655	32 006	0,157 08	0,157 08	15,44
	I		-207 253	219 150	0,157 08	0,157 08	2,75		-197 910	218 497	0,157 08	0,157 08	2,74		-202 138	48 871	0,157 08	0,157 08	12,31
S	S		120 525	14 426	0,157 08	0,157 08	32,4 8		111 010	18 288	0,157 08	0,157 08	25,8 3		102 750	26 882	0,157 08	0,157 08	17,70
	I		-239 310	191 842	0,157 08	0,157 08	3,21		-245 808	161 710	0,157 08	0,157 08	3,83		-250 491	127 178	0,157 08	0,157 08	4,89
P	S	02762	60 344	10 786	0,157 08	0,157 08	45,7 4	02763	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02764	67 589	1 596	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-179 905	106 226	0,157 08	0,157 08	5,58		-174 666	223 418	0,157 08	0,157 08	2,64		-170 310	158 251	0,157 08	0,157 08	3,72
S	S		95 063	22 676	0,157 08	0,157 08	21,1 3		86 683	11 028	0,157 08	0,157 08	43,7 5		80 196	11 291	0,157 08	0,157 08	42,97
	I		-253 970	108 060	0,157 08	0,157 08	5,76		-254 464	152 879	0,157 08	0,157 08	4,07		-253 613	128 209	0,157 08	0,157 08	4,86
P	S	02765	69 585	37 130	0,157 08	0,157 08	13,1 9	02766	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02767	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-162 035	160 430	0,157 08	0,157 08	3,65		-157 953	230 670	0,157 08	0,157 08	2,53
S	S		75 659	18 283	0,157 08	0,157 08	26,6 4		70 648	7 424	0,157 08	0,157 08	65,8 8		66 990	5 224	0,157 08	0,157 08	93,92
	I		-268 563	33 297	0,157 08	0,157 08	18,8 8		-249 700	126 962	0,157 08	0,157 08	4,89		-248 651	152 905	0,157 08	0,157 08	4,06
P	S	02768	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02769	65 545	49 034	0,157 08	0,157 08	10,0 2	02770	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-152 676	153 412	0,157 08	0,157 08	3,79		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-135 940	200 380	0,157 08	0,157 08	2,87
S	S		64 262	15 811	0,157 08	0,157 08	31,1 0		62 712	41 729	0,157 08	0,157 08	11,8 0		61 086	9 355	0,157 08	0,157 08	52,71
	I		-249 087	101 063	0,157 08	0,157 08	6,14		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-252 655	134 737	0,157 08	0,157 08	4,62
P	S	02771	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02772	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02773	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-125 473	226 305	0,157 08	0,157 08	2,52		-113 736	194 370	0,157 08	0,157 08	2,91		-100 125	186 637	0,157 08	0,157 08	3,00
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-255 730	215 755	0,157 08	0,157 08	2,89		-258 025	233 669	0,157 08	0,157 08	2,67		-259 388	200 016	0,157 08	0,157 08	3,12



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	02774	53	336	0,157	0,157	NS	02775	51	18	0,157	0,157	27,4	02776	0	0	0,157	0,157	-
	I		178		08	08			400	144	08	08			-46	84	0,157	0,157	
			-84	131	0,157	0,157			-77	43	0,157	0,157			606	125	0,157	0,157	
			527	242	08	08	4,21		831	662	08	08					08	08	6,39
S	S		53	3 455	0,157	0,157	NS		50	2 998	0,157	0,157	NS		45	6 660	0,157	0,157	75,00
	I		841		08	08			450		08	08			453		08	08	
			-258	154	0,157	0,157			-253	152	0,157	0,157			-237	86	0,157	0,157	
			618	979	08	08	4,03		580	375	08	08	4,09		670	753	08	08	7,10
P	S	02777	-33	6 577	0,157	0,157	80,8	02778	-41	137	0,157	0,157	3,90	02779	-75	200	0,157	0,157	2,74
	I		219		08	08			455	445	08	08			010	571	08	08	
			51		0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			57	1 404	0,157	0,157	
			562	2 527	08	08	NS				08	08	-		879		08	08	NS
S	S		38	37	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		-46	10	0,157	0,157	51,81
	I		541		08	08					08	08			006	370	08	08	
			-200	58	0,157	0,157			29	6 065	0,157	0,157			19	10	0,157	0,157	
			634	389	08	08	10,2		559		08	08	83,4		504	570	08	08	48,27
P	S	02780	-98	200	0,157	0,157	2,79	02781	-354	110	0,157	0,157	6,00	02782	-25	26	0,157	0,157	19,86
	I		210	058	08	08			054	687	08	08			410	626	08	08	
			61	14	0,157	0,157	33,9		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			143	544	08	08	0				08	08					08	08	
S	S		5 793	32	0,157	0,157	15,8		199	42	0,157	0,157	10,3		196	39	0,157	0,157	11,06
	I			552	08	08			852	267	08	08			120	555	08	08	
			11	12	0,157	0,157	39,9		-227	14	0,157	0,157	42,1		-213	33	0,157	0,157	
			489	867	08	08	1		457	521	08	08	4		307	939	08	08	17,86
P	S	02783	-12	27	0,157	0,157	19,1	02784	-2 266	13	0,157	0,157	38,2	02785	7 989	22	0,157	0,157	22,73
	I		991	380	08	08				562	08	08				653	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-280	94	0,157	0,157			-266	145	0,157	0,157	
					08	08			339	856	08	08	6,68		482	397	08	08	4,32
S	S		186	37	0,157	0,157	11,6		177	41	0,157	0,157	10,6		167	45	0,157	0,157	9,95
	I		906	793	08	08			121	884	08	08			270	144	08	08	
			-219	62	0,157	0,157	9,75		-188	76	0,157	0,157	7,78		-200	92	0,157	0,157	6,46
			012	384	08	08			660	551	08	08			145	964	08	08	
P	S	02786	16	42	0,157	0,157	11,9	02787	24	13	0,157	0,157	38,1	02788	33	7 905	0,157	0,157	63,84
	I		108	986	08	08			924	311	08	08			060		08	08	
			-251	72	0,157	0,157	8,58		-239	177	0,157	0,157	3,47		-222	214	0,157	0,157	2,84
			769	519	08	08			978	737	08	08			648	435	08	08	
S	S		157	42	0,157	0,157	10,7		146	28	0,157	0,157	16,3		136	13	0,157	0,157	35,42
	I		806	294	08	08			636	046	08	08			165	047	08	08	
			-211	140	0,157	0,157	4,30		-219	152	0,157	0,157	3,98		-227	212	0,157	0,157	2,88
			233	658	08	08			687	863	08	08			799	346	08	08	
P	S	02789	40	4 254	0,157	0,157	NS	02790	0	0	0,157	0,157	-	02791	52	11	0,157	0,157	44,97
	I		261		08	08					08	08			851	041	08	08	
			-211	223	0,157	0,157	2,71		-201	237	0,157	0,157	2,53		-193	157	0,157	0,157	3,80
			714	035	08	08			853	464	08	08			098	259	08	08	
S	S		126	6 421	0,157	0,157	72,6		116	9 998	0,157	0,157	47,0		106	24	0,157	0,157	19,40
	I		238		08	08			926		08	08			920	435	08	08	
			-235	234	0,157	0,157	2,62		-241	195	0,157	0,157	3,16		-270	64	0,157	0,157	9,72
			196	865	08	08			608	494	08	08			793	777	08	08	
P	S	02792	-185	173	0,157	0,157	3,43	02793	0	0	0,157	0,157	-	02794	0	0	0,157	0,157	-
	I		719	191	08	08					08	08					08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-176	182	0,157	0,157	3,24		-170	198	0,157	0,157	2,96
					08	08			056	242	08	08			640	536	08	08	
S	S		99	45	0,157	0,157	10,4		92	15	0,157	0,157	31,9		86	914	0,157	0,157	NS
	I		158	802	08	08			752	024	08	08			183		08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-252	97	0,157	0,157	6,41		-253	181	0,157	0,157	3,43
					08	08			696	056	08	08			550	321	08	08	
P	S	02795	64	7 670	0,157	0,157	64,0	02796	65	10	0,157	0,157	45,2	02797	0	0	0,157	0,157	-
	I		765		08	08			848	854	08	08					08	08	
			-165	90	0,157	0,157	6,47		-160	66	0,157	0,157	8,82		-155	178	0,157	0,157	3,27
			574	633	08	08			640	248	08	08			103	156	08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I				08	08					08	08					08	08	
			-252	228	0,157	0,157	2,72		-251	238	0,157	0,157	2,61		-251	204	0,157	0,157	3,04
			929	500	08	08			607	654	08	08			371	348	08	08	
P	S	02798	0	0	0,157	0,157	-	02799	64	18	0,157	0,157	26,0	02800	62	9 221	0,157	0,157	53,42
	I				08	08			435	909	08	08			252		08	08	
			-149	194	0,157	0,157	2,97		-156	2 202	0,157	0,157	NS		-133	123	0,157	0,157	4,66
			237	957	08	08			347		08	08			918	093	08	08	
S	S		68	1 913	0,157	0,157	NS		65	12	0,157	0,157	39,5		63	12	0,157	0,157	38,61
	I		309		08	08			511	410	08	08			626	745	08	08	
			-251	148	0,157	0,157	4,18		-265	52	0,157	0,157	12,0		-252	76	0,157	0,157	8,10
			146	612	08	08			217	260	08	08	1		233	761	08	08	
P	S	02801	0	0	0,157	0,157	-	02802	0	0	0,157	0,157	-	02803	0	0	0,157	0,157	-
	I				08	08					08	08					08	08	
			-122	219	0,157	0,157	2,59		-111	207	0,157	0,157	2,73		-99	215	0,157	0,157	2,60
			847	652	08	08			662	048	08	08			469	339	08	08	

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e AppaltiPROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-254 503	192 288	0,157 08	0,157 08	3,24		-255 447	240 009	0,157 08	0,157 08	2,60		-254 755	219 172	0,157 08	0,157 08	2,84
P	S	02804	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02805	-74 102	83 039	0,157 08	0,157 08	6,61	02806	51 274	23 530	0,157 08	0,157 08	21,13
	I		-86 276	197 341	0,157 08	0,157 08	2,81		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-69 523	100 925	0,157 08	0,157 08	5,42
S	S		54 984	5 080	0,157 08	0,157 08	97,5 6		51 552	43 040	0,157 08	0,157 08	11,5 5		47 210	37 005	0,157 08	0,157 08	13,48
	I		-251 557	127 240	0,157 08	0,157 08	4,89		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02807	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02808	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02809	-77 057	147 754	0,157 08	0,157 08	3,72
	I		-52 284	118 280	0,157 08	0,157 08	4,56		52 973	6 561	0,157 08	0,157 08	75,6 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		41 474	3 835	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-197 629	93 494	0,157 08	0,157 08	6,41		-148 307	80 897	0,157 08	0,157 08	7,16		-86 054	16 628	0,157 08	0,157 08	33,30
P	S	02810	-98 060	266 253	0,157 08	0,157 08	2,10	02811	-108 989	198 666	0,157 08	0,157 08	2,83	02812	-361 957	115 998	0,157 08	0,157 08	5,75
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		60 551	13 042	0,157 08	0,157 08	37,8 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-37 693	10 063	0,157 08	0,157 08	53,0 5		-6 318	52 511	0,157 08	0,157 08	9,92		198 146	49 161	0,157 08	0,157 08	8,88
	I		18 310	9 488	0,157 08	0,157 08	53,8 3		12 138	8 049	0,157 08	0,157 08	63,7 7		-224 306	12 176	0,157 08	0,157 08	50,15
P	S	02813	-330 672	155 273	0,157 08	0,157 08	4,21	02814	-15 538	22 172	0,157 08	0,157 08	23,6 6	02815	-5 703	10 840	0,157 08	0,157 08	48,03
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-282 022	100 783	0,157 08	0,157 08	6,29
S	S		192 741	41 160	0,157 08	0,157 08	10,6 6		186 491	41 119	0,157 08	0,157 08	10,7 3		178 083	37 119	0,157 08	0,157 08	11,98
	I		-216 977	62 323	0,157 08	0,157 08	9,75		-219 856	69 057	0,157 08	0,157 08	8,82		-187 302	100 906	0,157 08	0,157 08	5,90
P	S	02816	3 923	11 507	0,157 08	0,157 08	44,9 0	02817	10 318	59 006	0,157 08	0,157 08	8,71	02818	20 827	23 908	0,157 08	0,157 08	21,32
	I		-267 717	189 678	0,157 08	0,157 08	3,31		-257 624	93 632	0,157 08	0,157 08	6,67		-239 126	53 116	0,157 08	0,157 08	11,61
S	S		169 045	44 063	0,157 08	0,157 08	10,1 8		157 529	81 184	0,157 08	0,157 08	5,58		151 127	54 573	0,157 08	0,157 08	8,35
	I		-198 305	87 854	0,157 08	0,157 08	6,83		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02819	27 849	2 039	0,157 08	0,157 08	NS	02820	35 199	4 731	0,157 08	0,157 08	NS	02821	41 596	5 648	0,157 08	0,157 08	88,72
	I		-225 084	235 637	0,157 08	0,157 08	2,59		-214 829	223 572	0,157 08	0,157 08	2,71		-204 936	195 972	0,157 08	0,157 08	3,08
S	S		140 511	22 908	0,157 08	0,157 08	20,0 9		131 177	8 842	0,157 08	0,157 08	52,4 9		122 004	4 009	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-225 247	135 506	0,157 08	0,157 08	4,51		-232 714	210 948	0,157 08	0,157 08	2,91		-238 736	222 798	0,157 08	0,157 08	2,77
P	S	02822	47 244	2 553	0,157 08	0,157 08	NS	02823	52 148	12 862	0,157 08	0,157 08	38,6 2	02824	55 676	5 349	0,157 08	0,157 08	92,60
	I		-195 722	194 430	0,157 08	0,157 08	3,08		-187 530	101 211	0,157 08	0,157 08	5,88		-179 163	116 278	0,157 08	0,157 08	5,09
S	S		113 362	4 520	0,157 08	0,157 08	NS		105 025	704	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-243 846	192 544	0,157 08	0,157 08	3,21		-247 399	182 202	0,157 08	0,157 08	3,40		-250 392	182 639	0,157 08	0,157 08	3,40
P	S	02825	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02826	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02827	62 788	13 417	0,157 08	0,157 08	36,70
	I		-172 328	190 454	0,157 08	0,157 08	3,09		-166 347	141 221	0,157 08	0,157 08	4,15		-174 773	36 251	0,157 08	0,157 08	16,28
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-252 768	188 249	0,157 08	0,157 08	3,31		-253 599	215 362	0,157 08	0,157 08	2,89		-253 767	244 065	0,157 08	0,157 08	2,55
P	S	02828	63 426	4 066	0,157 08	0,157 08	NS	02829	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02830	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-154 148	97 974	0,157 08	0,157 08	5,94		-147 486	179 795	0,157 08	0,157 08	3,22		-140 205	151 276	0,157 08	0,157 08	3,81
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-253 201	231 434	0,157 08	0,157 08	2,69		-253 129	206 516	0,157 08	0,157 08	3,01		-252 981	215 216	0,157 08	0,157 08	2,89

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	02831	61	4 017	0,157	0,157	NS	02832	0	0	0,157	0,157	-	02833	0	0	0,157	0,157	-
	I		-132		115	0,157			0,157	4,96	-122	184			0,157	0,157	3,09	-112	
			296	547	0,157	0,157			412	332	0,157	0,157			025	416	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-252	218	0,157	0,157			2,85	-253	195	0,157			0,157	3,19	-253	197	
			558	189	0,157	0,157			517	039	0,157	0,157			670	174	0,157	0,157	
P	S	02834	56	5 218	0,157	0,157	94,8	02835	0	0	0,157	0,157	-	02836	53	66	0,157	0,157	NS
	I		-100		149	0,157			0,157	3,74	-89	221			0,157	0,157	2,51	-78	
			645	500	0,157	0,157			352	222	0,157	0,157			250	908	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		56	16	0,157	0,157	NS		53	4 566	0,157	0,157	NS
	I		-251	197	0,157	0,157			3,15	-247	160	0,157			0,157		3,87	-238	
			899	535	0,157	0,157			120	351	0,157	0,157			092	285	0,157	0,157	
P	S	02837	52	25	0,157	0,157	19,5	02838	51	3 529	0,157	0,157	NS	02839	0	0	0,157	0,157	-
	I		047	395	0,157	0,157	6		544		129	0,157			0,157	4,21	-66	101	
			-80	24	0,157	0,157	22,8		-63	306	0,157	0,157			734	778	0,157	0,157	
			496	131	0,157	0,157	5		837		0,157	0,157					0,157	0,157	
S	S		49	3 171	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-221		93	0,157			0,157	6,51	-198	125			0,157	0,157	4,78	-161	
			937	713	0,157	0,157			029	504	0,157	0,157			151	196	0,157	0,157	
P	S	02840	-90	11	0,157	0,157	47,1	02841	-90	291	0,157	0,157	1,90	02842	-110	228	0,157	0,157	2,47
	I		435	778	0,157	0,157	7		404	825	0,157	0,157			-	195	310	0,157	
			53	7 272	0,157	0,157	68,2		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
			297		0,157	0,157	5										0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		-66	133	0,157	0,157	4,09		-37	139	0,157	0,157	3,83
	I		-114	53	0,157	0,157			10,5	900	533	0,157			0,157	-	803	295	
			954	849	0,157	0,157	0		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	02843	-148	172	0,157	0,157	3,36	02844	-384	94	0,157	0,157	7,14	02845	-22	72	0,157	0,157	7,29
	I		233	350	0,157	0,157	16,4		963	717	0,157	0,157			-	773	394	0,157	
			67	29	0,157	0,157	9		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
			280	746	0,157	0,157											0,157	0,157	
S	S		-20	57	0,157	0,157	9,23		207	63	0,157	0,157	6,87		191	102	0,157	0,157	4,28
	I		898	096	0,157	0,157	35,6		040	045	0,157	0,157			-	826	570	0,157	
			15	14	0,157	0,157	7		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
			499	349	0,157	0,157											0,157	0,157	
P	S	02846	-292	182	0,157	0,157	3,49	02847	-7 244	9 393	0,157	0,157	55,4	02848	1 120	9 330	0,157	0,157	55,50
	I		463	973	0,157	0,157	-		-274	73	0,157	0,157			8,60	-262	168	0,157	
			0	0	0,157	0,157			240	405	0,157	0,157			536	628	0,157	0,157	
S	S		184	70	0,157	0,157	6,30		177	39	0,157	0,157	11,2		169	29	0,157	0,157	15,00
	I		903	129	0,157	0,157			-	647	644	0,157			0,157	2	810	885	
			0	0	0,157	0,157			-190	75	0,157	0,157	7,91		-199	133	0,157	0,157	4,51
					0,157	0,157	913	505	0,157	0,157		905			280	0,157	0,157		
P	S	02849	9 395	21	0,157	0,157	24,4	02850	17	29	0,157	0,157	17,1	02851	24	5 428	0,157	0,157	93,65
	I		082	08	0,157	0,157	0		027	865	0,157	0,157			2		140	219	
			-252	168	0,157	0,157	3,69		-243	98	0,157	0,157	6,25		-227	250	0,157	0,157	
			779	517	0,157	0,157		377	975	0,157	0,157				141	219	0,157	0,157	
S	S		161	26	0,157	0,157	17,2		152	18	0,157	0,157	24,6		143	22	0,157	0,157	20,28
	I		106	171	0,157	0,157	6		018	453	0,157	0,157			9	482	632	0,157	
			-207	136	0,157	0,157	4,44		-215	145	0,157	0,157	4,16		-223	130	0,157	0,157	
			991	007	0,157	0,157		346	870	0,157	0,157				521	577	0,157	0,157	
P	S	02852	31	2 696	0,157	0,157	NS	02853	37	23	0,157	0,157	20,9	02854	42	7 103	0,157	0,157	70,47
	I		583		08	0,157			0,157	684	998	0,157			0,157		5	941	
			-217	243	0,157	0,157	2,50		-215	88	0,157	0,157	6,86		-197	647	0,157	0,157	
			898	498	0,157	0,157		626	495	0,157	0,157				824	647	0,157	0,157	
S	S		134	20	0,157	0,157	22,8		126	15	0,157	0,157	31,0		117	10	0,157	0,157	44,34
	I		695	289	0,157	0,157	1		022	007	0,157	0,157			7	856	593	0,157	
			-230	129	0,157	0,157	4,73		-236	154	0,157	0,157	3,98		-242	148	0,157	0,157	4,16
			438	535	0,157	0,157		744	539	0,157	0,157				195	403	0,157	0,157	
P	S	02855	0	0	0,157	0,157	-	02856	52	1 164	0,157	0,157	NS	02857	0	0	0,157	0,157	-
	I		-189	189	0,157	0,157			3,14		-182	152			0,157	0,157	3,90	-174	
			735	720	0,157	0,157			124	264	0,157	0,157			811	255	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-246	192	0,157	0,157			3,22	-249	231	0,157			0,157	2,68	-251	222	
			227	135	0,157	0,157			300	966	0,157	0,157			685	034	0,157	0,157	
P	S	02858	0	0	0,157	0,157	-	02859	60	8 233	0,157	0,157	59,9	02860	60	29	0,157	0,157	16,50
	I		-168	174	0,157	0,157			3,38		-161	54			0,157	0,157	10,6	0	
			156	027	0,157	0,157			654	861	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		84 171	6 162	0,157 08	0,157 08	78,4 7		79 616	10 786	0,157 08	0,157 08	45,01
	I		-253 330	172 232	0,157 08	0,157 08	3,61		-254 321	93 688	0,157 08	0,157 08	6,65		-255 741	64 005	0,157 08	0,157 08	9,74
P	S	02861	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02862	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02863	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-147 178	137 638	0,157 08	0,157 08	4,21		-140 030	176 856	0,157 08	0,157 08	3,26		-132 214	149 264	0,157 08	0,157 08	3,84
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-254 596	137 784	0,157 08	0,157 08	4,52		-254 443	207 390	0,157 08	0,157 08	3,00		-253 934	238 941	0,157 08	0,157 08	2,61
P	S	02864	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02865	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02866	56 503	33 535	0,157 08	0,157 08	14,76
	I		-123 446	184 077	0,157 08	0,157 08	3,09		-113 942	192 866	0,157 08	0,157 08	2,93		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		64 134	3 223	0,157 08	0,157 08	NS		61 214	30 948	0,157 08	0,157 08	15,93
	I		-253 307	208 200	0,157 08	0,157 08	2,99		-252 312	115 569	0,157 08	0,157 08	5,38		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02867	54 323	6 884	0,157 08	0,157 08	72,0 3	02868	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02869	52 176	232	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-93 067	174 901	0,157 08	0,157 08	3,18		-83 920	243 329	0,157 08	0,157 08	2,27		-76 683	179 108	0,157 08	0,157 08	3,07
S	S		59 276	16 828	0,157 08	0,157 08	29,3 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-258 688	69 350	0,157 08	0,157 08	9,01		-235 790	156 380	0,157 08	0,157 08	3,93		-221 511	198 107	0,157 08	0,157 08	3,08
P	S	02870	51 648	6 676	0,157 08	0,157 08	74,4 4	02871	51 563	4 387	0,157 08	0,157 08	NS	02872	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-72 528	133 463	0,157 08	0,157 08	4,11		-73 124	111 283	0,157 08	0,157 08	4,93		-79 410	74 800	0,157 08	0,157 08	7,37
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-200 303	206 956	0,157 08	0,157 08	2,90		-170 977	188 126	0,157 08	0,157 08	3,13		-134 643	139 557	0,157 08	0,157 08	4,11
P	S	02873	-88 734	69 732	0,157 08	0,157 08	7,96	02874	-96 572	255 131	0,157 08	0,157 08	2,19	02875	-88 502	187 845	0,157 08	0,157 08	2,95
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-34 902	26 124	0,157 08	0,157 08	20,39
	I		-96 353	67 996	0,157 08	0,157 08	8,21		25 227	12 384	0,157 08	0,157 08	41,0 1		17 256	19 949	0,157 08	0,157 08	25,62
P	S	02876	-78 179	85 379	0,157 08	0,157 08	6,45	02877	-234 359	87 442	0,157 08	0,157 08	7,03	02878	-17 611	29 480	0,157 08	0,157 08	17,83
	I		38 125	15 074	0,157 08	0,157 08	33,3 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-48 314	52 182	0,157 08	0,157 08	10,3 1		179 962	45 336	0,157 08	0,157 08	9,79		188 646	53 857	0,157 08	0,157 08	8,18
	I		28 526	44 004	0,157 08	0,157 08	11,5 1		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02879	-264 450	249 359	0,157 08	0,157 08	2,51	02880	-6 894 041	17 11	0,157 08	0,157 08	30,5 8	02881	141 -250	11 117	0,157 08	0,157 08	46,61
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-254 614	710	0,157 08	0,157 08	53,2 1		811	301	0,157 08	0,157 08	4,31
S	S		179 736	52 980	0,157 08	0,157 08	8,38		176 106	41 734	0,157 08	0,157 08	10,6 8		169 663	27 503	0,157 08	0,157 08	16,30
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-240 552	71 649	0,157 08	0,157 08	8,62		-205 583	141 847	0,157 08	0,157 08	4,25
P	S	02882	7 412	17 632	0,157 08	0,157 08	29,2 2	02883	14 786	17 701	0,157 08	0,157 08	28,9 3	02884	21 882	6 317	0,157 08	0,157 08	80,61
	I		-245 920	163 922	0,157 08	0,157 08	3,78		-239 850	173 204	0,157 08	0,157 08	3,56		-228 056	227 032	0,157 08	0,157 08	2,70
S	S		162 126	16 547	0,157 08	0,157 08	27,2 8		153 862	10 062	0,157 08	0,157 08	45,2 0		145 470	9 949	0,157 08	0,157 08	46,06
	I		-211 253	194 225	0,157 08	0,157 08	3,12		-216 827	213 324	0,157 08	0,157 08	2,85		-222 728	198 984	0,157 08	0,157 08	3,07
P	S	02885	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02886	34 901	15 054	0,157 08	0,157 08	33,4 7	02887	42 496	39 279	0,157 08	0,157 08	12,75
	I		-219 580	278 721	0,157 08	0,157 08	2,18		-220 540	183 425	0,157 08	0,157 08	3,32		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		137 259	16 094	0,157 08	0,157 08	28,6 8		128 414	36 647	0,157 08	0,157 08	12,7 0		123 103	54 612	0,157 08	0,157 08	8,56
	I		-229 183	147 918	0,157 08	0,157 08	4,14		-265 360	7 569	0,157 08	0,157 08	82,9 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	02888	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02889	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02890	53 234	562	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-191 807	208 890	0,157 08	0,157 08	2,86		-184 589	191 614	0,157 08	0,157 08	3,10		-177 241	133 982	0,157 08	0,157 08	4,41
S	S		113 384	12 605	0,157 08	0,157 08	37,4 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-244 746	83 751	0,157 08	0,157 08	7,39		-248 491	178 441	0,157 08	0,157 08	3,48		-251 163	206 099	0,157 08	0,157 08	3,02
P	S	02891	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02892	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02893	-155 728	207 298	0,157 08	0,157 08	2,81
	I		-170 180	160 439	0,157 08	0,157 08	3,67		-163 594	126 628	0,157 08	0,157 08	4,62		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		87 981	5 680	0,157 08	0,157 08	84,8 5		83 089	31 104	0,157 08	0,157 08	15,56
	I		-253 016	167 276	0,157 08	0,157 08	3,72		-254 409	73 017	0,157 08	0,157 08	8,53		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02894	59 317	9 730	0,157 08	0,157 08	50,7 5	02895	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02896	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-162 212	36 568	0,157 08	0,157 08	16,0 0		-141 222	162 101	0,157 08	0,157 08	3,56		-133 530	125 088	0,157 08	0,157 08	4,58
S	S		79 474	14 090	0,157 08	0,157 08	34,4 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-255 356	116 591	0,157 08	0,157 08	5,35		-255 030	177 611	0,157 08	0,157 08	3,51
P	S	02897	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02898	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02899	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-125 203	129 533	0,157 08	0,157 08	4,40		-116 306	204 457	0,157 08	0,157 08	2,77		-107 268	131 980	0,157 08	0,157 08	4,26
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		63 666	9 815	0,157 08	0,157 08	50,13
	I		-253 767	182 967	0,157 08	0,157 08	3,40		-252 029	130 325	0,157 08	0,157 08	4,77		-248 734	49 481	0,157 08	0,157 08	12,54
P	S	02900	54 208	27 895	0,157 08	0,157 08	17,7 8	02901	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02902	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-110 771	37 299	0,157 08	0,157 08	15,1 2		-89 104	230 936	0,157 08	0,157 08	2,40		-82 617	250 203	0,157 08	0,157 08	2,21
S	S		61 381	15 600	0,157 08	0,157 08	31,6 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-257 997	17 572	0,157 08	0,157 08	35,5 4		-235 313	138 676	0,157 08	0,157 08	4,44		-222 531	194 479	0,157 08	0,157 08	3,14
P	S	02903	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02904	51 357	14 594	0,157 08	0,157 08	34,0 6	02905	51 202	12 295	0,157 08	0,157 08	40,43
	I		-78 629	189 108	0,157 08	0,157 08	2,91		-78 089	77 585	0,157 08	0,157 08	7,09		-81 352	90 570	0,157 08	0,157 08	6,09
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-204 276	196 271	0,157 08	0,157 08	3,07		-179 845	191 237	0,157 08	0,157 08	3,10		-149 596	163 526	0,157 08	0,157 08	3,55
P	S	02906	51 187	56	0,157 08	0,157 08	NS	02907	-93 293	101 704	0,157 08	0,157 08	5,47	02908	-92 569	207 825	0,157 08	0,157 08	2,68
	I		-87 607	50 709	0,157 08	0,157 08	10,9 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-116 588	124 758	0,157 08	0,157 08	4,54		-84 534	103 574	0,157 08	0,157 08	5,34		-58 272	73 479	0,157 08	0,157 08	7,38
P	S	02909	-68 586	151 340	0,157 08	0,157 08	3,61	02910	-95 523	75 382	0,157 08	0,157 08	7,40	02911	-188 228	135 757	0,157 08	0,157 08	4,39
	I		32 317	119	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		181 679	38 104	0,157 08	0,157 08	11,6 3		179 233	28 978	0,157 08	0,157 08	15,33
	I		16 548	34 869	0,157 08	0,157 08	14,6 7		-228 660	33 926	0,157 08	0,157 08	18,0 5		-205 757	69 789	0,157 08	0,157 08	8,64
P	S	02912	-4 449	23 895	0,157 08	0,157 08	21,7 7	02913	692	13 366	0,157 08	0,157 08	38,7 5	02914	6 911	23 060	0,157 08	0,157 08	22,35
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-232 891	118 020	0,157 08	0,157 08	5,20		-237 248	154 102	0,157 08	0,157 08	4,00
S	S		174 214	28 093	0,157 08	0,157 08	15,8 9		168 762	30 543	0,157 08	0,157 08	14,6 9		162 399	24 564	0,157 08	0,157 08	18,37
	I		-209 647	100 112	0,157 08	0,157 08	6,04		-212 271	121 482	0,157 08	0,157 08	4,99		-215 463	158 403	0,157 08	0,157 08	3,83
P	S	02915	13 113	25 904	0,157 08	0,157 08	19,8 0	02916	19 983	7 195	0,157 08	0,157 08	70,8 9	02917	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-234 737	117 978	0,157 08	0,157 08	5,21		-226 349	220 555	0,157 08	0,157 08	2,77		-219 657	277 703	0,157 08	0,157 08	2,19



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		154	17	0,157	0,157	26,6		147	11	0,157	0,157	39,1		139	7 519	0,157	0,157	61,29
	I		962	060	08	08	3		139	694	08	08	3		188		08	08	
			-219	185	0,157	0,157			-223	192	0,157	0,157			-228	194	0,157	0,157	
			235	836	08	08	3,27		811	138	08	08	3,18		955	429	08	08	3,15
P	S	02918	32	2 510	0,157	0,157	NS	02919	38	20	0,157	0,157	24,8	02920	43	2 296	0,157	0,157	NS
	I		976		08	08			613	214	08	08	5		012		08	08	
			-212	239	0,157	0,157	2,53		-213	82	0,157	0,157			-194	164	0,157	0,157	3,65
			331	283	08	08			015	565	08	08	7,34		882	109	08	08	
S	S		131	7 728	0,157	0,157	60,0		123	4 106	0,157	0,157	NS		115	7 635	0,157	0,157	61,61
	I		234		08	08	6		072		08	08			985		08	08	
			-234	166	0,157	0,157	3,70		-238	145	0,157	0,157			-243	111	0,157	0,157	5,56
			100	264	08	08			297	605	08	08	4,23		431	247	08	08	
P	S	02921	0	0	0,157	0,157	-	02922	51	7 295	0,157	0,157	68,1	02923	53	9 369	0,157	0,157	52,94
	I		-187	217	0,157	0,157	2,73		763		08	08	2		917		08	08	
			654	773	08	08			-180	92	0,157	0,157			-171	49	0,157	0,157	11,90
					08	08			660	230	08	08	6,43		931	506	08	08	
S	S		109	7 216	0,157	0,157	65,5		102	5 313	0,157	0,157	89,6		96	4 593	0,157	0,157	NS
	I		032		08	08	9		389		08	08	0		517		08	08	
			-247	97	0,157	0,157	6,33		-250	97	0,157	0,157			-253	87	0,157	0,157	7,15
			401	892	08	08			577	086	08	08	6,40		216	106	08	08	
P	S	02924	0	0	0,157	0,157	-	02925	58	5 718	0,157	0,157	86,4	02926	58	13	0,157	0,157	36,20
	I		-165	135	0,157	0,157	4,34		086		08	08	5		892	644	08	08	
			184	118	08	08			-158	51	0,157	0,157	11,3		0	0	0,157	0,157	-
					08	08			388	335	08	08	7				08	08	
S	S		91	2 944	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		059		08	08			-255	113	0,157	0,157	5,47		81	5 251	0,157	0,157	92,28
			-254	82	0,157	0,157	7,55		480	974	08	08			645		08	08	
			608	534	08	08													
P	S	02927	0	0	0,157	0,157	-	02928	0	0	0,157	0,157	-	02929	58	27	0,157	0,157	17,88
	I		-143	113	0,157	0,157	5,08		-136	117	0,157	0,157			745	623	0,157	0,157	
			782	583	08	08			558	885	08	08	4,87		0	0	0,157	0,157	-
S	S		0	0	0,157	0,157	-		74	7 164	0,157	0,157	68,0		71	17	0,157	0,157	27,36
	I		-255	93	0,157	0,157	6,67		684	43	0,157	0,157	14,3		756	861	0,157	0,157	
			846	554	08	08			-255	449	08	08	5		0	0	0,157	0,157	-
					08	08			440		08	08					08	08	
P	S	02930	0	0	0,157	0,157	-	02931	0	0	0,157	0,157	-	02932	54	2 234	0,157	0,157	NS
	I		-119	180	0,157	0,157	3,14		-110	214	0,157	0,157	2,63		-102	152	0,157	0,157	3,68
			480	673	08	08			968	449	08	08			697	416	08	08	
S	S		69	6 062	0,157	0,157	80,7		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		237		08	08	8		-249	126	0,157	0,157	4,90		-243	184	0,157	0,157	3,35
			-252	67	0,157	0,157	9,28		118	569	08	08			825	433	0,157	0,157	
			611	025	08	08											08	08	
P	S	02933	53	2 681	0,157	0,157	NS	02934	0	0	0,157	0,157	-	02935	0	0	0,157	0,157	-
	I		302		08	08			-88	239	0,157	0,157	2,31		-83	248	0,157	0,157	2,22
			-94	174	0,157	0,157	3,20		107	766	08	08			680	947	08	08	
			735	354	08	08											08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-235	211	0,157	0,157	2,91		-224	207	0,157	0,157	2,95		-209	175	0,157	0,157	3,44
			934	583	08	08			816	308	08	08			106	899	08	08	
P	S	02936	51	2 324	0,157	0,157	NS	02937	50	65	0,157	0,157	7,58	02938	51	3 841	0,157	0,157	NS
	I		337		08	08			359	666	08	08			047		08	08	
			-82	129	0,157	0,157	4,25		0	0	0,157	0,157	-		-87	124	0,157	0,157	4,45
			461	884	08	08					08	08			759	644	08	08	
S	S		48	7 113	0,157	0,157	70,0		43	42	0,157	0,157	11,8		38	3 372	0,157	0,157	NS
	I		678		08	08	4		384	395	08	08	0		774		08	08	
			-186	89	0,157	0,157	6,65		0	0	0,157	0,157	-		-133	89	0,157	0,157	6,39
			549	519	08	08					08	08			227	713	08	08	
P	S	02939	0	0	0,157	0,157	-	02940	-100	159	0,157	0,157	3,52	02941	-112	257	0,157	0,157	2,19
	I		-94	30	0,157	0,157	18,5		910	124	0,157	0,157	-		328	842	0,157	0,157	-
			382	091	08	08	2		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	-
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-102	112	0,157	0,157	5,00		-74	79	0,157	0,157	6,93		20	35	0,157	0,157	14,48
			655	039	08	08			070	236	08	08			456	211	08	08	
P	S	02942	-28	46	0,157	0,157	11,3	02943	-115	131	0,157	0,157	4,32	02944	-2 892	28	0,157	0,157	18,17
	I		491	717	08	08	5		913	063	08	08			0	587	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
					08	08					08	08					08	08	
S	S		182	41	0,157	0,157	10,7		176	33	0,157	0,157	13,2		172	27	0,157	0,157	16,17
	I		516	034	08	08	9		742	563	08	08	7		855	639	08	08	
			-118	31	0,157	0,157	18,0		-249	61	0,157	0,157	10,1		-215	95	0,157	0,157	6,36
			621	389	08	08	7		663	500	08	08	0		345	453	08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	02945	1 126	13	0,157	0,157	39,1	02946	7 062	14	0,157	0,157	34,4	02947	14	70	0,157	0,157	7,29
	I		-217	214	0,157	0,157	9		-230	974	0,157	0,157	2		713	293	0,157	0,157	NS
			606	966	0,157	0,157	7,07		835	429	0,157	0,157	3,27		-232	4 090	0,157	0,157	
S	S		168	30	0,157	0,157	14,5		162	39	0,157	0,157	11,5		156	69	0,157	0,157	6,52
	I		129	815	0,157	0,157	7		279	211	0,157	0,157	1		993	517	0,157	0,157	
			-215	117	0,157	0,157	5,16		-217	91	0,157	0,157	6,67		0	0	0,157	0,157	-
P	S	02948	17	14	0,157	0,157	34,8	02949	0	0	0,157	0,157	-	02950	0	0	0,157	0,157	-
	I		858	654	0,157	0,157	6		-219	275	0,157	0,157	2,21		-213	259	0,157	0,157	2,33
			-228	140	0,157	0,157	4,36		546	947	0,157	0,157	40,0		275	674	0,157	0,157	
S	S		149	33	0,157	0,157	13,7		140	11	0,157	0,157	40,0		132	932	0,157	0,157	NS
	I		451	154	0,157	0,157	7		578	482	0,157	0,157	9		921	212	0,157	0,157	
			-260	72	0,157	0,157	8,63		-228	166	0,157	0,157	3,69		-233	123	0,157	0,157	2,90
P	S	02951	37	7 291	0,157	0,157	68,9	02952	42	1 809	0,157	0,157	NS	02953	0	0	0,157	0,157	-
	I		204		0,157	0,157	8		240	187	0,157	0,157	3,19		-190	240	0,157	0,157	2,48
			-205	184	0,157	0,157	3,26		-198	401	0,157	0,157	-		781	426	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		111	1 697	0,157	0,157	NS
	I		-238	228	0,157	0,157	2,69		-242	202	0,157	0,157	3,05		051	134	0,157	0,157	
			388	954	0,157	0,157			289	868	0,157	0,157			-246	366	0,157	0,157	4,61
P	S	02954	0	0	0,157	0,157	-	02955	0	0	0,157	0,157	-	02956	0	0	0,157	0,157	-
	I		-183	188	0,157	0,157	3,15		-167	101	0,157	0,157	5,80		-160	115	0,157	0,157	5,07
			963	683	0,157	0,157			159	159	0,157	0,157	26,6		903	378	0,157	0,157	
S	S		104	16	0,157	0,157	28,6		93	17	0,157	0,157	26,6		88	146	0,157	0,157	NS
	I		800	563	0,157	0,157	8		395	998	0,157	0,157	6		598	85	0,157	0,157	
			-274	13	0,157	0,157	45,9		0	0	0,157	0,157	-		-255	907	0,157	0,157	7,26
P	S	02957	58	8 573	0,157	0,157	57,6	02958	58	4 130	0,157	0,157	NS	02959	0	0	0,157	0,157	-
	I		323		0,157	0,157	5		809	57	0,157	0,157	10,0		-139	127	0,157	0,157	4,51
			-167	26	0,157	0,157	21,8		-147	494	0,157	0,157	7		844	697	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		76	3 708	0,157	0,157	NS
	I		-256	139	0,157	0,157	4,46		80	6 240	0,157	0,157	77,7		927	53	0,157	0,157	
			312	912	0,157	0,157			181		0,157	0,157	6		-255	252	0,157	0,157	11,71
P	S	02960	58	17	0,157	0,157	27,5	02961	56	26	0,157	0,157	18,5	02962	0	0	0,157	0,157	-
	I		281	930	0,157	0,157	6		622	666	0,157	0,157	6		-115	224	0,157	0,157	2,52
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		543	693	0,157	0,157	
S	S		73	26	0,157	0,157	18,4		71	25	0,157	0,157	18,8		68	2 227	0,157	0,157	NS
	I		300	477	0,157	0,157	3		858	973	0,157	0,157	1		639	87	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-249	960	0,157	0,157	7,06
P	S	02963	0	0	0,157	0,157	-	02964	0	0	0,157	0,157	-	02965	52	5 583	0,157	0,157	88,97
	I		-107	235	0,157	0,157	2,39		-100	176	0,157	0,157	3,17		292	161	0,157	0,157	3,45
			907	942	0,157	0,157			473	593	0,157	0,157	-		-93	627	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-244	165	0,157	0,157	3,75		-237	204	0,157	0,157	3,01		-227	212	0,157	0,157	2,88
			919	055	0,157	0,157			854	520	0,157	0,157			787	613	0,157	0,157	
P	S	02966	0	0	0,157	0,157	-	02967	0	0	0,157	0,157	-	02968	50	22	0,157	0,157	21,64
	I		-88	244	0,157	0,157	2,27		-85	220	0,157	0,157	2,51		752	980	0,157	0,157	
			385	165	0,157	0,157			492	690	0,157	0,157			-97	20	0,157	0,157	26,64
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		48	3 433	0,157	0,157	NS
	I		-214	185	0,157	0,157	3,27		-196	146	0,157	0,157	4,09		283	93	0,157	0,157	
			498	293	0,157	0,157			820	622	0,157	0,157			-175	821	0,157	0,157	6,29
P	S	02969	50	18	0,157	0,157	26,3	02970	0	0	0,157	0,157	-	02971	-100	35	0,157	0,157	15,68
	I		452	890	0,157	0,157	3		-92	104	0,157	0,157	5,35		826	711	0,157	0,157	
			-86	138	0,157	0,157	4,00		936	057	0,157	0,157			53	3 549	0,157	0,157	NS
S	S		42	4 643	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		999		0,157	0,157			-119	120	0,157	0,157	4,71		-89	65	0,157	0,157	
			-149	94	0,157	0,157	6,13		715	416	0,157	0,157			940	558	0,157	0,157	8,47
P	S	02972	-112	375	0,157	0,157	1,51	02973	-125	218	0,157	0,157	2,61	02974	-143	183	0,157	0,157	3,15
	I		851	196	0,157	0,157			980	668	0,157	0,157			375	319	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		63	39	0,157	0,157	12,43



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		-61 370	100 262	0,157 08	0,157 08	5,42		-37 830	52 151	0,157 08	0,157 08	10,2 4		-33 230	3 596 15	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		132 968	32 08	0,157 08	0,157 08	15,53
P	S	02975	-9 786	32 889	0,157 08	0,157 08	15,8 8	02976	-214 186	278 600	0,157 08	0,157 08	2,18	02977	-569 -225 539	17 467	0,157 08	0,157 08	29,68
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		2 514 539	0,157 08	0,157 08	NS	
S	S		179 714	57 792	0,157 08	0,157 08	7,68		172 509	57 638	0,157 08	0,157 08	7,76		168 599	40 153	0,157 08	0,157 08	11,17
	I		-187 302	4 942	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-247 083	74 996	0,157 08	0,157 08	8,27
P	S	02978	5 851	10 622	0,157 08	0,157 08	48,5 6	02979	13 139	26 686	0,157 08	0,157 08	19,2 2	02980	17 879	33 311	0,157 08	0,157 08	15,34
	I		-233 128	154 014	0,157 08	0,157 08	3,99		-235 744	199 134	0,157 08	0,157 08	3,09		-230 792	48 133	0,157 08	0,157 08	12,74
S	S		162 598	31 456	0,157 08	0,157 08	14,3 4		155 604	33 192	0,157 08	0,157 08	13,6 8		148 032	27 841	0,157 08	0,157 08	16,42
	I		-213 718	114 933	0,157 08	0,157 08	5,27		-217 948	102 897	0,157 08	0,157 08	5,91		-223 582	95 772	0,157 08	0,157 08	6,37
P	S	02981	24 771	3 868	0,157 08	0,157 08	NS	02982	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02983	36 803	12 913	0,157 08	0,157 08	38,96
	I		-221 516	243 273	0,157 08	0,157 08	2,51		-215 729	273 414	0,157 08	0,157 08	2,22		-208 588	167 469	0,157 08	0,157 08	3,61
S	S		141 339	17 358	0,157 08	0,157 08	26,5 0		133 914	9 022	0,157 08	0,157 08	51,3 2		126 462	1 086	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-228 071	140 625	0,157 08	0,157 08	4,35		-233 022	166 949	0,157 08	0,157 08	3,68		-237 911	190 039	0,157 08	0,157 08	3,24
P	S	02984	41 590	6 463	0,157 08	0,157 08	77,5 4	02985	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02986	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-200 614	162 753	0,157 08	0,157 08	3,69		-193 263	243 259	0,157 08	0,157 08	2,46		-186 295	229 294	0,157 08	0,157 08	2,59
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		106 203	535	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-241 889	187 811	0,157 08	0,157 08	3,29		-246 029	159 713	0,157 08	0,157 08	3,88		-249 494	124 467	0,157 08	0,157 08	4,99
P	S	02987	53 484	9 035	0,157 08	0,157 08	54,9 2	02988	55 176	12 408	0,157 08	0,157 08	39,9 3	02989	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-179 574	69 171	0,157 08	0,157 08	8,56		-183 777	18 207	0,157 08	0,157 08	32,6 2		-164 464	116 952	0,157 08	0,157 08	5,01
S	S		100 210	2 090	0,157 08	0,157 08	NS		94 964	3 810	0,157 08	0,157 08	NS		90 226	5 387	0,157 08	0,157 08	89,30
	I		-252 193	91 658	0,157 08	0,157 08	6,79		-254 501	64 154	0,157 08	0,157 08	9,71		-255 976	45 228	0,157 08	0,157 08	13,79
P	S	02990	58 525	5 456	0,157 08	0,157 08	90,5 7	02991	58 934	23 104	0,157 08	0,157 08	21,3 8	02992	58 623	1 251	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-158 044	44 424	0,157 08	0,157 08	13,1 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-143 316	78 000	0,157 08	0,157 08	7,40
S	S		85 899	5 448	0,157 08	0,157 08	88,6 3		82 176	2 808	0,157 08	0,157 08	NS		78 797	4 522	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-256 709	38 541	0,157 08	0,157 08	16,1 9		-256 937	54 380	0,157 08	0,157 08	11,4 7		-256 625	42 815	0,157 08	0,157 08	14,57
P	S	02993	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02994	57 404	11 537	0,157 08	0,157 08	42,8 7	02995	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-136 386	93 444	0,157 08	0,157 08	6,15		-142 288	29 788	0,157 08	0,157 08	19,3 7		-121 283	150 966	0,157 08	0,157 08	3,76
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-255 546	81 431	0,157 08	0,157 08	7,66		73 158	6 066	0,157 08	0,157 08	80,4 6		-250 419	144 361	0,157 08	0,157 08	4,30
P	S	02996	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02997	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02998	52 714	19 080	0,157 08	0,157 08	26,02
	I		-113 879	251 520	0,157 08	0,157 08	2,25		-106 831	232 147	0,157 08	0,157 08	2,42		-112 023	35 717	0,157 08	0,157 08	15,80
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		62 571	10 796	0,157 08	0,157 08	45,61
	I		-246 138	148 199	0,157 08	0,157 08	4,18		-239 926	125 255	0,157 08	0,157 08	4,93		-231 043	58 786	0,157 08	0,157 08	10,43
P	S	02999	50 969	11 342	0,157 08	0,157 08	43,8 4	03000	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03001	49 843	841	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-93 518	180 027	0,157 08	0,157 08	3,09		-89 169	259 607	0,157 08	0,157 08	2,14		-86 878	183 382	0,157 08	0,157 08	3,02
S	S		60 206	14 244	0,157 08	0,157 08	34,6 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-234 279	60 535	0,157 08	0,157 08	10,1 5		-205 339	147 921	0,157 08	0,157 08	4,08		-186 652	195 093	0,157 08	0,157 08	3,05



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																					
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS		
P	S	03002	[N]		[cm²/cm]	[cm²/cm]		03003	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		NS	03004	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
			49	15	0,157	0,157	32,4		50	759	4 571	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	-	
			961	359	08	08	0		-89	110	0,157	0,157	-95			47	0,157	0,157	11,85		
	I		-86	96	0,157	0,157	5,73		641	851	0,157	0,157	5,01		-490	47	0,157	0,157			
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		
			-163	213	0,157	0,157	2,74		-137	186	0,157	0,157	3,09		-108	133	0,157	0,157	4,22		
			817	491	08	08			301	046	08	08			296	353	08	08			
P	S	03005	-105	136	0,157	0,157	4,12	03006	-112	296	0,157	0,157	1,90	03007	-120	212	0,157	0,157	2,67		
			480	271	08	08	922		830	08	08	742			692	08	08				
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157			-	60	14	0,157		0,157	34,45
S	S		0	0	0,157	0,157	-		-55	6 743	0,157	0,157	80,2		-39	3 543	0,157	0,157	NS		
			-76	72	0,157	0,157	7,61		20	12	0,157	0,157			41,7	16	26	0,157		0,157	19,23
			671	277	08	08			455	206	08	08			7	369	600	08		08	
P	S	03008	-436	118	0,157	0,157	5,88	03009	-312	206	0,157	0,157	3,14	03010	-271	156	0,157	0,157	4,02		
			536	714	08	08	050		178	08	08	846			673	08	08				
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157		0,157	-
S	S		180	54	0,157	0,157	8,12		177	79	0,157	0,157	5,59		171	55	0,157	0,157	8,07		
			978	661	08	08	056		572	08	08	136			436	08	08				
			-193	10	0,157	0,157	56,5		0	0	0,157	0,157			-	-228	2 863	0,157		0,157	NS
		049	566	08	08	7				08	08			934		08	08				
P	S	03011	3 811	12	0,157	0,157	41,0	03012	11	15	0,157	0,157	32,7	03013	18	25	0,157	0,157	20,14		
			-252	89	0,157	0,157	6,93		-245	168	0,157	0,157			-239	149	0,157	0,157		4,13	
			449	758	08	08			167	935	08	08			3,67	080	324	08		08	
S	S		163	30	0,157	0,157	14,7		156	17	0,157	0,157	25,6		149	8 585	0,157	0,157	53,19		
			763	577	08	08	4		745	721	08	08			262	212	0,157	0,157		2,87	
			-201	107	0,157	0,157	5,58		-212	175	0,157	0,157			-219	254	0,157	0,157			
			919	860	08	08		115	149	08	08	3,46		315	254	08	08				
P	S	03014	25	12	0,157	0,157	39,3	03015	0	0	0,157	0,157	-	03016	37	11	0,157	0,157	43,76		
			313	905	08	08	5		-219	283	0,157	0,157			921	485	08	08			
			-233	205	0,157	0,157	2,99		960	994	08	08			2,14	-213	220	0,157		0,157	2,75
			113	730	08	08				08	08			006	522	08	08				
S	S		141	7	0,157	0,157	60,5		134	13	0,157	0,157	35,4		125	24	0,157	0,157	18,83		
			537	593	08	08	6		284	050	08	08			878	760	08	08			
			-225	202	0,157	0,157	3,02		-231	154	0,157	0,157			-265	59	0,157	0,157		10,57	
			167	385	08	08		231	816	08	08	3,96		198	379	08	08				
P	S	03017	39	42	0,157	0,157	11,8	03018	0	0	0,157	0,157	-	03019	0	0	0,157	0,157	-		
			653	465	08	08	2		-195	221	0,157	0,157			2,70	-188	260	0,157		0,157	2,29
			0	0	0,157	0,157	-		304	325	08	08				867	052	08		08	
S	S		119	38	0,157	0,157	12,2		113	9 960	0,157	0,157	47,3		0	0	0,157	0,157	-		
			709	300	08	08	4		393	86	0,157	0,157			-249	146	0,157	0,157			
			0	0	0,157	0,157	-		-245	045	0,157	0,157			7,20	427	633	08	08	4,23	
					08	08		789		08	08					08	08				
P	S	03020	0	0	0,157	0,157	-	03021	56	7 952	0,157	0,157	62,2	03022	57	306	0,157	0,157	NS		
			-182	180	0,157	0,157	3,29		138	63	0,157	0,157			907	98	0,157	0,157		5,99	
			085	254	08	08			-175	217	08	08			9,34	-168	134	0,157		0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		
			-252	169	0,157	0,157	3,67		-254	168	0,157	0,157			-255	111	0,157	0,157		5,60	
			447	409	08	08			390	144	08	08			3,70	888	359	08	08		
P	S	03023	0	0	0,157	0,157	-	03024	-156	178	0,157	0,157	3,26	03025	59	18	0,157	0,157	27,13		
			-162	112	0,157	0,157	5,20		955	687	0,157	0,157			025	203	0,157	0,157		-	
			166	575	08	08			0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157		0,157	
S	S		87	9 806	0,157	0,157	49,1		-258	254	0,157	0,157	2,46		80	30	0,157	0,157	15,65		
			045	9	0,157	0,157	70,0		394	178	0,157	0,157			216	998	0,157	0,157			
			-277	9 024	0,157	0,157	7		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157	0,157	-	
			264		08	08				08	08					08	08				
P	S	03026	0	0	0,157	0,157	-	03027	58	2 650	0,157	0,157	NS	03028	56	3 551	0,157	0,157	NS		
			-141	118	0,157	0,157	4,88		029	80	0,157	0,157			918	92	0,157	0,157		6,16	
			004	118	08	08			-134	223	0,157	0,157			-127	706	0,157	0,157			
S	S		77	4 320	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		
			-256	46	0,157	0,157	13,4		-254	137	0,157	0,157			-251	177	0,157	0,157			
			226	505	08	08	1		215	125	0,157	0,157			4,54	136	002	0,157	0,157	3,51	
P	S	03029	0	0	0,157	0,157	-	03030	0	0	0,157	0,157	-	03031	0	0	0,157	0,157	-		
			-120	213	0,157	0,157	2,66		-113	259	0,157	0,157			2,18	-106	175	0,157		0,157	3,21
	I		493	545	08	08		659	544	08	08			963	248	08	08				



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		65 368	8 389	0,157 08	0,157 08	58,57
	I		-247 311	170 055	0,157 08	0,157 08	3,65		-241 970	140 798	0,157 08	0,157 08	4,39		-234 393	60 294	0,157 08	0,157 08	10,20
P	S	03032	50 513	46 425	0,157 08	0,157 08	10,7 1	03033	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03034	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-94 200	247 000	0,157 08	0,157 08	2,26		-89 874	242 088	0,157 08	0,157 08	2,29
S	S		63 292	35 219	0,157 08	0,157 08	13,9 7		59 952	8 114	0,157 08	0,157 08	60,8 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-213 084	95 599	0,157 08	0,157 08	6,34		-197 716	171 308	0,157 08	0,157 08	3,50
P	S	03035	48 894	8 321	0,157 08	0,157 08	59,8 6	03036	49 258	13 200	0,157 08	0,157 08	37,7 2	03037	50 371	184	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-87 062	133 059	0,157 08	0,157 08	4,16		-86 359	93 876	0,157 08	0,157 08	5,90		-88 323	88 234	0,157 08	0,157 08	6,29
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-178 629	207 943	0,157 08	0,157 08	2,85		-155 581	205 360	0,157 08	0,157 08	2,84		-128 782	169 837	0,157 08	0,157 08	3,36
P	S	03038	-94 211	33 882	0,157 08	0,157 08	16,4 4	03039	-102 971	216 817	0,157 08	0,157 08	2,59	03040	-112 554	245 585	0,157 08	0,157 08	2,30
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-98 859	138 132	0,157 08	0,157 08	4,05		-68 579	106 273	0,157 08	0,157 08	5,14		-42 191	65 014	0,157 08	0,157 08	8,24
P	S	03041	-134 475	218 746	0,157 08	0,157 08	2,62	03042	-357 870	145 661	0,157 08	0,157 08	4,57	03043	-8 632	42 966	0,157 08	0,157 08	12,15
	I		63 466	30 772	0,157 08	0,157 08	15,9 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		176 645	36 139	0,157 08	0,157 08	12,3 2		172 326	30 428	0,157 08	0,157 08	14,70
	I		13 280	39 905	0,157 08	0,157 08	12,8 5		-212 141	54 132	0,157 08	0,157 08	11,1 9		-171 515	80 394	0,157 08	0,157 08	7,33
P	S	03044	1 679	23 591	0,157 08	0,157 08	21,9 4	03045	10 659	15 415	0,157 08	0,157 08	33,3 4	03046	18 622	22 513	0,157 08	0,157 08	22,68
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-262 798	135 297	0,157 08	0,157 08	4,63		-250 250	162 351	0,157 08	0,157 08	3,83
S	S		165 269	26 605	0,157 08	0,157 08	16,9 2		157 695	20 904	0,157 08	0,157 08	21,6 8		149 897	11 703	0,157 08	0,157 08	39,00
	I		-187 723	119 045	0,157 08	0,157 08	5,00		-202 643	157 893	0,157 08	0,157 08	3,81		-213 683	200 813	0,157 08	0,157 08	3,02
P	S	03047	25 931	24 305	0,157 08	0,157 08	20,8 8	03048	32 426	6 675	0,157 08	0,157 08	75,6 4	03049	38 549	2 736	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-240 726	157 734	0,157 08	0,157 08	3,91		-224 926	242 822	0,157 08	0,157 08	2,52		-216 783	270 104	0,157 08	0,157 08	2,25
S	S		141 738	6 375	0,157 08	0,157 08	72,1 2		134 277	9 248	0,157 08	0,157 08	50,0 5		127 000	15 571	0,157 08	0,157 08	29,92
	I		-221 598	215 632	0,157 08	0,157 08	2,83		-228 814	183 693	0,157 08	0,157 08	3,33		-235 272	125 586	0,157 08	0,157 08	4,90
P	S	03050	44 912	31 317	0,157 08	0,157 08	15,9 6	03051	46 820	8 232	0,157 08	0,157 08	60,6 1	03052	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-218 616	90 880	0,157 08	0,157 08	6,69		-198 584	133 031	0,157 08	0,157 08	4,51		-192 017	252 776	0,157 08	0,157 08	2,36
S	S		120 349	24 222	0,157 08	0,157 08	19,3 5		114 398	15 548	0,157 08	0,157 08	30,3 0		107 178	2 153	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-267 379	51 291	0,157 08	0,157 08	12,2 5		-245 715	64 933	0,157 08	0,157 08	9,54		-249 303	133 187	0,157 08	0,157 08	4,66
P	S	03053	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03054	57 485	5 347	0,157 08	0,157 08	92,4 9	03055	59 088	11 134	0,157 08	0,157 08	44,36
	I		-185 501	235 161	0,157 08	0,157 08	2,53		-178 928	98 769	0,157 08	0,157 08	5,99		-185 762	33 204	0,157 08	0,157 08	17,91
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-252 456	140 067	0,157 08	0,157 08	4,44		-254 824	136 810	0,157 08	0,157 08	4,55		-256 081	111 605	0,157 08	0,157 08	5,59
P	S	03056	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03057	61 018	5 537	0,157 08	0,157 08	89,0 6	03058	60 597	23 268	0,157 08	0,157 08	21,20
	I		-165 609	111 586	0,157 08	0,157 08	5,26		-159 793	46 036	0,157 08	0,157 08	12,6 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		87 505	3 252	0,157 08	0,157 08	NS		83 950	5 767	0,157 08	0,157 08	83,8 6		81 009	3 376	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-257 699	62 889	0,157 08	0,157 08	9,93		-258 191	39 270	0,157 08	0,157 08	15,9 0		-258 177	54 430	0,157 08	0,157 08	11,47

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS
P	S	03059	60 070	1 536	0,157 08	0,157 08	NS	03060	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03061	58 078	17 473	0,157 08	0,157 08	28,29
	I		-146 660	77 236	0,157 08	0,157 08	7,49		-140 647	101 956	0,157 08	0,157 08	5,65		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		78 121	5 410	0,157 08	0,157 08	89,8 4		75 740	4 255	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			-256 882	41 172	0,157 08	0,157 08	15,1 6		-255 012	53 743	0,157 08	0,157 08	11,6 0		-251 667	99 188	0,157 08	0,157 08	6,27
P	S	03062	56 171	265	0,157 08	0,157 08	NS	03063	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03064	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-127 322	130 749	0,157 08	0,157 08	4,36		-121 067	244 477	0,157 08	0,157 08	2,32		-114 809	222 542	0,157 08	0,157 08	2,54
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			-248 587	103 704	0,157 08	0,157 08	5,98		-243 846	140 614	0,157 08	0,157 08	4,40		-237 480	171 548	0,157 08	0,157 08	3,59
P	S	03065	51 330	6 354	0,157 08	0,157 08	78,2 3	03066	49 717	2 008	0,157 08	0,157 08	NS	03067	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-108 269	135 033	0,157 08	0,157 08	4,17		-101 659	196 008	0,157 08	0,157 08	2,86		-95 473	259 129	0,157 08	0,157 08	2,15
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			-229 677	196 712	0,157 08	0,157 08	3,12		-219 513	189 978	0,157 08	0,157 08	3,20		-207 252	161 553	0,157 08	0,157 08	3,74
P	S	03068	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03069	48 088	34 828	0,157 08	0,157 08	14,3 1	03070	47 657	3 847	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-89 869	175 337	0,157 08	0,157 08	3,17		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-81 610	131 282	0,157 08	0,157 08	4,20
S	S		56 718	3 346	0,157 08	0,157 08	NS		52 007	12 773	0,157 08	0,157 08	38,9 0		47 206	2 448	0,157 08	0,157 08	NS
I			-191 958	129 454	0,157 08	0,157 08	4,61		-172 704	70 348	0,157 08	0,157 08	8,38		-151 769	110 206	0,157 08	0,157 08	5,27
P	S	03071	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03072	-87 905	138 243	0,157 08	0,157 08	4,01	03073	-97 692	261 572	0,157 08	0,157 08	2,14
	I		-82 454	46 321	0,157 08	0,157 08	11,9 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			-122 643	123 388	0,157 08	0,157 08	4,61		-90 013	106 559	0,157 08	0,157 08	5,21		-57 173	75 391	0,157 08	0,157 08	7,19
P	S	03074	-112 370	225 176	0,157 08	0,157 08	2,51	03075	-12 316	34 729	0,157 08	0,157 08	15,0 7	03076	349	35 315	0,157 08	0,157 08	14,67
	I		62 992	14 179	0,157 08	0,157 08	34,7 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		173 144	25 611	0,157 08	0,157 08	17,4 5		166 519	22 727	0,157 08	0,157 08	19,78
I			14 925	27 808	0,157 08	0,157 08	18,4 2		-183 470	74 484	0,157 08	0,157 08	7,97		-183 703	105 635	0,157 08	0,157 08	5,62
P	S	03077	10 534	19 395	0,157 08	0,157 08	26,5 0	03078	19 686	19 858	0,157 08	0,157 08	25,6 9	03079	28 023	45 864	0,157 08	0,157 08	11,05
	I		-279 597	68 409	0,157 08	0,157 08	9,26		-263 182	165 385	0,157 08	0,157 08	3,79		-250 760	98 727	0,157 08	0,157 08	6,29
S	S		158 491	26 078	0,157 08	0,157 08	17,3 7		150 285	29 099	0,157 08	0,157 08	15,6 8		142 865	27 876	0,157 08	0,157 08	16,48
I			-195 636	127 359	0,157 08	0,157 08	4,70		-207 804	120 942	0,157 08	0,157 08	4,99		-215 726	89 166	0,157 08	0,157 08	6,81
P	S	03080	33 128	17 928	0,157 08	0,157 08	28,1 5	03081	39 868	3 194	0,157 08	0,157 08	NS	03082	45 431	6 501	0,157 08	0,157 08	76,84
	I		-237 355	143 477	0,157 08	0,157 08	4,29		-220 297	263 352	0,157 08	0,157 08	2,31		-211 646	239 526	0,157 08	0,157 08	2,53
S	S		134 378	22 127	0,157 08	0,157 08	20,9 2		126 753	12 940	0,157 08	0,157 08	36,0 1		119 701	3 791	0,157 08	0,157 08	NS
I			-226 356	115 984	0,157 08	0,157 08	5,27		-233 950	154 669	0,157 08	0,157 08	3,97		-240 329	193 150	0,157 08	0,157 08	3,20
P	S	03083	49 919	12 996	0,157 08	0,157 08	38,2 9	03084	53 862	2 285	0,157 08	0,157 08	NS	03085	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-203 434	161 706	0,157 08	0,157 08	3,72		-195 838	196 066	0,157 08	0,157 08	3,05		-189 047	243 684	0,157 08	0,157 08	2,45
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		100 854	163	0,157 08	0,157 08	NS
I			-245 036	211 199	0,157 08	0,157 08	2,93		-249 080	190 679	0,157 08	0,157 08	3,26		-252 566	143 409	0,157 08	0,157 08	4,34
P	S	03086	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03087	-176 434	192 101	0,157 08	0,157 08	3,08	03088	61 406	3 544	0,157 08	0,157 08	NS
I			-183 024	188 176	0,157 08	0,157 08	3,15		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-169 044	78 026	0,157 08	0,157 08	7,53



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		95	11	0,157	0,157	40,5		-254	191	0,157	0,157	3,26		87	17	0,157	0,157	27,69
	I		860	812	08	08	3		474	234	08	08			865	409	08	08	
			-255	42	0,157	0,157	14,7		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			421	162	08	08	9				08	08					08	08	
P	S	03089	0	0	0,157	0,157	-	03090	62	7 771	0,157	0,157	63,3	03091	62	6 480	0,157	0,157	76,02
	I		-163	122	0,157	0,157	4,78		657	34	08	08	7		161	42	08	08	
			484	524	08	08			-158	025	0,157	0,157	17,1		-152	948	0,157	0,157	13,53
					08	08			120		08	08	5		701		08	08	
S	S		83	2 084	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		987	75	08	08			-258	133	0,157	0,157	4,67		-257	129	0,157	0,157	4,83
			-259	871	08	08	8,24		722	885	08	08			393	318	08	08	
			176		08	08					08	08					08	08	
P	S	03092	0	0	0,157	0,157	-	03093	60	8 528	0,157	0,157	57,8	03094	57	38	0,157	0,157	12,88
	I		-147	125	0,157	0,157	4,61		104	26	08	08	7		353	410	08	08	
			125	558	08	08			-156	781	0,157	0,157	21,7		0	0	0,157	0,157	-
					08	08			186		08	08	5				08	08	
S	S		76	3 975	0,157	0,157	NS		74	27	0,157	0,157	17,5		-249	233	0,157	0,157	2,66
	I		177	59	08	08			543	840	08	08	1		298	126	08	08	
			-255	877	0,157	0,157	10,4		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			815		08	08	1				08	08					08	08	
P	S	03095	0	0	0,157	0,157	-	03096	0	0	0,157	0,157	-	03097	51	267	0,157	0,157	NS
	I		-129	221	0,157	0,157	2,58		-123	229	0,157	0,157	2,48		-117	170	0,157	0,157	3,32
			101	532	08	08			516	686	08	08			583	776	08	08	
S	S		71	9 780	0,157	0,157	49,9		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		394	53	08	08	8		-239	156	0,157	0,157	3,93		-232	216	0,157	0,157	2,84
			-245	452	0,157	0,157	11,5		706	974	08	08			618	043	08	08	
			448		08	08	9				08	08					08	08	
P	S	03098	0	0	0,157	0,157	-	03099	0	0	0,157	0,157	-	03100	0	0	0,157	0,157	-
	I		-110	193	0,157	0,157	2,91		-104	259	0,157	0,157	2,17		-96	233	0,157	0,157	2,39
			908	935	08	08			048	078	08	08			806	360	08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		61	1 029	0,157	0,157	NS
	I		-224	230	0,157	0,157	2,65		-214	204	0,157	0,157	2,96		-202	145	0,157	0,157	4,13
			425	826	08	08			616	741	08	08			900	739	08	08	
P	S	03101	45	14	0,157	0,157	33,4	03102	44	33	0,157	0,157	14,8	03103	0	0	0,157	0,157	-
	I		910	948	08	08	0		120	639	08	08	7		0	0	0,157	0,157	
			-99	2 522	0,157	0,157	NS		-86	91	0,157	0,157	6,03		-73	103	0,157	0,157	5,27
			460		08	08			134	857	08	08			225	981	08	08	
S	S		57	27	0,157	0,157	17,8		53	36	0,157	0,157	13,6		47	9 714	0,157	0,157	51,34
	I		600	724	08	08	4		151	298	08	08	7		516	88	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		-182	18	0,157	0,157	32,6		-148	157	0,157	0,157	6,57
					08	08			371	180	08	08	4		822	157	08	08	
P	S	03104	-70	47	0,157	0,157	11,4	03105	-77	343	0,157	0,157	1,60	03106	-81	217	0,157	0,157	2,54
	I		173	716	08	08	7		816	746	08	08			163	630	08	08	
			47	3 908	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			661		08	08					08	08					08	08	
S	S		39	6 509	0,157	0,157	77,0		30	20	0,157	0,157	24,5		-40	34	0,157	0,157	15,54
	I		998	60	08	08	9		976	605	08	08	3		875	430	08	08	
			-117	006	0,157	0,157	9,45		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			949		08	08					08	08					08	08	
P	S	03107	-83	138	0,157	0,157	4,00	03108	-317	119	0,157	0,157	5,41	03109	-301	231	0,157	0,157	2,77
	I		067	117	08	08			896	911	08	08			249	459	08	08	
			350	24	0,157	0,157	20,2		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			475	626	08	08	9				08	08					08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		178	44	0,157	0,157	10,0		167	34	0,157	0,157	12,89
	I		-24	11	0,157	0,157	46,1		680	345	08	08	2		459	835	08	08	
			007	439	08	08	7		-235	18	0,157	0,157	33,3		-229	19	0,157	0,157	31,60
					08	08			998	464	08	08	3		261	388	08	08	
P	S	03110	11	29	0,157	0,157	17,4	03111	21	16	0,157	0,157	31,6	03112	29	33	0,157	0,157	15,04
	I		485	371	08	08	8		123	094	08	08	6		766	645	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-271	128	0,157	0,157	4,91		-259	186	0,157	0,157	3,36
					08	08			608	197	08	08			865	210	08	08	
S	S		159	38	0,157	0,157	11,7		150	37	0,157	0,157	12,0		141	52	0,157	0,157	8,81
	I		092	654	08	08	1		526	967	08	08	1		632	169	08	08	
			-233	63	0,157	0,157	9,73		-205	92	0,157	0,157	6,53		-248	58	0,157	0,157	10,62
			434	139	08	08			595	290	08	08			913	436	08	08	
P	S	03113	-233	188	0,157	0,157	3,26	03114	42	9 946	0,157	0,157	50,3	03115	48	1 956	0,157	0,157	NS
	I		881	420	08	08			165	207	0,157	0,157	6		163	275	0,157	0,157	2,20
			0	0	0,157	0,157	-		-224	650	0,157	0,157	2,94		-215	280	0,157	0,157	
					08	08			091		08	08			282		08	08	
S	S		134	70	0,157	0,157	6,54		125	23	0,157	0,157	19,6		118	7 161	0,157	0,157	65,55
	I		420	801	08	08			772	786	08	08	1		492	186	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		-232	104	0,157	0,157	5,89		-239	507	0,157	0,157	3,31
					08	08			700	301	08	08			525		08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	03116	53	6 098	0,157	0,157	81,4	03117	56	12	0,157	0,157	38,4	03118	59	4 326	0,157	0,157	NS
	I		017		08	08	0		984	871	08	08	981			08	08		
			-207	235	0,157	0,157	2,56		-199	160	0,157	0,157	-192		170	0,157	0,157	3,51	
			031	781	08	08			439	814	08	08			218	361	08	08	
S	S		111	580	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		725		08	08					08	08				08	08		
			-245	208	0,157	0,157	2,97		-249	204	0,157	0,157	3,04		-252	166	0,157	0,157	3,74
			089	291	08	08			424	525	08	08			710	383	08	08	
P	S	03119	0	0	0,157	0,157	-	03120	64	8 092	0,157	0,157	60,7	03121	64	20	0,157	0,157	23,89
	I		-185	216	0,157	0,157	2,75		631		08	08	560		577	08	08		
			742	616	08	08			-179	103	0,157	0,157	5,73		0	0	0,157	0,157	-
S	S		94	6 300	0,157	0,157	76,0		90	17	0,157	0,157	28,0		86	17	0,157	0,157	27,46
	I		647		08	08	7		326	166	08	08	431		574	08	08		
			-256	102	0,157	0,157	6,10		-279	18	0,157	0,157	34,2		-281	4 913	0,157	0,157	NS
			221	211	08	08			042	469	08	08			143		08	08	
P	S	03122	0	0	0,157	0,157	-	03123	65	1 371	0,157	0,157	NS	03124	64	15	0,157	0,157	31,12
	I		-167	144	0,157	0,157	4,08		323		08	08	637		797	08	08		
			819	049	08	08			-163	89	0,157	0,157	6,52		0	0	0,157	0,157	-
S	S		83	7 048	0,157	0,157	68,6		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		155		08	08	7				08	08				08	08		
			-260	58	0,157	0,157	10,7		-259	101	0,157	0,157	6,16		-257	160	0,157	0,157	3,90
			323	248	08	08	4		790	534	08	08			884	113	08	08	
P	S	03125	63	2 560	0,157	0,157	NS	03126	0	0	0,157	0,157	-	03127	59	18	0,157	0,157	27,32
	I		286		08	08					08	08	427		070	08	08		
			-152	79	0,157	0,157	7,31		-148	124	0,157	0,157	4,67		0	0	0,157	0,157	-
			941	514	08	08			393	191	08	08					08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		74	5 582	0,157	0,157	87,3		73	5 496	0,157	0,157	88,78
	I				08	08			625		08	08	511			08	08		
			-256	99	0,157	0,157	6,24		-254	69	0,157	0,157	9,03		-251	85	0,157	0,157	7,26
			745	914	08	08			557	005	08	08			494	644	08	08	
P	S	03128	0	0	0,157	0,157	-	03129	0	0	0,157	0,157	-	03130	52	3 950	0,157	0,157	NS
	I		-138	141	0,157	0,157	4,05		-133	221	0,157	0,157	2,59		787		08	08	
			147	853	08	08			241	163	08	08			-128	120	0,157	0,157	4,75
S	S		72	6 676	0,157	0,157	73,1		71	5 618	0,157	0,157	87,0		70	2 563	0,157	0,157	NS
	I		472		08	08	5		397		08	08	205			08	08		
			-247	82	0,157	0,157	7,53		-241	99	0,157	0,157	6,23		-234	122	0,157	0,157	5,02
			077	349	08	08			539	176	08	08			645	518	08	08	
P	S	03131	50	9 572	0,157	0,157	51,9	03132	0	0	0,157	0,157	-	03133	0	0	0,157	0,157	-
	I		054		08	08	9				08	08				08	08		
			-121	134	0,157	0,157	4,22		-115	248	0,157	0,157	2,28		-107	251	0,157	0,157	2,24
			802	852	08	08			239	617	08	08			674	555	08	08	
S	S		69	426	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		033		08	08					08	08				08	08		
			-227	146	0,157	0,157	4,17		-219	176	0,157	0,157	3,45		-210	196	0,157	0,157	3,07
			473	895	08	08			764	555	08	08			344	745	08	08	
P	S	03134	0	0	0,157	0,157	-	03135	44	14	0,157	0,157	35,3	03136	43	1 269	0,157	0,157	NS
	I		-98	162	0,157	0,157	3,44		030	147	08	08	975			08	08		
			413	562	08	08			-86	69	0,157	0,157	7,96		-72	88	0,157	0,157	6,18
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		54	1 258	0,157	0,157	NS
	I		-199	192	0,157	0,157	3,11		-187	210	0,157	0,157	2,83		866		08	08	
			887	953	08	08			496	434	08	08			-172	142	0,157	0,157	4,15
					08	08					08	08			802	180	08	08	
P	S	03137	0	0	0,157	0,157	-	03138	-49	209	0,157	0,157	2,57	03139	-48	316	0,157	0,157	1,70
	I		44		08	08			383	304	08	08	036		113	08	08		
			679	7 299	0,157	0,157	68,4		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		48	5 787	0,157	0,157	86,1		38	16	0,157	0,157	30,6		-58	85	0,157	0,157	6,31
	I		344		08	08	1		631	412	08	08	771		999	08	08		
			-150	87	0,157	0,157	6,67		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			512	016	08	08					08	08					08	08	
P	S	03140	-65	146	0,157	0,157	3,72	03141	-303	80	0,157	0,157	8,01	03142	6 992	52	0,157	0,157	9,80
	I		604	559	08	08			361	252	08	08			605	08	08		
			49		0,157	0,157	85,0		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			673	5 854	08	08	3				08	08					08	08	
S	S		-12	50	0,157	0,157	10,3		190	46	0,157	0,157	9,36		170	83	0,157	0,157	5,37
	I		630	425	08	08	8		764	963	08	08	566		359	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		-224	12	0,157	0,157	49,8		0	0	0,157	0,157	-
					08	08			500	246	08	08					08	08	
P	S	03143	-279	357	0,157	0,157	1,77	03144	23	19	0,157	0,157	26,5	03145	32	21	0,157	0,157	23,53
	I		215	963	08	08			623	137	08	08	477		452	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		-273	12	0,157	0,157	50,5		-262	135	0,157	0,157	4,63
					08	08			677	493	08	08			968	256	08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		162 298	89 926	0,157 08	0,157 08	5,02		150 455	44 134	0,157 08	0,157 08	10,3 4		141 538	31 174	0,157 08	0,157 08	14,75
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-241 626	44 802	0,157 08	0,157 08	13,7 9		-214 902	110 952	0,157 08	0,157 08	5,47
P	S	03146	39 176 -251 114	38 120 104 229	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,1 7 5,96	03147	46 440 -239 478	27 995 139 454	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,8 3 4,42	03148	52 164 -218 926	10 945 234 753	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	45,39 2,59
S	S		133 548 -223 865	18 001 179 525	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,7 3 3,40		124 582 -232 275	16 225 182 587	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,7 7 3,36		116 682 -239 252	9 869 194 204	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	47,64 3,18
P	S	03149	57 056 -210 361	3 600 270 393	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,24	03150	62 046 -203 022	8 262 239 314	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	59,6 3 2,51	03151	62 835 0	39 813 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,37 -
S	S		109 735 -245 316	8 213 183 196	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	57,5 9 3,38		103 006 -250 141	13 819 115 489	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,4 3 5,38		97 762 0	24 869 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,22 -
P	S	03152	65 605 -187 446	2 790 173 212	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,44	03153	0 -182 483	0 190 276	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,12	03154	68 626 -177 171	5 534 112 933	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	88,54 5,24
S	S		92 989 -257 734	12 712 78 198	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	37,7 5 7,98		88 613 -260 087	794 149 988	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 4,17		0 -261 556	0 188 129	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,33
P	S	03155	0 -172 499	0 148 753	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,96	03156	0 -168 178	0 159 332	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,69	03157	68 324 0	20 480 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,93 -
S	S		0 -261 590	0 167 200	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,74		78 948 -261 288	3 518 96 770	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 6,47		76 759 0	28 397 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,14 -
P	S	03158	64 988 0	26 537 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,5 2 -	03159	0 -154 680	0 146 814	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,96	03160	0 -150 975	0 148 346	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,91
S	S		75 041 0	26 716 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,2 4 -		74 161 -255 912	4 117 94 947	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 6,57		0 -252 733	0 177 478	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,51
P	S	03161	0 -147 262	0 142 540	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 4,06	03162	0 -143 497	0 205 729	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,81	03163	0 -139 428	0 184 257	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,12
S	S		0 -248 254	0 200 046	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,10		0 -242 924	0 156 016	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,96		71 883 -253 660	16 932 45 847	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,86 13,58
P	S	03164	0 -128 625	0 233 197	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,45	03165	0 -122 203	0 258 537	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,20	03166	0 -113 635	0 184 124	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,07
S	S		70 777 -239 222	22 298 63 481	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,9 3 9,72		69 694 -214 798	4 414 166 051	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,65		0 -206 041	0 206 614	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,92
P	S	03167	42 498 -101 549	3 412 124 893	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 4,48	03168	0 -84 848	0 97 262	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 5,69	03169	0 -62 520	0 34 562	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 15,74
S	S		0 -197 552	0 210 863	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,84		0 -188 907	0 183 429	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,25		0 -177 522	0 139 732	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 4,23
P	S	03170	-35 914 0	126 550 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,21 -	03171	-16 133 0	276 633 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,90 -	03172	-48 137 69 272	266 588 5 790	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,02 84,58
S	S		49 289 -157 929	1 383 84 891	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 6,87		0 -111 259	0 43 658	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 12,9 2		0 -29 872	0 9 024	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 58,80



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	03173	-286 748 0	105 177 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,05 - -	03174	-279 704 0	192 832 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,28 - -	03175	27 173 0	39 299 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,90 - -
S	S		186 172 -221 861	37 198 12 118	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,8 7 50,3 0		161 459 -244 392	45 468 34 999	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,93 17,6 8		150 766 -244 612	38 837 65 719	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,74 9,42 -
P	S		36 463 -265 285	26 246 49 182	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,1 7 12,7 6	03177	44 512 -254 131	25 835 132 882	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,3 5 4,69	03178	51 316 -243 957	30 458 153 191	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,32 4,04 -
S	S	03176	140 741 -216 106	27 342 116 441	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,8 3 5,21		131 484 -224 687	18 881 168 951	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,5 8 3,61		122 705 -232 820	12 597 200 535	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	37,12 3,06 -
P	S		57 250 -235 008	27 347 169 716	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,0 9 3,62	03180	61 915 -212 693	13 637 218 151	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	36,1 3 2,78	03181	65 983 -205 040	6 778 255 653 17	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	72,45 2,36 -
S	S		114 335 -239 818	7 870 342 208 846	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	59,8 6 2,95		107 013 -245 994	152 9 188 933	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	51,8 0 3,28		100 872 -251 912	17 573 130 035	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,12 4,78 -
P	S	03182	70 961 -213 215	37 978 72 532	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,8 8 8,36	03183	70 243 -205 761	27 455 22 535	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,8 2 26,7 6	03184	0 -184 737	0 206 918	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,87 -
S	S		94 795 -277 050	38 708 18 988	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,3 8 33,3 0		92 241 0	35 529 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,5 2 -		86 036 -261 962	4 772 146 664	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 4,27 -
P	S		73 006 -180 406	882 171 845	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,45	03186	0 -176 238	0 159 360	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,71	03187	0 -172 343	0 181 301	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,25 -
S	S	03185	0 -263 063	0 226 309	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,77		0 -263 316	0 238 667	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,63		0 -263 033	0 195 931	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,20 -
P	S		72 103 -169 053	2 910 103 943	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 5,66	03189	-165 195 0	147 408 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,98 -	03190	67 518 -160 829	1 150 113 376	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 5,16 -
S	S		74 958 -262 075	3 108 121 892	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 5,14		73 324 -277 424	16 201 48 822	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,1 2 12,9 5		73 006 -258 123	3 085 126 216	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 4,95 -
P	S	03191	0 -158 377	0 178 358	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,27	03192	0 -155 725	0 163 291	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,57	03193	0 -153 390	0 160 193	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,63 -
S	S		0 -254 146	0 186 021	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,35		0 -249 611	0 227 313	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,73		0 -244 049	0 224 986	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,75 -
P	S		0 -150 533	0 194 786	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,98	03195	52 654 -147 434	6 646 110 895	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	74,7 1 5,22	03196	48 868 -143 565	8 419 146 287	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	59,17 3,95 -
S	S	03194	72 676 -238 392	167 175 808	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,51		73 329 -232 642	8 777 145 756	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	55,6 0 4,21		73 690 -225 431	12 473 136 783	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	39,11 4,47 -
P	S		0 -139 220	0 244 220	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,36	03198	0 -133 022	0 170 143	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,37	03199	40 811 -134 764	15 044 56 165	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,33 10,22 -
S	S		73 240 -216 946	13 057 130 137	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	37,3 8 4,67		72 502 -208 820	12 466 130 156	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	39,1 8 4,64		70 965 -201 116	7 189 137 215	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	68,02 4,38 -
P	S	03200	0 -109 995	0 122 256	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 4,61	03201	0 -87 888	0 69 183	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 8,01	03202	-52 350 41 618	88 978 1 586	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,07 NS -



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		69	11	0,157	0,157	44,5		65	9 362	0,157	0,157	52,4		59	6 714	0,157	0,157	73,51
	I		148	004	08	08	1		621		08	08	7		900		08	08	
			-194	129	0,157	0,157			-189	119	0,157	0,157			-185	86	0,157	0,157	6,86
			955	965	08	08	4,61		936	605	08	08	4,99		516	643	08	08	
P	S	03203	1 257	244	0,157	0,157	2,12	03204	63	277	0,157	0,157	1,77	03205	-11	251	0,157	0,157	2,08
	I			263	08	08			120	686	08	08			812	812	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		56		0,157	0,157	NS		78	25	0,157	0,157	18,76
					08	08			986	3 634	08	08			037	910	08	08	
S	S		50		0,157	0,157	98,6		28		0,157	0,157	74,4		30	16	0,157	0,157	30,76
	I		303	5 044	08	08	4		365	6 809	08	08	0		930	434	08	08	
			-176	44	0,157	0,157	13,2		-124	10	0,157	0,157	51,9		0	0	0,157	0,157	-
			151	499	08	08	8		037	952	08	08	9		0	0	0,157	0,157	
P	S	03206	16	23	0,157	0,157	21,3	03207	29	40	0,157	0,157	12,4	03208	41	42	0,157	0,157	11,72
	I		172	989	08	08	3		319	524	08	08	9		425	770	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		158	28	0,157	0,157	15,9		151	26	0,157	0,157	17,3		139	21	0,157	0,157	21,64
	I		654	341	08	08	8		173	267	08	08	6		802	284	08	08	
			-252	35	0,157	0,157	17,6		-210	56	0,157	0,157	10,7		-217	90	0,157	0,157	6,69
			517	314	08	08	2		840	280	08	08	5		025	819	08	08	
P	S	03209	50	27	0,157	0,157	17,8	03210	57	25	0,157	0,157	19,1	03211	63	37	0,157	0,157	12,98
	I		281	862	08	08	6		504	835	08	08	4		689	906	08	08	
			-255	65	0,157	0,157	9,56		-245	154	0,157	0,157			-238	151	0,157	0,157	4,08
			476	231	08	08			919	503	08	08	4,01		021	077	08	08	
S	S		129	21	0,157	0,157	22,0		120	23	0,157	0,157	19,9		111	24	0,157	0,157	19,53
	I		326	082	08	08	5		141	526	08	08	2		501	176	08	08	
			-226	128	0,157	0,157	4,77		-234	142	0,157	0,157	4,31		-241	124	0,157	0,157	4,96
			087	250	08	08			771	765	08	08			592	601	08	08	
P	S	03212	69	47	0,157	0,157	10,3	03213	71	13	0,157	0,157	35,0	03214	74	13	0,157	0,157	37,13
	I		070	280	08	08	6		312	950	08	08	4		502	131	08	08	
			-230	69	0,157	0,157	8,81		-204	207	0,157	0,157			-198	217	0,157	0,157	2,77
			265	571	08	08			916	978	08	08	2,90		855	019	08	08	
S	S		104	18	0,157	0,157	26,0		97	19	0,157	0,157	24,5		92	11	0,157	0,157	42,37
	I		119	236	08	08	6		691	483	08	08	3		098	334	08	08	
			-248	114	0,157	0,157	5,40		-254	134	0,157	0,157	4,63		-259	179	0,157	0,157	3,49
			160	790	08	08			277	639	08	08			176	140	08	08	
P	S	03215	76	20	0,157	0,157	23,7	03216	77	7 187	0,157	0,157	67,6	03217	78	5 374	0,157	0,157	90,43
	I		372	525	08	08	2		739		08	08	5		295		08	08	
			-192	137	0,157	0,157	4,34		-187	185	0,157	0,157	3,21		-183	170	0,157	0,157	3,48
			500	823	08	08			475	421	08	08			115	620	08	08	
S	S		87		0,157	0,157	88,7		82		0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
	I		289	5 436	08	08	2		655	2 803	08	08			0	0	0,157	0,157	
			-262	204	0,157	0,157	3,06		-264	197	0,157	0,157	3,18		-265	210	0,157	0,157	2,98
			897	729	08	08			549	385	08	08			443	897	08	08	
P	S	03218	78		0,157	0,157	51,6	03219	0	0	0,157	0,157	-	03220	0	0	0,157	0,157	-
	I		463		08	08	4		0		08	08			0		08	08	
			-179	118	0,157	0,157	5,01		-175	172	0,157	0,157	3,43		-172	171	0,157	0,157	3,44
			631	151	08	08			636	407	08	08			772	311	08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-265	230	0,157	0,157	2,72		-265	220	0,157	0,157	2,85		-264	215	0,157	0,157	2,91
			097	822	08	08			328	292	08	08			476	340	08	08	
P	S	03221	74	10	0,157	0,157	47,8	03222	72	12	0,157	0,157	39,4	03223	0	0	0,157	0,157	-
	I		722	182	08	08	7		351	383	08	08	4		0	0	0,157	0,157	
			-170	67	0,157	0,157	8,73		-167	48	0,157	0,157	12,0		-165	161	0,157	0,157	3,63
			123	397	08	08			633	836	08	08	3		396	643	08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-262	240	0,157	0,157	2,60		-259	243	0,157	0,157	2,56		-256	211	0,157	0,157	2,95
			771	942	08	08			684	729	08	08			006	202	08	08	
P	S	03224	0	0	0,157	0,157	-	03225	62	6 776	0,157	0,157	72,6	03226	58	4 247	0,157	0,157	NS
	I		-163	182	0,157	0,157	3,21		815		08	08	6		729		08	08	
			560	562	08	08			-162	95	0,157	0,157	6,14		-160	133	0,157	0,157	4,37
					08	08			540	324	08	08			874	744	08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-251	190	0,157	0,157	3,26		-245	189	0,157	0,157	3,27		-239	187	0,157	0,157	3,28
			631	737	08	08			311	595	08	08			507	888	08	08	
P	S	03227	0	0	0,157	0,157	-	03228	0	0	0,157	0,157	-	03229	0	0	0,157	0,157	-
	I		-159	201	0,157	0,157	2,90		-158	189	0,157	0,157	3,07		-156	228	0,157	0,157	2,55
			551	594	08	08			142	994	08	08			690	887	08	08	
S	S		74		0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		76	3 679	0,157	0,157	NS
	I		025	294	08	08			0		08	08			055		08	08	
			-233	202	0,157	0,157	3,04		-226	228	0,157	0,157	2,68		-217	200	0,157	0,157	3,03
			572	353	08	08			265	480	08	08			818	803	08	08	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS
P	S	03230	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03231	40 163	27 124	0,157 08	0,157 08	18,5 0	03232	36 662	13 583	0,157 08	0,157 08	37,04
	I		-153 965	208 916	0,157 08	0,157 08	2,78		0 0	0,157 08	0,157 08	-	-141 408		110 791	0,157 08	0,157 08	5,20	
S	S		76 637 -209 446	18 587 110 082	0,157 08	0,157 08	26,1 8 5,49		77 262 0	59 098 0	0,157 08	0,157 08	8,23 -		75 912 -210 912	50 355 1 905	0,157 08	0,157 08	9,67 NS
	I																		
P	S	03233	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03234	-114 949 36 759	35 217 9 997	0,157 08	0,157 08	16,0 6 50,3 3	03235	-54 767 0	308 518 0	0,157 08	0,157 08	1,75 -
	I		-129 343	114 557	0,157 08	0,157 08	4,99		70 841 -203 150	27 209 38 216	0,157 08	0,157 08	17,9 7 15,7 5		65 058 0	34 872 0	0,157 08	0,157 08	14,09 -
S	S		74 285 -205 989	26 238 79 843	0,157 08	0,157 08	18,5 8 7,55		70 841 -203 150	27 209 38 216	0,157 08	0,157 08	17,9 7 15,7 5		65 058 0	34 872 0	0,157 08	0,157 08	14,09 -
	I																		
P	S	03236	48 484 0	262 143 0	0,157 08	0,157 08	1,90	03237	346 427 74 606	273 064 18 457	0,157 08	0,157 08	1,37 26,4 1	03238	30 903 0	23 483 0	0,157 08	0,157 08	21,53 -
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		65 569 0	61 170 0	0,157 08	0,157 08	8,03 -		146 242 -253 222	30 195 14 044	0,157 08	0,157 08	15,17 44,32
P	S	03239	49 315 0	60 184 0	0,157 08	0,157 08	8,27	03240	57 419 0	43 948 0	0,157 08	0,157 08	11,2 5 -	03241	64 798 -244 832	24 807 95 723	0,157 08	0,157 08	19,81 6,47
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		126 584 -258 073	29 439 33 696	0,157 08	0,157 08	15,8 3 18,5 3		117 023 -265 190	34 287 90 973	0,157 08	0,157 08	13,71 6,90
S	S		138 693 -249 622	30 168 3 783	0,157 08	0,157 08	15,2 8 NS		126 584 -258 073	29 439 33 696	0,157 08	0,157 08	15,8 3 18,5 3		117 023 -265 190	34 287 90 973	0,157 08	0,157 08	13,71 6,90
	I																		
P	S	03242	71 076 -222 441	28 449 174 124	0,157 08	0,157 08	17,1 9 3,50	03243	73 605 -231 429	88 895 49 587	0,157 08	0,157 08	5,49 12,3 7	03244	78 080 -221 197	29 194 76 995	0,157 08	0,157 08	16,65 7,91
	I		-222 441	174 124	0,157 08	0,157 08	3,50		99 126 0	82 283 0	0,157 08	0,157 08	5,80 -		94 351 -278 826	43 024 14 152	0,157 08	0,157 08	11,14 44,73
P	S	03245	80 851 -198 641	11 963 223 750	0,157 08	0,157 08	40,5 3 2,68	03246	83 034 -193 657	12 593 214 220	0,157 08	0,157 08	38,4 4 2,79	03247	84 307 -189 219	8 187 215 612	0,157 08	0,157 08	59,06 2,77
	I		-198 641	223 750	0,157 08	0,157 08	2,68		82 848 -265 635	524 524 244 427	0,157 08	0,157 08	NS 2,57		0 -267 743	0 243 634	0,157 08	0,157 08	- 2,58
S	S		87 949 -262 242	12 871 175 297	0,157 08	0,157 08	37,4 5 3,57		82 848 -265 635	524 524 244 427	0,157 08	0,157 08	NS 2,57		0 -267 743	0 243 634	0,157 08	0,157 08	- 2,58
	I																		
P	S	03248	84 974 -185 584	5 624 207 951	0,157 08	0,157 08	85,9 2 2,86	03249	84 524 -202 512	30 027 27 912	0,157 08	0,157 08	16,1 0 21,5 5	03250	83 131 -178 791	10 652 99 985	0,157 08	0,157 08	45,44 5,92
	I		-185 584	207 951	0,157 08	0,157 08	2,86		72 029 -267 111	15 037 70 268	0,157 08	0,157 08	32,4 9 8,94		69 781 -268 713	13 687 85 478	0,157 08	0,157 08	35,76 7,36
P	S	03251	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03252	79 917 -174 323	403 154 253	0,157 08	0,157 08	NS 3,83	03253	77 470 -173 215	15 384 46 697	0,157 08	0,157 08	31,61 12,63
	I		-176 062	208 846	0,157 08	0,157 08	2,83		0 0	0,157 08	0,157 08	-	0 -261 510		0 248 078	0,157 08	0,157 08	- 2,52	
S	S		68 937 -267 450	2 081 174 874	0,157 08	0,157 08	NS 3,59		0 -265 272	0 222 134	0,157 08	0,157 08	2,82		0 -261 510	0 248 078	0,157 08	0,157 08	- 2,52
	I																		
P	S	03254	74 251 -171 498	3 774 121 323	0,157 08	0,157 08	NS 4,85	03255	0 -170 676	0 210 605	0,157 08	0,157 08	- 2,79	03256	0 -170 744	0 145 140	0,157 08	0,157 08	- 4,06
	I		-171 498	121 323	0,157 08	0,157 08	4,85		69 007 -254 192	3 074 171 787	0,157 08	0,157 08	NS 3,63		70 204 -263 990	17 890 63 354	0,157 08	0,157 08	27,35 9,90
P	S	03257	63 480 0	50 731 0	0,157 08	0,157 08	9,70	03258	0 -170 529	0 202 271	0,157 08	0,157 08	- 2,91	03259	0 -171 495	0 233 827	0,157 08	0,157 08	- 2,52
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-												



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		73 579 0	45 559 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,7 1 -		73 898 -235 402	15 306 127 208	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,8 7 4,84		75 983 -227 368	1 416 221 703	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,76
P	S	03260	0 -172 751	0 215 471	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,74	03261	0 -173 714	0 205 790	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,87	03262	0 -173 932	0 129 761	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 4,55
S	S		0 -218 350	0 241 115	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,52		79 802 -209 183	6 063 808 203 692	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	80,0 5 2,97		81 533 -200 404	18 487 147 040	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,21 4,09
P	S	03263	34 686 -178 867	19 187 20 528	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,2 7 28,8 3	03264	0 -172 060	0 92 226	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 6,39	03265	0 30 376	0 15 299	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 33,06
S	S		862 25 944 -191 797	25 326 126 654	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,1 1 4,72		82 740 -182 938	26 818 83 512	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,0 5 7,11		81 915 -195 378	30 390 40 346	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,94 14,84
P	S	03266	-163 449 0	218 871 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,68 -	03267	-198 677 0	297 196 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,02 -	03268	-181 717 54 214	287 715 9 542	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,06 51,97
S	S		79 525 0	53 626 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,05 -		76 475 0	82 331 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,91 -		86 705 0	50 080 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,63 -
P	S	03269	64 416 0	43 148 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,4 0 -	03270	73 724 0	29 180 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,7 2 -	03271	79 227 -236 815	27 562 101 172	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,62 6,09
S	S		141 737 0	60 955 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,54 -		112 872 0	50 869 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,27 -		104 042 -273 408	32 505 83 010	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,62 7,60
P	S	03272	83 835 -231 843	42 051 124 866	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,5 0 4,91	03273	85 510 -224 214	51 483 84 388	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,38 7,24	03274	88 762 -198 363	24 480 172 436	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,68 3,48
S	S		96 313 -256 074	29 117 129 600	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,4 3 4,81		90 272 -262 624	23 844 194 347	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,1 7 3,22		83 167 -266 399	16 070 184 614	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,12 3,40
P	S	03275	90 668 -193 826	19 423 194 765	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,7 6 3,07	03276	91 629 -189 884	13 575 208 308	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,3 9 2,86	03277	91 902 -186 633	5 580 235 453	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	86,09 2,53
S	S		77 749 -269 339	3 785 232 961	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,70		0 -271 471	0 251 837	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,50		70 111 -272 902	4 617 216 959	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,91
P	S	03278	92 081 -184 223	15 583 163 633	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,8 2 3,63	03279	89 798 0	54 260 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,87 -	03280	0 -178 972	0 195 724	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,02
S	S		67 525 -273 114	22 255 124 748	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,0 4 5,06		65 802 0	48 112 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,2 1 -		64 551 -271 026	14 923 122 750	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,95 5,13
P	S	03281	0 -178 208	0 224 205	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,64	03282	83 544 -178 686	12 293 85 602	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	39,3 6 6,91	03283	79 659 0	31 198 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,56 -
S	S		64 079 -268 686	7 183 164 809	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	68,4 7 3,82		63 422 -264 616	14 561 95 044	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,8 0 6,60		65 208 -275 395	17 073 58 490	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,78 10,80
P	S	03284	0 -176 435	0 194 995	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,03	03285	0 -177 522	0 215 071	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,75	03286	66 654 -194 620	20 150 37 844	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,36 15,81
S	S		66 053 -257 383	9 902 150 569	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	49,5 9 4,15		67 804 -252 036	10 967 158 075	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	44,7 1 3,93		69 983 -246 944	21 374 135 766	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,90 4,57



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	03287	61	11	0,157	0,157	44,0	03288	0	0	0,157	0,157	-	03289	0	0	0,157	0,157	-
	I		258	195	08	08	4		-182	233	0,157	0,157	2,54		-186	201	0,157	0,157	2,96
			940	819	08	08	4,33		990	309	08	08			235	135	08	08	
S	S		72	22	0,157	0,157	21,7		75	10	0,157	0,157	48,1		78	4 902	0,157	0,157	99,10
	I		988	429	08	08	6		770	114	08	08	5		760	207	0,157	0,157	
			-239	122	0,157	0,157	5,02		-229	187	0,157	0,157	3,28		-219	207	0,157	0,157	2,93
			324	869	08	08			632	046	08	08			911	931	08	08	
P	S	03290	43	1 754	0,157	0,157	NS	03291	0	0	0,157	0,157	-	03292	0	0	0,157	0,157	-
	I		833	151	08	08	3,93		-194	164	0,157	0,157	3,63		-199	122	0,157	0,157	4,88
			752	926	08	08			683	988	08	08			386	988	08	08	
S	S		81	4 784	0,157	0,157	NS		85	10	0,157	0,157	48,2		88	12	0,157	0,157	37,95
	I		802	205	08	08	2,94		167	019	08	08	2		121	699	08	08	
			-209	797	0,157	0,157			-199	187	0,157	0,157	3,20		-189	174	0,157	0,157	3,42
			049		08	08			566	793	08	08			711	448	08	08	
P	S	03293	0	0	0,157	0,157	-	03294	-219	3 493	0,157	0,157	NS	03295	-227	131	0,157	0,157	4,67
	I		-205	76	0,157	0,157	7,86		823	23	0,157	0,157	52,9		374	20	0,157	0,157	76,75
			631	718	08	08			219	9 603	08	08	7		20	6 642	0,157	0,157	
S	S		90	14	0,157	0,157	32,6		91	20	0,157	0,157	23,6		93	27	0,157	0,157	17,45
	I		263	727	08	08	6		880	294	08	08	7		040	493	08	08	
			-178	143	0,157	0,157	4,12		-167	81	0,157	0,157	7,20		-180	18	0,157	0,157	31,21
			664	613	08	08			305	601	08	08			523	989	08	08	
P	S	03296	-247	257	0,157	0,157	2,41	03297	-283	259	0,157	0,157	2,45	03298	79	58	0,157	0,157	8,24
	I		490	023	08	08			904	280	08	08	NS		730	882	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		19	3 877	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	-
S	S		92	25	0,157	0,157	18,5		97	34	0,157	0,157	13,6		123	44	0,157	0,157	10,47
	I		640	945	08	08	0		745	926	08	08	8		907	610	08	08	
			-181	13	0,157	0,157	42,8		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			806	834	08	08	7		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	03299	84	54	0,157	0,157	8,93	03300	88	40	0,157	0,157	12,0	03301	92	38	0,157	0,157	12,34
	I		968	124	08	08			685	061	08	08	2		922	889	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-230	71	0,157	0,157	8,55
S	S		109	43	0,157	0,157	10,9		99	28	0,157	0,157	16,7		91	17	0,157	0,157	27,79
	I		065	045	08	08	9		422	541	08	08	2		089	295	08	08	
			-274	15	0,157	0,157	39,5		-276	54	0,157	0,157	11,5		-259	128	0,157	0,157	4,87
			466	957	08	08	6		548	915	08	08	1		843	378	08	08	
P	S	03302	95	37	0,157	0,157	12,6	03303	98	31	0,157	0,157	15,2	03304	99	30	0,157	0,157	15,55
	I		943	879	08	08	4		287	366	08	08	3		637	690	08	08	
			-224	115	0,157	0,157	5,30		-197	159	0,157	0,157	3,77		-192	164	0,157	0,157	3,63
S	S		802	298	08	08			193	114	08	08			725	725	08	08	
	I		63	12	0,157	0,157	38,2		77	13	0,157	0,157	35,7		72	12	0,157	0,157	39,34
			963	645	08	08	5	485	602	08	08	5	014	420	08	08			
			-266	180	0,157	0,157	3,48		-271	191	0,157	0,157	3,30		-274	184	0,157	0,157	3,42
			517	478	08	08			277	070	08	08			270	400	08	08	
P	S	03305	100	34	0,157	0,157	13,8	03306	99	14	0,157	0,157	33,5	03307	98	10	0,157	0,157	46,80
	I		140	562	08	08	0		489	239	08	08	2		825	202	08	08	
			-189	119	0,157	0,157	4,99		-185	193	0,157	0,157	3,07		-184	211	0,157	0,157	2,80
S	S		837	554	08	08			827	600	08	08			333	991	08	08	
	I		66	2 173	0,157	0,157	NS		64	8 102	0,157	0,157	60,6		62	5 857	0,157	0,157	84,11
			613	217	08	08	2,91	514	202	0,157	0,157	8	201	220	0,157	0,157			
			659	363	08	08			839	801	08	08	3,12		-278	220	0,157	0,157	2,87
															328	217	08	08	
P	S	03308	97	23	0,157	0,157	20,5	03309	95	14	0,157	0,157	34,0	03310	0	0	0,157	0,157	-
	I		387	264	08	08	5		288	053	08	08	8		-181	227	0,157	0,157	2,61
			-182	111	0,157	0,157	5,30		-181	139	0,157	0,157	4,26		416	034	08	08	
S	S		60	1 502	0,157	0,157	NS		59	922	0,157	0,157	NS		59	4 228	0,157	0,157	NS
	I		939	255	08	08	2,48		560	253	08	08	2,50		172	215	0,157	0,157	
			-278	487	08	08			-275	025	0,157	0,157			-272	809	08	08	2,92
			300		08	08			671		08	08			664		08	08	
P	S	03311	90	1 540	0,157	0,157	NS	03312	86	50	0,157	0,157	9,62	03313	82	10	0,157	0,157	44,86
	I		074	186	0,157	0,157	3,19		224	172	08	08	-		257	796	08	08	
			-181	132	08	08			0	0	0,157	0,157			-180	122	0,157	0,157	4,82
S	S		59	12	0,157	0,157	38,5		59	41	0,157	0,157	11,9		62	20	0,157	0,157	23,79
	I		508	812	08	08	4		209	326	08	08	5		496	701	08	08	
			-269	160	0,157	0,157	3,93		-280	47	0,157	0,157	13,3		-262	137	0,157	0,157	4,56
			587	184	08	08			625	401	08	08	7		619	401	08	08	
P	S	03314	0	0	0,157	0,157	-	03315	0	0	0,157	0,157	-	03316	66	9 367	0,157	0,157	52,40
	I		-183	228	0,157	0,157	2,60		-185	187	0,157	0,157	3,17		-188	127	0,157	0,157	4,68
			067	163	08	08			345	285	08	08			082	212	08	08	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		64 267 -255 974	6 110 211 139	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	80,4 8 2,95		0 -249 799	0 258 835	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,40		0 -242 590	0 274 735	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,25
P	S	03317	0 -192 469	0 200 967	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,97	03318	0 -197 298	0 216 669	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,77	03319	45 277 -214 564	13 882 38 305	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,99 15,84
S	S		74 263 -233 104	4 800 235 122	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,61		78 489 -223 157	16 162 165 974	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,0 6 3,68		82 054 -230 546	26 966 55 756	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,96 11,00
P	S	03320	39 553 -218 539	14 543 98 625	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,5 2 6,17	03321	0 -219 221	0 165 586	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,67	03322	0 -228 810	0 108 275	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 5,66
S	S		87 371 -219 283	28 512 64 884	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,9 1 9,38		92 242 -189 307	22 254 132 031	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,5 8 4,52		96 450 -177 536	19 240 124 726	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,87 4,74
P	S	03323	-245 718 17 380	11 716 9 079	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	52,8 7 56,2 9	03324	-261 472 0	141 588	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,42 - -	03325	-290 308 4 804	187 024 8 633	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,41 59,80
S	S		100 148 -164 388	19 789 72 940	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,1 0 8,03		104 297 -174 820	22 243 16 935	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,3 7 34,8 5		108 434 0	25 966 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,24 -
P	S	03326	-327 297 159	221 221 12 500	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,95 41,4 6	03327	93 119 0	40 917	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,7 3 -	03328	97 686 0	49 119 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,73 -
S	S		113 343 0	23 948 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,6 9 -		102 021 -281 142	17 490 13 104	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,2 3 48,3 8		94 410 -278 785	19 867 17 805	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,13 35,55
P	S	03329	103 151 0	56 712 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,39 -	03330	106 171 -223 917	39 711 47 519	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,9 5 12,8 5	03331	108 396 -194 421	30 498 138 997	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,53 4,30
S	S		85 211 -282 443	14 621 52 106	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,0 4 12,1 8		77 492 -270 787	12 213 107 906	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	39,8 2 5,84		70 957 -277 137	15 449 148 600	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,65 4,25
P	S	03332	109 746 -191 486	29 281 184 558	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,1 5 3,24	03333	106 723 -216 410	65 315 96 502	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,26 6,29	03334	107 267 -210 269	33 323 45 428	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,22 13,31
S	S		65 572 -280 618	23 766 136 300	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,6 7 4,65		61 208 0	48 114 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,2 5 -		57 824 -297 916	41 387 11 560	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,95 55,43
P	S	03335	106 821 -183 288	10 646 215 976	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	44,5 4 2,75	03336	105 273 -183 061	14 978 186 000	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,7 0 3,19	03337	103 073 -183 236	19 622 136 860	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,25 4,34
S	S		55 992 -284 241	12 600 177 481	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	39,3 0 3,58		0 -282 903	0 260 624	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,44		0 -280 208	0 297 234	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,13
P	S	03338	100 357 -183 516	6 234 195 438	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	76,4 9 3,04	03339	97 169 -184 167	1 445 213 306	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,79	03340	93 505 -185 042	14 611 123 754	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,83 4,80
S	S		0 -277 155	0 282 748	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,24		0 -273 973	0 258 893	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,44		0 -270 833	0 278 628	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,26
P	S	03341	89 062 -185 618	21 011 76 572	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,9 2 7,77	03342	84 242 -187 701	1 944 190 066	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,13	03343	0 -190 240	0 218 091	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,74
S	S		0 -266 742	0 285 022	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,20		59 694 -260 652	502 260 935	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,40		0 -254 437	0 265 673	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,34

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																								
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS					
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]						
P	S	03344	72	4 872	0,157	0,157	NS	03345	65	5 969	0,157	0,157	82,2 8	03346	0	0	0,157	0,157	-					
	I		615		08	08			828		08	08			-199	155	0,157	0,157			-205	210	0,157	0,157
			-194		158	0,157		0,157			545	439		08	08		653	591		08	08		2,86	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		76	12	0,157	0,157	39,03					
	I		-246	277	0,157	0,157			-237	259	0,157	0,157			574	470	0,157	0,157						
			526	598	08	08		2,23		342	177	08		08	2,38		-227	198		0,157	0,157			
															543	041	08	08	3,09					
P	S	03347	0	0	0,157	0,157	-	03348	40	50	0,157	0,157	9,95	03349	0	0	0,157	0,157	-					
	I		-213	162	0,157	0,157			560	429	08	08			-232	164	0,157	0,157						
			535	835	08	08		3,72		0	0	0,157		0,157		632	267	08		08	3,74			
S	S		83	33	0,157	0,157	14,5 0		91	68	0,157	0,157	7,04		94	35	0,157	0,157	13,67					
	I		013	378	08	08			964	241	08	08			925	052	08	08						
			-216	124	0,157	0,157			-222	84	0,157	0,157			-213	102	0,157	0,157						
			590	367	08	08	4,88		750	217	08	08	7,24		901	040	08	08	5,94					
P	S	03350	0	0	0,157	0,157	-	03351	0	0	0,157	0,157	-	03352	-277	236	0,157	0,157	2,68					
	I		-245	128	0,157	0,157			13	17	0,157	0,157			035	266	08	08						
			630	316	08	08		4,83		291	335	08		08		0	0	0,157		0,157				
S	S		101	26	0,157	0,157	17,7 8		106	34	0,157	0,157	13,7 2		110	47	0,157	0,157	10,05					
	I		089	804	08	08			823	562	08	08			656	017	0,157	0,157						
			-178	94	0,157	0,157			-191	27	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157						
			537	359	08	08	6,27		307	192	08	08	21,9 6		0	0	0,157	0,157	-					
P	S	03353	-298	167	0,157	0,157	3,82	03354	-314	167	0,157	0,157	3,86	03355	107	33	0,157	0,157	14,02					
	I		826	951	08	08			922	968	08	08			806	792	08	08						
			0	0	0,157	0,157			-17	22	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157						
S	S		121	51	0,157	0,157	9,04		121	30	0,157	0,157	15,5 3		86	20	0,157	0,157	23,42					
	I		373	780	08	08			518	136	08	08			188	615	08	08						
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157						
							-												-					
P	S	03356	116	79	0,157	0,157	5,93	03357	115	65	0,157	0,157	7,23	03358	119	33	0,157	0,157	14,07					
	I		150	255	08	08			553	134	08	08			580	331	08	08						
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			-216	66	0,157	0,157						
S	S		78	44	0,157	0,157	10,9 0		71	34	0,157	0,157	14,2 6		63	25	0,157	0,157	19,03					
	I		088	574	08	08			030	299	08	08			570	859	08	08						
			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			-298	47	0,157	0,157						
							-								768	523	08	08	13,49					
P	S	03359	120	30	0,157	0,157	15,1 4	03360	119	37	0,157	0,157	12,6 1	03361	117	60	0,157	0,157	7,71					
	I		182	959	08	08			577	182	08	08			524	965	08	08						
			-188	137	0,157	0,157			-187	144	0,157	0,157			-208	8 926	0,157	0,157						
			140	630	08	08	4,33		066	349	08	08	4,12		601		08	08	67,68					
S	S		58	18	0,157	0,157	26,1 7		53	24	0,157	0,157	20,3 8		49	37	0,157	0,157	13,27					
	I		072	888	08	08			944	335	08	08			811	502	08	08						
			-300	118	0,157	0,157			-302	141	0,157	0,157			-305	156	0,157	0,157						
			892	642	08	08	5,41		744	176	08	08	4,55		881	845	08	08	4,11					
P	S	03362	115	22	0,157	0,157	21,3 6	03363	114	15	0,157	0,157	29,6 6	03364	111	28	0,157	0,157	16,79					
	I		993	026	08	08			062	888	08	08			552	123	08	08						
			-182	169	0,157	0,157			-182	201	0,157	0,157			-183	119	0,157	0,157						
S	S		48	21	0,157	0,157	23,0 9		47	10	0,157	0,157	45,3 5		46	1 947	0,157	0,157	NS					
	I		926	572	08	08			611	994	08	08			682	220	0,157	0,157						
			-302	160	0,157	0,157			-289	196	0,157	0,157			-285	220	0,157	0,157						
			907	165	08	08	4,01		548	007	08	08	3,25		340	021	08	08	2,89					
P	S	03365	108	20	0,157	0,157	23,6 7	03366	104	4 503	0,157	0,157	NS	03367	101	6 870	0,157	0,157	69,37					
	I		318	006	08	08			873		08	08			054		08	08						
			-184	126	0,157	0,157			-185	215	0,157	0,157			-187	191	0,157	0,157						
S	S		495	141	08	08	4,71		764	410	08	08	2,76		397	081	08	08	3,12					
	I		0	0	0,157	0,157	-		47	2 043	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-					
			-281	231	0,157	0,157			917		08	08					08	08						
			809	985	08	08	2,73		-278	246	0,157	0,157	2,57		-275	272	0,157	0,157	2,31					
									996	237	08	08			001	906	08	08						
P	S	03368	96	19	0,157	0,157	25,1 0	03369	91	11	0,157	0,157	41,8 1	03370	0	0	0,157	0,157	-					
	I		722	062	08	08			828	491	08	08					08	08						
			-189	106	0,157	0,157			-191	145	0,157	0,157			-193	220	0,157	0,157						
S	S		214	977	08	08	5,57		140	981	08	08	4,09		785	128	08	08	2,72					
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		57	3 785	0,157	0,157	NS					
			-270	294	0,157	0,157			-265	279	0,157	0,157			605		0,157	0,157						
			352	363	08	08	2,14		478	919	08	08	2,24		-260	244	0,157	0,157	2,56					
															225	425	08	08						
P	S	03371	79	1 430	0,157	0,157	NS	03372	73	23	0,157	0,157	20,7 1	03373	64	7 692	0,157	0,157	63,92					
	I		918		08	08			186	566	08	08			489		08	08						
			-197	186	0,157	0,157			-222	59	0,157	0,157			-211	155	0,157	0,157						
			862	691	08	08	3,21		501	408	08	08	10,2 7		090	584	08	08	3,89					



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		61 810 -252 911	9 753 205 377	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	50,5 3 3,03		66 456 -242 017	7 555 169 290	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	64,9 7 3,65		72 878 -233 188	16 826 158 654	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,01 3,87
P	S	03374	0 -220 127	0 193 195	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,15	03375	45 200 -230 340	5 379 113 039	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	92,8 8 5,42	03376	34 432 -242 881	4 796 91 741	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 6,74
S	S		79 946 -222 360	20 673 161 000	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,4 7 3,79		87 998 -210 384	21 090 172 419	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,8 5 3,51		95 811 -196 399	21 326 150 831	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,45 3,97
P	S	03377	0 -257 780	0 87 430	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 7,14	03378	0 11 319	0 17 866	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 28,7 5	03379	-285 179 -586	104 770 13 442	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,07 38,57
S	S		103 969 -180 754	23 412 90 819	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,3 0 6,53		112 047 -194 409	31 270 26 538	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,1 0 22,5 5		120 181 0 0	51 919 0 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,03 -
P	S	03380	-298 520 0	220 030 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,91 -	03381	-319 558 -18 273	146 628 18 828	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,43 27,9 3	03382	132 036 0	44 265 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,48 -
S	S		133 760 0	80 730 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,74 -		140 535 0	41 686 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,0 4 -		76 455 0	33 230 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,65 -
P	S	03383	136 547 0	128 102 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,61 -	03384	133 023 0	40 856 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,3 4 -	03385	131 785 -214 465	37 115 58 404	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,50 10,39
S	S		63 652 0	87 471 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,62 -		56 110 0	45 177 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,9 6 -		49 548 -306 857	19 451 38 947	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,59 16,55
P	S	03386	130 785 -213 654	43 297 93 210	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,7 2 6,50	03387	129 002 -210 617	44 377 98 298	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,4 8 6,15	03388	126 629 -180 225	32 642 141 794	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,28 4,18
S	S		45 807 -296 549	10 160 114 856	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	49,1 5 5,57		43 256 -299 524	7 233 174 487	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	69,1 9 3,68		41 018 -299 839	9 074 194 662	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	55,25 3,30
P	S	03389	123 825 -181 314	19 470 198 742	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,9 9 2,98	03390	120 595 -183 992	26 313 168 909	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,8 1 3,52	03391	117 129 0	63 841 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,36 -
S	S		39 928 -297 590	14 121 174 885	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,5 4 3,66		39 317 -301 842	23 747 98 891	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,1 4 6,50		42 389 0	44 203 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,33 -
P	S	03392	112 978 -186 560	11 649 185 322	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	40,4 9 3,21	03393	109 206 -189 400	3 259 230 103	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,59	03394	104 907 -191 402	16 770 138 673	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,32 4,31
S	S		41 088 -294 143	20 032 143 648	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,0 3 4,45		42 721 -280 083	10 809 199 551	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	46,3 2 3,17		44 825 -275 086	9 437 188 144	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	52,96 3,36
P	S	03395	101 075 -218 469	32 928 34 981	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,4 7 17,3 9	03396	94 494 -195 972	5 425 194 868	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	88,3 5 3,07	03397	0 -200 558	0 230 417	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,61
S	S		47 333 -269 522	5 954 162 624	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	83,7 7 3,87		51 310 -266 594	12 748 188 552	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	38,9 9 3,33		55 749 -260 436	18 076 165 892	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,40 3,77
P	S	03398	82 038 -205 828	16 067 79 420	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,1 5 7,59	03399	70 174 -233 696	51 328 19 158	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,53 32,0 7	03400	0 -224 287	0 190 103	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,21
S	S		62 046 -265 441	43 126 36 829	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,4 2 17,0 4		65 829 0	67 526 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,27 -		75 440 -229 704	27 676 125 094	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,60 4,90



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	03401	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03402	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03403	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-235 171	170 636	0,157 08	0,157 08	3,60		-247 515	106 557	0,157 08	0,157 08	5,82		-263 608	35 433	0,157 08	0,157 08	17,69
S	S		84	17	0,157 08	0,157 08	27,8		93	17	0,157 08	0,157 08	28,0		104	18	0,157 08	0,157 08	26,18
	I		265 -217 060	387 154 786	0,157 08	0,157 08	1 3,93		948 -203 218	103 128 422	0,157 08	0,157 08	4 4,69		101 -186 241	153 67 201	0,157 08	0,157 08	8,85
P	S	03404	-285 875 12 188	26 167 2 706	0,157 08	0,157 08	24,3 0 NS	03405	-300 488 16 -3 218	62 575 16 992	0,157 08	0,157 08	10,2 6 30,5 8	03406	-310 320 -17 620	138 310 12 715	0,157 08	0,157 08	4,67 41,33
	I		114 997 -195 994	23 975 1 932	0,157 08	0,157 08	19,6 4 NS		125 169 0	33 164 0	0,157 08	0,157 08	14,0 7 -		135 737 0	32 915 0	0,157 08	0,157 08	14,04 -
P	S	03407	-309 067 -28 531	137 759 20 220	0,157 08	0,157 08	4,68 26,2 1	03408	146 983 0	50 255 0	0,157 08	0,157 08	9,11 -	03409	146 877 0	57 034 0	0,157 08	0,157 08	8,02 -
	I		144 446 0	20 117 0	0,157 08	0,157 08	22,8 0 -		67 241 0	11 550 0	0,157 08	0,157 08	42,4 7 -		43 590 0	18 079 0	0,157 08	0,157 08	27,67 -
P	S	03410	144 767 0	46 528 0	0,157 08	0,157 08	9,86 -	03411	142 547 0	58 188 0	0,157 08	0,157 08	7,90 -	03412	140 539 -210 238	51 392 26 814	0,157 08	0,157 08	8,96 22,56
	I		39 501 0	19 723 0	0,157 08	0,157 08	25,4 5 -		37 072 0	12 550 0	0,157 08	0,157 08	40,0 8 -		33 645 -313 521	7 247 56 222	0,157 08	0,157 08	69,60 11,51
P	S	03413	137 379 -176 548	35 402 104 966	0,157 08	0,157 08	13,0 4 5,63	03414	133 890 -178 764	25 923 162 804	0,157 08	0,157 08	17,8 6 3,64	03415	130 270 -181 668	26 327 167 186	0,157 08	0,157 08	17,64 3,55
	I		32 172 -308 874	8 072 120 091	0,157 08	0,157 08	62,5 6 5,37		31 470 -306 859	7 997 154 740	0,157 08	0,157 08	63,1 8 4,16		31 561 -310 179	15 070 152 754	0,157 08	0,157 08	33,53 4,23
P	S	03416	126 926 -213 599	52 759 73 131	0,157 08	0,157 08	8,83 8,29	03417	121 737 -185 103	30 479 86 758	0,157 08	0,157 08	15,3 6 6,85	03418	117 797 -191 411	7 051 219 885	0,157 08	0,157 08	66,61 2,72
	I		31 868 -307 368	31 000 165 623	0,157 08	0,157 08	16,2 9 3,89		34 706 -300 496	30 879 117 912	0,157 08	0,157 08	16,3 2 5,44		35 338 -293 441	16 620 167 319	0,157 08	0,157 08	30,31 3,82
P	S	03419	113 532 -194 479	7 566 207 255	0,157 08	0,157 08	62,3 1 2,89	03420	110 312 0	53 413 0	0,157 08	0,157 08	8,85 -	03421	102 689 -197 884	26 284 108 227	0,157 08	0,157 08	18,11 5,54
	I		37 803 -289 125	21 053 145 071	0,157 08	0,157 08	23,8 8 4,39		41 928 0	59 384 0	0,157 08	0,157 08	8,44 -		43 796 -284 080	40 440 59 901	0,157 08	0,157 08	12,37 10,60
P	S	03422	97 395 -201 947	761 218 513	0,157 08	0,157 08	NS 2,75	03423	90 524 -208 032	4 936 178 851	0,157 08	0,157 08	97,4 3 3,38	03424	81 060 -233 047	33 846 68 560	0,157 08	0,157 08	14,32 8,96
	I		48 533 -268 558	19 866 153 305	0,157 08	0,157 08	25,0 8 4,10		53 973 -261 413	20 430 156 676	0,157 08	0,157 08	24,2 8 3,99		61 373 -253 097	24 557 190 877	0,157 08	0,157 08	20,07 3,26
P	S	03425	72 441 -225 896	15 349 118 278	0,157 08	0,157 08	31,8 2 5,17	03426	60 976 -237 695	70 140 939	0,157 08	0,157 08	NS 4,37	03427	0 -249 866	0 120 127	0,157 08	0,157 08	- 5,17
	I		69 069 -239 547	22 440 137 940	0,157 08	0,157 08	21,8 3 4,47		78 515 -225 339	17 457 118 024	0,157 08	0,157 08	27,8 3 5,18		89 320 -212 061	20 326 75 011	0,157 08	0,157 08	23,68 8,07
P	S	03428	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03429	-286 467	177 705	0,157 08	0,157 08	3,58	03430	-308 291	50 505	0,157 08	0,157 08	12,77
	I		33 715	6 717	0,157 08	0,157 08	75,0 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-		566	6 587	0,157 08	0,157 08	78,64



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		101 183	33 275	0,157 08	0,157 08	14,3 2		-180 516	175 963	0,157 08	0,157 08	3,37		128 469	42 299	0,157 08	0,157 08	11,00
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03431	-341 778	74 189	0,157 08	0,157 08	8,88	03432	-344 759	103 243	0,157 08	0,157 08	6,39	03433	143 415	31 637	0,157 08	0,157 08	14,51
	I		-20 455	27 111	0,157 08	0,157 08	19,4 3		-38 396	29 393	0,157 08	0,157 08	18,1 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		138 097	29 500	0,157 08	0,157 08	15,6 4		155 839	10 367	0,157 08	0,157 08	43,7 9		-329 791	19 938	0,157 08	0,157 08	32,80
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		28 936	3 035	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	03434	153 901	39 434	0,157 08	0,157 08	11,5 3	03435	156 751	56 626	0,157 08	0,157 08	8,01	03436	151 242	100 189	0,157 08	0,157 08	4,55
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		25 330	9 697	0,157 08	0,157 08	52,3 7		27 274	25 304	0,157 08	0,157 08	20,0 4		-305 597	269 268	0,157 08	0,157 08	2,39
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03437	149 610	36 088	0,157 08	0,157 08	12,6 5	03438	144 540	30 630	0,157 08	0,157 08	14,9 7	03439	139 733	33 817	0,157 08	0,157 08	13,62
	I		-205 478	44 578	0,157 08	0,157 08	13,5 2		-174 865	106 163	0,157 08	0,157 08	5,56		-179 273	117 978	0,157 08	0,157 08	5,02
S	S		22 024	25 316	0,157 08	0,157 08	20,1 1		22 106	12 220	0,157 08	0,157 08	41,6 7		23 181	6 999	0,157 08	0,157 08	72,68
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-322 765	46 702	0,157 08	0,157 08	13,9 4		-317 699	105 658	0,157 08	0,157 08	6,14
P	S	03440	135 511	37 300	0,157 08	0,157 08	12,4 0	03441	131 078	36 057	0,157 08	0,157 08	12,8 7	03442	126 794	20 116	0,157 08	0,157 08	23,16
	I		-181 782	109 793	0,157 08	0,157 08	5,40		-184 930	98 803	0,157 08	0,157 08	6,02		-192 150	164 978	0,157 08	0,157 08	3,62
S	S		24 239	6 016	0,157 08	0,157 08	84,4 9		25 846	6 245	0,157 08	0,157 08	81,2 8		27 354	8 030	0,157 08	0,157 08	63,14
	I		-308 011	150 687	0,157 08	0,157 08	4,28		-301 942	179 118	0,157 08	0,157 08	3,59		-291 547	173 683	0,157 08	0,157 08	3,67
P	S	03443	122 222	14 108	0,157 08	0,157 08	33,1 6	03444	117 615	24 234	0,157 08	0,157 08	19,3 8	03445	111 830	38 937	0,157 08	0,157 08	12,13
	I		-197 581	184 013	0,157 08	0,157 08	3,26		-199 064	129 390	0,157 08	0,157 08	4,64		-223 281	74 873	0,157 08	0,157 08	8,15
S	S		30 037	10 775	0,157 08	0,157 08	46,9 5		33 315	15 198	0,157 08	0,157 08	33,2 0		37 231	15 364	0,157 08	0,157 08	32,73
	I		-283 707	162 854	0,157 08	0,157 08	3,90		-289 562	171 447	0,157 08	0,157 08	3,72		-282 769	206 833	0,157 08	0,157 08	3,07
P	S	03446	107 097	14 707	0,157 08	0,157 08	32,2 4	03447	100 831	8 076	0,157 08	0,157 08	59,0 2	03448	93 123	12 505	0,157 08	0,157 08	38,37
	I		-202 184	156 632	0,157 08	0,157 08	3,84		-207 857	171 850	0,157 08	0,157 08	3,51		-214 532	138 714	0,157 08	0,157 08	4,37
S	S		40 610	15 046	0,157 08	0,157 08	33,3 3		45 484	11 065	0,157 08	0,157 08	45,1 4		52 086	9 950	0,157 08	0,157 08	49,93
	I		-277 608	150 939	0,157 08	0,157 08	4,19		-271 153	155 399	0,157 08	0,157 08	4,05		-263 208	155 164	0,157 08	0,157 08	4,04
P	S	03449	83 683	15 965	0,157 08	0,157 08	30,3 0	03450	72 145	12 723	0,157 08	0,157 08	38,4 0	03451	58 551	4 059	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-223 575	101 130	0,157 08	0,157 08	6,03		-237 065	74 670	0,157 08	0,157 08	8,25		-251 103	65 154	0,157 08	0,157 08	9,54
S	S		60 379	11 952	0,157 08	0,157 08	41,2 8		70 445	13 057	0,157 08	0,157 08	37,4 7		82 379	18 775	0,157 08	0,157 08	25,79
	I		-251 700	125 554	0,157 08	0,157 08	4,95		-235 474	71 951	0,157 08	0,157 08	8,55		-239 641	16 515	0,157 08	0,157 08	37,35
P	S	03452	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03453	-277 646	84 296	0,157 08	0,157 08	7,50	03454	11 483	39 292	0,157 08	0,157 08	13,07
	I		43 820	9 711	0,157 08	0,157 08	51,5 1		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		95 075	33 438	0,157 08	0,157 08	14,3 3		111 089	64 801	0,157 08	0,157 08	7,29		134 258	90 517	0,157 08	0,157 08	5,11
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03455	-329 749	54 112	0,157 08	0,157 08	12,0 8	03456	160 676	39 409	0,157 08	0,157 08	11,4 7	03457	173 979	92 356	0,157 08	0,157 08	4,83
	I		-2 638	25 554	0,157 08	0,157 08	20,3 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		147 954	37 527	0,157 08	0,157 08	12,1 8		-323 818	76 428	0,157 08	0,157 08	8,52		17 054	45 945	0,157 08	0,157 08	11,13
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	03458	165 073 0	65 489 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,87 - -	03459	156 348 -206 623	36 252 47 600	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,5 2 12,6 7	03460	149 376 -211 702	42 200 57 263	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,82 - 10,57
S	S		10 768 0	44 482 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,5 5 -		10 629 0	24 336 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,1 2 -		14 386 0	15 104 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,92 - -
P	S		144 379 -213 920	50 617 40 456	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,06 14,9 9	03462	139 927 -180 781	34 971 85 039	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,1 7 6,97 -	03463	135 665 -188 805	25 711 132 041	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,98 - 4,51
S	S	03461	15 895 -319 929	9 995 3 100	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	51,2 0 NS		17 163 -317 490	9 566 56 023	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	53,4 4 11,5 8		18 805 -305 795	7 610 95 145	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	67,08 - 6,77
P	S		130 836 -200 037	23 648 138 300	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,6 3 4,34	03465	126 152 -203 330	25 061 127 146	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,6 0 4,73 -	03466	121 787 -199 031	25 616 116 732	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,27 - 5,14
S	S		21 771 -285 949	5 205 114 593	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	97,8 5 5,55		25 370 -281 009	4 905 127 138	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 4,99		28 794 -286 503	6 112 137 308	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	82,85 - 4,63
P	S	03467	117 262 -199 686	21 678 126 007	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,6 8 4,77	03468	111 573 -206 616	19 161 119 814	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,6 5 5,04 -	03469	104 831 -213 682	15 210 118 229	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,23 - 5,13
S	S		32 145 -288 002	7 415 125 364	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	68,1 1 5,08		36 302 -281 697	7 074 101 174	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	71,1 5 6,27 -		41 872 -273 980	8 863 77 206	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	56,53 - 8,17
P	S		96 735 -220 432	10 510 111 269	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	45,5 1 5,47	03471	85 716 -231 477	14 107 48 386	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,2 3 12,6 8	03472	73 455 0	38 022 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,83 - -
S	S	03470	49 220 -276 888	16 200 36 156	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,7 4 17,4 8		59 629 0	26 374 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,7 2 -		73 173 0	28 733 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,99 - -
P	S		55 937 -278 014	3 900 15 628	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 40,4 8	03474	-287 010 38 786	7 671 10 983	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	82,9 5 45,7 3	03475	-292 384 17 654	77 898 3 028 654	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,20 - NS
S	S		87 515 0	35 848 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,4 5 -		100 799 0	31 909 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,9 4 -		117 634 0	26 517 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,71 - -
P	S	03476	-306 493 2 788	60 134 16 602	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,7 1 31,1 5	03477	183 847 0	62 065 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,13 -	03478	164 800 -211 276	44 323 3 382 276	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,16 - NS
S	S		142 699 0	16 683 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,5 4 -		-323 541 0	51 734 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,5 9 -		-353 256 0	79 141 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,38 - -
P	S		160 046 -214 254	40 662 41 230	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,1 2 14,7 1	03480	151 771 0	87 386 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,21 -	03481	148 115 0	50 568 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,04 - -
S	S	03479	3 911 0	26 481 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,5 1 -		-322 221 0	302 862 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,15 -		-327 886 0	209 882 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,11 - -
P	S		144 194 -180 697	25 416 98 428	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,0 5 6,02	03483	139 329 -197 694	28 372 97 408	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,2 4 6,16 -	03484	134 363 -242 503	41 161 63 446	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,24 - 9,74
S	S		9 499 0	22 221 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,1 5 -		12 744 0	16 600 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,9 0 -		17 007 0	6 228 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	82,09 - -
P	S	03485	130 393 -201 887	28 067 86 651	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,5 5 6,94	03486	127 420 -195 528	18 962 119 750	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,5 6 5,00	03487	122 723 -201 815	23 861 79 435	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,60 - 7,57



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		20 934	14 169	0,157 08	0,157 08	35,9 7		23 075	16 928	0,157 08	0,157 08	30,0 5		26 751	18 042	0,157 08	0,157 08	28,11
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03488	117 368 -240 967	37 768 16 781	0,157 08	0,157 08	12,4 4 36,7 9	03489	110 353 -218 680	16 257 76 979	0,157 08	0,157 08	29,0 8 7,90	03490	101 859 -225 179	5 279 67 244	0,157 08	0,157 08	90,22
	I																		9,09
S	S		31 455	11 656	0,157 08	0,157 08	43,3 5		36 989	23 717	0,157 08	0,157 08	21,2 1		44 948	32 121	0,157 08	0,157 08	15,56
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03491	91 918	31 820	0,157 08	0,157 08	15,1 0	03492	70 013	43 159	0,157 08	0,157 08	11,3 4	03493	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		56 799	10 073	0,157 08	0,157 08	49,13
S	S		-246 046	267 833	0,157 08	0,157 08	2,31		-228 885	238 370	0,157 08	0,157 08	2,57		90 030	29 262	0,157 08	0,157 08	16,44
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03494	-323 358 23 470	22 939 20 041	0,157 08	0,157 08	28,3 9 25,3 8	03495	169 602 -218 574	36 298 22 504	0,157 08	0,157 08	12,3 5 27,0 3	03496	163 650 -214 752	53 754 10 744	0,157 08	0,157 08	8,39
	I																		56,47
S	S		109 189	9 000	0,157 08	0,157 08	52,5 8		-353 549	93 658	0,157 08	0,157 08	7,09		799	26 725	0,157 08	0,157 08	19,38
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03497	158 002	77 080	0,157 08	0,157 08	5,88	03498	151 474	33 957	0,157 08	0,157 08	13,4 2	03499	146 447	25 643	0,157 08	0,157 08	17,85
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-212 726	48 828	0,157 08	0,157 08	12,4 1		-182 152	81 943	0,157 08	0,157 08	7,24
S	S		3 980	45 898	0,157 08	0,157 08	11,2 6		949	29 044	0,157 08	0,157 08	17,8 3		2 352	27 662	0,157 08	0,157 08	18,70
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03500	141 867 -252 850	52 658 6 087	0,157 08	0,157 08	8,73	03501	136 040	56 950	0,157 08	0,157 08	8,11	03502	137 185 -189 108	18 482 94 431	0,157 08	0,157 08	24,98
	I						NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-				0,157 08	0,157 08	6,31
S	S		-258 239	231 020	0,157 08	0,157 08	2,70		-267 116	300 341	0,157 08	0,157 08	2,09		14 474	29 612	0,157 08	0,157 08	17,30
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03503	134 387 -196 154	15 091 91 442	0,157 08	0,157 08	30,6 7	03504	130 440	53 477	0,157 08	0,157 08	8,69	03505	122 494 -250 408	47 582 4 665	0,157 08	0,157 08	9,83
	I						6,55		0	0	0,157 08	0,157 08	-				0,157 08	0,157 08	NS
S	S		15 630	30 537	0,157 08	0,157 08	16,7 6		-298 581	284 504	0,157 08	0,157 08	2,25		-288 189	239 543	0,157 08	0,157 08	2,66
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03506	116 765 -224 344	10 720 57 997	0,157 08	0,157 08	43,8 5	03507	106 345	13 139	0,157 08	0,157 08	36,1 1	03508	94 216	31 255	0,157 08	0,157 08	15,34
	I						10,5 3		-257 068	12 042	0,157 08	0,157 08	51,8 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		28 919	28 744	0,157 08	0,157 08	17,6 2		40 840	23 280	0,157 08	0,157 08	21,5 4		64 436	19 665	0,157 08	0,157 08	25,00
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03509	-254 845 82 453	12 754 178	0,157 08	0,157 08	48,8 6	03510	177 618	54 035	0,157 08	0,157 08	8,23	03511	159 493 -220 240	45 644 11 507	0,157 08	0,157 08	9,91
	I						NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-				0,157 08	0,157 08	52,92
S	S		-226 119	102 235	0,157 08	0,157 08	5,98		-336 255	79 945	0,157 08	0,157 08	8,21		-341 552	91 459	0,157 08	0,157 08	7,20
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03512	146 346 -232 862	32 546 46 406	0,157 08	0,157 08	14,0 7	03513	146 079	39 232	0,157 08	0,157 08	11,6 7	03514	146 286	74 882	0,157 08	0,157 08	6,12
	I						13,2 3		-208 299	38 084	0,157 08	0,157 08	15,8 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-368 915	126 281	0,157 08	0,157 08	5,30		-268 764	143 128	0,157 08	0,157 08	4,39		9 417	41 065	0,157 08	0,157 08	12,53
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS
P	S	03515	148	30	0,157	0,157	14,9	03516	143	19	0,157	0,157	23,3	03517	144	32	0,157	0,157	14,31
			167	591	08	08	4		465	649	08	08	6		034	064	08	08	24,03
			-199	32	0,157	0,157	18,4		-197	66	0,157	0,157	9,05		-241	25	0,157	0,157	
			989	631	08	08	1		860	245	08	08			946	706	08	08	
S	S		11	27	0,157	0,157	18,8		-348	153	0,157	0,157	4,30	8 651	25	0,157	0,157	20,55	
			385	186	08	08	9		414	895	08	08			048	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	-
P	S	03518	140	60	0,157	0,157	7,67	03519	128	23	0,157	0,157	19,5	03520	116	9 640	0,157	0,157	48,78
			809	015	08	08	-		288	816	08	08	4		358	23	0,157	0,157	27,34
			0	0	0,157	0,157	-		-255	25	0,157	0,157	24,7		-274	095	08	08	
S	S		16	31	0,157	0,157	16,1		-293	147	0,157	0,157	4,34		-297	113	0,157	0,157	5,63
			866	665	08	08	5		099	220	08	08			175	853	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	-
P	S	03521	148	51	0,157	0,157	8,94	03522	174	40	0,157	0,157	10,9	03523	144	29	0,157	0,157	15,37
			678	091	08	08			139	737	08	08	6		010	862	08	08	
			-181	14	0,157	0,157	41,9		-206	1 623	0,157	0,157	NS		-276	40	0,157	0,157	15,75
S	S		-176	48	0,157	0,157	12,0		-231	73	0,157	0,157	8,29		-378	132	0,157	0,157	5,09
			546	981	08	08	7		056	961	08	08			086	333	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	-
P	S	03524	138	22	0,157	0,157	20,2	03525	160	33	0,157	0,157	13,6						
			583	799	08	08	2		170	163	08	08	3						
			-277	40	0,157	0,157	15,5		-232	7 261	0,157	0,157	84,5						
S	S		069	612	08	08	7		554		08	08	6						
			-355	121	0,157	0,157	5,49		-303	97	0,157	0,157	6,56						
			732	024	08	08			987	993	08	08							
			0	0	0,157	0,157	-		13	191	0,157	0,157	NS						
			08	08	08	08			142		08	08							
Fondazione					Platea 3														
P	S	00162	-18	162	0,157	0,157	3,23	00163	-24	205	0,157	0,157	2,57	00164	-29	280	0,157	0,157	1,89
			861	960	08	08			033	713	08	08			159	227	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		-98	319	0,157	0,157	1,75		-92	318	0,157	0,157	1,75		-80	260	0,157	0,157	2,12
			069	091	08	08			035	129	08	08			331	622	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	00165	-33	368	0,157	0,157	1,44	00166	-33	408	0,157	0,157	1,30	00167	21	385	0,157	0,157	1,32
			151	789	08	08			701	741	08	08			033	786	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		-71	219	0,157	0,157	2,50		-60	206	0,157	0,157	2,63		-136	174	0,157	0,157	3,28
			831	572	08	08			756	758	08	08			708	996	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	00168	-145	298	0,157	0,157	1,94	00169	178	68	0,157	0,157	6,54	00170	104	69	0,157	0,157	6,85
			619	564	08	08			013	058	08	08			795	304	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		-48	41	0,157	0,157	12,8		-117	129	0,157	0,157	4,36		-66	162	0,157	0,157	3,20
			459	850	08	08	6		838	979	08	08			138	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	00171	88	72	0,157	0,157	6,64	00172	124	87	0,157	0,157	5,35	00173	163	103	0,157	0,157	4,36
			066	566	08	08			306	359	08	08			297	440	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		-1 044	175	0,157	0,157	2,96		-61	161	0,157	0,157	3,37		-311	180	0,157	0,157	3,59
				291	08	08			114	293	08	08			578	234	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	00174	-92	284	0,157	0,157	1,96	00175	-108	312	0,157	0,157	1,80	00176	-73	358	0,157	0,157	1,53
			868	009	08	08			027	452	08	08			507	262	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		34	72	0,157	0,157	6,99		83	83	0,157	0,157	5,78		-145	195	0,157	0,157	2,96
			937	081	08	08			351	736	08	08			069	018	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	00177	39	372	0,157	0,157	1,35	00178	-680	287	0,157	0,157	1,80	00179	-11	211	0,157	0,157	2,47
			817	585	08	08				528	08	08			467	982	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-124 967	227 509	0,157 08	0,157 08	2,50		-108 589	288 864	0,157 08	0,157 08	1,95		-99 301	314 638	0,157 08	0,157 08	1,78
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00180	-26 422	101 824	0,157 08	0,157 08	5,20	00181	-30 236	122 540	0,157 08	0,157 08	4,33	00182	-31 899	157 970	0,157 08	0,157 08	3,36
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		32 456	71 142	0,157 08	0,157 08	7,10		-103 443	137 590	0,157 08	0,157 08	4,08		17 341	78 709	0,157 08	0,157 08	6,49
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00183	-9 367	148 749	0,157 08	0,157 08	3,51	00184	82 961	66 791	0,157 08	0,157 08	7,25	00185	113 167	61 525	0,157 08	0,157 08	7,66
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		15 852	60 312	0,157 08	0,157 08	8,48		11 013	46 208	0,157 08	0,157 08	11,1 2		-10 085	34 043	0,157 08	0,157 08	15,35
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00186	110 342	71 983	0,157 08	0,157 08	6,57	00187	117 779	75 531	0,157 08	0,157 08	6,22	00188	104 962	86 632	0,157 08	0,157 08	5,48
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-11 811	37 221	0,157 08	0,157 08	14,0 5		-8 041	42 731	0,157 08	0,157 08	12,2 1		16 133	67 056	0,157 08	0,157 08	7,63
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00189	69 510	72 620	0,157 08	0,157 08	6,74	00190	-40 885	149 009	0,157 08	0,157 08	3,59	00191	-25 215	126 257	0,157 08	0,157 08	4,19
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		38 700	70 533	0,157 08	0,157 08	7,12		40 451	82 043	0,157 08	0,157 08	6,11		39 565	78 966	0,157 08	0,157 08	6,36
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00192	31 979	73 144	0,157 08	0,157 08	6,91	00193	42 105	67 421	0,157 08	0,157 08	7,43	00194	66 877	69 104	0,157 08	0,157 08	7,10
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		24 509	67 701	0,157 08	0,157 08	7,51		19 722	69 285	0,157 08	0,157 08	7,36		8 576	54 876	0,157 08	0,157 08	9,38
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00195	91 431	70 489	0,157 08	0,157 08	6,82	00196	79 343	71 581	0,157 08	0,157 08	6,78	00197	50 585	71 084	0,157 08	0,157 08	7,00
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		511	48 286	0,157 08	0,157 08	10,7 3		9 597	59 162	0,157 08	0,157 08	8,69		26 446	73 914	0,157 08	0,157 08	6,86
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00198	61 227	66 253	0,157 08	0,157 08	7,44	00377	224 554	287 394	0,157 08	0,157 08	1,48	00378	-41 680	151 911	0,157 08	0,157 08	3,52
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-197 753	113 844	0,157 08	0,157 08	5,27		19 842	24 774	0,157 08	0,157 08	20,59
S	S		15 041	59 508	0,157 08	0,157 08	8,60		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-62 474	87 358	0,157 08	0,157 08	6,23
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-321 519	56 486	0,157 08	0,157 08	11,5 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00379	-39 680	133 267	0,157 08	0,157 08	4,01	00380	-35 055	83 666	0,157 08	0,157 08	6,37	00381	-30 753	53 255	0,157 08	0,157 08	9,97
	I		17 800	16 271	0,157 08	0,157 08	31,4 0		15 737	18 935	0,157 08	0,157 08	27,0 3		13 726	10 251	0,157 08	0,157 08	50,01
S	S		-73 211	72 844	0,157 08	0,157 08	7,53		-78 330	90 728	0,157 08	0,157 08	6,07		-84 234	128 094	0,157 08	0,157 08	4,32
	I		19 496	10 470	0,157 08	0,157 08	48,7 3		21 755	26 244	0,157 08	0,157 08	19,4 1		23 591	33 633	0,157 08	0,157 08	15,12
P	S	00382	-25 373	56 056	0,157 08	0,157 08	9,43	00383	9 533	7 667	0,157 08	0,157 08	67,0 8	00391	-130 869	140 796	0,157 08	0,157 08	4,06
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		203 498	60 184	0,157 08	0,157 08	7,22
S	S		-87 897	105 155	0,157 08	0,157 08	5,27		-91 423	142 803	0,157 08	0,157 08	3,89		-216 776	30 204	0,157 08	0,157 08	20,11
	I		25 418	49 020	0,157 08	0,157 08	10,3 6		26 677	51 472	0,157 08	0,157 08	9,86		43 788	6 433	0,157 08	0,157 08	77,76



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	00394	63	179	0,157	0,157		00395	17	194	0,157	0,157		00396	-1 969	133	0,157	0,157	
	I		888	829	08	08	2,74		899	350	08	08	2,63		-20	141	08	08	3,90
			-85	31	0,157	0,157	17,8		-41	18	0,157	0,157	29,0		415	26	0,157	0,157	20,15
			799	045	08	08	3		488	436	08	08	4		-80	66	0,157	0,157	
S	S		-67	66	0,157	0,157			-78	30	0,157	0,157			-80	66	0,157	0,157	
	I		555	158	08	08	8,25		496	220	08	08	18,2		387	883	08	08	8,24
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	2		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08	-				08	08	
P	S	00397	-11	115	0,157	0,157		00398	-14	76	0,157	0,157		00399	-9 816	32	0,157	0,157	
	I		893	523	08	08	4,53		181	853	08	08	6,82		-4 869	166	08	08	16,24
			-9 615	19	0,157	0,157	26,4		-5 546	23	0,157	0,157	22,3			20	0,157	0,157	
				757	08	08	3			316	08	08	3			938	08	08	24,85
S	S		-85	63	0,157	0,157			-95	84	0,157	0,157			-91	122	0,157	0,157	
	I		747	189	08	08	8,76		877	421	08	08	6,61		013	633	08	08	4,53
			28	10	0,157	0,157	50,0		29	28	0,157	0,157	17,7		26	35	0,157	0,157	
			406	119	08	08	6		842	571	08	08	1		085	324	08	08	14,37
P	S	00400	-17	68	0,157	0,157		00401	0	0	0,157	0,157		00402	4 830	17	0,157	0,157	
	I		127	784	08	08	7,64		-11		0,157	0,157	-		0	418	08	08	29,64
			0	0	0,157	0,157	-		118	8 632	08	08	60,5			0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08	7				08	08	
S	S		-143	121	0,157	0,157			-154	180	0,157	0,157			-95	150	0,157	0,157	
	I		046	381	08	08	4,76		914	646	08	08	3,22		768	214	08	08	3,71
			43	57	0,157	0,157			44	66	0,157	0,157			27	53	0,157	0,157	
			990	889	08	08	8,64		399	698	08	08	7,50		231	892	08	08	9,41
P	S	00403	8 273	21	0,157	0,157		00404	-43	216	0,157	0,157		00405	-43	203	0,157	0,157	
	I			996	08	08	1		543	895	08	08	2,47		856	074	08	08	2,64
			0	0	0,157	0,157	-		21	12	0,157	0,157	39,3		22	19	0,157	0,157	
					08	08			673	955	08	08	2		699	882	08	08	25,60
S	S		-93	132	0,157	0,157			-59	47	0,157	0,157			-47	80	0,157	0,157	
	I		192	356	08	08	4,21		137	658	08	08	11,3		206	499	08	08	6,68
			27	58	0,157	0,157					0,157	0,157	9		0	0	0,157	0,157	
			276	856	08	08	8,61		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	00406	-53	235	0,157	0,157		00407	-47	238	0,157	0,157		00408	-52	215	0,157	0,157	
	I		494	090	08	08	2,30		700	336	08	08	2,26		796	150	08	08	2,51
			23	16	0,157	0,157	30,5		22	15	0,157	0,157	33,0		19	21	0,157	0,157	
			408	661	08	08	3		268	398	08	08	6		689	827	08	08	23,37
S	S		-47	41	0,157	0,157			-36	36	0,157	0,157			-24	48	0,157	0,157	
	I		455	658	08	08	12,9		222	142	08	08	14,7		598	819	08	08	10,82
					0,157	0,157	1				0,157	0,157	5				0,157	0,157	
			0	0	08	08	-		0	0	08	08	-		0	0	08	08	-
P	S	00409	-22	213	0,157	0,157		00410	-2 832	193	0,157	0,157		00411	-95	213	0,157	0,157	
	I		189	564	08	08	2,47		944	08	08	08	2,68		298	327	08	08	2,61
			11	20	0,157	0,157	24,7		21	0,157	0,157	08	24,4		-4 003	24	0,157	0,157	
			934	756	08	08	3		299	08	08	08	7			607	08	08	21,13
S	S		2 226	16	0,157	0,157			18	43	0,157	0,157			323	60	0,157	0,157	
	I			562	08	08	4		638	719	08	08	11,6		003	905	08	08	6,32
					0,157	0,157	62,8		-1 356	7 023	0,157	0,157	73,8		-62	21	0,157	0,157	
			2 909	8 232	08	08	1				08	08	7		247	607	08	08	25,17
P	S	00412	-425	170	0,157	0,157		00413	-90	88	0,157	0,157		00414	-154	108	0,157	0,157	
	I		293	651	08	08	4,06		682	055	08	08	6,31		070	954	08	08	5,34
			297	61	0,157	0,157	6,41		191	27	0,157	0,157	16,2		180		0,157	0,157	
			693	647	08	08			748	080	08	08	2		875	7 460	08	08	59,47
S	S		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
	I		-78	18	0,157	0,157	29,7		-310		0,157	0,157	-		-30		0,157	0,157	-
			264	512	08	08	4		446	8 023	08	08	80,5		158	5 671	08	08	93,58
					08	08					08	08	1						
P	S	00415	-269	57	0,157	0,157		00416	-653	108	0,157	0,157		00417	116	11	0,157	0,157	
	I		072	079	08	08	11,0		554	740	08	08	7,23		768	719	08	08	40,11
			187		0,157	0,157	65,0		362	11	0,157	0,157	33,0		63	20	0,157	0,157	
			602	6 779	08	08	3		814	158	08	08	2		881	135	08	08	24,43
S	S		-60	12	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
	I		364	272	08	08	44,2				0,157	0,157	-				0,157	0,157	-
					0,157	0,157	6		129		0,157	0,157	61,3		31	46	0,157	0,157	
			0	0	08	08	-		328	7 578	08	08	5		749	259	08	08	10,92
P	S	00418	81	21	0,157	0,157		00419	71	35	0,157	0,157		00420	68	18	0,157	0,157	
	I		380	896	08	08	22,1		642	136	08	08	13,9		424	828	08	08	26,03
			47	25	0,157	0,157	19,6		23	12	0,157	0,157	42,3		35	75	0,157	0,157	
			145	437	08	08	1		296	002	08	08	8		627	648	08	08	6,66
S	S		14		0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
	I		060	2 575	08	08	NS				08	08	-				0,157	0,157	-
			7 920	7 947	0,157	0,157	64,8		5 730	17	0,157	0,157	29,1		1 275	1 757	0,157	0,157	NS
					08	08	0			731	08	08	0				08	08	
P	S	00421	66	33	0,157	0,157		00422	72	34	0,157	0,157		00423	84	26	0,157	0,157	
	I		134	935	08	08	14,4		997	211	08	08	14,2		118	724	08	08	18,09
			26	42	0,157	0,157	11,8		26	51	0,157	0,157	9,77		48	66	0,157	0,157	
			835	792	08	08	5		435	931	08	08			803	365	08	08	7,51



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		2 070	2 532	0,157 08	0,157 08	NS		1 303	370	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-135	1 541	0,157 08	0,157 08	NS		1 510	1 772	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00424	109 978	46 792	0,157 08	0,157 08	10,1 1	00425	186 794	25 539	0,157 08	0,157 08	17,2 7	00426	151 656	32 140	0,157 08	0,157 08	14,18
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-387 374	13 170	0,157 08	0,157 08	51,4 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-808 129	138 375	0,157 08	0,157 08	6,13		-391 649	50 380	0,157 08	0,157 08	13,48
	I		27 713	20 454	0,157 08	0,157 08	24,7 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-52 360	188	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00427	200 854	32 613	0,157 08	0,157 08	13,3 5	00428	185 634	8 794	0,157 08	0,157 08	50,2 2	00429	167 049	21 831	0,157 08	0,157 08	20,58
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-261 416	31 003	0,157 08	0,157 08	20,1 9		-342 724	18 276	0,157 08	0,157 08	36,0 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-38 701	7 864	0,157 08	0,157 08	67,9 3		18 372	4 139	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00430	152 388	11 084	0,157 08	0,157 08	41,0 9	00431	-172 356	118 353	0,157 08	0,157 08	4,98	00432	-133 326	138 296	0,157 08	0,157 08	4,14
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		55 635	6 007	0,157 08	0,157 08	82,4 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-		78 014	7 889	0,157 08	0,157 08	61,62
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		54 490	2 449	0,157 08	0,157 08	NS		-169 057	20 355	0,157 08	0,157 08	28,88
P	S	00433	-74 198	119 324	0,157 08	0,157 08	4,60	00434	-151 771	156 270	0,157 08	0,157 08	3,72	00435	-55 058	135 907	0,157 08	0,157 08	3,98
	I		62 171	10 684	0,157 08	0,157 08	46,1 1		24 067	4 741	0,157 08	0,157 08	NS		55 964	11 302	0,157 08	0,157 08	43,81
S	S		139 749	22 873	0,157 08	0,157 08	20,1 4		79 607	17 589	0,157 08	0,157 08	27,6 0		129 151	26 699	0,157 08	0,157 08	17,42
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-212 835	17 329	0,157 08	0,157 08	34,9 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00436	-120 973	147 184	0,157 08	0,157 08	3,86	00437	-170 726	117 859	0,157 08	0,157 08	4,99	00656	-414 325	145 217	0,157 08	0,157 08	4,74
	I		54 917	10 089	0,157 08	0,157 08	49,1 2		119 180	18 328	0,157 08	0,157 08	25,5 9		324 914	13 453	0,157 08	0,157 08	28,55
S	S		149 441	16 336	0,157 08	0,157 08	27,9 5		137 303	672	0,157 08	0,157 08	NS		-282 704	3 312	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		50 695	1 999	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00657	179 149	21 296	0,157 08	0,157 08	20,8 6	01123	-117 094	140 740	0,157 08	0,157 08	4,03	01124	-75 270	136 783	0,157 08	0,157 08	4,02
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		66 436	13 213	0,157 08	0,157 08	37,1 5		50 736	14 886	0,157 08	0,157 08	33,41
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		117 960	10 643	0,157 08	0,157 08	44,1 2		144 841	20 032	0,157 08	0,157 08	22,89
	I		-3 852	9 835	0,157 08	0,157 08	52,8 6		-211 321	6 682	0,157 08	0,157 08	90,5 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01125	-95 624	130 626	0,157 08	0,157 08	4,27	01126	-77 896	145 715	0,157 08	0,157 08	3,78	01127	-142 277	150 474	0,157 08	0,157 08	3,83
	I		63 204	14 525	0,157 08	0,157 08	33,8 9		38 956	17 904	0,157 08	0,157 08	28,0 5		42 255	9 377	0,157 08	0,157 08	53,41
S	S		134 595	29 245	0,157 08	0,157 08	15,8 2		115 764	16 240	0,157 08	0,157 08	28,9 7		97 688	16 819	0,157 08	0,157 08	28,42
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-215 035	20 024	0,157 08	0,157 08	30,30
P	S	01128	-116 091	146 003	0,157 08	0,157 08	3,88	01129	-74 917	95 869	0,157 08	0,157 08	5,73	01130	-119 027	115 873	0,157 08	0,157 08	4,90
	I		38 523	6 211	0,157 08	0,157 08	80,8 9		62 083	21 608	0,157 08	0,157 08	22,8 0		67 875	7 386	0,157 08	0,157 08	66,38
S	S		100 710	16 462	0,157 08	0,157 08	28,9 6		128 640	15 212	0,157 08	0,157 08	30,5 8		92 789	16 366	0,157 08	0,157 08	29,33
	I		-188 972	20 138	0,157 08	0,157 08	29,6 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-169 201	16 866	0,157 08	0,157 08	34,86
P	S	01131	-126 473	128 857	0,157 08	0,157 08	4,43	01132	-119 516	95 455	0,157 08	0,157 08	5,95	01133	-102 671	80 061	0,157 08	0,157 08	7,00
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		61 453	591	0,157 08	0,157 08	NS		64 310	7 166	0,157 08	0,157 08	68,62
	I		68 947	2 077	0,157 08	0,157 08	NS		-261 888	12 108	0,157 08	0,157 08	51,7 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	01134	-82 331 0	97 432 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,67 - -	01135	157 684 0	13 771 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,9 1 -	01136	188 989 0	16 543 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,61 - -
S	S		0 36 402	0 3 337 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS -	-341 709 -26 649	107 8 381 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 63,1 5	-306 586 0	39 536 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,30 - -		
P	S	01137	206 338 0	40 544 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,6 8 -	01138	177 869 0	29 602 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,0 3 -	01139	150 133 0	38 687 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,80 - -
S	S		-328 417 0	32 641 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,0 2 -	-371 356 -53 099	42 811 7 415	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,6 7 72,8 5	-517 091 0	81 043 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,01 - -		
P	S	01140	162 957 -341 970	23 830 34 541	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,9 3 19,0 7	01141	135 377 0	44 270 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,4 5 -	01142	91 511 53 409	33 454 33 027	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,36 15,03 -
S	S		-704 828 0	121 314 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,65 - -	-70 818 0	9 259 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	59,1 3 -	0 21 837	0 16 826	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,27		
P	S	01143	78 368 40 416	24 656 76 886	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,7 1 6,52	01144	74 601 14 357	41 212 21 352	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,8 3 24,0 0	01145	73 349 28 097	21 645 75 351	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,55 6,72 NS
S	S		5 909 339	1 047 2 288	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS	0 4 754	0 5 011	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS	6 710 -2 058	4 830 189	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS		
P	S	01146	74 582 28 685	24 986 43 002	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,5 1 11,7 8	01147	83 338 8 101	29 965 19 507	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,1 5 26,4 0	01148	91 119 37 305	15 245 27 758	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,53 18,12 -
S	S		0 6 113	0 9 289	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 55,5 2	0 8 123	0 14 896	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 34,5 7	0 16 641	0 31 234	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,37		
P	S	01149	84 647 0	42 688 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,3 2 -	01150	187 957 0	1 212 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS -	01151	-224 105 173 732	67 758 10 379	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,01 43,03 78,50
S	S		0 76 188	0 55 482	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 8,77 -	-79 257 0	20 937 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,3 1 -	-56 055 0	6 896 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-		
P	S	01152	-258 648 168 545	83 929 10 823	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,44 41,4 6	01153	-80 143 168 067	111 322 12 026	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,95 37,3 3	01154	-160 666 210 787	89 166 40 424	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,55 10,67 -
S	S		-53 542 -482 416	3 348 249	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS	-22 467 -325 933	1 128 12 350	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 52,8 2	0 -4 365	6 942	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	74,92		
P	S	01155	-186 242 215 565	113 929 40 214	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,22 10,6 8	01156	345 060 -176 039	250 834 41 179	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,50 14,3 5	01157	16 022 -44 645	186 970 25 442	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,74 21,09 10,15
S	S		0 -42 287	0 11 383	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 47,0 6	-742 459 156 705	71 391 40 158	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,5 1 11,3 0	-53 716 14 221	53 217 16 025	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,98		
P	S	01158	59 491 -18 534	169 304 24 180	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,92 21,7 5	01159	9 178 6 531	204 953 19 913	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,51 25,8 9	01160	-23 136 15 917	221 260 20 967	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,39 24,41 28,30
S	S		48 812 -5 209	56 860 7 487	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,76 69,5 1	3 122 -209	23 177 9 609	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,3 1 53,9 4	-23 032 2 774	18 650 4 216	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS		
P	S	01161	-38 364 18 802	212 337 21 918	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,52 23,2 9	01162	-61 456 22 596	211 670 22 855	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,57 22,2 7	01163	-40 928 23 234	227 796 19 827	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,35 25,66



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-9 123	41 790	0,157 08	0,157 08	12,4 9		-20 309	62 449	0,157 08	0,157 08	8,43		-27 887	48 173	0,157 08	0,157 08	11,00
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01164	-62 932 24 882	252 438 12 621	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,16 40,2 5	01165	-52 746 25 368	245 434 15 130	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,20 33,5 6	01166	-64 883 24 589	221 067 17 452	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,47 29,12
S	S		-33 012 0	21 747 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,4 6 -		-45 846 0	30 979 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,3 4 -		-45 081 0	63 355 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,47 -
P	S	01167	-62 599 25 305	214 133 14 835	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,54 34,2 3	01168	-44 595 23 301	224 633 10 555	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,39 48,1 9	01169	-47 682 21 823	193 427 18 932	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,78 26,90
S	S		-52 419 0	61 916 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,72 -		-44 703 0	46 135 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,6 3 -		-61 965 0	48 861 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,13 -
P	S	01170	-40 775 21 906	164 352 24 495	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,26 20,7 9	01171	-45 390 19 240	123 708 30 163	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,34 16,9 2	01172	-40 766 19 792	126 805 23 879	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,22 21,36
S	S		-59 302 0	72 930 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,44 -		-60 091 0	94 203 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,76 -		-64 886 19 729	84 283 2 698	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,47 NS
P	S	01173	-42 363 16 110	126 101 13 018	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,25 39,3 0	01174	-36 518 17 086	102 407 16 591	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,21 30,8 1	01175	-33 924 14 647	74 215 18 323	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,17 27,96
S	S		-79 398 21 650	70 955 18 382	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,77 27,7 1		-73 993 22 931	87 139 20 857	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,30 24,4 0		-88 479 23 540	104 736 30 482	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,30 16,68
P	S	01176	-35 432 13 241	49 735 18 010	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,7 1 28,4 7	01177	-28 278 12 017	39 795 8 206	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,3 2 62,5 5	01178	-25 835 0	55 010 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,61 -
S	S		-85 328 24 793	116 891 32 086	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,73 15,8 3		-90 592 27 611	120 920 38 081	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,59 13,3 1		-91 051 27 654	102 692 48 501	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,41 10,45
P	S	01179	-22 563 0	35 373 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,9 1 -	01180	-23 290 0	12 204 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	43,2 5 -	01181	9 053 -23 232	6 363 5 133	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	80,86 NS
S	S		-96 506 27 490	127 952 49 098	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,36 10,3 2		-97 405 29 954	145 210 49 751	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,85 10,1 7		-99 017 27 833	160 588 48 608	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,48 10,43
P	S	01182	6 662 -21 397	11 606 1 294	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	44,4 2 NS	01183	6 285 0	23 908 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,5 7 -	01184	6 726 0	27 016 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,08 -
S	S		-101 637 31 594	160 465 50 274	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,49 10,0 5		-104 141 33 222	133 810 56 878	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,19 8,87		-104 829 32 737	132 818 58 245	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,23 8,67
P	S	01185	4 020 -18 173	10 153 1 799	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	50,8 8 NS	01186	9 011 0	5 888 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	87,3 9 -	01187	-40 642 0	32 165 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,63 -
S	S		-100 104 28 521	157 692 51 846	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,55 9,77		-122 177 38 809	163 501 54 464	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,48 9,22		-93 670 27 886	97 683 34 110	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,70 14,86
P	S	01188	-26 467 5 199	55 102 2 005	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,60 NS	01189	-21 086 1 507	48 841 6 635	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,7 9 78,0 2	01190	-16 476 -2 587	46 341 24 484	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,33 21,21
S	S		-116 137 35 689	130 763 46 177	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,33 10,9 0		-104 486 32 532	129 971 37 767	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,32 13,3 7		-94 327 28 046	108 440 30 648	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,14 16,53



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																											
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS								
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]									
P	S	01191	-23	111	0,157	0,157	4,75	01192	877	102	0,157	0,157	5,07	01193	-11	103	0,157	0,157	5,07								
			670	157	08	08			249	08	08	08			094	041	08	08									
			-741	18	0,157	0,157			27,8	-18	29	0,157			0,157	18,0	-13	34		0,157	0,157	15,34					
S	S			634	08	08	3		481	176	08	08	2		675	163	08	08	15,34								
			-94	64	0,157	0,157			8,64	-78	73	0,157			0,157	7,46	-86	82		0,157	0,157	6,69					
			927	526	08	08			20,9	780	810	08			08	NS	195	811		0,157	0,157	-					
P	S	01194	-103	151	0,157	0,157	3,42	01195	-23	168	0,157	0,157	3,12	01196	-5 745	198	0,157	0,157	2,62								
			733	08	08	072			990	08	08	24,3			462	08	08	-37		21	0,157	0,157	24,63				
			-24	25	0,157	0,157			20,4	-16	21	0,157			0,157	1	672	08		08	898	672	08	08			
S	S		-59	63	0,157	0,157	8,60		-68	40	0,157	0,157	13,4		20	18	0,157	0,157	26,90								
			512	126	08	08			738	753	08	08			1	539	948	08		08							
			0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0		0,157	0,157	-					
P	S	01639	124	171	0,157	0,157	2,73	02090	-97	170	0,157	0,157	3,28	02091	-68	141	0,157	0,157	3,87								
			614	177	08	08			755	371	08	08			-	046	176	08		08	174	3 600	0,157	0,157	NS		
			-64	57	0,157	0,157			9,45	0	0	0,157			0,157	24,3	43	3		0,157	0,157	172	34	0,157	0,157	13,55	
S	S		12	23	0,157	0,157	22,2		137	18	0,157	0,157	7		122	821	0,157	0,157	-								
			940	109	08	08			805	936	08	08			NS	0	0	0,157		0,157	08	08					
			0	0	0,157	0,157			-	-166	5 712	0,157			0,157	0	0	0,157		0,157	08	08					
P	S	02092	-128	162	0,157	0,157	3,52	02093	-102	146	0,157	0,157	3,82	02094	-149	157	0,157	0,157	3,69								
			277	122	08	08			202	525	08	08			-	322	128	08		08	-	0	0	0,157	0,157	-	
			0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0		0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-
S	S		96	15	0,157	0,157	31,3		115	29	0,157	0,157	15,8		71	14	0,157	0,157	34,80								
			247	248	08	08			912	757	08	08			1	729	042	08		08	-190	37	0,157	0,157	15,87		
			-197	38	0,157	0,157			15,5	0	0	0,157			0,157	-	-190	37		0,157	0,157	675	605	08	08		
P	S	02095	-131	129	0,157	0,157	4,42	02096	138	30	0,157	0,157	15,3	02097	144	37	0,157	0,157	12,24								
			178	602	08	08			790	035	08	08			5	863	445	08		08	-	0	0	0,157	0,157	-	
			0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0		0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-
S	S		0	0	0,157	0,157	-		40	19	0,157	0,157	25,6		13	199	0,157	0,157	NS								
			-217	41	0,157	0,157			14,6	728	571	08			08	2	205	17		0,157	0,157	08	08				
			168	444	08	08			6	0	0	0,157			0,157	-	-244	444		489	08	08					
P	S	02098	165	37	0,157	0,157	11,9	02099	177	58	0,157	0,157	7,65	02100	145	41	0,157	0,157	11,09								
			743	528	08	08			144	176	08	08			-	092	317	08		08	-	0	0	0,157	0,157	-	
			0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0		0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-
S	S		-321	12	0,157	0,157	50,7		-26	16	0,157	0,157	32,5		-416	50	0,157	0,157	13,69								
			060	823	08	08			297	259	08	08			4	317	355	08		08	-	0	0	0,157	0,157	-	
			0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0		0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-
P	S	02101	161	33	0,157	0,157	13,5	02102	116	54	0,157	0,157	8,56	02103	90	27	0,157	0,157	17,24								
			848	443	08	08			503	935	08	08			-	241	906	08		08	-	12	69	0,157	0,157	7,35	
			-280	20	0,157	0,157			30,7	0	0	0,157			0,157	-	492	840		08	08	-	11	0,157	0,157	45,53	
S	S		-345	81	0,157	0,157	8,10		-3 385	1 030	0,157	0,157	NS		3 989	11	0,157	0,157	-								
			563	476	08	08			21	17	0,157	0,157			29,6	346	0,157	0,157		08	08						
			0	0	0,157	0,157			-	378	194	08			08	3	0	0		0,157	0,157	08	08				
P	S	02104	80	36	0,157	0,157	13,3	02105	78	33	0,157	0,157	14,4	02106	83	19	0,157	0,157	25,07								
			404	224	08	08			923	580	08	08			6	994	293	08		08	-	0	0	0,157	0,157	6,56	
			-318	59	0,157	0,157			8,65	9 497	39	0,157			0,157	8	2 264	78		0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-
S	S		1 347	33	0,157	0,157	15,6		2 542	33	0,157	0,157	15,4		299	4 156	0,157	0,157	NS								
			0	050	08	08			6	406	08	08			8	0	0	0,157		0,157	08	08					
			0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0		0,157	0,157	08	08				
P	S	02107	82	39	0,157	0,157	12,1	02108	98	22	0,157	0,157	21,6	02109	130	16	0,157	0,157	28,56								
			718	831	08	08			172	115	08	08			0	459	261	08		08	-	0	0	0,157	0,157	NS	
			0	0	0,157	0,157			-	1 821	32	0,157			0,157	16,0	-42	2 602		0,157	0,157	08	08				
S	S		2 876	4 343	0,157	0,157	NS		4 849	3 157	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-								
			3 367	12	0,157	0,157			40,0	1 784	2 929	0,157			0,157	10	47	0,157		0,157	08	08					
			899	08	08	7			0	0	0,157	0,157			NS	965	436	08		08							
P	S	02110	260	8 768	0,157	0,157	46,8	02111	-245	71	0,157	0,157	8,64	02112	-187	138	0,157	0,157	4,28								
			638	0	0,157	0,157			-	878	658	08			08	-	108	963		08	08	-	0	0	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0		0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-60 640	8 411	0,157 08	0,157 08	64,5 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-111 686	56 310	0,157 08	0,157 08	10,0 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-389 176	25 795	0,157 08	0,157 08	26,29
P	S	02113	-155 945 199 668	125 015 6 517	0,157 08	0,157 08	4,66 8	02114	-290 909 249 043	167 524 49 335	0,157 08	0,157 08	3,81 8,42	02115	206 760 -76 815	224 350 12 596	0,157 08	0,157 08	1,93 43,66
S	S		-35 866	7 453	0,157 08	0,157 08	71,5 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		119 883	40 983	0,157 08	0,157 08	11,44
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-64 183	32 907	0,157 08	0,157 08	16,5 5		-26 354	20 100	0,157 08	0,157 08	26,32
P	S	02116	6 825 -7 792	203 608 7 154	0,157 08	0,157 08	2,53 72,8 9	02117	-48 354 11 775	208 843 10 282	0,157 08	0,157 08	2,58 49,9 3	02118	-33 069 21 232	221 202 10 155	0,157 08	0,157 08	2,40 50,17
S	S		-15 194	46 932	0,157 08	0,157 08	11,1 8		-13 031	3 945	0,157 08	0,157 08	NS		-36 948	53 251	0,157 08	0,157 08	10,02
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		1 173	4 351	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02119	-44 454 24 068	247 328 3 194	0,157 08	0,157 08	2,17 NS	02120	-36 314 24 793	222 569 10 275	0,157 08	0,157 08	2,40 49,4 4	02121	-28 933 22 623	222 823 77	0,157 08	0,157 08	2,38 NS
S	S		6 847 0	16 365 0	0,157 08	0,157 08	31,5 0 -		9 886 0	17 909 0	0,157 08	0,157 08	28,7 1 -		-62 602 0	111 301 0	0,157 08	0,157 08	4,89 -
P	S	02122	-36 982 23 332	213 053 4 730	0,157 08	0,157 08	2,50 NS	02123	-38 327 21 009	135 203 20 405	0,157 08	0,157 08	3,95 24,9 7	02124	-30 332 0	156 660 0	0,157 08	0,157 08	3,39 -
S	S		-69 712	43 020	0,157 08	0,157 08	12,7 1		-72 639	87 625	0,157 08	0,157 08	6,26		-77 909	91 246	0,157 08	0,157 08	6,03
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02125	-33 803 16 897	78 576 12 122	0,157 08	0,157 08	6,77 42,1 8	02126	-29 472 14 820	37 021 7 182	0,157 08	0,157 08	14,3 3 71,3 1	02127	-23 700 0	69 834 0	0,157 08	0,157 08	7,56 -
S	S		-88 517 21 960	87 560 17 857	0,157 08	0,157 08	6,34 28,5 2		-91 551 24 676	134 880 18 805	0,157 08	0,157 08	4,12 27,0 2		-95 247 26 917	127 231 26 952	0,157 08	0,157 08	4,38 18,82
P	S	02128	10 243 -23 835	7 083 9 138	0,157 08	0,157 08	72,5 7 57,7 9	02129	6 960 0	26 576 0	0,157 08	0,157 08	19,3 9 -	02130	5 190 0	25 082 0	0,157 08	0,157 08	20,58 -
S	S		-98 737 28 304	150 218 38 328	0,157 08	0,157 08	3,72 13,2 2		-103 180 31 467	152 367 36 102	0,157 08	0,157 08	3,68 14,0 0		-108 989 35 386	176 485 31 969	0,157 08	0,157 08	3,19 15,76
P	S	02131	3 572 -13 933	4 206 19 813	0,157 08	0,157 08	NS 26,4 5	02132	-17 745 0	96 728 0	0,157 08	0,157 08	5,43 -	02133	-10 147 -4 817	31 558 10 805	0,157 08	0,157 08	16,56 48,15
S	S		-110 722 33 990	163 125 37 068	0,157 08	0,157 08	3,46 13,6 0		-108 923 35 464	134 552 17 343	0,157 08	0,157 08	4,19 29,0 4		-105 093 37 471	132 458 14 693	0,157 08	0,157 08	4,24 34,22
P	S	02134	-2 895 -11 546	63 551 12 925	0,157 08	0,157 08	8,17 40,4 7	02135	2 080 0	143 359 0	0,157 08	0,157 08	3,61 -	02136	13 899 -30 267	134 751 19 018	0,157 08	0,157 08	3,80 27,91
S	S		-98 166 34 651	96 437 10 144	0,157 08	0,157 08	5,79 49,6 8		-93 343 0	97 894 0	0,157 08	0,157 08	5,69 -		-99 697 0	71 096 0	0,157 08	0,157 08	7,87 -
P	S	02137	42 028 -39 517	192 827 5 841	0,157 08	0,157 08	2,60 91,5 2	02138	75 560 -73 611	207 578 5 770	0,157 08	0,157 08	2,35 95,0 8	02139	-109 878 82 510	149 553 14 180	0,157 08	0,157 08	3,77 34,15
S	S		31 958	19 578	0,157 08	0,157 08	25,8 0		39 177	44 452	0,157 08	0,157 08	11,3 0		100 372	7 943	0,157 08	0,157 08	60,04
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	02140	3 777	6 646	0,157 08	0,157 08	77,7 5	02141	5 504	32 455	0,157 08	0,157 08	15,9 0	02142	-5 567	37 777	0,157 08	0,157 08	13,78
	I		-17 751	11 277	0,157 08	0,157 08	46,6 1		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-6 668	3 220	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-104 968	162 612	0,157 08	0,157 08	3,45		-102 103	160 202	0,157 08	0,157 08	3,50		-102 587	139 221	0,157 08	0,157 08	4,03
	I		30 589	43 512	0,157 08	0,157 08	11,6 2		29 687	34 128	0,157 08	0,157 08	14,8 3		35 305	14 888	0,157 08	0,157 08	33,83
P	S	02143	-2 299	107 688	0,157 08	0,157 08	4,82	02144	1 182	2 897	0,157 08	0,157 08	NS	02145	4 380	18 605	0,157 08	0,157 08	27,76
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-11 138	36 876	0,157 08	0,157 08	14,1 8		-16 178	32 785	0,157 08	0,157 08	16,01
S	S		-72 115	160 767	0,157 08	0,157 08	3,41		-87 889	145 073	0,157 08	0,157 08	3,82		-101 400	173 251	0,157 08	0,157 08	3,23
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		31 117	7 093	0,157 08	0,157 08	71,2 6		33 196	2 414	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	02146	9 461	12 369	0,157 08	0,157 08	41,5 8	02147	11 984	9 129	0,157 08	0,157 08	56,2 3	02148	-24 008	106 026	0,157 08	0,157 08	4,98
	I		-22 743	47 055	0,157 08	0,157 08	11,2 1		-25 316	14 266	0,157 08	0,157 08	37,0 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-95 394	160 634	0,157 08	0,157 08	3,47		-92 502	149 422	0,157 08	0,157 08	3,72		-89 537	171 268	0,157 08	0,157 08	3,24
	I		29 321	7 441	0,157 08	0,157 08	68,0 2		27 110	8 078	0,157 08	0,157 08	62,7 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02149	-631	94 306	0,157 08	0,157 08	5,50	02150	-6 187	21 209	0,157 08	0,157 08	24,5 6	02151	-11 995	71 879	0,157 08	0,157 08	7,28
	I		-14 129	10 589	0,157 08	0,157 08	49,4 9		-8 014	8 886	0,157 08	0,157 08	58,7 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-103 371	71 544	0,157 08	0,157 08	7,84		-104 733	110 029	0,157 08	0,157 08	5,10		-105 279	162 673	0,157 08	0,157 08	3,45
	I		37 886	12 508	0,157 08	0,157 08	40,1 9		38 202	900	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02152	1 586	17 271	0,157 08	0,157 08	29,9 7	02153	4 351	8 949	0,157 08	0,157 08	57,7 1	02154	7 378	29 164	0,157 08	0,157 08	17,67
	I		-18 082	19 512	0,157 08	0,157 08	26,9 4		-17 654	91 087	0,157 08	0,157 08	5,77		-20 469	43 953	0,157 08	0,157 08	11,98
S	S		-98 445	116 807	0,157 08	0,157 08	4,78		-102 556	57 572	0,157 08	0,157 08	9,74		-109 914	40 159	0,157 08	0,157 08	14,03
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		33 931	891	0,157 08	0,157 08	NS		32 549	8 536	0,157 08	0,157 08	59,14
P	S	02155	10 151	23 381	0,157 08	0,157 08	21,9 9	02156	12 281	8 031	0,157 08	0,157 08	63,9 0	02157	14 437	30 784	0,157 08	0,157 08	16,64
	I		-23 509	62 270	0,157 08	0,157 08	8,48		-25 530	84 463	0,157 08	0,157 08	6,26		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-107 339	42 627	0,157 08	0,157 08	13,2 0		-97 347	71 330	0,157 08	0,157 08	7,83		-94 698	149 464	0,157 08	0,157 08	3,73
	I		30 745	8 209	0,157 08	0,157 08	61,5 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02158	-25 198	34 891	0,157 08	0,157 08	15,1 5	02159	-29 865	38 422	0,157 08	0,157 08	13,8 1	02160	-34 803	115 776	0,157 08	0,157 08	4,60
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		17 252	7 970	0,157 08	0,157 08	64,1 3		18 170	7 986	0,157 08	0,157 08	63,96
S	S		-90 242	148 588	0,157 08	0,157 08	3,74		-85 273	103 902	0,157 08	0,157 08	5,33		-86 072	84 705	0,157 08	0,157 08	6,54
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		23 030	4 281	0,157 08	0,157 08	NS		21 263	12 617	0,157 08	0,157 08	40,38
P	S	02161	-5 218	199 124	0,157 08	0,157 08	2,61	02162	-4 165	36 556	0,157 08	0,157 08	14,2 2	02163	-5 059	3 558	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-11 236	1 200	0,157 08	0,157 08	NS		-9 904	30 220	0,157 08	0,157 08	17,28
S	S		-107 500	168 027	0,157 08	0,157 08	3,35		-108 241	98 447	0,157 08	0,157 08	5,72		39 214	5 526	0,157 08	0,157 08	90,86
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02164	648	19 211	0,157 08	0,157 08	26,9 6	02165	5 020	11 386	0,157 08	0,157 08	45,3 4	02166	8 305	19 360	0,157 08	0,157 08	26,59
	I		-16 246	43 066	0,157 08	0,157 08	12,1 9		-20 366	110 021	0,157 08	0,157 08	4,79		-22 641	107 984	0,157 08	0,157 08	4,89
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		35 265	2 940	0,157 08	0,157 08	NS		33 568	3 142	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-106 981	26 782	0,157 08	0,157 08	21,0 0		-105 900	37 036	0,157 08	0,157 08	15,1 7		-105 348	51 231	0,157 08	0,157 08	10,96
P	S	02167	11 253	30 918	0,157 08	0,157 08	16,6 1	02168	13 477	15 557	0,157 08	0,157 08	32,9 6	02169	15 292	13 398	0,157 08	0,157 08	38,21
	I		-25 257	71 481	0,157 08	0,157 08	7,40		-27 031	116 893	0,157 08	0,157 08	4,53		-28 536	94 415	0,157 08	0,157 08	5,61



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		29 511	3 469	0,157 08	0,157 08	NS		27 446	865	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-104 118	79 376	0,157 08	0,157 08	7,07		-101 667	43 399	0,157 08	0,157 08	12,9 1		-98 806	33 143	0,157 08	0,157 08	16,87
P	S	02170	16 748	19 151	0,157 08	0,157 08	26,7 0	02171	17 905	620	0,157 08	0,157 08	NS	02172	-28 533	103 587	0,157 08	0,157 08	5,12
	I		-29 844	33 570	0,157 08	0,157 08	15,8 0		-27 074	20 782	0,157 08	0,157 08	25,4 8		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-90 812	42 886	0,157 08	0,157 08	12,9 6		-84 952	139 126	0,157 08	0,157 08	3,98
	I		-95 159	15 060	0,157 08	0,157 08	37,0 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02173	-31 899	158 526	0,157 08	0,157 08	3,35	02174	18 168	146 317	0,157 08	0,157 08	3,49	02175	10 756	111 850	0,157 08	0,157 08	4,59
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-35 056	18 835	0,157 08	0,157 08	28,2 8		-20 117	147	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-82 141	145 425	0,157 08	0,157 08	3,80		41 393	11 417	0,157 08	0,157 08	43,9 0		42 234	25 383	0,157 08	0,157 08	19,73
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02176	-3 535	82 051	0,157 08	0,157 08	6,33	02177	-6 476	1 104	0,157 08	0,157 08	NS	02178	584	18 644	0,157 08	0,157 08	27,79
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-9 451	55 003	0,157 08	0,157 08	9,49		-16 772	61 904	0,157 08	0,157 08	8,48
S	S		44 066	22 581	0,157 08	0,157 08	22,1 5		42 333	18 691	0,157 08	0,157 08	26,7 9		39 579	13 191	0,157 08	0,157 08	38,05
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-123 862	17 768	0,157 08	0,157 08	32,0 4		-112 403	71 555	0,157 08	0,157 08	7,89
P	S	02179	5 943	17 687	0,157 08	0,157 08	29,1 6	02180	10 056	10 800	0,157 08	0,157 08	47,6 0	02181	12 530	41 281	0,157 08	0,157 08	12,43
	I		-22 171	104 645	0,157 08	0,157 08	5,04		-25 911	157 587	0,157 08	0,157 08	3,36		-28 375	60 364	0,157 08	0,157 08	8,78
S	S		36 946	13 057	0,157 08	0,157 08	38,5 3		34 629	18 465	0,157 08	0,157 08	27,2 9		32 224	41 695	0,157 08	0,157 08	12,11
	I		-110 595	89 611	0,157 08	0,157 08	6,29		-117 060	73 332	0,157 08	0,157 08	7,73		-114 640	24 304	0,157 08	0,157 08	23,27
P	S	02182	15 579	28 410	0,157 08	0,157 08	18,0 2	02183	17 225	10 476	0,157 08	0,157 08	48,7 9	02184	18 577	21 376	0,157 08	0,157 08	23,89
	I		-30 430	107 527	0,157 08	0,157 08	4,94		-31 120	154 418	0,157 08	0,157 08	3,44		-31 882	83 402	0,157 08	0,157 08	6,37
S	S		30 362	33 112	0,157 08	0,157 08	15,2 7		28 036	15 722	0,157 08	0,157 08	32,2 3		25 852	11 806	0,157 08	0,157 08	43,00
	I		-112 704	24 432	0,157 08	0,157 08	23,1 1		-109 559	81 590	0,157 08	0,157 08	6,91		-105 905	91 143	0,157 08	0,157 08	6,17
P	S	02185	19 545	14 577	0,157 08	0,157 08	35,0 0	02186	20 368	2 279	0,157 08	0,157 08	NS	02187	-29 885	140 890	0,157 08	0,157 08	3,77
	I		-32 291	66 278	0,157 08	0,157 08	8,02		-28 396	26 950	0,157 08	0,157 08	19,6 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		23 728	13 756	0,157 08	0,157 08	36,9 6		21 619	20 007	0,157 08	0,157 08	25,4 6		-86 290	82 057	0,157 08	0,157 08	6,75
	I		-101 695	62 295	0,157 08	0,157 08	8,99		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02188	-33 719	120 005	0,157 08	0,157 08	4,43	02189	49 650	222 269	0,157 08	0,157 08	2,24	02190	21 371	118 892	0,157 08	0,157 08	4,29
	I		21 744	7 876	0,157 08	0,157 08	64,6 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-29 039	2 341	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-79 976	64 051	0,157 08	0,157 08	8,61		46 713	20 688	0,157 08	0,157 08	24,1 2		50 385	22 270	0,157 08	0,157 08	22,34
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02191	1 113	27 683	0,157 08	0,157 08	18,7 0	02192	-6 443	3 267	0,157 08	0,157 08	NS	02193	2 552	11 870	0,157 08	0,157 08	43,57
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-10 770	57 632	0,157 08	0,157 08	9,07		-20 049	101 170	0,157 08	0,157 08	5,20
S	S		48 393	14 729	0,157 08	0,157 08	33,8 3		45 119	16 134	0,157 08	0,157 08	30,9 7		40 921	32 504	0,157 08	0,157 08	15,43
	I		-131 733	42 173	0,157 08	0,157 08	13,5 8		-119 476	74 158	0,157 08	0,157 08	7,65		-126 237	65 194	0,157 08	0,157 08	8,75
P	S	02194	6 062	54 498	0,157 08	0,157 08	9,46	02195	12 867	10 894	0,157 08	0,157 08	47,0 9	02196	16 163	16 898	0,157 08	0,157 08	30,28
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-30 355	167 821	0,157 08	0,157 08	3,16		-33 168	169 281	0,157 08	0,157 08	3,14
S	S		36 464	64 190	0,157 08	0,157 08	7,84		35 413	27 764	0,157 08	0,157 08	18,1 4		32 713	20 920	0,157 08	0,157 08	24,13
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-121 009	89 304	0,157 08	0,157 08	6,36		-118 226	112 629	0,157 08	0,157 08	5,03



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																					
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS		
P	S	02197	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		02198	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		02199	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			
			18	40	0,157	0,157	12,5		20	13	0,157	0,157	36,4		21	16	0,157	0,157			
			409	569	08	08	9		053	984	08	08	7		219	109	08	08	31,63		
S	S		-34	61	0,157	0,157	8,67		-35	174	0,157	0,157	3,06		-35	140	0,157	0,157	3,80		
			829	466	08	08			551	210	08	08			622	155	08	08			
			29	22	0,157	0,157	22,4		28	22	0,157	0,157	22,2		25	34	0,157	0,157	14,69		
S	I		793	574	08	08	1		289	780	08	08	4		910	564	08	08			
			-115	78	0,157	0,157	7,25		-113	111	0,157	0,157	5,08		-110	81	0,157	0,157			
			543	066	08	08			224	198	08	08			112	299	08	08	6,93		
P	S	02200	21	54	0,157	0,157	9,33	02201	22	7 360	0,157	0,157	69,1	02202	22	4 742	0,157	0,157	NS		
			220	622	08	08	-		293	96	0,157	0,157	5,48		666	25	0,157	0,157			
			0	0	0,157	0,157			221	817	08	08			-29	399	08	08	20,88		
S	S		23	60	0,157	0,157	8,39		21	25	0,157	0,157	20,1		19	13	0,157	0,157	37,20		
			839	591	08	08	NS		962	296	08	08	3		735	713	08	08			
			-106	3 325	0,157	0,157			-102	67	0,157	0,157	8,35		-96	70	0,157	0,157	7,96		
P	S	02203	544		08	08			745	115	08	08			737	097	08	08			
			-30	62	0,157	0,157	8,50		02204	-32	173	0,157	0,157		3,07	02205	-41	227	0,157	0,157	2,35
			468	439	08	08	-			963	352	08	08		-		089	407	08	08	
0	0	0,157	0,157		0	0	0,157	0,157			23	3 381	0,157	0,157	NS						
S	S		17	15	0,157	0,157	33,8		15	21	0,157	0,157	23,5		-65	46	0,157	0,157	11,66		
			552	098	08	08	5		717	774	08	08	0		351	774	08	08			
			-88	21	0,157	0,157	26,1		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		
P	S	02206	901	218	08	08	5	02207	0	0	0,157	0,157		02208	0	0	0,157	0,157			
			-1 071	230	0,157	0,157	2,25		-3 332	11	0,157	0,157	45,7		-2 163	8 693	0,157	0,157	59,72		
			0	654	08	08	-		-15	361	08	08	4		-16	44	0,157	0,157	11,73		
S	S		0	0	0,157	0,157			736	1 619	0,157	0,157	NS		831	786	08	08			
			64	59	0,157	0,157	8,32		50	26	0,157	0,157	18,5		46	17	0,157	0,157	27,92		
			846	094	08	08	-		895	751	08	08	9		657	873	08	08			
P	S	02209	0	0	0,157	0,157			-138	38	0,157	0,157	14,9	02210	-124	106	0,157	0,157	5,34		
			605	388	08	08			050	408	08	08	7		123	653	08	08			
			6 678	10	0,157	0,157	49,3		13	26	0,157	0,157	19,3		16	18	0,157	0,157	27,27		
S	S		654	325	0,157	0,157	5,07	02211	676	521	08	08	3	02211	750	750	08	08			
			-25	104	0,157	0,157			-32	87	0,157	0,157	6,11		-35	139	0,157	0,157	3,81		
			42	20	0,157	0,157	24,6		712	043	08	08			926	904	08	08			
P	S	02212	620	315	08	08	5	02213	39	23	0,157	0,157	21,5	02214	36	25	0,157	0,157	19,56		
			-131	125	0,157	0,157	4,57		-128	106	0,157	0,157	1		042	742	08	08			
			605	388	08	08			683	265	08	08	5,38		786	053	08	08	4,67		
P	S	02215	20	14	0,157	0,157	35,6	02216	22	27	0,157	0,157	18,5	02217	24	23	0,157	0,157	21,85		
			771	318	08	08	0		870	440	08	08	4		118	264	08	08			
			-40	184	0,157	0,157	2,89		-41	135	0,157	0,157	3,95		-42	152	0,157	0,157	3,52		
S	S		128	938	08	08			770	446	08	08			021	321	08	08			
			32	18	0,157	0,157	27,2		30	12	0,157	0,157	41,9		28	13	0,157	0,157	38,64		
			709	555	08	08	0		218	071	08	08	0		063	112	08	08			
P	S	02218	-121	168	0,157	0,157	3,38	02219	-111	195	0,157	0,157	2,89	02220	-115	192	0,157	0,157	2,94		
			058	122	08	08			121	343	08	08			779	300	08	08			
			24	13	0,157	0,157	38,1		25	27	0,157	0,157	18,7		24	18	0,157	0,157	27,17		
S	S		840	330	08	08	1	02221	293	020	08	08	9	02222	733	697	08	08			
			-41	184	0,157	0,157	2,91		-39	90	0,157	0,157	5,89		-37	120	0,157	0,157	4,42		
			258	164	08	08			553	728	08	08			144	804	08	08			
P	S	02221	26	20	0,157	0,157	24,8	02222	24	23	0,157	0,157	21,7	02223	22	25	0,157	0,157	19,81		
			088	442	08	08	3		192	391	08	08	3		430	689	08	08			
			-113	155	0,157	0,157	3,63		-111	109	0,157	0,157	5,14		-108	107	0,157	0,157	5,26		
P	S	02224	788	748	08	08		02225	961	832	08	08		02226	753	073	08	08			
			24	13	0,157	0,157	53,2		24	27	0,157	0,157	18,7		24	18	0,157	0,157	27,17		
			803	330	08	08	1		293	020	08	08	9		733	697	08	08			
S	S		-30	84	0,157	0,157	2,91	02226	-35	24	0,157	0,157	5,89	02227	-37	120	0,157	0,157	4,42		
			033	222	08	08	6,30		172	212	08	08			144	804	08	08			
			19	18	0,157	0,157	27,2		17	18	0,157	0,157	27,8		15	31	0,157	0,157	16,36		
P	S	02227	997	736	08	08	2	02228	664	365	08	08	2	02229	371	297	08	08			
			-104	123	0,157	0,157	4,55		-97	93	0,157	0,157	5,95		-88	107	0,157	0,157	NS		
			128	270	08	08			275	858	08	08			064	870	08	08			
P	S	02230	24	13	0,157	0,157	38,1	02231	25	27	0,157	0,157	18,7	02232	24	18	0,157	0,157	27,17		
			840	330	08	08	1		293	020	08	08	9		733	697	08	08			
			-41	184	0,157	0,157	2,91		-39	90	0,157	0,157	5,89		-37	120	0,157	0,157	4,42		
S	S		258	164	08	08		02233	553	728	08	08		02234	144	804	08	08			
			26	20	0,157	0,157	24,8		24	23	0,157	0,157	21,7		22	25	0,157	0,157	19,81		
			088	442	08	08	3		192	391	08	08	3		430	689	08	08			
P	S	02235	-113	155	0,157	0,157	3,63	02236	-111	109	0,157	0,157	5,14	02237	-108	107	0,157	0,157	5,26		
			788	748	08	08			961	832	08	08			753	073	08	08			
			24	13	0,157	0,157	53,2		24	27	0,157	0,157	18,7		24	18	0,157	0,157	27,17		
S	S		840	330	08	08	1	02238	293	020	08	08	9	02239	733	697	08	08			
			-41	184	0,157	0,157	2,91		-39	90	0,157	0,157	5,89		-37	120	0,157	0,157	4,42		
			258	164	08	08			553	728	08	08			144	804	08	08			
P	S	02240	26	20	0,157	0,157	24,8	02241	24	23	0,157	0,157	21,7	02242	22	25	0,157	0,157	19,81		
			088	442	08	08	3		192	391	08	08	3		430	689	08	08			
			-113	155	0,157	0,157	3,63		-111	109	0,157	0,157	5,14		-108	107	0,157	0,157	5,26		
P	S	02243	788	748	08	08		02244	961	832	08	08		02245	753	073	08	08			
			24	13	0,157	0,157	53,2		24	27	0,157	0,157	18,7		24	18	0,157	0,157	27,17		
			840	330	08	08	1		293	020	08	08	9		733	697	08	08			
S	S		-41	184	0,157	0,157	2,91	02246	-39	90	0,157	0,157	5,89	02247	-37	120	0,157	0,157	4,42		
			258	164	08	08			553	728	08	08			144	804	08	08			
			26	20	0,157	0,157	24,8		24	23	0,157	0,157	21,7		22	25	0,157	0,157	19,81		
P	S	02248	088	442	08	08	3	02249	192	391	08	08	3	02250	430	689	08	08			
			-113	155	0,157	0,157	3,63		-111	109	0,157	0,157	5,14		-108	107	0,157	0,157	5,26		
			788	748	08	08			961	832	08	08			753	073	08	08			
P	S	02251	24	13	0,157	0,157	53,2	02252	24	27	0,157	0,157	18,7	02253	24	18	0,157	0,157	27,17		
			840	330	08	08	1		293	020	08	08	9		733	697	08	08			
			-41	184	0,157	0,157	2,91		-39	90	0,157	0									



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		51	26	0,157	0,157	18,4		45	32	0,157	0,157	15,2		42	35	0,157	0,157	
	I		340	941	08	08	5		763	765	08	08	4		519	732	08	08	14,01
			-141	52	0,157	0,157	10,9		-137	74	0,157	0,157	7,68		-134	100	0,157	0,157	
			879	603	08	08	6		935	889	08	08			923	190	08	08	5,73
P	S	02227	21	13	0,157	0,157	36,5	02228	24	19	0,157	0,157	26,2	02229	27	15	0,157	0,157	33,49
	I		021	940	08	08	6		608	394	08	08	0		197	140	08	08	
			-41	138	0,157	0,157	3,87		-45	151	0,157	0,157	3,55		-49	187	0,157	0,157	2,86
			902	387	08	08			993	348	08	08			023	969	08	08	
S	S		38	22	0,157	0,157	22,1		34	14	0,157	0,157	34,5		31	16	0,157	0,157	31,24
	I		510	645	08	08	9		918	589	08	08	4		819	168	08	08	
			-131	153	0,157	0,157	3,72		-119	193	0,157	0,157	2,93		-123	198	0,157	0,157	2,87
			535	882	08	08			218	447	08	08			158	495	08	08	
P	S	02230	29	19	0,157	0,157	26,3	02231	29	42	0,157	0,157	11,9	02232	29	17	0,157	0,157	28,79
	I		321	178	08	08	9		183	483	08	08	2		724	577	08	08	
			-51	176	0,157	0,157	3,06		-50	76	0,157	0,157	7,01		-49	185	0,157	0,157	2,91
			266	537	08	08			425	866	08	08			348	382	08	08	
S	S		29	21	0,157	0,157	23,0		27	29	0,157	0,157	17,1		25	20	0,157	0,157	24,93
	I		128	992	08	08	2		661	594	08	08	3		533	366	08	08	
			-119	180	0,157	0,157	3,14		-117	160	0,157	0,157	3,52		-115	181	0,157	0,157	3,12
			474	535	08	08			402	953	08	08			658	359	08	08	
P	S	02233	29	15	0,157	0,157	32,9	02234	28	17	0,157	0,157	28,4	02235	27	13	0,157	0,157	38,76
	I		420	344	08	08	9		662	803	08	08	5		770	077	08	08	
			-46	178	0,157	0,157	3,01		-42	147	0,157	0,157	3,63		-38	121	0,157	0,157	4,40
			732	498	08	08			966	455	08	08			940	553	08	08	
S	S		23	14	0,157	0,157	35,5		22	14	0,157	0,157	34,0		20	24	0,157	0,157	20,67
	I		793	285	08	08	9		125	956	08	08	4		195	670	08	08	
			-114	198	0,157	0,157	2,84		-113	185	0,157	0,157	3,04		-111	136	0,157	0,157	4,12
			519	857	08	08			405	716	08	08			140	899	08	08	
P	S	02236	27	33	0,157	0,157	15,3	02237	26	6 784	0,157	0,157	74,8	02238	-29	105	0,157	0,157	5,03
	I		087	091	08	08	2		057		08	08	1		720	372	08	08	
			-35		0,157	0,157	NS		-34	20	0,157	0,157	25,9		0	0	0,157	0,157	-
			260	156	08	08			228	527	08	08	4		0	0	08	08	
S	S		18	37	0,157	0,157	13,5		15	30	0,157	0,157	16,6		12	23	0,157	0,157	21,63
	I		016	775	08	08	2		508	779	08	08	3		947	709	08	08	
			-106	81	0,157	0,157	6,90		-98	65	0,157	0,157	8,60		-86	32	0,157	0,157	17,11
			279	403	08	08			537	012	08	08			299	375	08	08	
P	S	02239	-33	216	0,157	0,157	2,46	02240	-89	165	0,157	0,157	3,35	02241	-70	164	0,157	0,157	3,34
	I		426	655	08	08			040	783	08	08			696	054	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		28	3 406	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
					08	08			576		08	08					08	08	
S	S		10	21	0,157	0,157	24,4		136	14	0,157	0,157	31,5		63	16	0,157	0,157	29,31
	I		941	055	08	08	0		171	631	08	08	8		435	792	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-226	2 319	0,157	0,157	NS		-155	44	0,157	0,157	13,03
					08	08			179		08	08			249	670	08	08	
P	S	02242	-52	45	0,157	0,157	11,8	02243	30		0,157	0,157	66,6	02244	33	46	0,157	0,157	10,86
	I		001	673	08	08	2		950	7 589	08	08	1		676	428	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-47	53	0,157	0,157	10,0		0	0	0,157	0,157	-
					08	08			314	693	08	08	2				08	08	
S	S		50	18	0,157	0,157	26,7		45	28	0,157	0,157	17,8		41	48	0,157	0,157	10,39
	I		407	628	08	08	1		342	040	08	08	2		697	222	08	08	
			-132	86	0,157	0,157	6,66		-141	96	0,157	0,157	5,96		-139	9 425	0,157	0,157	61,09
			621	026	08	08			174	777	08	08			584		08	08	
P	S	02245	32	19	0,157	0,157	26,1	02246	34	16	0,157	0,157	30,8	02247	35	21	0,157	0,157	23,46
	I		505	281	08	08	8		040	328	08	08	8		577	470	08	08	
			-54	105	0,157	0,157	5,15		-57	169	0,157	0,157	3,19		-60	162	0,157	0,157	3,35
			992	103	08	08			489	775	08	08			060	132	08	08	
S	S		38	35	0,157	0,157	14,1		33	21	0,157	0,157	23,0		30	18	0,157	0,157	27,72
	I		206	546	08	08	4		471	859	08	08	8		138	249	08	08	
			-135	90	0,157	0,157	6,32		-129	177	0,157	0,157	3,23		-124	201	0,157	0,157	2,82
			691	856	08	08			813	270	08	08			628	772	08	08	
P	S	02248	36	16	0,157	0,157	30,4	02249	38	39	0,157	0,157	12,7	02250	36	28	0,157	0,157	17,46
	I		385	516	08	08	7		670	536	08	08	1		136	836	08	08	
			-61	197	0,157	0,157	2,75		-63	78	0,157	0,157	6,93		-59	139	0,157	0,157	3,90
			387	391	08	08			932	556	08	08			800	201	08	08	
S	S		27	23	0,157	0,157	21,3		26	39	0,157	0,157	12,9		24	36	0,157	0,157	13,89
	I		804	713	08	08	7		232	174	08	08	5		360	600	08	08	
			-120	171	0,157	0,157	3,31		-118	63	0,157	0,157	8,89		-115	101	0,157	0,157	5,59
			770	420	08	08			524	775	08	08			928	175	08	08	
P	S	02251	34	15	0,157	0,157	32,4	02252	33	20	0,157	0,157	24,6	02253	31	11	0,157	0,157	42,50
	I		993	550	08	08	0		599	462	08	08	5		790	887	08	08	
			-56	196	0,157	0,157	2,75		-51	157	0,157	0,157	3,42		-38	167	0,157	0,157	3,18
			677	882	08	08			928	800	08	08			152	672	08	08	
S	S		22	20	0,157	0													



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
P	S	02254	[N]						[N]						[N]					
			30	22	0,157	0,157	22,0	02255	27	29	0,157	0,157	17,4	02256	26	740	2 681	0,157	0,157	NS
			162	957	08	08	3	880	028	08	08	6	17	0,157	0,157	29,63				
I	I		-39	50	0,157	0,157	10,5	-32	36	0,157	0,157	14,6	-25	17	0,157	0,157	22,69			
			088	680	08	08	4	468	208	08	08	8	677	849	08	08	6,33			
			18	44	0,157	0,157	11,3	15	47	0,157	0,157	10,7	13	22	0,157	0,157				
S	S		590	858	08	08	8	914	594	08	08	5	131	604	08	08				
			-115	42	0,157	0,157	13,1	-109	36	0,157	0,157	15,3	-100	88	0,157	0,157				
			429	886	08	08	9	476	627	08	08	8	223	457	08	08				
P	S	02257	-28	118	0,157	0,157	4,48	02258	-33	233	0,157	0,157	2,28	02259	-70	265	0,157	0,157	2,06	
			115	363	08	08		312	463	08	08		637	130	0,157	0,157	-			
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157				
S	S		10	14	0,157	0,157	34,9	8 150	13	0,157	0,157	37,9		113	54	0,157	0,157	8,69		
			220	709	08	08	5		575	08	08	3		917	234	0,157	0,157	-		
			-83	62	0,157	0,157	8,85		-62	13	0,157	0,157		41,4	0	0	0,157	0,157		
I	I		716	487	08	08		459	135	08	08	2			0,157	0,157				
			-70	80	0,157	0,157	6,81	02261	49	7 493	0,157	0,157	66,4	02262	46	20	0,157	0,157	24,42	
			037	322	08	08		645		08	08	3	778	430	0,157	0,157				
I	I		0	0	0,157	0,157	-	-65	38	0,157	0,157	14,3	-61	65	0,157	0,157	8,27			
					08	08		061	006	08	08	4	389	717	08	08				
			64	31	0,157	0,157	15,6	47	21	0,157	0,157	23,2	40	17	0,157	0,157				
S	S		117	372	08	08	8	940	431	08	08	6	898	644	08	08	28,42			
			-154	45	0,157	0,157	12,6	-145	125	0,157	0,157	4,61	-132	161	0,157	0,157				
			262	940	08	08	6	872	348	08	08		949	138	08	08	3,56			
P	S	02263	45	22	0,157	0,157	21,9	02264	45	14	0,157	0,157	34,0	02265	44	40	0,157	0,157	12,37	
			650	729	08	08	7	631	674	08	08	4	942	396	0,157	0,157				
			-70	108	0,157	0,157	5,06	-60	179	0,157	0,157	3,03	-72	84	0,157	0,157	6,46			
I	I		232	158	08	08		420	298	08	08		273	807	08	08				
			35	19	0,157	0,157	25,8	31	27	0,157	0,157	18,5	28	42	0,157	0,157				
			866	485	08	08	4	710	290	08	08	1	413	877	0,157	0,157	11,81			
S	S		-138	172	0,157	0,157	3,33	-133	151	0,157	0,157	3,79	-127	91	0,157	0,157				
			635	920	08	08		164	143	08	08		134	276	08	08	6,25			
P	S	02266	45	24	0,157	0,157	20,3	02267	44	21	0,157	0,157	23,0	02268	43	30	0,157	0,157	16,48	
			058	510	08	08	9	852	711	08	08	2	535	352	0,157	0,157				
			-73	150	0,157	0,157	3,63	-74	177	0,157	0,157	3,09	-72	134	0,157	0,157	4,09			
I	I		458	930	08	08		034	411	08	08		295	118	08	08				
			25	34	0,157	0,157	14,6	23	21	0,157	0,157	24,0	22	13	0,157	0,157				
			165	583	08	08	9	662	183	08	08	1	568	356	0,157	0,157	38,11			
S	S		-121	118	0,157	0,157	4,81	-117	178	0,157	0,157	3,17	-115	214	0,157	0,157				
			219	169	08	08		214	720	08	08		116	621	08	08	2,64			
P	S	02269	42	18	0,157	0,157	27,2	02270	39	32	0,157	0,157	15,5	02271	37	28	0,157	0,157	17,74	
			204	397	08	08	3	059	282	08	08	6	261	343	0,157	0,157				
			-69	192	0,157	0,157	2,85	-61	101	0,157	0,157	5,35	-56	136	0,157	0,157	3,97			
I	I		714	049	08	08		993	642	08	08		839	579	08	08				
			21	23	0,157	0,157	22,0	19	38	0,157	0,157	13,3	19	37	0,157	0,157				
			068	139	08	08	2	934	218	08	08	5	075	830	0,157	0,157	13,49			
S	S		-113	167	0,157	0,157	3,38	-114	105	0,157	0,157	5,38	-117	96	0,157	0,157				
			919	103	08	08		179	100	08	08		778	850	08	08	5,85			
P	S	02272	34	11	0,157	0,157	44,3	02273	31	20	0,157	0,157	24,6	02274	28	12	0,157	0,157	41,66	
			285	380	08	08	0	140	482	08	08	8	435	158	0,157	0,157				
			-38	169	0,157	0,157	3,16	-36	83	0,157	0,157	6,38	-23	50	0,157	0,157	10,42			
I	I		964	150	08	08		792	584	08	08		259	674	08	08				
			18	22	0,157	0,157	23,1	16	10	0,157	0,157	48,3	14	13	0,157	0,157				
			427	028	08	08	8	781	583	08	08	2	056	488	0,157	0,157	37,99			
S	S		-121	155	0,157	0,157	3,66	-121	180	0,157	0,157	3,15	-116	144	0,157	0,157				
			549	254	08	08		664	526	08	08		572	289	08	08	3,92			
P	S	02275	-20	9 178	0,157	0,157	57,4	02276	-26	197	0,157	0,157	2,69	02277	-33	295	0,157	0,157	1,80	
			967		08	08	1	899	131	0,157	0,157		526	970	0,157	0,157				
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-			
S	S		10	16	0,157	0,157	30,2	6 904	33	0,157	0,157	15,5		-53	88	0,157	0,157			
			522	990	08	08	5		052	08	08	9		647	925	0,157	0,157	6,08		
			-102	93	0,157	0,157	5,97		0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		
I	I		434	919	08	08				08	08				0,157	0,157				
			-112	193	0,157	0,157	2,92	02279	-84	181	0,157	0,157	3,05	02280	58	10	0,157	0,157	48,70	
			284	408	08	08		122	08	08		-93	10	0,157	0,157	54,73				
S	S		0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	110	170	08	08				
			108	31	0,157	0,157	15,1	80	35	0,157	0,157	13,7	58	27	0,157	0,157				
			161	208	08	08	8	041	274	08	08	6	188	507	08	08	17,97			
I	I		-178	2 254	0,157	0,157	NS	-163	24	0,157	0,157	24,2	-155	98	0,157	0,157				
			618		08	08		759	163	08	08	4	873	205	08	08	5,93			
P	S	02281	59	24	0,157	0,157	20,5	02282	58	24	0,157	0,157	20,5	02283	57	14	0,157	0,157	33,99	
			060	097	08	08	0	231	056	08	08	5	324	553	0,157	0,157				
			-88	54	0,157	0,157	10,1	-71	88	0,157	0,157	6,22	-70	181	0,157	0,157	3,01			
I	I		649	841	08	08	2	506	052	08	08		911	702	08	08				



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		44	20	0,157	0,157	24,2		36	17	0,157	0,157	28,2		30	20	0,157	0,157	
	I		291	645	08	08	2		155	827	08	08	4		443	512	08	08	24,65
			-149	153	0,157	0,157			-144	185	0,157	0,157			-138	181	0,157	0,157	
			762	893	08	08	3,77		517	549	08	08	3,11		327	775	08	08	3,16
P	S	02284	56	21	0,157	0,157	23,4	02285	56	40	0,157	0,157	12,2	02286	54	20	0,157	0,157	24,15
	I		651	113	08	08	4		017	340	08	08	7		345	531	08	08	
			-71	180	0,157	0,157			-86	65	0,157	0,157			-74	183	0,157	0,157	
			844	072	08	08	3,04		257	564	08	08	8,45		834	513	08	08	2,99
S	S		26	26	0,157	0,157	19,3		22	31	0,157	0,157	15,9		20	24	0,157	0,157	20,68
	I		513	223	08	08	5		593	907	08	08	5		922	644	08	08	
			-130	151	0,157	0,157			-122	104	0,157	0,157			-116	156	0,157	0,157	
			963	103	08	08	3,79		903	507	08	08	5,44		783	051	08	08	3,63
P	S	02287	52	30	0,157	0,157	16,5	02288	50	25	0,157	0,157	19,5	02289	47	17	0,157	0,157	28,06
	I		768	058	08	08	2		712	487	08	08	1		504	771	08	08	
			-87	138	0,157	0,157			-85	161	0,157	0,157			-67	188	0,157	0,157	
			035	597	08	08	4,00		002	491	08	08	3,43		642	199	08	08	2,90
S	S		19	19	0,157	0,157	26,7		18	18	0,157	0,157	27,2		18	23	0,157	0,157	21,81
	I		492	060	08	08	7		318	752	08	08	4		185	416	08	08	
			-111	187	0,157	0,157			-109	185	0,157	0,157			-112	149	0,157	0,157	
			982	460	08	08	3,01		856	147	08	08	3,04		516	910	08	08	3,77
P	S	02290	44	43	0,157	0,157	11,6	02291	40	13	0,157	0,157	36,6	02292	36	11	0,157	0,157	44,14
	I		829	007	08	08	2		550	676	08	08	7		172	403	08	08	
			-72	70	0,157	0,157			-50	190	0,157	0,157			-38	159	0,157	0,157	
			140	865	08	08	7,73		668	544	08	08	2,83		083	576	08	08	3,35
S	S		17	29	0,157	0,157	17,4		17	19	0,157	0,157	26,1		16	13	0,157	0,157	37,34
	I		747	224	08	08	8		598	560	08	08	3		946	691	08	08	
			-117	102	0,157	0,157			-123	161	0,157	0,157			-129	178	0,157	0,157	
			652	385	08	08	5,54		046	525	08	08	3,52		610	364	08	08	3,20
P	S	02293	31	22	0,157	0,157	22,2	02294	27	12	0,157	0,157	41,7	02295	-13	60	0,157	0,157	8,65
	I		795	694	08	08	6		066	146	08	08	5		151	549	08	08	
			-32	63	0,157	0,157			-21	31	0,157	0,157	16,6		0	0	0,157	0,157	-
			780	267	08	08	8,41		188	603	08	08	8		0	0	08	08	
S	S		15	8 490	0,157	0,157	60,3		12	13	0,157	0,157	37,4		7 508	17	0,157	0,157	29,12
	I		214		08	08	1		162	720	08	08	1		-104	693	08	08	
			-133	183	0,157	0,157			-126	127	0,157	0,157			794	65	0,157	0,157	
			011	338	08	08	3,13		053	004	08	08	4,49		004	004	08	08	8,64
P	S	02296	-25	276	0,157	0,157	1,91	02297	-52	231	0,157	0,157	2,33	02298	-112	173	0,157	0,157	3,25
	I		112	335	08	08			213	498	08	08			334	928	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		19	8 917	0,157	0,157	57,2		0	0	0,157	0,157	-
					08	08			590		08	08	2				08	08	
S	S		3 116	25	0,157	0,157	20,6		-32	39	0,157	0,157	13,4		91	14	0,157	0,157	33,61
	I		0	000	08	08	8		590	534	08	08	5		996	291	08	08	
					0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-147	68	0,157	0,157	8,44
					08	08					08	08			977	602	08	08	
P	S	02299	60	16	0,157	0,157	30,7	02300	66	20	0,157	0,157	23,6	02301	68	15	0,157	0,157	31,26
	I		681	048	08	08	4		830	763	08	08	3		107	682	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-87	56	0,157	0,157			-80	161	0,157	0,157	
					08	08			333	556	08	08	9,80		443	048	08	08	3,42
S	S		69	20	0,157	0,157	24,1		51	35	0,157	0,157	14,1		30	25	0,157	0,157	19,75
	I		393	300	08	08	2		104	210	08	08	2		422	601	08	08	
			-149	102	0,157	0,157			-160	94	0,157	0,157			-146	148	0,157	0,157	
			245	678	08	08	5,65		677	330	08	08	6,20		302	383	08	08	3,90
P	S	02302	67	16	0,157	0,157	30,5	02303	66	28	0,157	0,157	17,2	02304	64	24	0,157	0,157	20,24
	I		691	067	08	08	2		406	457	08	08	5		791	285	08	08	
			-81	201	0,157	0,157			-83	148	0,157	0,157			-85	168	0,157	0,157	
			124	517	08	08	2,74		326	082	08	08	3,73		744	160	08	08	3,29
S	S		24	16	0,157	0,157	31,4		20	11	0,157	0,157	42,5		17	15	0,157	0,157	33,52
	I		699	163	08	08	3		854	989	08	08	1		929	240	08	08	
			-137	201	0,157	0,157			-127	220	0,157	0,157			-117	198	0,157	0,157	
			136	148	08	08	2,86		109	305	08	08	2,59		453	669	08	08	2,85
P	S	02305	62	24	0,157	0,157	20,1	02306	57	18	0,157	0,157	26,3	02307	53	24	0,157	0,157	20,52
	I		780	398	08	08	8		138	786	08	08	3		476	186	08	08	
			-87	169	0,157	0,157			-84	197	0,157	0,157			-90	163	0,157	0,157	
			297	762	08	08	3,26		220	238	08	08	2,80		163	843	08	08	3,39
S	S		16	28	0,157	0,157	18,0		15	22	0,157	0,157	23,0		15	10	0,157	0,157	50,25
	I		435	419	08	08	0		269	234	08	08	3		293	188	08	08	
			-109	122	0,157	0,157			-105	149	0,157	0,157			-109	209	0,157	0,157	
			976	346	08	08	4,61		675	123	08	08	3,77		926	002	08	08	2,70
P	S	02308	49	20	0,157	0,157	24,2	02309	43	8 731	0,157	0,157	57,2	02310	37	13	0,157	0,157	36,46
	I		096	545	08	08	4		746		08	08	9		864	785	08	08	
			-67	169	0,157	0,157			-53	200	0,157	0,157			-37	108	0,157	0,157	
			722	693	08	08	3,22		542	713	08	08	2,69		927	442	08	08	4,92
S	S																		



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	02311	29	51	0,157	0,157	9,86	02312	23	5 012	0,157	0,157	NS	02313	-566	128	0,157	0,157	4,03
	I		217	333	08	08			313	19	0,157	0,157			27,1	0	0	0,157	
S	S		13	47	0,157	0,157	10,8		10	15	0,157	0,157	32,8		3 720	382	0,157	0,157	NS
	I		973	300	08	08			455	632	08	08			8	-105	79	0,157	
P	S	02314	-150	17	0,157	0,157	33,0		-141	90	0,157	0,157	6,38		032	574	08	08	
	I		439	570	08	08			091	282	08	08			-	0	0	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		90	15	0,157	0,157	31,1		75	22	0,157	0,157	21,50
	I		-40	29	0,157	0,157			-176	33	0,157	0,157			17,5	-174	62	0,157	
P	S	02317	628	358	08	08	18,2		298	663	08	08	5		555	721	08	08	
	I		72	17	0,157	0,157			27,4	77	35	0,157			0,157	13,7	78	31	
S	S		234	772	08	08	9		313	268	08	08	9		155	224	08	08	
	I		-112	19	0,157	0,157			28,5	-108	51	0,157			0,157	11,0	-88	84	
P	S	02318	757	816	08	08	0		563	042	08	08	3		042	532	08	08	
	I		57	24	0,157	0,157			20,2	42	23	0,157			0,157	21,2	31	19	
S	S		438	408	08	08	6		633	537	08	08	7		526	191	08	08	
	I		-159	105	0,157	0,157			5,56	-167	143	0,157			0,157	4,10	-158	174	
P	S	02320	689	116	08	08			468	236	08	08			788	752	08	08	
	I		78	18	0,157	0,157			26,7	091	634	08			08	21,4	74	36	
S	S		331	203	08	08	0		091	634	08	08	7		795	540	08	08	
	I		-88	191	0,157	0,157			2,90	-92	194	0,157			0,157	2,86	-111	107	
P	S	02323	701	111	08	08			470	809	08	08			963	475	08	08	
	I		23	16	0,157	0,157			30,7	17	16	0,157			0,157	30,9	15	19	
S	S		572	541	08	08	4		976	487	08	08	9		662	229	08	08	
	I		-146	192	0,157	0,157			3,01	-132	189	0,157			0,157	3,03	-119	169	
P	S	02324	884	145	08	08			656	042	08	08			511	678	08	08	
	I		73	22	0,157	0,157			22,1	70	32	0,157			0,157	14,8	67	27	
S	S		011	082	08	08	1		665	972	08	08	3		390	603	08	08	
	I		-98	187	0,157	0,157			2,98	-117	127	0,157			0,157	4,43	-100	149	
P	S	02326	593	477	08	08			518	921	08	08			443	741	08	08	
	I		12	17	0,157	0,157			28,6	11	16	0,157			0,157	31,1	11	14	
S	S		842	930	08	08	1		308	467	08	08	9		313	822	08	08	
	I		-108	173	0,157	0,157			3,24	-100	173	0,157			0,157	3,23	-97	178	
P	S	02329	869	911	08	08			394	245	08	08			264	382	08	08	
	I		63	20	0,157	0,157			23,8	60	34	0,157			0,157	14,1	54	14	
S	S		935	625	08	08	5		426	952	08	08	1		153	677	08	08	
	I		-96	182	0,157	0,157			3,05	-104	105	0,157			0,157	5,31	-75	196	
P	S	02332	728	899	08	08			814	794	08	08			800	657	08	08	
	I		11	14	0,157	0,157			34,6	12	13	0,157			0,157	37,9	13	19	
S	S		503	823	08	08	4		569	520	08	08	5		312	8784	08	08	
	I		-99	175	0,157	0,157			3,19	-108	172	0,157			0,157	3,26	-122	189	
P	S	02330	228	169	08	08			388	857	08	08			509	452	08	08	
	I		47	11	0,157	0,157			43,0	38	25	0,157			0,157	19,4	27	12	
S	S		327	578	08	08	8		430	773	08	08	9		417	669	08	08	
	I		-57	171	0,157	0,157			3,17	-42	47	0,157			0,157	11,2	-13	51	
P	S	02333	577	204	08	08			016	552	08	08	6		790	548	08	08	
	I		14	16	0,157	0,157			81,1	14	15	0,157			0,157	75,6	13	19	
S	S		162	185	0,157	0,157	6		187	6 775	08	08	3		968	6 163	08	08	
	I		-141	218	0,157	0,157			3,11	-159	156	0,157			0,157	3,73	-171	122	
P	S	02334	178	218	08	08			781	452	08	08			844	566	08	08	
	I		21	46	0,157	0,157			10,8	15	231	0,157			0,157	2,21	-27	216	
S	S		629	938	08	08	5		862	460	08	08			452	935	08	08	
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	2 989	10	
P	S	02335	0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-5 157	18	0,157	0,157	
	I		8 979	3 357	0,157	0,157			NS	0	0	0,157			0,157	-	-1 535	269	
S	S		-164	84	0,157	0,157	6,92		-93	23	0,157	0,157	23,5		-1 535	6 101	0,157	0,157	
	I		817	669	08	08			123	606	08	08			8	8	0,157	0,157	
P	S	02336	79	20	0,157	0,157	23,6	02336	84	21	0,157	0,157	22,3	02337	87	32	0,157	0,157	14,70
	I		506	536	08	08			644	619	08	08			6	756	785	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		-97	54	0,157	0,157	10,2		-94	81	0,157	0,157	
	I		61	30	0,157	0,157			16,0	45	15	0,157			0,157	32,4	32	19	
P	S	02338	273	818	08	08	0		248	383	08	08	8		547	9 489	08	08	
	I		-185	50	0,157	0,157			11,7	-170	143	0,157			0,157	4,10	-165	192	
S	S		742	482	08	08	8		838	634	08	08			740	398	08	08	
	I		88	29	0,157	0,157			16,1	87	21	0,157			0,157	22,7	90	49	
P	S	02339	721	770	08	08	8		879	177	08	08	6		194	141	08	08	
	I		-94	130	0,157	0,157			4,25	-97	198	0,157			0,157	2,81	-124	92	
S	S		292	950	08	08			218	849	08	08			884	713	08	08	
	I																		



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		22 449 -160 842	10 195 203 556	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	49,9 3 2,87		16 304 -145 170	18 087 172 942	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,2 8 3,34		12 947 -129 265	39 947 63 709	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,84 8,97
P	S	02341	83 260 -108 565	27 222 151 765	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,7 8 3,71	02342	80 660 -112 618	22 855 186 351	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,2 2 3,03	02343	77 913 -115 333	29 207 146 557	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,64 3,86
S	S		9 182 -111 347	25 938 114 299	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,8 3 4,94		7 669 -96 823	9 238 205 321	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	55,7 6 2,72		6 815 -87 730	4 331 227 634	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,44
P	S	02344	74 712 -114 769	18 344 201 360	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,5 7 2,81	02345	72 159 -129 550	31 644 103 250	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,4 4 5,54	02346	65 933 -115 276	30 089 150 681	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,32 3,75
S	S		7 052 -86 311	9 485 191 356	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	54,3 3 2,89		8 761 29 250 -94 797	29 250 68 437	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,5 9 8,14		8 610 -105 452	25 836 97 051	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,92 5,79
P	S	02347	60 761 -86 377	12 774 190 365	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	38,6 1 2,91	02348	53 064 -64 732	20 774 108 362	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,8 9 5,03	02349	41 400 -35 591	16 116 64 876	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,10 8,21
S	S		10 435 -128 611	4 664 184 615	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,09		0 -153 142	0 202 142	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,88		0 -182 285	0 180 726	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,28
P	S	02350	22 719 2 547	1 101 12 525	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 41,2 9	02351	67 718 0	172 605 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,84 - -	02352	63 685 0	250 155 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,97 - -
S	S		0 -206 538	0 118 737	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 5,08		10 551 0	10 023 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	51,2 7 -		-51 264 0	97 559 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,53 -
P	S	02353	-118 631 0	151 541 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,74 -	02354	93 185 0	26 377 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,1 9 -	02355	98 150 -99 534	28 252 76 701	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,91 7,29
S	S		61 228 -185 093	12 941 71 485	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	38,1 0 8,32		46 073 -184 619	12 010 118 069	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	41,5 7 5,03		32 278 -190 931	15 369 139 910	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,86 4,27
P	S	02356	99 156 -122 639	54 835 44 233	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,71 12,8 6	02357	97 911 -100 595	27 823 137 273	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,1 8 4,08	02358	96 342 -106 557	26 643 179 715	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,96 3,13
S	S		22 282 -178 918	25 621 100 841	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,8 7 5,87		13 506 -163 288	18 823 144 211	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,2 4 4,06		8 898 072 -140 177	10 072 199 244	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	51,09 2,89
P	S	02359	93 177 -114 080	30 773 155 698	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,5 9 3,63	02360	90 856 -122 094	21 378 204 111	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,4 9 2,79	02361	87 299 -147 145	38 285 105 051	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,60 5,51
S	S		5 988 -117 619	3 732 236 285	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,40		3 644 -96 195	8 845 200 110	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	58,4 2 2,79		2 535 -82 056	15 247 147 223	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,92 3,75
P	S	02362	85 258 -129 719	27 476 157 068	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,5 8 3,64	02363	82 555 -130 134	17 730 204 444	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,3 1 2,80	02364	79 024 -125 314	25 416 152 927	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,11 3,73
S	S		1 629 -71 478	12 653 161 126	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	40,9 1 3,40		2 769 -74 172	3 551 209 697	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,62		0 -84 652	0 234 631	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,36
P	S	02365	75 954 -117 711	15 767 186 537	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,8 8 3,04	02366	69 620 -96 779	26 192 78 800	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,6 9 7,08	02367	63 802 -97 324	31 823 52 167	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,46 10,70
S	S		5 138 -106 329	2 340 189 518	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,97		5 655 -135 706	8 848 127 188	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	58,3 1 4,51		5 970 -176 455	5 855 116 296	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	88,10 5,08



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	02368	54 053 -53 227	6 984 44 305	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	71,0 2 12,1 9	02369	-18 389 0	80 983 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,49 - -	02370	178 088 -56 417	217 040 8 083 0	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	2,05 66,99 -
S	S		0 -211 931	0 136 380	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 4,44 -		0 -243 515	0 99 736	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 6,20 -		0 -1 541 838	0 21 838	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	- 23,76 -
P	S		104 941 0	39 832 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,9 2 -	02372	110 383 -129 658	30 833 17 464	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,3 3 32,7 3	02373	112 121 -98 524	40 351 71 749	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	11,70 7,79 -
S	S	02371	0 -196 836	0 88 291	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 6,79 -		30 101 -210 242	11 575 108 142	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	43,7 0 5,59 -		18 908 -202 099	23 284 108 115	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	21,92 5,56 -
P	S		110 210 -123 474	52 750 21 856	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,96 26,0 4	02375	106 697 -107 842	27 454 165 709	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,2 7 3,40 -	02376	103 563 -117 919	28 378 175 988	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	16,76 3,22 -
S	S		9 795 -186 628	28 910 107 105	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,7 9 5,56		5 167 -159 462	7 715 192 020	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	66,9 0 3,04 -		0 -128 651	0 245 359	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	- 2,33 -
P	S	02377	100 362 -127 916	22 163 207 161	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,5 2 2,76	02378	97 647 -136 768	24 690 187 766	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,3 6 3,06 -	02379	95 682 -162 272	48 111 56 399	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	9,95 10,37 -
S	S		0 -100 024	0 244 672	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,29 -		-1 496 -76 347	5 792 204 872	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	89,5 9 2,68 -		-2 483 -58 763	16 028 148 771	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	32,40 3,65 -
P	S		92 950 -144 183	18 490 208 118	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,9 6 2,78	02381	91 539 -145 913	17 557 201 627	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,3 7 2,87 -	02382	90 292 -145 145	19 022 177 552	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	25,29 3,26 -
S	S	02380	-2 304 -56 383	351 217 811	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,49 -		0 -61 172	0 253 807	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,14 -		0 -77 224	0 242 398	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	- 2,27 -
P	S		88 916 -137 473	14 159 160 270	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,0 1 3,59	02384	92 198 -150 726	44 271 1 925 10	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,8 5 NS -	02385	89 511 -108 176	11 949 65 406	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	40,28 8,61 -
S	S		0 -109 284	0 188 181	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,99 -		-7 939 -146 280	10 596 117 831	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	49,2 2 4,91 -		0 -203 114	0 118 763	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	- 5,07 -
P	S	02386	-100 256 0	52 459 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,6 7 -	02387	-120 511 90 676	167 416 3 573 10	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,39 NS -	02388	-289 972 187 457	244 622 88 406	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	2,61 4,99 -
S	S		0 -252 509	0 108 201	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 5,75 -		0 -20 405	0 26 712	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 19,7 2		0 -68 088	0 38 196	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	- 14,30 -
P	S		118 658 0	39 639 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,8 4 -	02390	-115 256 0	168 787 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,35 -	02391	125 814 -130 416	31 907 42 146	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	14,62 13,57 -
S	S	02389	40 160 0	23 771 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,1 1 -		24 283 0	30 881 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,4 6 -		13 422 -229 798	9 813 97 077	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	52,25 6,31 -
P	S		122 852 -100 687	40 075 73 978	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,6 7 7,57	02393	118 625 -106 065	34 130 129 758	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,7 5 4,33 -	02394	113 799 -117 590	37 971 133 881	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	12,41 4,23 -
S	S		5 818 -213 917	1 254 167 040	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,63 -		435 -187 758	1 324 189 480	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,14 -		-2 468 -149 685	806 195 073	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	NS 2,97 -
P	S	02395	108 899 -131 203	29 707 161 818	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,9 3 3,54	02396	105 419 -140 508	21 755 207 881	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,8 2 2,77 -	02397	102 994 -146 688	30 337 153 616	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	15,68 3,77 -



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-110 524	215 461	0,157 08	0,157 08	2,62		-78 197	235 508	0,157 08	0,157 08	2,34		-56 003	263 239	0,157 08	0,157 08	2,06
P	S	02398	101 557 -151 117	24 964 175 014	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,0 8 3,32	02399	101 155 -155 665	16 015 212 250	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,7 6 2,74	02400	101 618 -160 611	24 955 141 367	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,09 4,13
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-43 397	260 713	0,157 08	0,157 08	2,06		-40 757	233 373	0,157 08	0,157 08	2,29		-48 617	213 150	0,157 08	0,157 08	2,53
P	S	02401	103 888 -166 571	22 109 144 635	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,5 0 4,06	02402	106 937 -163 997	19 083 111 002	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,8 5 5,28	02403	113 944 -151 542	17 863 56 413	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,38 10,29
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-69 724	201 612	0,157 08	0,157 08	2,71		-115 691	198 363	0,157 08	0,157 08	2,85		-182 194	168 270	0,157 08	0,157 08	3,53
P	S	02404	130 982 0	6 253 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	74,2 4 -	02405	-141 921 0	249 472 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,31 -	02406	-178 447 184 052	142 305 21 497	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,16 20,58
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-31 633	22 112	0,157 08	0,157 08	24,0 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-251 815	86 846	0,157 08	0,157 08	7,16		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-354 026	19 800	0,157 08	0,157 08	33,53
P	S	02407	144 530 0	55 712 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,23 -	02408	143 323 0	36 752 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,4 9 -	02409	137 388 -138 099	40 918 39 829	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,28 14,44
S	S		30 370 -223 166	12 150 13 015	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	41,6 2 46,8 8		6 901 -257 283	5 729 49 069	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	89,9 7 12,7 2		0 -246 983	0 119 036	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 5,21
P	S	02410	131 250 -103 952	35 929 99 829	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,9 2 5,62	02411	124 456 -114 125	36 224 141 185	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,8 9 4,00	02412	112 052 -142 545	20 986 202 255	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,49 2,85
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-7 368 -182 930	8 685 134 075	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	60,0 2 4,43		-8 372 -81 653	4 576 164 860	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,35
P	S	02413	109 010 -148 098	24 469 187 998	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,3 4 3,08	02414	107 790 -151 953	36 085 114 344	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,1 3 5,08	02415	107 311 -154 046	16 833 208 198	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,16 2,79
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-49 758	205 177	0,157 08	0,157 08	2,63		-32 930	209 407	0,157 08	0,157 08	2,54		-25 366	208 211	0,157 08	0,157 08	2,54
P	S	02416	109 004 -160 735	17 734 176 550	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,6 9 3,31	02417	118 654 -187 711	14 983 148 142	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,3 2 4,02	02418	127 341 -193 577	16 312 73 782	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,55 8,10
S	S		-10 342 -22 835	3 510 151 950	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,47		0 -65 051	0 162 801	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,35		0 -131 062	0 171 335	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,34
P	S	02419	141 819 0	14 545 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,6 1 -	02420	172 995 0	17 590 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,4 1 -	02421	195 950 0	6 661 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	65,67 -
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-238 471	117 645	0,157 08	0,157 08	5,24		-345 099	47 027	0,157 08	0,157 08	14,0 4		-348 265	23 585	0,157 08	0,157 08	28,05
P	S	02422	155 754 0	34 636 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,1 1 -	02423	153 202 0	51 756 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,79 -	02424	145 187 -140 265	48 665 3 552	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,42 NS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-6 757	4 643	0,157 08	0,157 08	NS		-278 970	19 987	0,157 08	0,157 08	31,6 7		-268 846	55 951	0,157 08	0,157 08	11,24



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																					
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS		
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			
P	S	02425	135	35	0,157	0,157	13,1	02426	125	44	0,157	0,157	10,5	02427	117	33	0,157	0,157			
	I		818	248	08	08	1		439	414	08	08	0		583	471	08	08	14,03		
			-106	101	0,157	0,157	5,56		-131	97	0,157	0,157	5,86			-145	136	0,157	0,157	4,24	
			364	059	08	08			441	744	08	08				891	384	08	08		
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		
	I		-235	108	0,157	0,157	5,67		-164	156	0,157	0,157	3,75			-93	178	0,157	0,157	3,12	
			743	571	08	08			566	279	08	08				249	677	08	08		
P	S	02428	112	20	0,157	0,157	22,5	02429	110	44	0,157	0,157	10,7	02430	109	28	0,157	0,157	16,60		
	I		975	906	08	08	6		419	159	08	08	0		597	496	08	08			
			-147	202	0,157	0,157	2,87		-169	89	0,157	0,157	6,55			-142	144	0,157	0,157	3,99	
			489	065	08	08			296	747	08	08				338	502	08	08		
S	S		0	0	0,157	0,157	-		-11	18	0,157	0,157	28,3		-12	8 089	0,157	0,157	64,70		
	I		-47	164	0,157	0,157	3,26		820	451	08	08	5		412	120	0,157	0,157			
			720	994	08	08			-24	73	0,157	0,157	7,22			-12	120	0,157	0,157	4,34	
									193	160	08	08				741	537	08	08		
P	S	02431	111	14	0,157	0,157	32,8	02432	116	26	0,157	0,157	17,7	02433	124	23	0,157	0,157	20,11		
	I		656	390	08	08	1		642	476	08	08	6		242	226	08	08			
			-145	201	0,157	0,157	2,87		-157	117	0,157	0,157	4,96			-178	111	0,157	0,157	5,30	
			939	415	08	08			371	526	08	08				449	562	08	08		
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		
	I		-8 341	180	0,157	0,157	2,89		-13	192	0,157	0,157	2,72			-24	174	0,157	0,157	3,02	
				685	08	08			869	969	08	08				856	751	08	08		
P	S	02434	135	15	0,157	0,157	29,9	02435	149	28	0,157	0,157	15,9	02436	174	15	0,157	0,157	28,11		
	I		759	461	08	08	0		127	702	08	08	1		247	879	08	08			
			-212	81	0,157	0,157	7,44		0	0	0,157	0,157	-			0	0	0,157	0,157	-	
			064	373	08	08					08	08						08	08		
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		
	I		-57	124	0,157	0,157	4,35		-168	75	0,157	0,157	7,80			-27	9 186	0,157	0,157	57,67	
			511	591	08	08			125	350	08	08				959		08	08		
P	S	02437	-206	99	0,157	0,157	6,06	02438	181	29	0,157	0,157	14,8	02439	149	37	0,157	0,157	12,11		
	I		315	548	08	08	-		265	889	08	08	4		436	697	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-			-136	25	0,157	0,157	22,89	
											08	08				111	092	08	08		
S	S		0	0	0,157	0,157	-		-293	38	0,157	0,157	16,8		-26	8 617	0,157	0,157	61,42		
	I		-53	6 680	0,157	0,157	80,9		417	037	08	08	0		662	0	0,157	0,157	-		
			869		08	08	1		0	0	0,157	0,157	-			0	0	0,157	0,157		
P	S	02440	133	37	0,157	0,157	12,3	02441	121	39	0,157	0,157	11,7	02442	114	26	0,157	0,157	17,66		
	I		625	615	08	08	1		810	910	08	08	3		909	657	08	08			
			-126	80	0,157	0,157	7,08		-154	94	0,157	0,157	6,16			-146	158	0,157	0,157	3,66	
			783	529	08	08			698	456	08	08				628	319	08	08		
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		
	I		-229	84	0,157	0,157	7,29		-110	142	0,157	0,157	3,97			-47	155	0,157	0,157	3,46	
			767	103	08	08			594	150	08	08				804	553	08	08		
P	S	02443	110	27	0,157	0,157	17,1	02444	108	36	0,157	0,157	13,1	02445	109	19	0,157	0,157	23,80		
	I		712	498	08	08	9		862	034	08	08	4		325	883	08	08			
			-132	154	0,157	0,157	3,71		-123	106	0,157	0,157	5,33			-118	167	0,157	0,157	3,39	
			472	525	08	08			108	813	08	08				730	289	08	08		
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		
	I		-21	165	0,157	0,157	3,18		-10	192	0,157	0,157	2,71			-4 183	166	0,157	0,157	3,12	
			350	785	08	08			411	925	08	08					865	08	08		
P	S	02446	113	19	0,157	0,157	24,3	02447	121	25	0,157	0,157	18,4	02448	134	15	0,157	0,157	29,12		
	I		343	385	08	08	2		045	432	08	08	1		601	889	08	08			
			-122	148	0,157	0,157	3,83		-134	93	0,157	0,157	6,15			-162	80	0,157	0,157	7,28	
			511	371	08	08			749	301	08	08				597	395	08	08		
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		
	I		-2 947	167	0,157	0,157	3,09		-5 912	157	0,157	0,157	3,32			-14	100	0,157	0,157	5,20	
			941		08	08				009		08	08				485	859	08	08	
P	S	02449	153	21	0,157	0,157	20,9	02450	188	34	0,157	0,157	12,7	02451	165	51	0,157	0,157	8,77		
	I		438	684	08	0,157	8		920	615	08	0,157	2		330	293	08	0,157			
			0	0	08	08	-		0	0	08	08				0	0	08	08	-	
S	S		-5 284	10	0,157	0,157	48,2		-7 911	28	0,157	0,157	18,2		-347	33	0,157	0,157	20,01		
	I		0	791	08	0,157	3		0	0	0,157	0,157	-			299	034	08	0,157		
					08	08	-				08	0,157	8			0	0	0,157	0,157	-	
P	S	02452	144	36	0,157	0,157	12,5	02453	124	54	0,157	0,157	8,55	02454	115	32	0,157	0,157	14,35		
	I		623	574	08	08	4		336	591	08	08			325	796	08	08			
			-155	40	0,157	0,157	14,2		-207	15	0,157	0,157	40,1			-145	93	0,157	0,157	6,19	
			234	981	08	08	1		598	041	08	08	4			492	377	08	08		



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		-388 583	34 041	0,157 08	0,157 08	19,9 2		-141 603	16 152	0,157 08	0,157 08	35,7 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-36 346	42 122	0,157 08	0,157 08	12,66
P	S	02455	108 699	24 696	0,157 08	0,157 08	19,1 7	02456	104 581	32 880	0,157 08	0,157 08	14,4 5	02457	103 025	27 194	0,157 08	0,157 08	17,50
	I		-113 125	142 320	0,157 08	0,157 08	3,97		-94 455	107 067	0,157 08	0,157 08	5,20		-84 019	118 116	0,157 08	0,157 08	4,68
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-15 371	91 739	0,157 08	0,157 08	5,72		-5 407	116 621	0,157 08	0,157 08	4,46		-1 239	113 497	0,157 08	0,157 08	4,57
P	S	02458	104 212	17 632	0,157 08	0,157 08	26,9 6	02459	110 164	31 636	0,157 08	0,157 08	14,9 5	02460	116 934	26 625	0,157 08	0,157 08	17,65
	I		-78 719	141 780	0,157 08	0,157 08	3,88		-79 833	44 362	0,157 08	0,157 08	12,4 2		-78 497	51 236	0,157 08	0,157 08	10,75
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-9 282	312	0,157 08	0,157 08	NS		-5 123	862	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-28	88 011	0,157 08	0,157 08	5,89		2 791	32 839	0,157 08	0,157 08	15,7 5		-566	23 971	0,157 08	0,157 08	21,63
P	S	02461	141 041	15 337	0,157 08	0,157 08	30,0 0	02462	171 189	18 597	0,157 08	0,157 08	24,0 7	02463	131 790	40 157	0,157 08	0,157 08	11,55
	I		-87 844	24 563	0,157 08	0,157 08	22,5 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-202 083	16 270	0,157 08	0,157 08	36,97
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-191 504	44 431	0,157 08	0,157 08	13,44
	I		-6 152	42 892	0,157 08	0,157 08	12,1 4		-25 189	64 482	0,157 08	0,157 08	8,20		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02464	114 018	54 232	0,157 08	0,157 08	8,69	02465	102 875	25 467	0,157 08	0,157 08	18,6 8	02466	97 073	27 709	0,157 08	0,157 08	17,26
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-65 652	93 313	0,157 08	0,157 08	5,84		-48 922	98 761	0,157 08	0,157 08	5,45
S	S		-21 291	68 917	0,157 08	0,157 08	7,65		-5 679	13 188	0,157 08	0,157 08	39,4 8		-2 624	20 351	0,157 08	0,157 08	25,52
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02467	95 229	51 843	0,157 08	0,157 08	9,24	02468	91 650	19 699	0,157 08	0,157 08	24,3 9	02469	93 607	19 854	0,157 08	0,157 08	24,16
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-32 318	108 485	0,157 08	0,157 08	4,90		-26 828	82 639	0,157 08	0,157 08	6,41
S	S		-592	102 728	0,157 08	0,157 08	5,05		-1 396	4 192	0,157 08	0,157 08	NS		-5 069	4 818	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		331	4 303	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	02470	93 776	56 264	0,157 08	0,157 08	8,52	02471	98 990	32 032	0,157 08	0,157 08	14,9 0	02472	87 802	25 689	0,157 08	0,157 08	18,76
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		9 787	46 133	0,157 08	0,157 08	11,1 5		5 249	79 562	0,157 08	0,157 08	6,49
S	S		-1 100	39 167	0,157 08	0,157 08	13,2 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-		1 565	16 608	0,157 08	0,157 08	31,17
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		691	9 663	0,157 08	0,157 08	53,6 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02473	81 785	44 424	0,157 08	0,157 08	10,9 1	02474	74 450	18 186	0,157 08	0,157 08	26,8 1						
	I		-13 025	24 152	0,157 08	0,157 08	21,6 8		17 992	85 629	0,157 08	0,157 08	5,97						
S	S		-1 313	11 505	0,157 08	0,157 08	45,0 9		2 761	11 300	0,157 08	0,157 08	45,7 6						
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-						
Fondazione					Platea 4														
P	S	00063	134 009	112 638	0,157 08	0,157 08	4,11	00064	135 711	121 709	0,157 08	0,157 08	3,80	00065	154 089	145 514	0,157 08	0,157 08	3,12
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-370 300	410 207	0,157 08	0,157 08	1,63		-206 372	355 053	0,157 08	0,157 08	1,70		-389 708	345 230	0,157 08	0,157 08	1,97
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00066	-179 483	309 042	0,157 08	0,157 08	1,92	00067	-215 715	352 291	0,157 08	0,157 08	1,72	00068	-260 317	378 429	0,157 08	0,157 08	1,65
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-352 934	301 004	0,157 08	0,157 08	2,20		86 929	119 730	0,157 08	0,157 08	4,03		146 414	127 617	0,157 08	0,157 08	3,59
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	00069	-325	404	0,157	0,157	1,61	00070	-181	366	0,157	0,157	1,62	00071	-332	347	0,157	0,157	1,89
	I		758	731	0,157	0,157			819	584	0,157	0,157			037	203	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		168	126	0,157	0,157			179	135	0,157	0,157			197	141	0,157	0,157	
P	S	00072	931	308	0,157	0,157	3,55		501	358	0,157	0,157	3,28		134	770	0,157	0,157	3,08
	I		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00073	-300	289	0,157	0,157	2,22	00074	46	139	0,157	0,157	3,59	00075	99	138	0,157	0,157	3,43
	I		729	493	0,157	0,157			022	156	0,157	0,157			589	930	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		194	158	0,157	0,157			-247	371	0,157	0,157			-307	407	0,157	0,157	
P	S	00076	634	954	0,157	0,157	2,76		766	263	0,157	0,157	1,67		342	118	0,157	0,157	1,58
	I		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00077	119	126	0,157	0,157	3,71	00078	-61	195	0,157	0,157	2,78	00079	-216	254	0,157	0,157	2,39
	I		921	189	0,157	0,157			154	727	0,157	0,157			855	677	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-374	431	0,157	0,157			-401	397	0,157	0,157			-65	342	0,157	0,157	
P	S	00079	639	434	0,157	0,157	1,56		399	721	0,157	0,157	1,72		534	681	0,157	0,157	1,59
	I		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00080	-137	328	0,157	0,157	1,75	00081	-132	424	0,157	0,157	1,35	00082	-154	485	0,157	0,157	1,20
	I		777	159	0,157	0,157			683	259	0,157	0,157			842	459	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-396	374	0,157	0,157			-58	348	0,157	0,157			-52	285	0,157	0,157	
P	S	00082	509	000	0,157	0,157	1,82		236	635	0,157	0,157	1,56		513	511	0,157	0,157	1,89
	I		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00083	-152	525	0,157	0,157	1,11	00084	-143	491	0,157	0,157	1,18	00085	-85	491	0,157	0,157	1,13
	I		941	089	0,157	0,157			973	458	0,157	0,157			667	756	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-53	238	0,157	0,157			-50	195	0,157	0,157			-70	238	0,157	0,157	
P	S	00084	540	400	0,157	0,157	2,27		303	467	0,157	0,157	2,76		694	204	0,157	0,157	2,30
	I		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00085	-189	470	0,157	0,157	1,27	00086	-325	352	0,157	0,157	1,85	00087	-304	242	0,157	0,157	2,65
	I		245	075	0,157	0,157			906	118	0,157	0,157			373	514	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-222	313	0,157	0,157			-173	335	0,157	0,157			-216	370	0,157	0,157	
P	S	00087	684	299	0,157	0,157	1,95		537	309	0,157	0,157	1,76		257	048	0,157	0,157	1,64
	I		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00088	80	94	0,157	0,157	5,14	00089	90	90	0,157	0,157	5,34	00090	112	104	0,157	0,157	4,50
	I		164	401	0,157	0,157			531	019	0,157	0,157			373	811	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-297	399	0,157	0,157			49	88	0,157	0,157			40	88	0,157	0,157	
P	S	00089	043	206	0,157	0,157	1,60		086	017	0,157	0,157	5,66		202	562	0,157	0,157	5,66
	I		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00090	109	105	0,157	0,157	4,47	00091	80	111	0,157	0,157	4,33	00092	34	97	0,157	0,157	5,19
	I		643	799	0,157	0,157			127	978	0,157	0,157			167	180	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		54	87	0,157	0,157			99	96	0,157	0,157			134	92	0,157	0,157	
P	S	00093	752	556	0,157	0,157	5,66		814	870	0,157	0,157	4,93		613	424	0,157	0,157	5,01
	I		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00094	13	95	0,157	0,157	5,38	00095	11	92	0,157	0,157	5,56	00096	37	95	0,157	0,157	5,29
	I		334	388	0,157	0,157			028	375	0,157	0,157			796	078	0,157	0,157	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		154	101	0,157	0,157			158	109	0,157	0,157			137	110	0,157	0,157	
P	S	00096	691	100	0,157	0,157	4,49		384	504	0,157	0,157	4,14		702	806	0,157	0,157	4,16
	I		0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
P	S	00097	72	102	0,157	0,157	4,76	00098	93	92	0,157	0,157	5,19	00099	86	83	0,157	0,157	5,78
	I		054	693	0,157	0,157			324	407	0,157	0,157			995	491	0,157	0,157	
	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I																		



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		93 898 0	112 841 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,25 - -		52 693 0	89 297 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,56 - -		-226 428 0	214 991 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,84 - -
P	S	00099	-106 027 0	249 781 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,25 - -	00100	-130 928 0	237 339 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,41 - -	00101	-135 998 0	268 373 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,14 - -
S	S		-250 578 0	209 371 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,97 - -		-152 719 0	176 667 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,29 - -		-133 395 0	214 577 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,67 - -
P	S	00102	-119 020 0	278 229 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,04 - -	00103	-136 692 0	230 402 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,49 - -	00104	37 726 0	76 502 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,57 - -
S	S		-158 096 0	175 606 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,32 - -		65 188 0	86 921 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,65 - -		81 694 0	98 261 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,93 - -
P	S	00105	62 513 0	76 415 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,44 - -	00106	-197 446 0	293 206 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,04 - -	00107	-199 369 0	239 976 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,50 - -
S	S		69 681 0	90 726 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,40 - -		-273 003 0	227 036 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,78 - -		62 452 0	75 121 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,56 - -
P	S	00108	-204 518 0	218 521 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,76 - -	00109	-216 302 0	206 848 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,94 - -	00110	-214 698 0	239 027 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,54 - -
S	S		-284 630 0	253 385 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,51 - -		-275 697 0	250 199 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,52 - -		-273 423 0	293 429 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,15 - -
P	S	00111	-192 447 0	237 656 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,51 - -	00112	-160 595 0	289 839 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,02 - -	00113	-140 263 0	237 519 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,43 - -
S	S		103 465 0	81 021 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,87 - -		68 219 0	73 414 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,68 - -		-254 405 0	227 565 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,74 - -
P	S	00114	-127 917 0	244 104 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,34 - -	00115	-133 607 0	214 304 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,68 - -	00116	-146 905 0	209 319 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,77 - -
S	S		-218 924 0	285 575 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,13 - -		-209 997 0	263 493 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,29 - -		-236 082 0	270 029 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,28 - -
P	S	00117	-185 166 0	236 194 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,52 - -	00118	-179 222 0	376 223 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,57 - -	00119	-188 380 0	302 681 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,97 - -
S	S		69 485 0	75 429 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,49 - -		-271 205 0	308 363 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,04 - -		-278 356 0	337 344 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,88 - -
P	S	00120	-184 636 0	319 364 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,86 - -	00121	-160 182 0	398 414 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,47 - -	00122	-142 482 0	329 412 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,75 - -
S	S		-277 540 0	371 391 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,70 - -		-272 742 0	343 394 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,84 - -		-251 920 0	372 069 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,67 - -
P	S	00123	-153 579 0	360 478 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,61 - -	00124	-165 681 0	414 250 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,42 - -	00375	177 856 523	190 442 33	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,34 15,50
S	S		-254 936 0	377 636 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,65 - -		-269 702 0	410 709 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,53 - -		-822 358 118	213 784 16	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,99 27,67



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS
P	S	00499	140	30	0,157	0,157	15,0	00500	196	32	0,157	0,157	13,4	00501	126	41	0,157	0,157	11,17
			122	672	08	08	1		803	426	08	08	8		754	700	08	08	
			-297	21	0,157	0,157	30,1		-410	23	0,157	0,157	28,8		55		0,157	0,157	NS
			302	241	08	08	6		763	783	08	08	9		578	2 672	08	08	
S	S		-371	117	0,157	0,157	5,70		-905	231	0,157	0,157	3,83		4 638	50	0,157	0,157	NS
			529	779	08	08	-		642	447	08	08	-				0,157	0,157	NS
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		6 203	31	0,157	0,157	NS
					08	08	-				08	08	-				08	08	
P	S	00502	142	41	0,157	0,157	11,0	00503	171	42	0,157	0,157	10,4	00504	196	33	0,157	0,157	13,01
			412	720	08	08	1		876	905	08	08	3		664	593	08	08	
			-401	6 522	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			895		08	08	-				08	08	-				08	08	
S	S		-869	192	0,157	0,157	4,54		-410	80	0,157	0,157	8,50		-394	79	0,157	0,157	8,61
			117	372	08	08	-		439	788	08	08	NS		438	039	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-11	2 091	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08	-		651		08	08	-				08	08	
P	S	00505	185	27	0,157	0,157	15,9	00506	187	19	0,157	0,157	23,1	00507	132	24	0,157	0,157	18,86
			325	704	08	08	5		997	010	08	08	8		477	587	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08	-				08	08	-				08	08	
S	S		-376	39	0,157	0,157	17,0		28	6 100	0,157	0,157	83,0		0	0	0,157	0,157	-
			836	573	08	08	1		202		08	08	5		61	6 647	0,157	0,157	74,16
			-644	1 313	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		407		0,157	0,157	
					08	08	-				08	08	-				08	08	
P	S	00508	121	13	0,157	0,157	33,6	00509	-266	85	0,157	0,157	7,37	00510	-318	89	0,157	0,157	7,22
			543	909	08	08	6		178	158	08	08	-		375	973	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08	-				08	08	-				08	08	
S	S		103	7 897	0,157	0,157	60,2		155	7 401	0,157	0,157	61,3		169	20	0,157	0,157	21,76
			976		08	08	0		770		08	08	4		113	606	08	08	
			-299		0,157	0,157	65,1		-243	30	0,157	0,157	20,4		-288	36	0,157	0,157	
			104	9 842	08	08	6		355	203	08	08	8		536	888	08	08	17,27
P	S	00511	-341	108	0,157	0,157	6,07	00512	-264	87	0,157	0,157	7,21	00513	-402	124	0,157	0,157	5,50
			928	456	08	08	-		944	006	08	08	-		095	291	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08	-				08	08	-				08	08	
S	S		187	38	0,157	0,157	11,4		205	46	0,157	0,157	9,25		188	46	0,157	0,157	9,54
			468	373	08	08	9		201	896	08	08	21,4		722	140	08	08	
			-283	29	0,157	0,157	21,3		-243	28	0,157	0,157	3		-315	29	0,157	0,157	
			957	686	08	08	9		143	851	08	08	3		767	195	08	08	22,20
P	S	00514	-795	203	0,157	0,157	4,15	00515	16	7 210	0,157	0,157	70,9	00516	-711	161	0,157	0,157	5,00
			454	371	08	08	-		604		08	08	3		831	829	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08	-				08	08	-				08	08	
S	S		182	41	0,157	0,157	10,6		202	50	0,157	0,157	8,63		194	47	0,157	0,157	9,20
			033	678	08	08	3		291	397	08	08	NS		576	595	08	08	
			-325	27	0,157	0,157	23,8		109		0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			102	315	08	08	7		542	4 453	08	08	-				08	08	
P	S	00517	-361	82	0,157	0,157	8,09	00518	-363	77	0,157	0,157	8,60	00519	-364	42	0,157	0,157	15,63
			477	384	08	08	-		159	655	08	08	-		488	736	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-33	2 856	0,157	0,157	NS
					08	08	-				08	08	-		901		08	08	
S	S		199	43	0,157	0,157	10,1		219	24	0,157	0,157	17,1		228	24	0,157	0,157	17,23
			247	047	08	08	3		943	906	08	08	6		105	614	08	08	
			-267		0,157	0,157	NS		-242		0,157	0,157	92,2		0	0	0,157	0,157	-
			160	1 125	08	08	-		961	6 699	08	08	9				08	08	
P	S	00520	1 906	11	0,157	0,157	44,7	00521	43	3 621	0,157	0,157	NS	00522	75	11	0,157	0,157	43,74
			572		08	08	2		318		08	08	-		500	138	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08	-				08	08	-				08	08	
S	S		224	19	0,157	0,157	21,2		180	22	0,157	0,157	19,6		164	4 894	0,157	0,157	92,02
			994	994	08	08	8		463	576	08	08	6		546		0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08	-				08	08	-				08	08	
P	S	00523	107	10	0,157	0,157	45,3	00524	140	26	0,157	0,157	17,5	00525	160	26	0,157	0,157	17,19
			595	455	08	08	3		105	219	08	08	6		468	303	08	08	
			-265	22	0,157	0,157	28,3		-244	15	0,157	0,157	40,5		-222	28	0,157	0,157	
			041	124	08	08	5		388	259	08	08	6		299	485	08	08	21,41
S	S		101	15	0,157	0,157	31,5		-294	103	0,157	0,157	6,18		-353	112	0,157	0,157	5,91
			721	080	08	08	9		115	469	08	08	-		741	206	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		20	1 283	0,157	0,157	NS
					08	08	-				08	08	-		233		08	08	
P	S	00526	151	33	0,157	0,157	13,4	00527	138	30	0,157	0,157	15,2	00528	29	34	0,157	0,157	14,79
			798	767	08	08	9		800	310	08	08	1		346	232	08	08	
			-262	17	0,157	0,157	35,9		-361	18	0,157	0,157	36,2		221	15	0,157	0,157	
			324	440	08	08	1		698	388	08	08	7		901	189	08	08	28,09



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-404 350 0	127 094 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,39 - -		-488 385 8 516	149 740 260	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,80 - NS		25 424 0	19 663 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,82 - -
P	S	00529	163 515 0	31 034 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,5 3 -	00530	-1 054 190 436 720	109 172 41 072	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,67 - 8,23	00531	-261 747 69 382	81 277 10 976	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,70 - 44,61
S	S		3 146 22 130	712 9 037	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 56,3 4		0 -191 654	0 63 124	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 9,46		-500 426 50 939	90 713 6 020	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,98 - 82,60
P	S	00532	-587 418 41 508	123 758 23 075	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,13 - 21,7 2	00533	18 133 29 524	166 983 40 910	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,06 - 12,3 7	00534	-122 307 48 132	174 381 45 120	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,26 - 11,05
S	S		90 717 0	2 342 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS - -		123 857 -5 035	145 317 27 522	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,21 - 18,9 1		13 746 8 626	95 761 1 253	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,35 - NS
P	S	00535	-139 568 51 079	224 568 31 477	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,56 15,8 0	00536	-149 325 53 158	229 211 28 811	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,53 - 17,2 3	00537	-152 580 53 959	230 977 27 179	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,52 - 18,25
S	S		-19 825 0	51 969 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,1 3 -		-32 419 0	57 228 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,29 - -		-39 636 14 081	29 778 5 409	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,95 - 94,74
P	S	00538	-155 946 55 391	203 239 38 621	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,87 12,8 3	00539	-153 093 56 234	196 603 41 851	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,96 - 11,8 3	00540	-139 811 55 279	199 181 41 040	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,89 - 12,07
S	S		-37 905 13 422	27 333 26 668	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,5 3 19,2 3		-31 339 11 561	13 003 46 714	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	40,8 5 10,9 9		-25 388 10 707	18 297 46 040	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,90 - 11,16
P	S	00541	-116 596 57 398	182 657 41 878	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,10 11,8 1	00542	-52 809 66 170	207 884 29 361	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,60 - 16,7 2	00543	-210 219 0	465 267 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,30 - -
S	S		-6 616 7 008	40 873 21 393	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,7 5 24,0 9		53 028 -5 766	57 348 1 217	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,66 - NS		15 978 0	58 773 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,71 - -
P	S	00544	-313 354 -28 580	174 065 10 045	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,72 52,7 7	00545	-304 665 -54 668	109 465 26 356	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,88 - 20,5 2	00546	-291 859 -55 262	85 927 24 731	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,43 - 21,88
S	S		127 906 0	14 424 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,2 7 -		136 414 0	12 072 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	38,2 7 -		-163 316 165 351	53 587 6 685	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,93 - 67,32
P	S	00547	-314 021 -32 733	28 136 38 621	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,0 1 13,7 7	00548	-290 933 4 661	19 729 23 603	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,3 4 21,8 8	00549	0 72 572	0 8 995	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 54,29
S	S		-194 486 146 651	83 465 1 807	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,17 - NS		-232 030 132 984	88 564 5 732	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,93 - 80,8 4		-281 617 0	109 639 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,78 - -
P	S	00550	100 163 -284 140	13 368 10 141	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,6 8 62,6 3	00663	-339 365 309 383	136 973 39 345	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,80 - 9,93	00664	53 949 0	16 890 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,37 - -
S	S		-323 919 31 739	105 227 2 722	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,19 - NS		-572 300 44 755	94 592 5 281	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,96 - 94,6 4		141 747 -303 779	13 453 31 170	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,18 - 20,64
P	S	00665	-285 907 0	90 602 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,02 - -	00666	-347 362 0	116 905 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,65 - -	01497	109 592 -263 900	4 526 7 620	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 82,26
S	S		190 884 -277 316	46 323 15 150	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,49 41,7 4		155 823 -316 532	35 856 31 349	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,6 6 20,6 8		-360 538 48 814	101 135 11 846	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,59 42,05



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	01498	99	10	0,157	0,157	44,7	01499	81	3 660	0,157	0,157	NS	01500	0	0	0,157	0,157	-
			548	666	08	08	4		031		08	08			42	24	0,157	0,157	
			-260	1 083	0,157	0,157	NS		-252	10	0,157	0,157			554	454	08	08	
S	S		-299	103	0,157	0,157	6,21		-266	107	0,157	0,157	5,84		-287	109	0,157	0,157	5,80
			146	326	08	08			889	499	08	08			879	812	08	08	
			57	2 321	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157			-	85	3 959	0,157	
			658		08	08								274		08	08		NS
P	S	01501	-324	4 182	0,157	0,157	NS	01502	-293	8 950	0,157	0,157	71,4	01503	-263	23	0,157	0,157	26,15
			989		08	08			550		08	08	627		970	08	08		
			666	17	0,157	0,157	29,8		7 390	19	0,157	0,157	25,8		25	0,157	0,157		
					08	08								3 083	366	08	08		20,38
S	S		-299	103	0,157	0,157	6,21		-276	95	0,157	0,157	6,59		-252	77	0,157	0,157	8,05
			985	258	08	08			893	912	08	08	396		254	08	08		
			85	1 091	0,157	0,157	NS		102	4 688	0,157	0,157	NS		143	9 531	0,157	0,157	
			568		08	08								951		08	08		48,15
P	S	01504	-314	22	0,157	0,157	28,7	01505	-296	21	0,157	0,157	29,3	01506	-349	41	0,157	0,157	15,81
			478	510	08	08	7		098	847	08	08	112		861	08	08		
			-4 906	29	0,157	0,157	17,8		-19	38	0,157	0,157	13,6		-59	37	0,157	0,157	
					08	08								178	938	08	08		14,30
S	S		-212	75	0,157	0,157	8,06		-235	85	0,157	0,157	7,21		-237	87	0,157	0,157	7,03
			821	184	08	08			648	279	08	08	174		576	08	08		
			141	8 322	0,157	0,157	55,2		165	2 579	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	
			738		08	08										08	08		-
P	S	01507	-332	54	0,157	0,157	12,0	01508	-262	68	0,157	0,157	9,13	01509	-321	96	0,157	0,157	6,72
			622	546	08	08	1		958	603	08	08	376		859	08	08		
			-67	40	0,157	0,157	13,3		-91	31	0,157	0,157	17,4		-44	17	0,157	0,157	
			424	961	08	08	3							922	451	08	08		30,76
S	S		-247	76	0,157	0,157	8,14		-184	57	0,157	0,157	10,3		178	10	0,157	0,157	43,14
			205	166	08	08			799	385	08	08	6		769	304	08	08	
			156	4 459	0,157	0,157	NS		149	13	0,157	0,157	33,4		0	0	0,157	0,157	
			087		08	08								0		08	08		-
P	S	01510	-314	93	0,157	0,157	6,89	01511	-280	92	0,157	0,157	6,87	01512	-301	128	0,157	0,157	4,99
			393	946	08	08			219	246	08	08	787		824	08	08		
			-44	28	0,157	0,157	19,0		-56	38	0,157	0,157	14,1		-57	23	0,157	0,157	
			348	176	08	08	4							541	297	08	08		23,26
S	S		168	8 840	0,157	0,157	50,7		163	7 277	0,157	0,157	61,9		150	11	0,157	0,157	40,01
			757		08	08	5		142		08	08	7		266	404	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	
					08	08										08	08		-
P	S	01513	-363	148	0,157	0,157	4,48	01514	-271	159	0,157	0,157	3,94	01515	-333	197	0,157	0,157	3,32
			194	898	08	08			912	784	08	08	256		488	08	08		
			-52	16	0,157	0,157	33,5		-48	14	0,157	0,157	37,5		-15	7 690	0,157	0,157	
			817	120	08	08	0							099	08	08		68,20	
S	S		126	12	0,157	0,157	38,6		134	8 830	0,157	0,157	52,4		126	24	0,157	0,157	19,15
			131	052	08	08	8		767		08	08	0		953	323	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	
					08	08										08	08		-
P	S	01516	-395	216	0,157	0,157	3,14	01517	-510	315	0,157	0,157	2,31	01518	621	264	0,157	0,157	0,99
			291	986	08	08			389	642	08	08	475		635	08	08		
			14	6 227	0,157	0,157	82,2		0	0	0,157	0,157	-		128	15	0,157	0,157	
			411		08	08	7							514	297	08	08		30,41
S	S		155	32	0,157	0,157	13,9		102	45	0,157	0,157	10,4		-441	180	0,157	0,157	3,88
			460	520	08	08	6		624	517	08	08	055		386	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	
					08	08										08	08		-
P	S	01519	155	218	0,157	0,157	2,08	01520	23	212	0,157	0,157	2,39	01521	-85	203	0,157	0,157	2,72
			316	157	08	08			459	804	08	08	982		624	08	08		
			89	24	0,157	0,157	20,0		76	26	0,157	0,157	18,5		68	32	0,157	0,157	
			818	009	08	08	4							139	569	08	08		15,05
S	S		309	100	0,157	0,157	3,87		59	61	0,157	0,157	8,00		-1 173	53	0,157	0,157	9,67
			512	787	08	08			869	678	08	08	11		622	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		836	5 383	0,157	0,157	
					08	08										08	08		95,37
P	S	01522	-105	195	0,157	0,157	2,88	01523	-130	185	0,157	0,157	3,09	01524	-142	193	0,157	0,157	2,99
			165	192	08	08			060	040	08	08	939		186	08	08		
			67	36	0,157	0,157	13,4		68	42	0,157	0,157	11,4		64	41	0,157	0,157	
			246	616	08	08	0							298	482	08	08		11,85
S	S		6 286	56	0,157	0,157	9,08		-4 797	46	0,157	0,157	11,1		-8 251	27	0,157	0,157	18,68
				761	08	08			786	08	08	2	932		08	08			
			6 040	8 009	0,157	0,157	64,4		15	0,157	0,157	33,4	31		0,157	0,157			
					08	08	0							6 526	705	08	08		16,26
P	S	01525	-146	204	0,157	0,157	2,83	01526	-134	200	0,157	0,157	2,86	01527	-158	189	0,157	0,157	3,09
			074	377	08	08			138	509	08	08	972		118	08	08		
			62	38	0,157	0,157	12,6		55	38	0,157	0,157	12,9		61	44	0,157	0,157	
			419	879	08	08	7							007	746	08	08		11,02



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		-27	14	0,157	0,157	36,2		-20	14	0,157	0,157	37,4		-27	16	0,157	0,157	
	I		662	608	08	08	6		378	067	08	08	4		915	393	08	08	32,32
			12	42	0,157	0,157	12,1			45	0,157	0,157	11,3		11	46	0,157	0,157	
			742	364	08	08	1		9 433	470	08	08	1		043	058	08	08	11,15
P	S	01528	-160	178	0,157	0,157	3,28	01529	-163	186	0,157	0,157	3,13	01530	-166	205	0,157	0,157	2,85
	I		588	016	08	08			107	815	08	08			970	701	08	08	
			60	47	0,157	0,157	10,4		60	45	0,157	0,157	10,8		60	39	0,157	0,157	
			663	373	08	08	1		640	668	08	08	0		323	256	08	08	12,57
S	S		-28	24	0,157	0,157	21,9		-35	17	0,157	0,157	31,1		-33	7 559	0,157	0,157	70,41
	I		588	203	08	08	0		978	093	08	08	9		891	12	0,157	0,157	
			11	43	0,157	0,157	11,8		13	46	0,157	0,157	11,1		12	46	0,157	0,157	10,97
			114	216	08	08	9		171	109	08	08	2		168	775	08	08	
P	S	01531	-169	213	0,157	0,157	2,76	01532	-168	211	0,157	0,157	2,78	01533	-166	204	0,157	0,157	2,87
	I		424	062	08	08			259	575	08	08			254	685	08	08	
			60	36	0,157	0,157	13,5		60	38	0,157	0,157	12,9		58	37	0,157	0,157	13,29
			965	501	08	08	1		054	228	08	08	1		746	171	08	08	
S	S		-37	12	0,157	0,157	43,0		-35	12	0,157	0,157	86,9		-37	34	0,157	0,157	15,54
	I		845	407	08	08	3		878	6 132	08	08	3		956	352	08	08	
			13	42	0,157	0,157	12,0		12	39	0,157	0,157	13,1		13	18	0,157	0,157	
			371	587	08	08	4		583	023	08	08	5		186	492	08	08	27,73
P	S	01534	-167	205	0,157	0,157	2,85	01535	-167	219	0,157	0,157	2,68	01536	-159	237	0,157	0,157	2,46
	I		869	949	08	08			439	237	08	08			441	320	08	08	
			59	36	0,157	0,157	13,3		59	33	0,157	0,157	14,7		56	25	0,157	0,157	
			234	968	08	08	6		208	448	08	08	6		302	122	08	08	19,71
S	S		-39	34	0,157	0,157	15,6		-37	27	0,157	0,157	19,2		-39	26	0,157	0,157	20,54
	I		582	084	08	08	8		246	793	08	08	0		381	019	08	08	
			13	12	0,157	0,157	39,6		13	10	0,157	0,157	51,2		15	3 205	0,157	0,157	NS
			742	945	08	08	0		119	008	08	08	4		015		08	08	
P	S	01537	-151	236	0,157	0,157	2,45	01538	-160	232	0,157	0,157	2,52	01539	-148	222	0,157	0,157	2,60
	I		009	814	08	08			498	165	08	08			902	766	08	08	
			58	23	0,157	0,157	20,8		56	27	0,157	0,157	17,7		53	31	0,157	0,157	
			287	685	08	08	7		972	881	08	08	5		514	647	08	08	15,68
S	S		-34	38	0,157	0,157	13,7		-35	44	0,157	0,157	12,0		-37	58	0,157	0,157	9,16
	I		792	880	08	08	0		628	319	08	08	3		759	298	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01540	-154	220	0,157	0,157	2,64	01541	-150	228	0,157	0,157	2,54	01542	-134	221	0,157	0,157	2,59
	I		624	706	08	08			913	179	08	08			068	348	08	08	
			55	32	0,157	0,157	15,2		54	30	0,157	0,157	16,1		50	34	0,157	0,157	14,58
			997	383	08	08	9		851	748	08	08	2		064	138	08	08	
S	S		-25	55	0,157	0,157	9,45		-29	51	0,157	0,157	10,3		-21	54	0,157	0,157	9,73
	I		918	974	08	08			338	498	08	08	0		007	153	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01543	-139	209	0,157	0,157	2,74	01544	-136	188	0,157	0,157	3,05	01545	-102	167	0,157	0,157	3,35
	I		283	874	08	08			805	406	08	08			948	362	08	08	
			53	37	0,157	0,157	13,1		52	44	0,157	0,157	11,2		44	46	0,157	0,157	10,65
			122	896	08	08	0		317	004	08	08	9		477	953	08	08	
S	S		-1 628	65	0,157	0,157	7,89		-6 970	80	0,157	0,157	6,50		23	106	0,157	0,157	4,78
	I		0	0	0,157	0,157	-		11	125	0,157	0,157	NS		007	529	08	08	
					0,157	0,157			468	272	0,157	0,157			8 473	5 634	0,157	0,157	91,37
P	S	01546	-113	159	0,157	0,157	3,54	01547	-74	156	0,157	0,157	3,50	01548	-273	106	0,157	0,157	5,93
	I		103	462	08	08			685	945	08	08			586	448	08	08	
			49	43	0,157	0,157	11,4		44	41	0,157	0,157	12,0		24	22	0,157	0,157	
			800	363	08	08	8		739	570	08	08	2		231	763	08	08	22,33
S	S		5 941	114	0,157	0,157	4,52		67	124	0,157	0,157	3,93		-562	102	0,157	0,157	7,30
	I		15	182	08	08			461	927	08	08			083	580	08	08	
			276	767	0,157	0,157	43,5		18	18	0,157	0,157	28,2		86	1 725	0,157	0,157	NS
					08	08	1		4 977	288	08	08	3		454		08	08	
P	S	01549	-240	98	0,157	0,157	6,24	01550	-260	77	0,157	0,157	8,06	01551	108	86	0,157	0,157	5,49
	I		728	959	08	08			661	594	08	08			072	287	08	08	
			42	21	0,157	0,157	23,3		61	16	0,157	0,157	30,0		190	2 624	0,157	0,157	NS
			669	461	08	08	3		466	405	08	08	5		451		08	08	
S	S		-482	76	0,157	0,157	9,40		-508	66	0,157	0,157	10,9		11	1 563	0,157	0,157	NS
	I		895	190	08	08			174	275	08	08	7		952	12	0,157	0,157	
			69	6 249	0,157	0,157	78,3		64	10	0,157	0,157	47,0		138	12	0,157	0,157	36,81
			262		08	08	6		517	452	08	08	4		348	529	08	08	
P	S	01552	161	46	0,157	0,157	9,76	01553	157	48	0,157	0,157	9,41	01554	159	39	0,157	0,157	11,50
	I		759	257	08	08			126	180	08	08			106	359	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		0	0	0,157	0,157	-		10	567	0,157	0,157	NS		295	87	0,157	0,157	NS
	I		57	41	0,157	0,157	11,8		24	17	0,157	0,157	28,7		21	3 939	0,157	0,157	NS
			512	693	08	08	6		298	657	08	08	8		250		08	08	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
P	S	01555	66	18	0,157	0,157	27,1	01556	46	24	0,157	0,157	20,0	01557	37	47	0,157	0,157	10,58	
			117	111	08	08	1		315	855	08	08	8		204	538	08	08		
			139	6 335	0,157	0,157	72,7		136	12	0,157	0,157	37,7		-153	35	0,157	0,157		
			675		08	08	1		398	235	08	08	6		036	958	08	08		16,17
S	S		34	9 009	0,157	0,157	55,9		21	20	0,157	0,157	25,2		-361	85	0,157	0,157	7,80	
			153		08	08	6		444	155	08	08	8		126	480	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		
					08	08					08	08					08	08		
P	S	01558	93	46	0,157	0,157	10,3	01559	129	33	0,157	0,157	13,9	01560	124	25	0,157	0,157	18,37	
			224	358	08	08	5		703	221	08	08	9		301	418	08	08		
			-271	30	0,157	0,157	20,6		0	0	0,157	0,157	-		-331	34	0,157	0,157		19,13
			090	565	08	08	1				08	08			661	214	08	08		
S	S		-1 267	278	0,157	0,157	3,70		-674	213	0,157	0,157	3,73		-467	148	0,157	0,157	4,78	
			768	452	08	08			114	116	08	08			681	601	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		17	2 509	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157		-
					08	08			261		08	08					08	08		
P	S	01561	115	26	0,157	0,157	17,9	01562	128	30	0,157	0,157	15,1	01563	160	37	0,157	0,157	12,20	
			751	288	08	08	0		029	643	08	08	9		961	023	08	08		
			-336	27	0,157	0,157	23,8		-292	22	0,157	0,157	28,3		-243	19	0,157	0,157		31,81
			164	526	08	08	5		148	494	08	08	8		970	452	08	08		
S	S		-490	146	0,157	0,157	4,90		-417	143	0,157	0,157	4,82		-381	123	0,157	0,157	5,46	
			986	980	08	08			261	151	08	08			890	594	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		1 452	974	0,157	0,157		NS
					08	08					08	08					08	08		
P	S	01564	167	43	0,157	0,157	10,4	01565	180	40	0,157	0,157	10,9	01566	143	20	0,157	0,157	22,65	
			150	169	08	08	1		320	729	08	08	0		644	265	08	08		
			-229		0,157	0,157	82,7		-231	14	0,157	0,157	43,8		-256	40	0,157	0,157		15,49
			377	7 407	08	08	2		901	000	08	08	4		143	274	08	08		
S	S		-400	124	0,157	0,157	5,50		-363	126	0,157	0,157	5,27		-357	124	0,157	0,157	5,35	
			972	079	08	08			936	618	08	08			662	342	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-
					08	08					08	08					08	08		
P	S	01567	129	28	0,157	0,157	16,2	01568	132	31	0,157	0,157	14,8	01569	141	24	0,157	0,157	18,97	
			101	584	08	08	7		649	313	08	08	0		644	234	08	08		
			-306	21	0,157	0,157	29,5		-256	15	0,157	0,157	40,5		-229	14	0,157	0,157		41,19
			053	831	08	08	1		831	395	08	08	3		260	873	08	08		
S	S		-384	131	0,157	0,157	5,13		49	6 450	0,157	0,157	77,1		73		0,157	0,157	NS	
			978	987	08	08			936		08	08	6		733		0,157	0,157		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-
					08	08					08	08					08	08		
P	S	01570	153	23	0,157	0,157	19,5	01571	161	16	0,157	0,157	28,0	01572	92	2 804	0,157	0,157	NS	
			693	329	08	08	0		624	075	08	08	9		191		08	08		
			-230	23	0,157	0,157	25,6		-256	26	0,157	0,157	23,2		-276	26	0,157	0,157		23,99
			916	878	08	08	9		808	899	08	08	0		726	351	08	08		
S	S		92	15	0,157	0,157	31,3		98	14	0,157	0,157	32,0		84	13	0,157	0,157	34,61	
			930	303	08	08	6		389	911	08	08	4		278	969	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-
					08	08					08	08					08	08		
P	S	01573	66	2 512	0,157	0,157	NS	01574	78	8 721	0,157	0,157	55,7	01575	68	13	0,157	0,157	35,63	
			089		08	08			302		08	08	2		170	755	08	08		
			-302	22	0,157	0,157	28,6		-282	7 240	0,157	0,157	87,6		0	0	0,157	0,157		-
			675	476	08	08	0		784		08	08	5				08	08		
S	S		102	13	0,157	0,157	35,0		-269	84	0,157	0,157	7,44		167	12	0,157	0,157	35,11	
			060	585	08	08	5		525	611	08	08			483	793	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-
					08	08					08	08					08	08		
P	S	01576	72	11	0,157	0,157	43,5	01577	58	2 979	0,157	0,157	NS	01578	-330	9 293	0,157	0,157	70,40	
			614	217	08	08	3		835		08	08	NS		668		08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		-292	1 732	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157		-
					08	08			723		08	08					08	08		
S	S		169	14	0,157	0,157	31,3		181	17	0,157	0,157	24,7		178	20	0,157	0,157	21,76	
			043	300	08	08	6		455	907	08	08	6		650	426	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-
					08	08					08	08					08	08		
P	S	01579	-13	5 838	0,157	0,157	89,7	01580	-335	28	0,157	0,157	22,7	01581	-12	12	0,157	0,157	42,59	
			122		08	08	0		356	806	08	08	8		932	293	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-
					08	08					08	08					08	08		
S	S		172	20	0,157	0,157	21,6		198	12	0,157	0,157	36,0		232	30	0,157	0,157	13,72	
			072	626	08	08	8		354	102	08	08	6		010	790	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-
					08	08					08	08					08	08		
P	S	01582	-306	32	0,157	0,157	19,7	01583	-341	32	0,157	0,157	20,0	01584	-390	62	0,157	0,157	10,93	
			174	673	08	08	2		876	800	08	08	9		136	112	08	08		
			-407	502	0,157	0,157	NS		-18		0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157		-
					08	08			034	4 945	08	08					08	08		



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		242 336 0	35 927 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,6 4 -		247 950 0	34 951 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,9 0 -		215 623 0	31 568 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,60 -
P	S	01585	-390 814 0	66 871 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,1 5 -	01586	-376 330 0	72 117 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,33 -	01587	-369 601 0	87 068 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,70 -
S	S		221 589 0	27 627 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,4 5 -		214 947 0	24 570 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,4 8 -		242 453 0	41 895 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,98 -
P	S	01588	-345 298 0	78 585 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,40 -	01589	-375 387 0	72 480 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,28 -	01590	-394 767 0	102 667 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,63 -
S	S		237 576 0	46 147 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,11 -		222 032 0	46 790 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,12 -		190 168 -286 735	45 902 9 178	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,58 69,32
P	S	01591	-432 797 0	120 651 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,77 -	01592	-434 130 0	138 789 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,02 -	01593	-233 686 0	52 095 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,79 -
S	S		185 171 -331 708	35 747 26 512	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,3 6 24,6 9		191 437 -340 505	34 595 27 474	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,7 0 23,9 6		184 239 0	57 493 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,69 -
P	S	01594	52 609 12 666	4 296 556	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS	01595	17 818 4 912	4 360 842	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS	01596	-213 094 0	66 264 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,15 -
S	S		209 747 0	60 635 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,12 -		201 812 -1 613	56 249 13 021	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,73 39,8 5		198 031 -198 100	36 990 41 599	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,80 14,42
P	S	01597	-456 407 0	144 162 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,90 -	01598	-340 937 0	108 240 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,08 -	01599	-330 554 0	97 609 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,70 -
S	S		167 503 -348 127	38 289 42 438	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,7 3 15,5 8		194 147 -275 608	49 141 25 661	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,92 24,6 2		196 951 -264 093	40 566 29 397	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,77 21,33
P	S	01600	-348 311 0	113 546 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,83 -	01601	-281 322 0	82 250 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,71 -	01602	-285 714 0	87 649 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,25 -
S	S		158 333 -295 676	31 072 26 269	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,5 8 24,3 6		185 062 -266 558	31 795 19 280	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,9 0 32,5 7		174 857 -270 183	26 291 20 161	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,97 31,22
P	S	01603	-269 991 0	93 058 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,76 -	01604	44 959 0	12 725 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	39,2 7 -	01605	56 578 0	12 129 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	40,81 -
S	S		166 367 -263 133	25 187 23 383	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,8 5 26,7 9		107 019 -325 504	9 671 24 298	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	49,0 2 26,8 4		102 764 -318 463	3 065 30 943	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 20,98
P	S	01606	82 477 0	14 892 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,5 2 -	01607	-210 926 0	59 999 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,0 9 -	01608	120 898 0	11 539 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	40,59 -
S	S		96 776 -323 928	19 008 7 913	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,1 7 82,3 3		102 165 -311 824	4 095 3 481	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS		96 103 -313 912	2 540 4 243	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS
P	S	01609	124 214 0	21 433 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,7 9 -	01610	141 463 0	21 517 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,3 7 -	01611	128 945 0	17 789 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,14 -
S	S		0 71 414	0 1 805	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS		0 41 047	0 10 138	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 49,4 5		-402 882 646	18 125 2 089	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	37,73 NS



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
P	S	01612	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		01613	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		01614	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
			159 797 0	12 447 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	36,3 4 -		201 091 0	23 934 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,1 9 -		234 595 0	21 943 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,21 - -
S	S		-349 720 24 281	20 956 2 177	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,5 9 NS		19 903 0	6 729 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	75,8 0 -		29 393 0	4 163 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS -
P	S		01615	211 417 0	29 387 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,6 7 -	01616	192 193 0	33 092 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,2 6 -	01617	176 634 0	32 734 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		-366 069 -928	28 765 264	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,2 5 NS		-406 891 -32 132	50 793 1 543	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,4 9 NS		-430 480 0	62 864 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,06 -
P	S		01618	195 155 0	24 929 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,5 6 -	01619	203 630 0	43 290 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,0 3 -	01620	192 426 0	44 921 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		-398 338 0	64 505 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,5 7 -		-404 258 0	79 679 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,59 - -		-400 654 -11 771	67 182 4 813	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,16 NS
P	S		01621	197 938 0	41 317 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,5 7 -	01622	158 505 0	45 014 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,0 6 -	01623	144 228 -303 946	37 897 13 392	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		-395 584 -11 482	62 515 12 313	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,8 9 42,4 8		-452 498 0	104 627 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,73 - -		-510 475 0	123 078 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,91 -
P	S		01624	144 877 -312 046	32 296 31 265	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,2 0 20,6 8	01625	130 398 0	51 358 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,04 - -	01626	131 336 0	57 746 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		-534 568 0	156 909 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,70 -		-244 580 0	44 992 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,7 6 -		8 694 39 411	1 395 137	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS
P	S		01627	129 689 9 505	49 535 1 858	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,38 NS	01628	138 508 54 211	31 001 17 862	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,8 7 27,7 6	01629	189 102 4 242	24 730 17 599	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		0 20 002	0 5 890	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 86,5 9		25 752 1 617	10 131 279	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	50,1 1 NS		-198 13 460	13 465	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	39,63 NS
P	S		01630	193 530 -353 064	17 851 28 307	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,5 6 23,4 4	01631	157 045 -362 956	39 818 29 217	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,3 9 22,8 5	01632	172 934 -311 562	42 422 21 372	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		-358 355 0	107 638 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,18 -		-531 742 0	150 365 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,90 - -		-448 691 0	139 934 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,02 -
P	S		01633	149 015 -294 261	31 780 25 743	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,3 7 24,8 3	01634	128 696 -273 903	10 577 29 834	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	43,9 8 21,1 5	01635	98 631 -315 853	13 060 34 284	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		-390 551 0	128 357 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,29 -		-386 438 19 073	125 834 5 528	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,38 92,3 3		-365 126 12 403	129 053 170	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,18 NS
P	S		01636	98 530 -273 205	23 486 13 881	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,3 4 45,4 3	01649	81 947 24 062	168 050 42 385	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,88 11,9 9	01650	215 734 20 887	179 026 41 118	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08
S	S		-333 100 0	118 220 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,54 -		473 626 -40 713	203 759 32 818	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,58 16,3 0		-319 120 42 273	335 325 36 124	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,94 13,86
P	S		01651	-234 330 72 012	83 534 8 135	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,36 60,0 6	01652	-304 380 112 899	55 591 18 611	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,5 7 25,3 4	01653	-366 884 122 602	61 746 15 932	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-604 030 12 272	116 069 4 754	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,60 NS		-670 480 20 294	138 060 7 563	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,74 67,4 2		-858 089 -44 497	193 601 3 368	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,49 NS
P	S	01654	-332 373 0	109 267 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,99 -	04157	0 75 959	0 3 699	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS	04158	-317 743 15 923	29 276 15 118	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,17 33,85
S	S		173 409 -299 155	24 812 41 620	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,0 0 15,4 1		-276 760 0	122 433 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,16 -		-218 998 0	94 838 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,42 -
P	S	04159	-332 127 -23 436	29 761 36 023	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,0 0 14,6 6	04160	-367 841 -35 379	94 578 20 930	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,08 25,4 6	04161	-350 158 -28 513	113 787 30 667	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,82 17,28
S	S		122 119 0	11 402 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	41,0 4 -		-165 873 0	75 526 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,77 -		125 571 0	19 530 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,88 -
P	S	04162	-382 105 -10 573	189 461 11 546	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,56 45,2 6	04163	565 670 136 606	310 867 6 092	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	0,92 75,8 2	04164	-37 682 65 283	221 972 20 657	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,40 23,79
S	S		111 706 0	21 542 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,9 2 -		29 930 0	43 757 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,5 6 -		52 058 -4 889	53 077 478	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,36 NS
P	S	04165	-129 295 62 828	197 285 31 647	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,90 15,5 6	04166	-159 233 62 293	215 572 28 400	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,71 17,3 4	04167	-158 388 58 321	216 989 29 971	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,69 16,49
S	S		-8 629 8 070	36 740 18 315	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,2 0 28,1 2		-24 293 10 298	17 041 39 764	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,0 0 12,9 3		-34 990 12 514	11 881 40 498	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	44,84 12,67
P	S	04168	-165 883 59 268	223 848 27 508	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,62 17,9 5	04169	-154 964 59 426	238 571 22 376	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,44 22,0 7	04170	-167 428 59 036	235 141 27 919	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,50 17,69
S	S		-40 698 13 926	30 123 21 139	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,7 6 24,2 5		-39 550 13 733	25 320 6 111	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,1 1 83,8 8		-31 809 0	59 656 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,91 -
P	S	04171	-164 258 58 655	235 215 27 345	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,49 18,0 7	04172	-155 749 57 368	183 460 39 734	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,17 12,4 5	04173	-48 794 45 911	182 661 30 886	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,95 16,17
S	S		-17 935 0	50 956 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,3 2 -		21 497 0	105 657 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,82 -		196 346 -13 676	155 323 17 401	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,81 30,11
P	S	04174	-438 730 50 298	140 559 23 634	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,97 21,0 5	04175	-269 870 83 048	99 496 5 321	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,32 90,9 6	04176	-394 274 256 103	98 535 28 426	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,90 14,51
S	S		69 504 0	605	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS -		-521 566 40 501	102 018 247	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,18 NS		0 56 477	0 2 291	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS
P	S	04177	84 014 0	45 741 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,5 7 -	04178	57 685 25 6 384	32 415 933	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,2 5 19,8 8	04179	127 690 -309 762	32 875 29 193	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,16 22,12
S	S		0 6 361	0 5 777	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 89,2 6		-46 196 0	57 724 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,31 -		-523 810 0	154 225 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,75 -
P	S	04180	142 706 -258 009	37 022 16 790	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,4 1 37,1 9	04181	145 455 -242 500	33 490 28 036	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,6 8 22,0 5	04182	118 034 -239 421	35 695 12 432	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,16 49,61
S	S		-406 704 0	138 228 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,96 -		40 032 0	11 867 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	42,2 8 -		63 924 0	13 295 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	37,00 -



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	04183	98	21	0,157	0,157	21,9	04184	57	23	0,157	0,157	21,3	04185	33	9 806	0,157	0,157	51,42
	I		148	794	08	08	2		978	176	08	08	3		987	0	0,157	0,157	-
			-251	17	0,157	0,157	36,0		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S	04186	110	27	0,157	0,157	16,9	04187	150	18	0,157	0,157	25,3	04188	181	38	0,157	0,157	11,46
	I		244	908	08	08	4		101	036	08	08	0		089	709	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	04189	-7 641	16	0,157	0,157	30,9	04190	-315	44	0,157	0,157	14,4	04191	-352	93	0,157	0,157	7,13
	I		0	830	08	08	8		007	898	08	08	3		605	064	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S	04192	213	35	0,157	0,157	12,1	04193	223	52	0,157	0,157	8,06	04194	215	52	0,157	0,157	8,12
	I		509	393	08	08	5		136	854	08	08	-		409	902	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	04195	-360	90	0,157	0,157	7,36	04196	-376	101	0,157	0,157	6,62	04197	-110	32	0,157	0,157	16,05
	I		616	570	08	08	-		105	688	08	08	-		0	295	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S	04198	199	52	0,157	0,157	8,32	04199	200	50	0,157	0,157	8,54	04200	194	49	0,157	0,157	8,78
	I		043	445	08	08	-		750	967	08	08	-		503	912	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		-263	2 045	0,157	0,157	NS		-122	24	0,157	0,157	23,69
			093	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		672	007	0,157	0,157	-
P	S	04201	-423	143	0,157	0,157	4,82	04202	-395	136	0,157	0,157	4,98	04203	-339	97	0,157	0,157	6,75
	I		602	643	08	08	-		003	663	08	08	-		378	403	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S	04204	190	33	0,157	0,157	13,1	04205	184	43	0,157	0,157	10,1	04206	190	54	0,157	0,157	8,02
	I		242	511	08	08	2		738	592	08	08	4		896	775	0,157	0,157	-
			-228	50	0,157	0,157	12,0		-295	38	0,157	0,157	16,5		-277	28	0,157	0,157	21,81
P	S	04207	787	879	08	08	4	04208	298	755	08	08	1	04209	279	996	0,157	0,157	-
	I		-331	125	0,157	0,157	5,20		93	20	0,157	0,157	23,1		123	38	0,157	0,157	12,06
			966	862	08	08	-		394	728	08	08	4		333	753	0,157	0,157	-
S	S	04210	0	0	0,157	0,157	-	04211	0	0	0,157	0,157	-	04212	0	0	0,157	0,157	-
	I		184	41	0,157	0,157	10,6		95	23	0,157	0,157	20,7		69	1 220	0,157	0,157	NS
			229	603	08	08	3		343	140	08	08	0		942	6 081	0,157	0,157	NS
			-279	32	0,157	0,157	19,5		-320	3 054	0,157	0,157	NS		-327	384	0,157	0,157	-
			972	417	08	08	4		485	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	04213	179	35	0,157	0,157	12,3	04214	171	45	0,157	0,157	9,87	04215	176	44	0,157	0,157	10,12
	I		453	861	08	08	9		328	324	08	08	-		058	024	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S	04216	32	14	0,157	0,157	34,5	04217	-371	40	0,157	0,157	16,5	04218	-406	81	0,157	0,157	8,46
	I		394	616	08	08	4		109	647	08	08	0		718	016	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	04219	166	47	0,157	0,157	9,46	04220	136	42	0,157	0,157	10,8	04221	136	41	0,157	0,157	11,20
	I		318	528	08	08	-		158	635	08	08	4		069	249	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		-212	12	0,157	0,157	47,2		-54	15	0,157	0,157	33,96
S	S	04222	-423	77	0,157	0,157	8,92	04223	-447	120	0,157	0,157	5,85	04224	10	20	0,157	0,157	25,65
	I		051	617	08	08	-		925	131	08	08	-		147	045	0,157	0,157	-
			2 287	2 290	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	04225	177	24	0,157	0,157	18,5	04226	131	21	0,157	0,157	21,4	04227	102	19	0,157	0,157	24,46
	I		344	010	08	08	4		843	626	08	08	5		084	466	0,157	0,157	-
			-319	37	0,157	0,157	17,2		-295	34	0,157	0,157	18,6		-288	7 589	0,157	0,157	83,92
S	S	04228	569	693	08	08	4	04229	972	304	08	08	6	04230	354	116	0,157	0,157	5,59
	I		-554	178	0,157	0,157	4,17		-382	130	0,157	0,157	5,17		-325	676	0,157	0,157	-
			014	682	08	08	-		983	621	08	08	-		896	0	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	04231	134	24	0,157	0,157	18,8	04232	157	36	0,157	0,157	12,5	04233	173	39	0,157	0,157	11,23
	I		661	617	08	08	0		101	203	08	08	2		456	763	0,157	0,157	-
			-292	27	0,157	0,157	23,1		-297	19	0,157	0,157	32,7		-285	31	0,157	0,157	20,09
S	S	04234	761	614	08	08	3	04235	673	578	08	08	3	04236	301	642	0,157	0,157	-
	I		-369	129	0,157	0,157	5,18		-410	132	0,157	0,157	5,19		-589	166	0,157	0,157	4,55
			129	289	08	08	-		487	448	08	08	-		681	873	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	04237	86	2 440	0,157	0,157	NS	04238	98	27	0,157	0,157	17,2	04239	105	15	0,157	0,157	30,64
	I		785	13	0,157	0,157	45,8		552	750	08	08	1		223	497	0,157	0,157	-
			-266	691	08	08	8		0	0	0,157	0,157	-		-292	30	0,157	0,157	21,25
			954	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		861	055	0,157	0,157	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		69 626	6 018	0,157 08	0,157 08	81,3 5		48 974	13 382	0,157 08	0,157 08	37,2 2		-345 925	139 363	0,157 08	0,157 08	4,74
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04213	121 827 -257 919	12 686 46 214	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	36,8 9 13,5 1	04214	130 083 -261 447	30 347 19 777	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,3 1 31,6 5	04215	147 675 -207 353	54 258 15 410	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,43 39,17
S	S		-365 112	164 682	0,157 08	0,157 08	4,06		21 443	26 935	0,157 08	0,157 08	18,9 1		16 156	33 481	0,157 08	0,157 08	15,28
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04216	149 769 -113 597	23 451 42 164	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,4 6 13,4 0	04217	149 248 -211 185	26 000 37 540	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,5 6 16,1 2	04218	138 345 -158 336	49 126 5 423	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,39 NS
S	S		22 611	22 072	0,157 08	0,157 08	23,0 6		-84 558	91 392	0,157 08	0,157 08	6,05		-50 880	39 745	0,157 08	0,157 08	13,57
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04219	132 498	60 085	0,157 08	0,157 08	7,72	04220	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04221	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		32 905	14 342	0,157 08	0,157 08	35,1 9		65 069	5 855	0,157 08	0,157 08	83,93
S	S		-33 950	20 906	0,157 08	0,157 08	25,4 6		-264 459	120 918	0,157 08	0,157 08	5,19		76 185	27 827	0,157 08	0,157 08	17,50
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04222	83 524	49 359	0,157 08	0,157 08	9,80	04223	91 981	40 239	0,157 08	0,157 08	11,9 4	04224	106 572	4 732	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-235 983	74 468	0,157 08	0,157 08	8,26
S	S		64 485	65 925	0,157 08	0,157 08	7,46		46 423	63 596	0,157 08	0,157 08	7,85		-340 706	196 549	0,157 08	0,157 08	3,35
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04225	116 298 -219 490	14 337 70 523	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,8 0 8,63	04226	118 479 0	74 946 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,26 - -	04227	131 414 -190 932	32 140 39 825	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,44 14,99
S	S		-359 544	210 288	0,157 08	0,157 08	3,17		-373 470	408 460	0,157 08	0,157 08	1,64		-357 397	236 533	0,157 08	0,157 08	2,81
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04228	132 861 -197 232	16 095 83 181	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	28,7 9 7,21	04229	135 321 -253 881	27 443 52 031	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,8 5 11,9 7	04230	135 679 0	98 314 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,70 -
S	S		-228 394	161 443	0,157 08	0,157 08	3,79		-112 062	127 082	0,157 08	0,157 08	4,44		7 663	63 735	0,157 08	0,157 08	8,08
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04231	137 424 -247 906	44 938 25 747	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,2 7 24,0 9	04232	143 850 -200 558	36 474 29 774	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,5 8 20,1 8	04233	147 141 -236 423	41 246 8 132	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,09 75,70
S	S		4 594	30 111	0,157 08	0,157 08	17,1 5		-477 397	125 284	0,157 08	0,157 08	5,70		-443 634	90 892	0,157 08	0,157 08	7,71
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04234	-339 218 -10 015	29 618 31 501	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,2 1 16,5 8	04235	-325 197 0	43 664 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,9 3 -	04236	-297 369 0	45 896 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,96 -
S	S		-188 517	109 734	0,157 08	0,157 08	5,43		123 123	33 885	0,157 08	0,157 08	13,8 0		101 804	38 194	0,157 08	0,157 08	12,47
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04237	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04238	64 595 -269 874	4 262 48 672	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 12,9 3	04239	76 846 0	44 006 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,06 -
S	S		85 011	33 769	0,157 08	0,157 08	14,3 1		-271 193	201 230	0,157 08	0,157 08	3,13		-287 216	299 231	0,157 08	0,157 08	2,13
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
P	S	04240	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		04241	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		04242	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
			91	6 179	0,157	0,157	77,7		102	6 948	0,157	0,157	68,4		110	26	0,157	0,157	17,53
			654	80	08	08	6		995	104	08	08	8		818	964	08	08	
I		-236	80	0,157	0,157	7,62	-216	104	0,157	0,157	5,82	-225	59	0,157	0,157	10,31			
		888	756	08	08		999	486	08	08		407	281	08	08				
S	S		48	29	0,157	0,157	16,6	40	25	0,157	0,157	19,8	36	19	0,157	0,157	25,80		
			679	934	08	08	4	110	237	08	08	8	209	509	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
P	S	04243	117	40	0,157	0,157	11,5	122	20	0,157	0,157	22,8	126	19	0,157	0,157	23,42		
			872	514	08	08	9	030	509	08	08	2	312	904	08	08			
			-211	38	0,157	0,157	15,5	-195	94	0,157	0,157	6,31	-230	98	0,157	0,157	6,21		
I		574	823	08	08	9	124	918	08	08		158	671	08	08				
		-332	128	0,157	0,157	5,09	31	21	0,157	0,157	23,5	-200	127	0,157	0,157	4,71			
		511	780	08	08		478	478	08	08	3	542	628	08	08				
S	S		0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
P	S	04246	130	51	0,157	0,157	9,05	134	62	0,157	0,157	7,36	142	35	0,157	0,157	12,93		
			601	312	08	08		674	886	08	08		116	542	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	-212	48	0,157	0,157	12,56		
I		-165	223	0,157	0,157	2,62	-227	228	0,157	0,157	2,67	613	231	08	08				
		181	671	08	08		051	848	08	08		24	0,157	0,157	21,23				
		0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-			
P	S	04249	150	41	0,157	0,157	10,9	161	75	0,157	0,157	5,95	173	55	0,157	0,157	7,99		
			951	477	08	08	9	134	921	08	08		116	955	08	08			
			-201	9 913	0,157	0,157	60,6	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
I		742		08	08	6			08	08				08	08				
		-201	9 913	0,157	0,157	60,6	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-			
S	S		232	22	0,157	0,157	23,3	2 295	22	0,157	0,157	23,4	-403	88	0,157	0,157	7,76		
			0	225	08	08	1	078	08	0,157	0,157	3	525	155	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
P	S	04252	-353	69	0,157	0,157	9,61	-355	42	0,157	0,157	15,7	-328	27	0,157	0,157	23,67		
			988	091	08	08		212	321	08	08	0	251	603	08	08			
			-47	32	0,157	0,157	16,6	-25	33	0,157	0,157	15,5	-4 671	14	0,157	0,157	35,08		
I		178	331	08	08	3	037	899	08	08	9	830	49	0,157	0,157	9,49			
		-187	72	0,157	0,157	8,18	128	20	0,157	0,157	23,0	126	138	0,157	0,157				
		232	738	08	08	-	456	148	0,157	0,157	9	217	0	0,157	0,157	-			
S	S		0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
P	S	04255	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	65	13	0,157	0,157	35,30		
			35	9 713	0,157	0,157	51,8	51	6 173	0,157	0,157	80,5	918	913	08	08			
			923		08	08	3	631		08	08	1	-268	44	0,157	0,157	13,98		
S	S		-241	197	0,157	0,157	3,13	80	28	0,157	0,157	16,8	439	15	0,157	0,157	31,81		
			001	176	08	08		604	771	08	08	6	190	393	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
P	S	04258	78	15	0,157	0,157	32,3	90	5 310	0,157	0,157	90,5	99	12	0,157	0,157	37,64		
			956	002	08	08	8	320	129	0,157	0,157	9	227	681	08	08			
			-237	63	0,157	0,157	9,70	-221	299	0,157	0,157	4,71	-207	129	0,157	0,157	4,64		
I		429	486	08	08		004	299	08	08		260	961	08	08				
		58	12	0,157	0,157	40,8	50	15	0,157	0,157	31,2	44	12	0,157	0,157	40,87			
		764	106	08	08	1	293	921	08	08	5	574	232	08	08				
S	S		0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	-330	834	0,157	0,157	NS		
P	S	04261	106	29	0,157	0,157	16,3	111	24	0,157	0,157	18,9	117	17	0,157	0,157	27,42		
			154	062	08	08	3	827	882	08	08	7	256	138	08	08			
			-198	86	0,157	0,157	6,97	-202	109	0,157	0,157	5,48	-221	141	0,157	0,157	4,31		
I		826	064	08	08		788	772	08	08		919	480	08	08				
		40	6 923	0,157	0,157	72,4	37	8 393	0,157	0,157	59,8	33	12	0,157	0,157	40,44			
		997	29	0,157	0,157	22,3	832	24	0,157	0,157	26,1	515	474	08	08				
S	S		-325	123	08	08	9	-298	495	0,157	0,157	7	-254	818	0,157	0,157	NS		
			158	26	0,157	0,157	17,6	600	299	08	08		886	0	0,157	0,157			
			122	528	08	08	2	128	44	0,157	0,157	10,3	135	36	0,157	0,157	12,51		
P	S	04264	917	100	0,157	0,157	6,15	893	764	08	08	9	309	960	08	08			
			-240	350	08	08		-269	56	0,157	0,157	11,0	-239	65	0,157	0,157	9,35		
			891	10	0,157	0,157	50,0	369	903	08	08	6	783	978	08	08			
S	S		27	138	0,157	0,157	0	-227	41	0,157	0,157	14,5	15	11	0,157	0,157	42,73		
			636	0	0,157	0,157	-	300	923	08	08	9	222	981	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
P	S	04267	142	30	0,157	0,157	15,0	148	56	0,157	0,157	8,08	159	99	0,157	0,157	4,55		
			525	505	08	08	6	677	568	08	08		084	386	08	08			
			-210	58	0,157	0,157	10,3	0	0	0,157	0,157	-	0	0	0,157	0,157	-		
I		473	701	08	08	0			0,157	0,157				0,157	0,157				



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		10 449	22 895	0,157 08	0,157 08	22,4 5		-386 814	228 931	0,157 08	0,157 08	2,96		8 101	66 401	0,157 08	0,157 08	7,75
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04270	164 666	47 586	0,157 08	0,157 08	9,46	04271	163 761	39 738	0,157 08	0,157 08	11,3 4	04272	-331 347	108 740	0,157 08	0,157 08	6,02
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-34 988	21 945	0,157 08	0,157 08	24,27
S	S		2 966	16 999	0,157 08	0,157 08	30,4 2		-400 302	54 855	0,157 08	0,157 08	12,4 5		138 718	14 963	0,157 08	0,157 08	30,81
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-2 532	1 893	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04273	-331 694	90 368	0,157 08	0,157 08	7,24	04274	-320 849	36 967	0,157 08	0,157 08	17,5 9	04275	-304 438	47 618	0,157 08	0,157 08	13,51
	I		-21 206	19 264	0,157 08	0,157 08	27,3 6		-5 573	22 710	0,157 08	0,157 08	22,9 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		129 970	28 385	0,157 08	0,157 08	16,3 7		120 047	34 961	0,157 08	0,157 08	13,4 1		-206 066	155 912	0,157 08	0,157 08	3,87
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04276	-283 545	31 173	0,157 08	0,157 08	20,3 7	04277	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04278	55 927	3 379	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		42 464	7 706	0,157 08	0,157 08	64,9 8		-251 763	101 414	0,157 08	0,157 08	6,13
S	S		97 865	26 793	0,157 08	0,157 08	17,8 4		86 414	27 293	0,157 08	0,157 08	17,6 8		76 205	17 245	0,157 08	0,157 08	28,23
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-281 320	19 614	0,157 08	0,157 08	32,32
P	S	04279	68 162	14 700	0,157 08	0,157 08	33,3 4	04280	79 304	4 626	0,157 08	0,157 08	NS	04281	88 542	2 903	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-237 902	90 670	0,157 08	0,157 08	6,80		-224 484	158 033	0,157 08	0,157 08	3,86		-213 009	187 727	0,157 08	0,157 08	3,23
S	S		67 020	10 506	0,157 08	0,157 08	46,7 0		58 768	11 913	0,157 08	0,157 08	41,4 7		52 440	15 521	0,157 08	0,157 08	32,00
	I		-279 400	73 513	0,157 08	0,157 08	8,61		-293 128	84 469	0,157 08	0,157 08	7,56		-314 369	88 828	0,157 08	0,157 08	7,29
P	S	04282	96 036	21 650	0,157 08	0,157 08	22,1 1	04283	102 227	34 086	0,157 08	0,157 08	13,9 7	04284	108 506	16 025	0,157 08	0,157 08	29,55
	I		-206 055	140 466	0,157 08	0,157 08	4,29		-230 284	95 452	0,157 08	0,157 08	6,42		-217 123	173 899	0,157 08	0,157 08	3,49
S	S		47 966	15 450	0,157 08	0,157 08	32,2 6		44 764	9 997	0,157 08	0,157 08	50,0 0		40 152	13 825	0,157 08	0,157 08	36,29
	I		-314 439	123 159	0,157 08	0,157 08	5,26		-292 178	165 306	0,157 08	0,157 08	3,86		-277 586	105 495	0,157 08	0,157 08	6,00
P	S	04285	114 381	14 901	0,157 08	0,157 08	31,6 1	04286	120 606	30 985	0,157 08	0,157 08	15,1 2	04287	126 918	38 432	0,157 08	0,157 08	12,12
	I		-229 611	180 695	0,157 08	0,157 08	3,39		-233 509	125 477	0,157 08	0,157 08	4,90		-219 920	97 213	0,157 08	0,157 08	6,26
S	S		35 445	9 866	0,157 08	0,157 08	51,0 5		30 211	4 621	0,157 08	0,157 08	NS		25 199	4 822	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-247 410	100 393	0,157 08	0,157 08	6,18		-246 177	107 541	0,157 08	0,157 08	5,76		-274 009	77 934	0,157 08	0,157 08	8,10
P	S	04288	133 450	31 093	0,157 08	0,157 08	14,9 0	04289	139 675	38 129	0,157 08	0,157 08	12,0 8	04290	146 885	68 918	0,157 08	0,157 08	6,64
	I		-196 840	102 392	0,157 08	0,157 08	5,85		-212 200	49 736	0,157 08	0,157 08	12,1 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		20 782	11 737	0,157 08	0,157 08	43,4 3		18 066	17 956	0,157 08	0,157 08	28,4 5		-367 102	122 037	0,157 08	0,157 08	5,48
	I		-321 993	8 885	0,157 08	0,157 08	73,2 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04291	153 090	55 926	0,157 08	0,157 08	8,14	04292	161 711	49 130	0,157 08	0,157 08	9,19	04293	170 890	63 974	0,157 08	0,157 08	7,00
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		13 905	18 304	0,157 08	0,157 08	28,0 0		9 739	12 636	0,157 08	0,157 08	40,7 0		14 697	4 493	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04294	180 656	43 819	0,157 08	0,157 08	10,1 3	04295	-344 754	100 653	0,157 08	0,157 08	6,56	04296	-330 196	242 644	0,157 08	0,157 08	2,70
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-26 160	22 720	0,157 08	0,157 08	23,2 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		23 434	4 910	0,157 08	0,157 08	NS		134 602	43 682	0,157 08	0,157 08	10,5 9		124 372	79 127	0,157 08	0,157 08	5,90
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]		[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	04297	-309 248	67 861	0,157 08	0,157 08	9,51	04298	-297 706	7 427	0,157 08	0,157 08	86,2 7	04299	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-2 273	17 378	0,157 08	0,157 08	29,8 8		9 680	15 850	0,157 08	0,157 08	32,4 5		22 847	4 447	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		114 885	45 947	0,157 08	0,157 08	10,2 5		107 134	27 128	0,157 08	0,157 08	17,4 8		98 506	17 123	0,157 08	0,157 08	27,89
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04300	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04301	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04302	59 663	23 339	0,157 08	0,157 08	21,15
	I		-263 695	98 491	0,157 08	0,157 08	6,36		-249 490	147 178	0,157 08	0,157 08	4,22		-250 091	108 259	0,157 08	0,157 08	5,74
S	S		89 450	18 107	0,157 08	0,157 08	26,5 8		80 650	23 926	0,157 08	0,157 08	20,2 7		73 365	27 459	0,157 08	0,157 08	17,77
	I		-255 763	32 673	0,157 08	0,157 08	19,0 8		-270 416	64 776	0,157 08	0,157 08	9,72		-284 453	133 723	0,157 08	0,157 08	4,75
P	S	04303	69 949	12 960	0,157 08	0,157 08	37,7 6	04304	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04305	86 890	3 026	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-225 761	126 603	0,157 08	0,157 08	4,83		-215 838	225 841	0,157 08	0,157 08	2,69		-209 235	216 996	0,157 08	0,157 08	2,79
S	S		65 982	23 589	0,157 08	0,157 08	20,8 2		59 093	20 434	0,157 08	0,157 08	24,1 7		54 148	26 530	0,157 08	0,157 08	18,69
	I		-279 678	149 193	0,157 08	0,157 08	4,25		-301 597	130 157	0,157 08	0,157 08	4,93		-303 877	111 202	0,157 08	0,157 08	5,78
P	S	04306	95 807	57 918	0,157 08	0,157 08	8,27	04307	100 773	22 040	0,157 08	0,157 08	21,6 3	04308	105 862	5 467	0,157 08	0,157 08	86,81
	I		-226 686	12 797	0,157 08	0,157 08	47,7 9		-213 492	150 213	0,157 08	0,157 08	4,04		-220 958	234 234	0,157 08	0,157 08	2,60
S	S		50 934	63 742	0,157 08	0,157 08	7,80		46 857	37 037	0,157 08	0,157 08	13,4 7		42 455	17 828	0,157 08	0,157 08	28,09
	I		-300 385	74 992	0,157 08	0,157 08	8,56		-287 634	66 611	0,157 08	0,157 08	9,56		-274 080	138 597	0,157 08	0,157 08	4,55
P	S	04309	111 604	17 104	0,157 08	0,157 08	27,6 1	04310	117 078	49 617	0,157 08	0,157 08	9,47	04311	124 259	34 760	0,157 08	0,157 08	13,43
	I		-225 220	186 030	0,157 08	0,157 08	3,28		-245 630	95 553	0,157 08	0,157 08	6,48		-208 445	140 987	0,157 08	0,157 08	4,28
S	S		38 293	16 433	0,157 08	0,157 08	30,5 8		34 325	17 170	0,157 08	0,157 08	29,3 6		30 306	16 191	0,157 08	0,157 08	31,24
	I		-269 311	144 511	0,157 08	0,157 08	4,35		-281 950	189 038	0,157 08	0,157 08	3,36		-303 655	116 133	0,157 08	0,157 08	5,54
P	S	04312	129 876	28 142	0,157 08	0,157 08	16,5 1	04313	135 318	40 384	0,157 08	0,157 08	11,4 5	04314	140 940	47 805	0,157 08	0,157 08	9,62
	I		-193 286	140 433	0,157 08	0,157 08	4,26		-215 309	74 370	0,157 08	0,157 08	8,16		-212 374	25 854	0,157 08	0,157 08	23,43
S	S		27 581	10 515	0,157 08	0,157 08	48,2 1		25 767	4 401	0,157 08	0,157 08	NS		24 647	6 027	0,157 08	0,157 08	84,30
	I		-330 575	79 520	0,157 08	0,157 08	8,23		-351 520	43 702	0,157 08	0,157 08	15,1 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04315	147 619	42 947	0,157 08	0,157 08	10,6 5	04316	155 270	57 878	0,157 08	0,157 08	7,85	04317	163 661	103 914	0,157 08	0,157 08	4,34
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		23 236	17 979	0,157 08	0,157 08	28,2 9		26 789	45 013	0,157 08	0,157 08	11,2 7		30 427	54 229	0,157 08	0,157 08	9,33
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04318	155 988	35 882	0,157 08	0,157 08	12,6 5	04319	-363 711	148 845	0,157 08	0,157 08	4,49	04320	-346 402	126 273	0,157 08	0,157 08	5,23
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-23 024	23 468	0,157 08	0,157 08	22,4 9		-20 103	25 384	0,157 08	0,157 08	20,74
S	S		32 374	14 448	0,157 08	0,157 08	34,9 5		117 011	15 926	0,157 08	0,157 08	29,5 1		118 329	33 233	0,157 08	0,157 08	14,13
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04321	-319 755	175 593	0,157 08	0,157 08	3,70	04322	-302 408	155 421	0,157 08	0,157 08	4,13	04323	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		11 457	17 349	0,157 08	0,157 08	29,60
S	S		-169 214	213 975	0,157 08	0,157 08	2,75		-185 290	185 804	0,157 08	0,157 08	3,20		102 450	32 607	0,157 08	0,157 08	14,60
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04324	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04325	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04326	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		21 666	8 855	0,157 08	0,157 08	57,5 2		-257 027	116 749	0,157 08	0,157 08	5,35		-244 602	183 153	0,157 08	0,157 08	3,38

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		96	18	0,157	0,157	25,3		89	15	0,157	0,157	31,9		82	21	0,157	0,157	
			440	913	08	08	0		758	042	08	08	9		786	267	08	08	22,76
	I		-236	51	0,157	0,157	11,8		-228	108	0,157	0,157		5,66	-242	112	0,157	0,157	
			836	837	08	08	8		410	119	08	08			396	872	08	08	5,48
P	S	04327	52	6 682	0,157	0,157	74,3	04328	0	0	0,157	0,157	-	04329	0	0	0,157	0,157	-
			601		08	08	1				08	08					08	08	
	I		-233	171	0,157	0,157			-216	221	0,157	0,157	2,75		-209	254	0,157	0,157	2,37
			930	080	08	08	3,59		248	144	08	08			879	991	08	08	
S	S		75	41	0,157	0,157	11,8		63	28	0,157	0,157	17,5		59	16	0,157	0,157	29,63
			539	165	08	08	3		914	014	08	08	6		534	665	08	08	
	I		-273	62	0,157	0,157	10,1		-291	115	0,157	0,157		5,54	-281	168	0,157	0,157	3,76
			748	231	08	08	4		813	161	08	08			946	599	08	08	
P	S	04330	86	12	0,157	0,157	38,1	04331	91	33	0,157	0,157	14,2	04332	97	6 965	0,157	0,157	68,62
			202	649	08	08	6		853	726	08	08	4		767		08	08	
	I		-208	196	0,157	0,157	3,07		-232	62	0,157	0,157	9,88		-214	226	0,157	0,157	2,68
			099	928	08	08			113	113	08	08			121	523	08	08	
S	S		54	15	0,157	0,157	31,3		51	16	0,157	0,157	30,3		48	14	0,157	0,157	35,06
			852	836	08	08	0		383	379	08	08	5		732	209	08	08	
	I		-281	146	0,157	0,157	4,32		-286	89	0,157	0,157	7,12		-271	171	0,157	0,157	3,67
			329	604	08	08			766	401	08	08			897	738	08	08	
P	S	04333	103	3 456	0,157	0,157	NS	04334	107	32	0,157	0,157	14,6	04335	116	61	0,157	0,157	7,67
			179		08	08			805	354	08	08	4		205	283	08	08	
	I		-217	251	0,157	0,157	2,42		-217	88	0,157	0,157	6,85		-236	81	0,157	0,157	7,55
			560	271	08	08			586	788	08	08			649	498	08	08	
S	S		45	16	0,157	0,157	30,2		41	40	0,157	0,157	12,2		39	56	0,157	0,157	8,89
			323	529	08	08	2		338	883	08	08	6		770	422	08	08	
	I		-269	160	0,157	0,157	3,93		-284	34	0,157	0,157	18,2		0	0	0,157	0,157	-
			026	231	08	08			181	807	08	08	5		0	0	0,157	0,157	
P	S	04336	120	22	0,157	0,157	21,2	04337	124	27	0,157	0,157	16,8	04338	129	41	0,157	0,157	11,22
			229	104	08	08	0		835	746	08	08	2		612	420	08	08	
	I		-201	205	0,157	0,157	2,93		-192	164	0,157	0,157	3,63		-215	96	0,157	0,157	6,28
			767	142	08	08			297	385	08	08			693	669	08	08	
S	S		36	19	0,157	0,157	25,9		35	6 687	0,157	0,157	75,3		34	3	0,157	0,157	NS
			649	359	08	08	9		319		08	08	3		454		08	08	
	I		-315	129	0,157	0,157	5,01		-325	148	0,157	0,157	4,38		-340	123	0,157	0,157	5,33
			021	200	08	08			532	833	08	08			980	628	08	08	
P	S	04339	134	41	0,157	0,157	11,2	04340	138	43	0,157	0,157	10,5	04341	-187	251	0,157	0,157	2,37
			299	293	08	08	1		716	724	08	08	4		250	488	08	08	
	I		-213	62	0,157	0,157	9,67		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			536	717	08	08					08	08					08	08	
S	S		34	11	0,157	0,157	45,7		35	26	0,157	0,157	18,6		-347	213	0,157	0,157	3,09
			759	008	08	08	8		871	965	08	08	7		212	710	08	08	
	I		-357	45	0,157	0,157	14,5		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			920	649	08	08	8				08	08					08	08	
P	S	04342	143	63	0,157	0,157	7,26	04343	138	35	0,157	0,157	13,0	04344	-333	179	0,157	0,157	3,66
			355	260	08	08			043	385	08	08	4		525	142	08	08	
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-5 204	14	0,157	0,157	36,76
					08	08					08	08				158	08	08	
S	S		44	27	0,157	0,157	18,4		39	8 491	0,157	0,157	59,1		103	26	0,157	0,157	18,28
			379	061	08	08	8		825		08	08	0		435	018	08	08	
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	04345	-307	139	0,157	0,157	4,64	04346	-288	103	0,157	0,157	6,18	04347	0	0	0,157	0,157	-
			311	017	08	08			006	060	08	08					08	08	
	I		840	13	0,157	0,157	38,4		7 691	4 475	0,157	0,157	NS		15	14	0,157	0,157	36,10
				465	08	08	6				08	08			109	184	08	08	
S	S		102	26	0,157	0,157	17,9		100	24	0,157	0,157	19,6		96	27	0,157	0,157	17,71
			654	458	08	08	9		117	329	08	08	0		279	022	08	08	
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	04348	0	0	0,157	0,157	-	04349	31	8 012	0,157	0,157	63,0	04350	0	0	0,157	0,157	-
					08	08			296		08	08	8				08	08	
	I		-256	86	0,157	0,157	7,25		-252	78	0,157	0,157	7,96		-236	162	0,157	0,157	3,79
			718	080	08	08			025	096	08	08			265	397	08	08	
S	S		92	27	0,157	0,157	17,6		87	19	0,157	0,157	25,3		82	22	0,157	0,157	21,74
			364	278	08	08	0		898	043	08	08	1		767	271	08	08	
	I		-233	65	0,157	0,157	9,37		-225	156	0,157	0,157	3,90		-236	143	0,157	0,157	4,30
			069	550	08	08			434	758	08	08			306	247	08	08	
P	S	04351	0	0	0,157	0,157	-	04352	56	15	0,157	0,157	32,2	04353	65	7 301	0,157	0,157	67,31
					08	08			941	333	08	08	7		046		08	08	
	I		-227	206	0,157	0,157	2,96		-219	119	0,157	0,157	5,11		-212	149	0,157	0,157	4,06
			095	452	08	08			681	141	08	08			875	409	08	08	
S	S		77	20	0,157	0,157	24,1		72	13	0,157	0,157	35,3		67	9 833	0,157	0,157	49,86
			491	157	08	08	3		379	836	08	08	0		980		08	08	
	I		-247	148	0,157	0,157	4,19		-256										

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	04354	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04355	78 630	862	0,157 08	0,157 08	NS	04356	84 698	18 046	0,157 08	0,157 08	26,78
	I		-208 126	251 392	0,157 08	0,157 08	2,40		-205 977	229 249	0,157 08	0,157 08	2,63		-206 959	148 858	0,157 08	0,157 08	4,05
S	S		63 776	8 456	0,157 08	0,157 08	58,1 8		60 151	1 693	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-274 045	227 261	0,157 08	0,157 08	2,78		-276 786	264 931	0,157 08	0,157 08	2,39		-275 890	287 309	0,157 08	0,157 08	2,20
P	S	04357	90 132	12 483	0,157 08	0,157 08	38,5 4	04358	95 437	2 953	0,157 08	0,157 08	NS	04359	100 489	11 483	0,157 08	0,157 08	41,52
	I		-209 097	180 565	0,157 08	0,157 08	3,35		-211 634	252 746	0,157 08	0,157 08	2,40		-212 144	213 338	0,157 08	0,157 08	2,84
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		51 525	3 049	0,157 08	0,157 08	NS		48 908	7 461	0,157 08	0,157 08	66,76
	I		-274 380	278 022	0,157 08	0,157 08	2,27		-273 464	251 237	0,157 08	0,157 08	2,51		-275 626	213 602	0,157 08	0,157 08	2,96
P	S	04360	106 478	38 058	0,157 08	0,157 08	12,4 6	04361	110 544	25	0,157 08	0,157 08	18,6 7	04362	114 726	19 807	0,157 08	0,157 08	23,78
	I		-236 238	92 730	0,157 08	0,157 08	6,64		-204 823	187 122	0,157 08	0,157 08	3,22		-197 999	211 292	0,157 08	0,157 08	2,84
S	S		46 345	5 240	0,157 08	0,157 08	95,2 6		44 854	11	0,157 08	0,157 08	42,9 2		43 965	13	0,157 08	0,157 08	36,65
	I		-281 758	164 831	0,157 08	0,157 08	3,85		-295 628	169 514	0,157 08	0,157 08	3,77		-310 621	173 012	0,157 08	0,157 08	3,73
P	S	04363	118 131	37 551	0,157 08	0,157 08	12,5 0	04364	122 953	50 076	0,157 08	0,157 08	9,34	04365	125 904	39 422	0,157 08	0,157 08	11,83
	I		-192 510	116 276	0,157 08	0,157 08	5,14		-218 051	115 114	0,157 08	0,157 08	5,28		-217 996	86 034	0,157 08	0,157 08	7,07
S	S		44 188	12 929	0,157 08	0,157 08	38,6 8		44 843	14	0,157 08	0,157 08	35,2 1		45 863	17	0,157 08	0,157 08	28,28
	I		-324 922	191 593	0,157 08	0,157 08	3,40		-334 406	151 977	0,157 08	0,157 08	4,31		-348 832	65 022	0,157 08	0,157 08	10,18
P	S	04366	127 797	48 077	0,157 08	0,157 08	9,68	04367	128 496	62 138	0,157 08	0,157 08	7,49	04368	128 478	51 849	0,157 08	0,157 08	8,97
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		48 779	11 734	0,157 08	0,157 08	42,4 5		53 267	10 999	0,157 08	0,157 08	45,1 2		56 609	12	0,157 08	0,157 08	38,51
	I		-348 211	9 136	0,157 08	0,157 08	72,4 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04369	129 328	46 686	0,157 08	0,157 08	9,96	04370	-367 258	228 769	0,157 08	0,157 08	2,93	04371	-280 409	270 561	0,157 08	0,157 08	2,34
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		20 564	6 335	0,157 08	0,157 08	80,4 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		59 231	6 683	0,157 08	0,157 08	73,8 9		100 508	40 609	0,157 08	0,157 08	11,7 4		89 085	43 144	0,157 08	0,157 08	11,16
	I		-354 230	2 666	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04372	-269 002	176 681	0,157 08	0,157 08	3,56	04373	-258 528	77 685	0,157 08	0,157 08	8,04	04374	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		15 890	7 878	0,157 08	0,157 08	64,9 5		17 138	13 734	0,157 08	0,157 08	37,2 2		20 932	15 688	0,157 08	0,157 08	32,49
S	S		88 316	34 610	0,157 08	0,157 08	13,9 2		89 001	22 579	0,157 08	0,157 08	21,3 3		88 357	18 722	0,157 08	0,157 08	25,74
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-221 911	53 675	0,157 08	0,157 08	11,36
P	S	04375	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04376	30 466	19 245	0,157 08	0,157 08	26,2 8	04377	39 660	13 448	0,157 08	0,157 08	37,32
	I		-237 147	125 979	0,157 08	0,157 08	4,89		-237 597	106 115	0,157 08	0,157 08	5,81		-231 495	9 388	0,157 08	0,157 08	65,35
S	S		86 554	27 204	0,157 08	0,157 08	17,7 4		82 678	59 946	0,157 08	0,157 08	8,08		81 434	54 363	0,157 08	0,157 08	8,92
	I		-231 114	80 783	0,157 08	0,157 08	7,59		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04378	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04379	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04380	60 021	5 297	0,157 08	0,157 08	93,17
	I		-217 784	218 847	0,157 08	0,157 08	2,78		-212 282	209 724	0,157 08	0,157 08	2,89		-207 929	176 417	0,157 08	0,157 08	3,42
S	S		77 312	20 624	0,157 08	0,157 08	23,5 8		73 525	4 654	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-242 401	151 606	0,157 08	0,157 08	4,08		-251 879	238 415	0,157 08	0,157 08	2,61		-260 206	283 288	0,157 08	0,157 08	2,21
P	S	04381	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04382	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04383	78 167	9 764	0,157 08	0,157 08	49,78
	I		-204 130	230 243	0,157 08	0,157 08	2,62		-202 437	255 375	0,157 08	0,157 08	2,36		-202 718	183 696	0,157 08	0,157 08	3,28

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		63 842	431	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-267 501	286 343	0,157 08	0,157 08	2,19		-271 941	281 327	0,157 08	0,157 08	2,24		-274 209	310 751	0,157 08	0,157 08	2,03
P	S	04384	83 381 -204 098	19 640 129 704	0,157 08	0,157 08	24,6 4 4,64	04385	88 371 -206 737	4 881	0,157 08	0,157 08	98,7 1 2,66	04386	92 939 -207 964	2 760	0,157 08	0,157 08	NS
	I																		
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-275 465	321 744	0,157 08	0,157 08	1,96		-274 963	294 089	0,157 08	0,157 08	2,15		-276 705	290 769	0,157 08	0,157 08	2,17
P	S	04387	97 326 -207 706	15 572 193 352	0,157 08	0,157 08	30,7 0 3,12	04388	101 362 -205 316	21 016 187 190	0,157 08	0,157 08	22,6 7 3,22	04389	104 939 -201 086	13 601 237 020	0,157 08	0,157 08	34,92
	I																		
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		51 747	5 859	0,157 08	0,157 08	84,81
	I		-281 170	298 877	0,157 08	0,157 08	2,12		-289 524	281 390	0,157 08	0,157 08	2,27		-300 341	223 435	0,157 08	0,157 08	2,87
P	S	04390	108 161 -195 931	18 782 180 769	0,157 08	0,157 08	25,2 2 3,31	04391	115 053 -195 542	41 131 162 025	0,157 08	0,157 08	11,4 5 3,70	04392	115 712 -196 903	34 180 105 948	0,157 08	0,157 08	13,77
	I																		
S	S		51 469 -322 996	25 130 122 212	0,157 08	0,157 08	19,7 8 5,33		54 502 -338 051	33 669 94 443	0,157 08	0,157 08	14,7 3 6,96		57 683 -326 953	13 647 110 510	0,157 08	0,157 08	36,23
	I																		
P	S	04393	116 217 -226 868	42 645 16 990	0,157 08	0,157 08	11,0 3 36,0 0	04394	116 323 0	44 954 0	0,157 08	0,157 08	10,4 6 -	04395	117 716 0	61 908 0	0,157 08	0,157 08	7,59
	I																		
S	S		61 801 -326 586	9 790 68 555	0,157 08	0,157 08	50,3 3 9,52		66 265 -342 140	19 218 15 507	0,157 08	0,157 08	25,5 5 42,4 9		71 707 0	36 207 0	0,157 08	0,157 08	13,50
	I																		
P	S	04396	118 244 0	71 951 0	0,157 08	0,157 08	6,53	04397	-217 264 42 503	268 451 7 210	0,157 08	0,157 08	2,26 69,4 5	04398	-162 342 0	239 794 0	0,157 08	0,157 08	2,44
	I																		
S	S		83 643 0	38 658 0	0,157 08	0,157 08	12,5 1 -		41 031 0	44 178 0	0,157 08	0,157 08	11,3 5 -		69 453 0	68 369 0	0,157 08	0,157 08	7,16
	I																		
P	S	04399	-193 339 0	324 037 0	0,157 08	0,157 08	1,85	04400	-208 601 28 280	89 179 13 228	0,157 08	0,157 08	6,77 38,3 0	04401	0 28 368	0 13 665	0,157 08	0,157 08	-
	I																		
S	S		-220 024 0	201 056 0	0,157 08	0,157 08	3,03		76 636 0	29 880 0	0,157 08	0,157 08	16,2 9 -		78 901 -209 635	15 649 75 904	0,157 08	0,157 08	31,04
	I																		
P	S	04402	0 -209 768	0 113 334	0,157 08	0,157 08	-	04403	0 -209 213	0 151 595	0,157 08	0,157 08	-	04404	39 174 -219 819	22 675 22 634	0,157 08	0,157 08	22,14
	I																		
S	S		79 589 -214 327	14 313 127 943	0,157 08	0,157 08	33,9 2 4,74		78 956 -221 225	21 354 114 498	0,157 08	0,157 08	22,7 5 5,32		77 116 -246 832	26 441 49 611	0,157 08	0,157 08	18,40
	I																		
P	S	04405	0 -205 020	0 189 214	0,157 08	0,157 08	-	04406	0 -202 355	0 244 433	0,157 08	0,157 08	-	04407	56 453 -199 880	3 120	0,157 08	0,157 08	NS
	I																		
S	S		75 592 -238 506	18 577 153 192	0,157 08	0,157 08	26,2 2 4,02		73 393 -247 447	8 052	0,157 08	0,157 08	60,6 1 2,71		0 -255 888	0 292 869	0,157 08	0,157 08	-
	I																		
P	S	04408	62 105 -198 123	1 941 196 318	0,157 08	0,157 08	NS	04409	0 -197 238	0 264 309	0,157 08	0,157 08	-	04410	0 -197 256	0 238 586	0,157 08	0,157 08	-
	I																		
S	S		0 -262 779	0 305 352	0,157 08	0,157 08	-		66 436 -267 464	1 839	0,157 08	0,157 08	NS		64 421 -270 932	9 824	0,157 08	0,157 08	50,05
	I																		



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
P	S	04411	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		04412	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		04413	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
			77	40	0,157	0,157	11,9		82	12	0,157	0,157	39,0		0	0	0,157	0,157	-
			772	537	08	08	9		095	411	08	08	3		-203	267	0,157	0,157	
			-215	9 821	0,157	0,157	61,8		-201	157	0,157	0,157	3,82		358	516	08	08	2,25
S	S	04414	63	28	0,157	0,157	17,1	04415	61	16	0,157	0,157	29,0	04416	59	3 189	0,157	0,157	NS
			539	679	08	08	6		614	979	08	08	3		966	256	0,157	0,157	
			-289	178	0,157	0,157	3,56		-275	199	0,157	0,157	3,17		-276	919	08	08	2,46
			688	837	08	08			017	382	08	08			667	919	08	08	
P	S	04414	89	5 504	0,157	0,157	87,4	04415	93	20	0,157	0,157	23,2	04416	96	14	0,157	0,157	33,50
			848	234	08	08	3		372	642	08	08	4		575	281	08	08	
			-204	112	0,157	0,157	2,57		-203	167	0,157	0,157	3,60		-202	231	0,157	0,157	2,60
									563	132	08	08			401	724	08	08	
S	S	04417	0	0	0,157	0,157	-	04418	0	0	0,157	0,157	-	04419	0	0	0,157	0,157	-
			-280	299	0,157	0,157	2,12		-286	318	0,157	0,157	2,00		-293	280	0,157	0,157	2,28
			326	023	08	08			506	084	08	08			537	829	08	08	
P	S	04417	99	11	0,157	0,157	40,6	04418	100	34	0,157	0,157	13,7	04419	103	50	0,157	0,157	9,37
			029	741	08	08	6		819	707	08	08	3		595	737	08	08	
			-200	244	0,157	0,157	2,46		-221	104	0,157	0,157	5,82		-225	121	0,157	0,157	5,03
			014	395	08	08			481	638	08	08			030	502	08	08	
S	S	04420	59	9 174	0,157	0,157	53,8	04421	60	16	0,157	0,157	29,5	04422	62	20	0,157	0,157	24,63
			242	213	08	08	3		424	677	08	08	8		113	001	08	08	
			-301	035	0,157	0,157	3,01		-307	112	0,157	0,157	5,74		-325	101	0,157	0,157	6,43
									086	385	08	08			872	426	08	08	
P	S	04420	104	32	0,157	0,157	14,7	04421	104	35	0,157	0,157	13,4	04422	104	36	0,157	0,157	13,11
			675	282	08	08	2		596	350	08	08	4		070	261	08	08	
			-201	166	0,157	0,157	3,61		-204	104	0,157	0,157	5,78		-231	27	0,157	0,157	21,99
			359	371	08	08			046	186	08	08			326	893	08	08	
S	S	04423	65	14	0,157	0,157	34,5	04424	69	9 171	0,157	0,157	53,3	04425	74	15	0,157	0,157	31,46
			752	236	08	08	0		957	153	0,157	0,157	7		733	495	08	08	
			-316	161	0,157	0,157	4,01		-317	258	0,157	0,157	4,23		-334	80	0,157	0,157	8,16
			446	842	08	08			664	258	08	08			606	415	08	08	
P	S	04423	102	37	0,157	0,157	12,6	04424	101	53	0,157	0,157	8,91	04425	108	18	0,157	0,157	25,78
			669	632	08	08	5		706	442	08	08			073	375	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S	04426	80	37	0,157	0,157	12,9	04427	99	49	0,157	0,157	9,66	04428	93	18	0,157	0,157	26,59
			357	515	08	08	3		738	400	08	08			111	049	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-312	2 585	0,157	0,157	NS
P	S	04426	247	246	0,157	0,157	1,68	04427	32	256	0,157	0,157	1,97	04428	-84	261	0,157	0,157	2,11
			394	982	08	08			184	343	08	08			565	844	08	08	
			103	15	0,157	0,157	30,6		58	1 361	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
			581	513	08	08	5		731	20	0,157	0,157	24,1		55	18	0,157	0,157	26,35
S	S	04429	-80	89	0,157	0,157	6,17	04430	39	20	0,157	0,157	5	04431	800	794	08	08	
			870	447	08	08			764	780	08	08			0	0	0,157	0,157	-
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	04429	-134	125	0,157	0,157	4,56	04430	0	0	0,157	0,157	-	04431	0	0	0,157	0,157	-
			402	840	08	08			36	7 223	0,157	0,157	69,6		-175	63	0,157	0,157	9,28
			38	3 228	0,157	0,157	NS		100	17	0,157	0,157	27,9		349	622	08	08	
			615		08	08							5		767	990	08	08	
S	S	04432	63	23	0,157	0,157	20,7	04433	68	528	08	08	5	04434	71	10	0,157	0,157	44,46
			851	712	08	08	5		917	77	0,157	0,157	7,81		767	990	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		-218	905	08	08			-219	150	0,157	0,157	4,04
									384	905	08	08			578	540	08	08	
P	S	04432	0	0	0,157	0,157	-	04433	0	0	0,157	0,157	-	04434	0	0	0,157	0,157	-
			-183	147	0,157	0,157	4,04		-188	173	0,157	0,157	3,43		-189	195	0,157	0,157	3,05
			909	027	08	08			107	602	08	08			751	471	08	08	
S	S	04435	73	8 736	0,157	0,157	55,8	04436	73	3 362	0,157	0,157	NS	04437	72	743	0,157	0,157	NS
			138	179	08	08	7		134	211	0,157	0,157	2,89		783	237	0,157	0,157	2,59
			-222	369	0,157	0,157	3,40		-228	513	08	08			-235	101	0,157	0,157	
			858		08	08			262						586				
P	S	04435	0	0	0,157	0,157	-	04436	0	0	0,157	0,157	-	04437	58	30	0,157	0,157	16,45
			-189	258	0,157	0,157	2,31		-189	244	0,157	0,157	2,44		-203	24	0,157	0,157	24,66
			960	582	08	08			014	759	08	08			636	412	08	08	
S	S	04438	71	5 134	0,157	0,157	95,1	04439	70	11	0,157	0,157	44,1	04440	69	23	0,157	0,157	20,86
			948	235	08	08	7		687	091	08	08	0		113	478	08	08	
			-243	212	0,157	0,157	2,63		-252	219	0,157	0,157	2,84		-259	190	0,157	0,157	3,29
			934		08	08			308	203	08	08			100	156	08	08	
P	S	04438	0	0	0,157	0,157	-	04439	0	0	0,157	0,157	-	04440	71	8 873	0,157	0,157	55,06
			-190	221	0,157	0,157	2,69		-191	273	0,157	0,157	2,18		-192	156	0,157	0,157	3,82
			951	842	08	08			335	612	08	08			951	576	08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		67	11	0,157	0,157	42,3		66	6 992	0,157	0,157	70,1		65	15	0,157	0,157	32,63
	I		973	579	08	08	4		687		08	08	9		294	058	08	08	
			-263	203	0,157	0,157			-267	216	0,157	0,157			-270	135	0,157	0,157	4,66
			476	415	08	08	3,08		622	605	08	08	2,90		400	148	08	08	
P	S	04441	75	36	0,157	0,157	13,5	04442	0	0	0,157	0,157	-	04443	0	0	0,157	0,157	-
	I		833	015	08	08	2		-198	237	0,157	0,157	2,53		-199	268	0,157	0,157	2,24
			0	0	0,157	0,157	-		072	013	08	08			443	218	08	08	
S	S		63	23	0,157	0,157	21,3		64	8 298	0,157	0,157	59,2		63	6 498	0,157	0,157	75,71
	I		938	023	08	08	7		167		08	08	7		825		08	08	
			-286	45	0,157	0,157	14,0		-275	198	0,157	0,157	3,18		-279	220	0,157	0,157	2,87
			032	147	08	08	9		756	656	08	08			013	209	08	08	
P	S	04444	86	23	0,157	0,157	20,4	04445	89	30	0,157	0,157	15,8	04446	91	7 984	0,157	0,157	60,20
	I		225	572	08	08	8		663	346	08	08	6		296		08	08	
			-199	109	0,157	0,157	5,48		-202	135	0,157	0,157	4,46		-201	265	0,157	0,157	2,27
			786	610	08	08			474	008	08	08			918	286	08	08	
S	S		64	15	0,157	0,157	32,4		64	16	0,157	0,157	30,5		65	6 253	0,157	0,157	78,57
	I		342	146	08	08	7		187	093	08	08	6		318		08	08	
			-284	209	0,157	0,157	3,03		-288	215	0,157	0,157	2,96		-293	234	0,157	0,157	2,73
			716	851	08	08			961	043	08	08			921	340	08	08	
P	S	04447	92	12	0,157	0,157	36,9	04448	93	27	0,157	0,157	17,5	04449	94	28	0,157	0,157	16,81
	I		703	998	08	08	3		924	330	08	08	5		213	516	08	08	
			-201	238	0,157	0,157	2,52		-202	188	0,157	0,157	3,20		-204	186	0,157	0,157	3,24
			546	410	08	08			798	297	08	08			466	094	08	08	
S	S		67	252	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		72	6 362	0,157	0,157	76,73
	I		-299	256	0,157	0,157	2,50		-303	250	0,157	0,157	2,57		-307	224	0,157	0,157	2,87
			003	051	08	08			373	366	08	08			072	624	08	08	
P	S	04450	94	36	0,157	0,157	13,1	04451	92	42	0,157	0,157	11,2	04452	91	38	0,157	0,157	12,62
	I		032	527	08	08	3		963	603	08	08	6		057	089	08	08	
			-207	136	0,157	0,157	4,44		-233	91	0,157	0,157	6,74		-238	19	0,157	0,157	31,43
			668	064	08	08			601	187	08	08			606	612	08	08	
S	S		77	10	0,157	0,157	44,9		82	15	0,157	0,157	31,4		87	24	0,157	0,157	19,89
	I		154	823	08	08	5		496	392	08	08	6		889	233	08	08	
			-308	204	0,157	0,157	3,16		-309	161	0,157	0,157	3,99		-326	82	0,157	0,157	7,95
			821	311	08	08			009	677	08	08			714	050	08	08	
P	S	04453	88	50	0,157	0,157	9,48	04454	83	65	0,157	0,157	7,35	04455	73	36	0,157	0,157	13,48
	I		205	835	08	08			846	844	08	08			897	183	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		94	21	0,157	0,157	22,1		103	19	0,157	0,157	24,7		109	20	0,157	0,157	23,08
	I		500	684	08	08	0		144	213	08	08	6		567	494	08	08	
			-323	18	0,157	0,157	35,0		0	0	0,157	0,157	-		-321	11	0,157	0,157	54,67
			020	561	08	08	8				08	08			438	898	08	08	
P	S	04456	-58	234	0,157	0,157	2,32	04457	39	276	0,157	0,157	1,82	04458	-13	234	0,157	0,157	2,23
	I		205	153	08	08			810	387	08	08			902	913	08	08	
			84	17	0,157	0,157	26,9		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			807	940	08	08	4				08	08					08	08	
S	S		28	39	0,157	0,157	12,7		-125	25	0,157	0,157	22,0		39	3 880	0,157	0,157	NS
	I		621	711	08	08	5		965	807	08	08	9		868		08	08	
			4 984	3 494	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	04459	-75	128	0,157	0,157	4,27	04460	0	0	0,157	0,157	-	04461	40	17	0,157	0,157	28,76
	I		675	686	08	08			42	7 573	0,157	0,157	66,1		701	437	08	08	
			47		0,157	0,157	NS		977		08	08	0		-151	51	0,157	0,157	11,30
			197	3 616	08	08					08	08			722	378	08	08	
S	S		51	9 043	0,157	0,157	54,9		58	17	0,157	0,157	27,6		64	29	0,157	0,157	16,53
	I		784		08	08	5		961	872	08	08	4		043	751	08	08	
			-233	27	0,157	0,157	22,3		-233	63	0,157	0,157	9,66		-237	100	0,157	0,157	6,14
			016	497	08	08	4		788	597	08	08			253	245	08	08	
P	S	04462	41	10	0,157	0,157	48,5	04463	0	0	0,157	0,157	-	04464	0	0	0,157	0,157	-
	I		584	313	08	08	9		-166	203	0,157	0,157	2,89		-172	229	0,157	0,157	2,57
			-165	33	0,157	0,157	17,3		515	337	08	08			643	553	08	08	
			308	726	08	08	9				08	08					08	08	
S	S		66	24	0,157	0,157	20,2		68	7 833	0,157	0,157	62,5		0	0	0,157	0,157	-
	I		811	200	08	08	8		383		08	08	6				08	08	
			-224	126	0,157	0,157	4,84		-227	192	0,157	0,157	3,18		-233	261	0,157	0,157	2,35
			441	049	08	08			862	626	08	08			871	763	08	08	
P	S	04465	0	0	0,157	0,157	-	04466	0	0	0,157	0,157	-	04467	56	19	0,157	0,157	25,03
	I		-176	253	0,157	0,157	2,33		-178	269	0,157	0,157	2,20		-178	117	0,157	0,157	5,02
			091	657	08	08			413	276	08	08			841	837	08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		69	5 899	0,157	0,157	83,0		68	30	0,157	0,157	15,97
	I		-240	274	0,157	0,157	2,25		-247	220	0,157	0,157	2,81		-268	41	0,157	0,157	15,15
			958	670	08	08			802	529	08	08			442	500	08	08	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
P	S	04468	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		04469	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		04470	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
			61	13	0,157	0,157	36,0		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			608	669	08	08	6		-184	261	0,157	0,157	2,27		-186	224	0,157	0,157	2,66
S	S		68	33	0,157	0,157	14,7		67	5 453	0,157	0,157	89,9		0	0	0,157	0,157	-
			957	222	08	08	4		973	198	0,157	0,157	0		-268	259	0,157	0,157	
			-275	25	0,157	0,157	24,4		-264	654	08	08	3,16		107	345	08	08	2,42
P	S	04471	71	13	0,157	0,157	36,3	04472	74	6 221	0,157	0,157	78,3	04473	0	0	0,157	0,157	-
			450	456	08	08	3		494	157	0,157	0,157	3,78		-194	255	0,157	0,157	2,34
			-189	108	0,157	0,157	5,51		-192	915	08	08			530	625	08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			-270	286	0,157	0,157	2,20		-274	277	0,157	0,157	2,28		-277	238	0,157	0,157	2,65
			348	444	08	08			109	129	08	08			430	630	08	08	
P	S	04474	0	0	0,157	0,157	-	04475	81	54	0,157	0,157	8,87	04476	84	8 409	0,157	0,157	57,50
			-196	230	0,157	0,157	2,60		256	646	08	08	-		248	250	0,157	0,157	
			116	727	08	08			0	0	0,157	0,157			-201	555	08	08	2,40
S	S		68	10	0,157	0,157	46,4		73	35	0,157	0,157	13,6		70	12	0,157	0,157	40,52
			417	547	08	08	6		610	716	08	08	6		296	074	08	08	
			-280	155	0,157	0,157	4,09		0	0	0,157	0,157	-		-287	163	0,157	0,157	3,90
P	S	04477	85	6 030	0,157	0,157	80,1	04478	85	13	0,157	0,157	35,8	04479	85	17	0,157	0,157	28,18
			109	273	08	08	3		473	481	08	08	3		250	142	08	08	
			-202	487	0,157	0,157	2,20		-204	248	0,157	0,157	2,42		-206	238	0,157	0,157	2,53
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		79	2 762	0,157	0,157	NS
			-292	268	0,157	0,157	2,37		-296	292	0,157	0,157	2,19		153	255	0,157	0,157	
			953	991	08	08			685	732	08	08			-299	160	0,157	0,157	2,51
P	S	04480	84	25	0,157	0,157	18,7	04481	82	64	0,157	0,157	7,54	04482	81	38	0,157	0,157	12,55
			023	753	08	08	8		121	208	08	08	-		214	622	08	08	
			-209	172	0,157	0,157	3,51		0	0	0,157	0,157			-242	127	0,157	0,157	4,84
S	S		83	19	0,157	0,157	24,7		86	43	0,157	0,157	11,1		94	32	0,157	0,157	14,96
			559	548	08	08	5		698	132	08	08	9		044	059	08	08	
			-300	179	0,157	0,157	3,57		-323	144	0,157	0,157	4,50		-320	120	0,157	0,157	5,38
P	S	04483	77	35	0,157	0,157	13,8	04484	72	46	0,157	0,157	10,5	04485	65	48	0,157	0,157	10,08
			608	033	08	08	8		527	476	08	08	1		644	742	08	08	
			-248	20	0,157	0,157	30,2		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
S	S		100	23	0,157	0,157	20,4		109	19	0,157	0,157	24,2		117	20	0,157	0,157	22,78
			999	303	08	08	5		228	483	08	08	9		505	627	08	08	
			-294	89	0,157	0,157	7,11		-314	66	0,157	0,157	9,72		-312	49	0,157	0,157	13,19
P	S	04486	57	38	0,157	0,157	12,8	04487	-83	206	0,157	0,157	2,68	04488	-69	278	0,157	0,157	1,96
			803	638	08	08	0		914	491	08	08	18,9		090	915	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		65	25	0,157	0,157	3		0	0	0,157	0,157	-
S	S		122	22	0,157	0,157	20,6		28	58	0,157	0,157	8,60		-28	46	0,157	0,157	11,33
			826	614	08	08	8		851	907	08	08			122	772	08	08	
			-316	30	0,157	0,157	21,2		-1 308	3 185	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
P	S	04489	-41	299	0,157	0,157	1,79	04490	-58	144	0,157	0,157	3,76	04491	0	0	0,157	0,157	-
			297	333	08	08	-		034	154	08	08	87,2		48	10	0,157	0,157	49,45
			0	0	0,157	0,157			52	5 689	0,157	0,157	9		208	078	08	08	
S	S		29	5 595	0,157	0,157	90,4		41	3 818	0,157	0,157	NS		49	5 692	0,157	0,157	87,44
			947	0	0,157	0,157	2		406	28	0,157	0,157	20,8		873	85	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		-186	507	08	08	8		-205	792	0,157	0,157	7,03
P	S	04492	0	0	0,157	0,157	-	04493	-130	127	0,157	0,157	4,48	04494	0	0	0,157	0,157	-
			-114	105	0,157	0,157	5,34		332	791	08	08	-		-145	188	0,157	0,157	3,07
			537	825	08	08			0	0	0,157	0,157			327	401	08	08	
S	S		56	19	0,157	0,157	24,8		56	43	0,157	0,157	11,4		62	16	0,157	0,157	29,43
			102	960	08	08	1		140	273	08	08	4		717	730	08	08	
			-226	58	0,157	0,157	10,4		0	0	0,157	0,157	-		-224	127	0,157	0,157	4,80
P	S	04495	0	0	0,157	0,157	-	04496	0	0	0,157	0,157	-	04497	0	0	0,157	0,157	-
			-155	244	0,157	0,157	2,38		-161	217	0,157	0,157	2,69		-166	237	0,157	0,157	2,47
			415	810	08	08			807	362	08	08			663	556	08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		65 135 -230 926	2 887 214 551	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,86		0 -237 854	0 266 441	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,31		0 -244 428	0 260 591	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,37
P	S	04498	0 -170 375	0 217 925	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,70	04499	58 589 -174 460	6 827 142 874	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	72,3 7 4,13	04500	0 -176 684	0 209 095	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,83
S	S		0 -250 028	0 239 653	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,59		0 -254 731	0 274 074	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,27		0 -261 060	0 247 510	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,53
P	S	04501	0 -179 729	0 237 911	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,49	04502	67 460 -183 105	4 221 154 478	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,84	04503	70 104 -186 415	12 354 101 849	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	39,61 5,84
S	S		0 -265 634	0 263 391	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,38		0 -269 217	0 300 376	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,09		0 -272 800	0 313 602	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,01
P	S	04504	0 -189 727	0 199 699	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,99	04505	0 -192 546	0 235 802	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,53	04506	76 000 -195 559	10 067 156 632	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	48,37 3,82
S	S		0 -275 761	0 283 874	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,23		0 -278 597	0 255 946	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,47		0 -280 800	0 246 053	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,58
P	S	04507	77 457 -198 830	13 623 171 516	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,7 0 3,50	04508	78 054 -201 177	5 958 249 251	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	81,5 8 2,41	04509	78 183 -203 987	13 597 227 022	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	35,74 2,65
S	S		0 -284 348	0 243 426	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,61		0 -288 292	0 254 695	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,50		0 -291 399	0 281 931	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,26
P	S	04510	77 723 -207 504	14 072 252 750	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,5 5 2,39	04511	76 182 -211 425	12 066 248 427	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	40,3 5 2,44	04512	73 658 -233 790	34 583 35 501	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,11 17,31
S	S		84 573 -293 636	1 488 262 987	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,43		88 919 -294 027	14 133 180 455	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,0 8 3,54		94 033 -315 052	43 170 17 454	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,11 37,12
P	S	04513	69 774 -245 958	69 019 144 374	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,09 4,29	04514	68 800 -249 621	30 263 134 437	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,1 9 4,62	04515	63 598 -256 385	29 597 14 313	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,62 43,58
S	S		99 732 -313 655	51 669 22 089	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,23 29,3 0		106 688 -287 871	29 271 122 402	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,2 0 5,20		114 299 -283 686	24 774 99 298	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,02 6,39
P	S	04516	57 560 0	39 234 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,6 0 -	04517	-254 638 0	257 871 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,42 -	04518	39 245 0	36 418 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,79 -
S	S		122 508 -308 263	35 383 49 850	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,2 2 12,9 4		128 890 -309 761	56 615 20 962	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,21 30,8 0		145 277 -290 670	46 317 9 908	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,90 64,38
P	S	04519	-112 084 65 578	223 352 5 940	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,53 82,7 0	04520	-78 420 56 117	194 768 3 630	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,83 NS	04521	-84 305 52 040	30 716 8 540	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,00 58,17
S	S		-14 192 0	66 524 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,88 -		33 725 0	7 915 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	63,7 2 -		0 -173 903	0 93 620	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 6,30
P	S	04522	0 -100 066	0 70 347	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 7,95	04523	48 472 -116 418	8 133 90 667	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	61,2 7 6,25	04524	48 372 -129 770	1 061 140 926	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 4,06
S	S		0 -195 433	0 153 961	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,89		0 -207 175	0 175 248	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,44		57 588 -216 705	240 180 403	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,37



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	04525	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04526	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04527	52 419	13 547	0,157 08	0,157 08	36,66
			-140 350	250 772	0,157 08	0,157 08	2,30		-147 700	239 627	0,157 08	0,157 08	2,42		-155 373	99 026	0,157 08	0,157 08	5,88
S	S		60 697	6 291	0,157 08	0,157 08	78,4 0		63 003	9 833	0,157 08	0,157 08	50,0 6		64 926	10 304	0,157 08	0,157 08	47,70
			-225 059	178 090	0,157 08	0,157 08	3,43		-233 389	169 826	0,157 08	0,157 08	3,62		-240 293	180 078	0,157 08	0,157 08	3,43
P	S	04528	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04529	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04530	0	0	0,157 08	0,157 08	-
			-160 669	232 056	0,157 08	0,157 08	2,52		-165 033	221 610	0,157 08	0,157 08	2,65		-168 774	207 701	0,157 08	0,157 08	2,83
S	S		65 953	860	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
			-246 150	209 955	0,157 08	0,157 08	2,95		-251 998	268 556	0,157 08	0,157 08	2,32		-257 749	290 506	0,157 08	0,157 08	2,15
P	S	04531	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04532	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04533	66 180	25 758	0,157 08	0,157 08	19,06
			-172 281	235 503	0,157 08	0,157 08	2,50		-175 976	190 652	0,157 08	0,157 08	3,10		-194 763	6 571	0,157 08	0,157 08	91,08
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		71 351	3 461	0,157 08	0,157 08	NS
			-262 962	265 236	0,157 08	0,157 08	2,36		-267 184	214 988	0,157 08	0,157 08	2,92		-271 764	185 276	0,157 08	0,157 08	3,40
P	S	04534	68 596	6 702	0,157 08	0,157 08	73,1 1	04535	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04536	0	0	0,157 08	0,157 08	-
			-184 770	124 035	0,157 08	0,157 08	4,79		-188 419	221 646	0,157 08	0,157 08	2,69		-191 858	218 232	0,157 08	0,157 08	2,74
S	S		72 713	100	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
			-274 046	198 311	0,157 08	0,157 08	3,18		-276 626	241 889	0,157 08	0,157 08	2,61		-279 235	284 575	0,157 08	0,157 08	2,22
P	S	04537	71 877	3 681	0,157 08	0,157 08	NS	04538	71 997	1 104	0,157 08	0,157 08	NS	04539	70 671	7 276	0,157 08	0,157 08	67,22
			-195 435	205 936	0,157 08	0,157 08	2,91		-198 619	246 982	0,157 08	0,157 08	2,43		-201 566	208 887	0,157 08	0,157 08	2,88
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		85 682	8 487	0,157 08	0,157 08	56,90
			-281 951	290 902	0,157 08	0,157 08	2,18		-284 878	246 758	0,157 08	0,157 08	2,58		-287 530	198 997	0,157 08	0,157 08	3,20
P	S	04540	71 853	33 866	0,157 08	0,157 08	14,4 3	04541	69 793	11 237	0,157 08	0,157 08	43,5 6	04542	67 303	14 975	0,157 08	0,157 08	32,75
			-224 609	151 625	0,157 08	0,157 08	4,03		-213 054	274 444	0,157 08	0,157 08	2,21		-218 147	235 423	0,157 08	0,157 08	2,58
S	S		88 630	17 541	0,157 08	0,157 08	27,4 6		93 343	15 319	0,157 08	0,157 08	31,3 2		98 522	13 282	0,157 08	0,157 08	35,96
			-288 925	178 518	0,157 08	0,157 08	3,57		-288 761	180 189	0,157 08	0,157 08	3,54		-287 624	194 917	0,157 08	0,157 08	3,27
P	S	04543	64 581	37 397	0,157 08	0,157 08	13,1 5	04544	60 622	35 336	0,157 08	0,157 08	13,9 6	04545	55 664	27 240	0,157 08	0,157 08	18,18
			-241 199	146 687	0,157 08	0,157 08	4,21		-248 777	147 075	0,157 08	0,157 08	4,22		-256 607	102 877	0,157 08	0,157 08	6,06
S	S		103 337	4 680	0,157 08	0,157 08	NS		111 296	13 806	0,157 08	0,157 08	34,2 1		118 800	18 982	0,157 08	0,157 08	24,72
			-285 154	225 930	0,157 08	0,157 08	2,81		-282 157	187 808	0,157 08	0,157 08	3,38		-278 266	154 968	0,157 08	0,157 08	4,08
P	S	04546	49 614	25 917	0,157 08	0,157 08	19,2 1	04547	-261 432	257 927	0,157 08	0,157 08	2,43	04548	32 006	97 504	0,157 08	0,157 08	5,18
			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		126 868	29 524	0,157 08	0,157 08	15,7 8		136 270	61 080	0,157 08	0,157 08	7,56		146 800	81 911	0,157 08	0,157 08	5,59
			-302 746	78 369	0,157 08	0,157 08	8,20		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04549	25 843	20 491	0,157 08	0,157 08	24,7 7	04550	-125 437	229 385	0,157 08	0,157 08	2,48	04551	-118 686	285 729	0,157 08	0,157 08	1,98
			0	0	0,157 08	0,157 08	-		62 286	17 829	0,157 08	0,157 08	27,6 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		152 280	45 672	0,157 08	0,157 08	9,97		-17 306	17 815	0,157 08	0,157 08	29,4 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
			-273 907	16 007	0,157 08	0,157 08	39,4 2		9 784	26 739	0,157 08	0,157 08	19,2 3		18 855	19 747	0,157 08	0,157 08	25,85
P	S	04552	-102 467	254 812	0,157 08	0,157 08	2,20	04553	-97 899	82 222	0,157 08	0,157 08	6,79	04554	52 542	682	0,157 08	0,157 08	NS
			0	0	0,157 08	0,157 08	-		54 796	3 138	0,157 08	0,157 08	NS		-101 081	33 569	0,157 08	0,157 08	16,68



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		27 225	12 869	0,157 08	0,157 08	39,4 0		-136 804	91 233	0,157 08	0,157 08	6,30		-168 645	166 991	0,157 08	0,157 08	3,52
P	S	04555	51 180 -109 928	4 755 86 486	0,157 08	0,157 08	NS	04556	0 -120 372	0 166 486	0,157 08	0,157 08	-	04557	0 -129 529	0 254 909	0,157 08	0,157 08	-
	I						6,52						3,41						2,24
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-189 593	216 499	0,157 08	0,157 08	2,75		-204 000	231 063	0,157 08	0,157 08	2,61		-215 505	216 587	0,157 08	0,157 08	2,80
P	S	04558	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04559	53 566 -155 272	43 949 62 530	0,157 08	0,157 08	11,2 9	04560	0 -151 757	0 153 528	0,157 08	0,157 08	-
	I		-137 354	277 637	0,157 08	0,157 08	2,07						9,31						3,78
S	S		59 113	10 618	0,157 08	0,157 08	46,5 1		61 568	50 732	0,157 08	0,157 08	9,72		63 655	21 869	0,157 08	0,157 08	22,50
	I		-225 197	146 654	0,157 08	0,157 08	4,17		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-256 108	45 592	0,157 08	0,157 08	13,68
P	S	04561	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04562	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04563	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-156 243	254 917	0,157 08	0,157 08	2,29		-160 736	206 027	0,157 08	0,157 08	2,84		-164 953	201 192	0,157 08	0,157 08	2,91
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-248 013	191 462	0,157 08	0,157 08	3,24		-254 361	255 280	0,157 08	0,157 08	2,44		-260 073	251 529	0,157 08	0,157 08	2,49
P	S	04564	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04565	63 025 -172 829	9 697 94 427	0,157 08	0,157 08	50,7 7	04566	-179 659	159 386	0,157 08	0,157 08	3,72
	I		-169 119	221 973	0,157 08	0,157 08	2,65						6,24		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		71 849	19 242	0,157 08	0,157 08	25,3 9		73 488	41 038	0,157 08	0,157 08	11,89
	I		-264 587	186 838	0,157 08	0,157 08	3,36		-284 766	38 598	0,157 08	0,157 08	16,4 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04567	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04568	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04569	67 445	2 697 185	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-183 663	180 728	0,157 08	0,157 08	3,29		-187 517	211 511	0,157 08	0,157 08	2,82		-191 608	954	0,157 08	0,157 08	3,21
S	S		75 948	6 464 123	0,157 08	0,157 08	75,3 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-274 913	733	0,157 08	0,157 08	5,10		-277 532	225 102	0,157 08	0,157 08	2,81		-280 183	264 165	0,157 08	0,157 08	2,40
P	S	04570	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04571	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04572	61 643	39 586	0,157 08	0,157 08	12,45
	I		-195 822	243 457	0,157 08	0,157 08	2,46		-199 612	253 808	0,157 08	0,157 08	2,37		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		88 200	9 891 08	0,157 08	0,157 08	48,7 2		91 869	44 996	0,157 08	0,157 08	10,68
	I		-282 338	235 131	0,157 08	0,157 08	2,70		-283 807	140 798	0,157 08	0,157 08	4,51		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04573	64 018 -213 748	22 311 231 369	0,157 08	0,157 08	22,0 5	04574	61 589 -218 557	5 407 307 105	0,157 08	0,157 08	91,1 5	04575	58 125 -225 652	14 308 251 615	0,157 08	0,157 08	34,55
	I						2,62						1,98						2,43
S	S		96 783	32 599	0,157 08	0,157 08	14,6 7		102 428	11 189	0,157 08	0,157 08	42,5 4		108 194	5 655 240	0,157 08	0,157 08	83,75
	I		-307 472	75 205	0,157 08	0,157 08	8,57		-283 630	204 467	0,157 08	0,157 08	3,11		-281 306	240 350	0,157 08	0,157 08	2,64
P	S	04576	54 011 -246 691	28 156 173 875	0,157 08	0,157 08	17,6 2	04577	48 899 -255 549	34 545 121 151	0,157 08	0,157 08	14,4 2	04578	42 901 -265 853	28 878 69 392	0,157 08	0,157 08	17,33
	I						3,56						5,15						9,05
S	S		114 931	6 086 240	0,157 08	0,157 08	77,3 7		122 646	11 931	0,157 08	0,157 08	39,2 0		130 579	21 833	0,157 08	0,157 08	21,27
	I		-277 959	082	0,157 08	0,157 08	2,64		-273 949	213 653	0,157 08	0,157 08	2,95		-268 349	154 316	0,157 08	0,157 08	4,07
P	S	04579	35 695	32 768	0,157 08	0,157 08	15,3 7	04580	-283 772	200 658	0,157 08	0,157 08	3,16	04581	14 626	39 285	0,157 08	0,157 08	13,04
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		139 136	29 558	0,157 08	0,157 08	15,5 9		148 486	22 480	0,157 08	0,157 08	20,3 3		160 533	32 635	0,157 08	0,157 08	13,85
	I		-261 718	83 617	0,157 08	0,157 08	7,49		-254 859	63 337	0,157 08	0,157 08	9,84		-287 135	37 759	0,157 08	0,157 08	16,85



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	04582	-304	114	0,157	0,157	5,63	04583	-138	217	0,157	0,157	2,65	04584	-132	276	0,157	0,157	2,07
	I		200	321	08	08			925	293	08	08			157	862	08	08	
			0	0	0,157	0,157			62	25	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	
S	S		160	35	0,157	0,157	12,5		-21	50	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
	I		003	985	08	08			972	10	08	08			16	36	0,157	0,157	
			-293	27	0,157	0,157			10	42	0,157	0,157			143	778	08	08	
P	S	04585	537	412	08	08	1		221	103	08	08	12,2		16	36	0,157	0,157	13,91
	I		-123	257	0,157	0,157		04586	-114	125	0,157	0,157		04587	54	1 138	0,157	0,157	
			828	310	08	08			699	501	08	08			808	16	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		56	1 525	0,157	0,157	NS		-110	390	08	08	34,40
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		23	28	0,157	0,157			-106	89	0,157	0,157			-140	118	0,157	0,157	
			141	456	08	08			542	053	08	08			169	948	08	08	4,84
P	S	04588	53	25	0,157	0,157	19,6	04589	52	2 698	0,157	0,157	NS	04590	0	0	0,157	0,157	-
	I		661	202	08	08			876	114	0,157	0,157			-123	243	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157			-117	423	08	08			889	480	08	08	2,34
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-167	156	0,157	0,157			-186	183	0,157	0,157			-202	218	0,157	0,157	
			531	128	08	08			927	099	08	08			361	231	08	08	2,76
P	S	04591	0	0	0,157	0,157	-	04592	53	2 946	0,157	0,157	NS	04593	54	8 297	0,157	0,157	59,75
	I		-130	273	0,157	0,157			374	205	0,157	0,157			637	148	0,157	0,157	
			207	379	08	08			-136	384	08	08			-143	321	08	08	3,89
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-215	224	0,157	0,157			-225	205	0,157	0,157			-233	212	0,157	0,157	
			024	139	08	08			253	967	08	08			826	730	08	08	2,89
P	S	04594	0	0	0,157	0,157	-	04595	0	0	0,157	0,157	-	04596	58	13	0,157	0,157	35,49
	I		-147	251	0,157	0,157			-152	215	0,157	0,157			780	919	08	08	
			966	336	08	08			835	840	08	08			-157	72	0,157	0,157	
S	S		63	2 667	0,157	0,157	NS		65	3 630	0,157	0,157	NS		67	751	0,157	0,157	NS
	I		183	08	08	08			459	148	0,157	0,157			663	166	0,157	0,157	
			-242	159	0,157	0,157			-250	212	08	08			-256	422	08	08	3,75
P	S	04597	810	292	08	08	3,88		183	08	08	08	4,19		829	166	0,157	0,157	3,75
	I		0	0	0,157	0,157		04598	0	0	0,157	0,157		04599	62	17	0,157	0,157	
			-163	176	0,157	0,157			-167	168	0,157	0,157			743	390	08	08	28,31
S	S		69	3 216	0,157	0,157	NS		71	1 383	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
	I		687	08	08	08			859	140	0,157	0,157			-269	182	0,157	0,157	
			-261	136	0,157	0,157			-265	590	08	08			072	045	08	08	3,46
P	S	04600	619	217	08	08	4,59		934	08	08	08	4,46		08	08	08	08	3,46
	I		63	8 070	0,157	0,157		04601	0	0	0,157	0,157		04602	63	10	0,157	0,157	
			517	08	08	08			0	0	0,157	0,157			552	566	08	08	46,57
S	S		-177	90	0,157	0,157	6,51		-182	184	0,157	0,157	3,22		-186	103	0,157	0,157	5,72
	I		685	849	08	08			206	318	08	08			596	973	08	08	
			0	0	0,157	0,157			79	3 604	0,157	0,157			83	3 797	0,157	0,157	
P	S	04603	-272	145	0,157	0,157	4,32		800	132	0,157	0,157	NS		103	147	0,157	0,157	NS
	I		811	937	08	08			-276	308	08	08			-278	147	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157			033	08	08	08			855	466	08	08	4,29
P	S	04604	63	9 578	0,157	0,157	51,3	04604	0	0	0,157	0,157	-	04605	60	4 836	0,157	0,157	NS
	I		741	08	08	08			0	0	0,157	0,157			875	213	0,157	0,157	
			-193	146	0,157	0,157			-197	267	0,157	0,157			-202	316	08	08	2,82
S	S		266	543	08	08	4,08		837	048	08	08	2,25		735	08	08	08	2,82
	I		86	3 972	0,157	0,157			90	5 273	0,157	0,157			94	3 602	0,157	0,157	
			606	08	08	08			605	157	0,157	0,157			948	177	0,157	0,157	
P	S	04606	-280	158	0,157	0,157	4,00		-281	761	08	08	4,02		-281	601	0,157	0,157	3,57
	I		445	308	08	08			353	08	08	08			630	08	08	08	
			0	0	0,157	0,157		04607	56	8 471	0,157	0,157		04608	52	4 177	0,157	0,157	
S	S		347	389	08	08	23,0		526	08	08	08	58,4		865	304	0,157	0,157	NS
	I		-209	157	0,157	0,157			-216	275	0,157	0,157			-223	958	0,157	0,157	
			839	537	08	08			496	908	08	08			632	08	08	08	2,00
P	S	04609	0	0	0,157	0,157	-		105	3 472	0,157	0,157	NS		111	4 959	0,157	0,157	95,23
	I		-280	225	0,157	0,157			497	227	0,157	0,157			522	238	0,157	0,157	
			958	821	08	08			-280	331	0,157	0,157			-278	927	0,157	0,157	
P	S	04610	48	13	0,157	0,157	37,5	04610	42	39	0,157	0,157	12,7	04611	38	43	0,157	0,157	11,66
	I		407	267	08	08			989	252	08	08			341	101	08	08	
			-231	238	0,157	0,157			-251	75	0,157	0,157			-264	110	0,157	0,157	
			770	529	08	08	2,57		273	053	08	08	8,28		892	705	08	08	5,67



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																						
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS			
S	S		[N]						[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]				
			118	12	0,157	0,157	37,8		125	24	0,157	0,157	19,1		133	30	0,157	0,157	15,22			
			141	409	08	08	4		354	315	08	08	9		220	437	08	08				
			-275	213	0,157	0,157			-272	178	0,157	0,157	3,53		-264	153	0,157	0,157	4,09			
	I		680	084	08	2,96		060	727	08	08		3,53		733	483	08	08				
P	S	04612	30	26	0,157	0,157	18,8	04613	21	35	0,157	0,157	14,4	04614	-306	184	0,157	0,157	3,49			
			741	764	08	08	9			772	224	08	08		6		997	581		08	08	
			-277	42	0,157	0,157	14,8			0	0	0,157	0,157		-		0	0		0,157	0,157	-
	I		127	723	08	08	0				08	08					08	08				
S	S		141	29	0,157	0,157	15,5		150	25	0,157	0,157	18,2		160	23	0,157	0,157	18,94			
			559	622	08	08	2			650	001	08	08		4		777	867		08	08	
			-257	121	0,157	0,157				-249	97	0,157	0,157		6,35		-244	77		0,157	0,157	7,95
	I		038	652	08	08	5,13		121	766	08	08			102	831	08	08				
P	S	04615	-330	144	0,157	0,157	4,53	04616	-141	257	0,157	0,157	2,24	04617	-135	323	0,157	0,157	1,77			
			946	325	08	08				000	838	08	08				506	959		08	08	
			0	0	0,157	0,157	-			60	2 617	0,157	0,157		NS		0	0		0,157	0,157	-
	I				08	08			835		08	08					08	08				
S	S		168	30	0,157	0,157	14,6		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-			
			462	673	08	08	3					08	08					08		08		
			-290	51	0,157	0,157	12,2			14	34	0,157	0,157		14,8		20	25		0,157	0,157	19,68
	I		045	900	08	08	8		298	576	08	08	2		003	911	08	08				
P	S	04618	-128	177	0,157	0,157	3,22	04619	-135	2 124	0,157	0,157	NS	04620	55	20	0,157	0,157	23,61			
			589	201	08	08				124		08	08				425	980		08	08	
			58	1 673	0,157	0,157	NS			56	6 968	0,157	0,157		71,0		-119	76		0,157	0,157	7,41
	I		130		08	08			515		08	08	3		373	557	08	08				
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		37	23	0,157	0,157	21,17			
			-85	69	0,157	0,157				-115	106	0,157	0,157				701	742		08	08	
			312	637	08	08	7,95			554	291	0,157	0,157		5,32		-152	55		0,157	0,157	10,48
	I				08	08					08	08			749	432	08	08				
P	S	04621	-119	138	0,157	0,157	4,09	04622	0	0	0,157	0,157	-	04623	0	0	0,157	0,157	-			
			638	627	08	08				-122	206	0,157	0,157		2,75		-126	271		0,157	0,157	2,10
			0	0	0,157	0,157	-			684	983	08	08				604	337		08	08	
S	S		42	35	0,157	0,157	14,1		46	282	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-			
			201	521	08	08	0			974		08	08					08		08		
			0	0	0,157	0,157	-			-186	148	0,157	0,157		3,99		-202	226		0,157	0,157	2,66
	I				08	08			522	975	08	08			302	382	08	08				
P	S	04624	0	0	0,157	0,157	-	04625	0	0	0,157	0,157	-	04626	0	0	0,157	0,157	-			
			-131	228	0,157	0,157	2,50			-136	207	0,157	0,157		2,76		-141	261		0,157	0,157	2,20
			265	550	08	08				502	905	08	08				275	928		08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-			
			-215	261	0,157	0,157	2,32			-226	257	0,157	0,157		2,38		-236	213		0,157	0,157	2,89
			516	587	08	08				527	465	08	08				331	114		08	08	
P	S	04627	0	0	0,157	0,157	-	04628	57	23	0,157	0,157	20,9	04629	59	15	0,157	0,157	32,48			
					08	08				702	605	08	08		5		636	200		08	08	
			-145	278	0,157	0,157	2,08			-163	47	0,157	0,157		12,2		-171	18		0,157	0,157	32,41
	I		791	484	08	08		121	964	08	08	1		464	169	08	08					
S	S		63	5 600	0,157	0,157	87,8		65	39	0,157	0,157	12,3		68	34	0,157	0,157	14,31			
			305		08	08	8			943	620	08	08		9		531	237		08	08	
			-244	127	0,157	0,157	4,85			0	0	0,157	0,157		-		0	0		0,157	0,157	-
	I		815	659	08	08				08	08					08	08					
P	S	04630	0	0	0,157	0,157	-	04631	60	2 778	0,157	0,157	NS	04632	61	9 596	0,157	0,157	51,37			
			-161	188	0,157	0,157	3,10			907	119	0,157	0,157		4,91		-172	72		0,157	0,157	8,10
			926	928	08	08				-166	875	08	08				003	770		08	08	
S	S		71	5 809	0,157	0,157	84,1		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-			
			142		08	08	7					08	08					08		08		
			-263	94	0,157	0,157	6,61			-267	172	0,157	0,157		3,65		-271	190		0,157	0,157	3,30
	I		224	860	08	08			301	090	08	08			154	628	08	08				
P	S	04633	0	0	0,157	0,157	-	04634	60	1 101	0,157	0,157	NS	04635	0	0	0,157	0,157	-			
			-176	157	0,157	0,157	3,75			596	147	0,157	0,157		4,01		-195	239		0,157	0,157	2,50
			952	607	08	08				-181	901	08	08				455	019		08	08	
S	S		80	201	0,157	0,157	NS		83	18	0,157	0,157	26,6		92	16	0,157	0,157	28,80			
			393		08	08				903	159	08	08		3		235	673		08	08	
			-274	138	0,157	0,157	4,57			-295	19	0,157	0,157		32,2		-300	66		0,157	0,157	9,71
	I		450	079	08	08		995	825	08	08	8		981	131	08	08					
P	S	04636	0	0	0,157	0,157	-	04637	55	3 673	0,157	0,157	NS	04638	52	11	0,157	0,157	44,71			
			-200	292	0,157	0,157	2,05			210	243	0,157	0,157		2,48		-213	230		0,157	0,157	2,63
			600	404	08	08				865	553	08	08				561	560		08	08	
S	S		96	951	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-			
			851		08	08						08	08					08		08		
			-279	186	0,157	0,157	3,39			-279	251	0,157	0,157		2,52		-278	276		0,157	0,157	2,29
	I		885	982	08	08			467	239	08	08			994	506	08	08				



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	04639	48	5 718	0,157	0,157	87,1 3	04640	44	2 919	0,157	0,157	NS	04641	38	16	0,157	0,157	30,43
	I		645		229	08			08		754	505			08	08			
			-220		288	0,157			0,157		-236	156			0,157	0,157			
			862		023	08			08		949	618			08	08			
S	S		0	0	0,157	0,157	-		120	9 740	0,157	0,157	48,1 0		127	30	0,157	0,157	15,03
	I		-277		258	0,157			0,157		-274	208			0,157	0,157			
			428		620	08			08		285	164			08	08			
						2,45									3,03		-269	93	
P	S	04642	27	26	0,157	0,157	19,2 6	04643	19	22	0,157	0,157	22,7 8	04644	-300	176	0,157	0,157	3,65
	I		718		317	08			08		160	402			08	08			
			-272		151	0,157			0,157		-286	843			0,157	0,157			
			742		913	08			08		303				08	08			
S	S		143	42	0,157	0,157	10,7 8		151	34	0,157	0,157	13,1 4		160	37	0,157	0,157	12,10
	I		570		568	08			08		867	683			08	08			
			-289		117	0,157			0,157		-246	103			0,157	0,157			
			034		378	08			08		784	766			08	08			
P	S	04645	-319	214	0,157	0,157	3,03	04646	-330	123	0,157	0,157	5,28	04647	-147	207	0,157	0,157	2,79
	I		799		528	08			08		999	889			08	08			
			0		0	0,157			0,157		0	0			0,157	0,157			
						08			08						08	08			
S	S		169	37	0,157	0,157	11,8 5		174	40	0,157	0,157	10,9 7		-33	32	0,157	0,157	16,27
	I		477		827	08			08		817	651			08	08			
			-276		55	0,157			0,157		-284	32			0,157	0,157			
			875		526	08			08		773	309			08	08			
P	S	04648	-138	281	0,157	0,157	2,04	04649	-132	79	0,157	0,157	7,21	04650	56	82	0,157	0,157	NS
	I		186		730	08			08		417	421			08	08			
			0		0	0,157			0,157		57	8 275			0,157	0,157			
						08			08		933				08	08			
S	S		-70	27	0,157	0,157	19,5 6		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		366		985	08			08		-96	84			0,157	0,157			
			22		1 473	0,157			0,157		372	262			08	08			
			477			08			08		NS				08	08			
P	S	04651	56	21	0,157	0,157	22,8 0	04652	55	974	0,157	0,157	NS	04653	0	0	0,157	0,157	-
	I		039		716	08			08		621				08	08			
			-137		15	0,157			0,157		-124	138			0,157	0,157			
			525		331	08			08		347	454			08	08			
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-146		173	0,157			0,157		-169	180			0,157	0,157			
			961		334	08			08		029	821			08	08			
						08			08		3,34				08	08			
P	S	04654	55	125	0,157	0,157	NS	04655	56	9 078	0,157	0,157	54,5 5	04656	0	0	0,157	0,157	-
	I		425			08			08		-132	154			0,157	0,157			
			-128		228	0,157			0,157		-287	878			08	08			
			385		899	08			08		2,50				08	08			
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-203		203	0,157			0,157		-216	248			0,157	0,157			
			791		476	08			08		793	740			08	08			
						08			08		2,96				08	08			
P	S	04657	0	0	0,157	0,157	-	04658	0	0	0,157	0,157	-	04659	58	19	0,157	0,157	25,79
	I		-140		292	0,157			0,157		-144	205			0,157	0,157			
			633		863	08			08		942	455			08	08			
						08			08		1,97				08	08			
S	S		0	0	0,157	0,157	-		63	179	0,157	0,157	NS		66	1 988	0,157	0,157	NS
	I		-238		185	0,157			0,157		807	143			0,157	0,157			
			626		744	08			08		-247	728			08	08			
						08			08		011				08	08			
P	S	04660	0	0	0,157	0,157	-	04661	0	0	0,157	0,157	-	04662	59	16	0,157	0,157	29,21
	I		-155		143	0,157			0,157		-160	146			0,157	0,157			
			828		218	08			08		850	887			08	08			
						08			08		4,07				08	08			
S	S		69	5 201	0,157	0,157	94,1 1		73	4 102	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
	I		858			08			08		049				08	08			
			-260		94	0,157			0,157		-265	99			0,157	0,157			
			135		776	08			08		231	574			08	08			
P	S	04663	59	7 852	0,157	0,157	62,8 6	04664	0	0	0,157	0,157	-	04665	57	13	0,157	0,157	35,32
	I		859			08			08		-177	159			0,157	0,157			
			-172		80	0,157			0,157		871	725			08	08			
			631		695	08			08		7,30				08	08			
S	S		80	3 041	0,157	0,157	NS		84	6 088	0,157	0,157	79,4 3		88	5 125	0,157	0,157	94,02
	I		147			08			08		068				08	08			
			-272		108	0,157			0,157		-275	92			0,157	0,157			
			805		548	08			08		5,81	263			512	08	08		
P	S	04666	57	11	0,157	0,157	42,9 1	04667	0	0	0,157	0,157	-	04668	0	0	0,157	0,157	-
	I		242		528	08			08		-197	279			0,157	0,157			
			-191		114	0,157			0,157		028	838			08	08			
			210		269	08			08		5,22				08	08			



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		92 835	3 135	0,157 08	0,157 08	NS		98 036	1 029	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-277 789	133 124	0,157 08	0,157 08	4,75		-278 819	171 536	0,157 08	0,157 08	3,69		-278 628	203 694	0,157 08	0,157 08	3,11
P	S	04669	49 007	7 808	0,157 08	0,157 08	63,7 9	04670	45 124	18 990	0,157 08	0,157 08	26,3 1	04671	41 249	4 438	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-209 760	212 651	0,157 08	0,157 08	2,84		-218 069	188 203	0,157 08	0,157 08	3,23		-226 419	301 568	0,157 08	0,157 08	2,03
S	S		109 302	485	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		122 328	9 814	0,157 08	0,157 08	47,67
	I		-277 835	218 157	0,157 08	0,157 08	2,90		-276 117	246 477	0,157 08	0,157 08	2,56		-273 481	204 915	0,157 08	0,157 08	3,08
P	S	04672	36 126	6 777	0,157 08	0,157 08	74,2 8	04673	30 458	29 698	0,157 08	0,157 08	17,0 3	04674	24 721	34	0,157 08	0,157 08	14,57
	I		-234 497	268 344	0,157 08	0,157 08	2,29		-250 788	110 790	0,157 08	0,157 08	5,61		-264 126	133 506	0,157 08	0,157 08	4,70
S	S		129 246	14 066	0,157 08	0,157 08	33,0 5		136 422	15 173	0,157 08	0,157 08	30,4 5		143 822	19	0,157 08	0,157 08	22,98
	I		-269 630	198 880	0,157 08	0,157 08	3,16		-264 333	192 387	0,157 08	0,157 08	3,26		-257 709	170 645	0,157 08	0,157 08	3,66
P	S	04675	17 246	18 906	0,157 08	0,157 08	27,0 4	04676	8 832	21 639	0,157 08	0,157 08	23,7 8	04677	-303 761	424 524	0,157 08	0,157 08	1,52
	I		-276 074	83 121	0,157 08	0,157 08	7,60		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		152 496	29 644	0,157 08	0,157 08	15,3 6		160 883	43 366	0,157 08	0,157 08	10,4 2		169 883	92	0,157 08	0,157 08	4,85
	I		-248 336	129 049	0,157 08	0,157 08	4,81		-273 943	54 734	0,157 08	0,157 08	11,5 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04678	-5 701	49 506	0,157 08	0,157 08	10,5 2	04679	-305 553	88 754	0,157 08	0,157 08	7,26	04680	-166 072	202 313	0,157 08	0,157 08	2,90
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		60 880	34 395	0,157 08	0,157 08	14,34
S	S		177 819	77 896	0,157 08	0,157 08	5,71		202 312	52 110	0,157 08	0,157 08	8,34		-33 870	14	0,157 08	0,157 08	35,91
	I		-270 335	6 390	0,157 08	0,157 08	98,5 1		-254 643	27 264	0,157 08	0,157 08	22,8 5		12 319	42 266	0,157 08	0,157 08	12,14
P	S	04681	-148 154	274 511	0,157 08	0,157 08	2,11	04682	-145 623	350 084	0,157 08	0,157 08	1,65	04683	-140 446	172 929	0,157 08	0,157 08	3,33
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		58 946	1 956	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-46 511	6 334	0,157 08	0,157 08	84,8 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		15 627	29 094	0,157 08	0,157 08	17,5 9		19 887	19 454	0,157 08	0,157 08	26,2 2		-81 356	75 898	0,157 08	0,157 08	7,27
P	S	04684	-148 788	11 030	0,157 08	0,157 08	52,5 4	04685	57 474	5 387	0,157 08	0,157 08	91,8 1	04686	56 947	5 801	0,157 08	0,157 08	85,29
	I		58 145	5 372	0,157 08	0,157 08	92,0 1		-131 257	56 961	0,157 08	0,157 08	10,0 5		-128 547	111 702	0,157 08	0,157 08	5,11
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-104 916	151 866	0,157 08	0,157 08	3,70		-128 822	212 067	0,157 08	0,157 08	2,69		-151 659	236 148	0,157 08	0,157 08	2,46
P	S	04687	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04688	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04689	55 075	44 078	0,157 08	0,157 08	11,24
	I		-127 303	231 660	0,157 08	0,157 08	2,46		-127 522	283 439	0,157 08	0,157 08	2,01		-138 544	85 355	0,157 08	0,157 08	6,74
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		46 960	6 169	0,157 08	0,157 08	80,8 7		50 324	44 772	0,157 08	0,157 08	11,11
	I		-172 440	212 631	0,157 08	0,157 08	2,77		-190 600	141 358	0,157 08	0,157 08	4,22		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04690	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04691	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04692	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-133 421	162 936	0,157 08	0,157 08	3,52		-136 664	298 422	0,157 08	0,157 08	1,93		-140 562	269 214	0,157 08	0,157 08	2,14
S	S		54 436	15 405	0,157 08	0,157 08	32,1 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-232 581	49 705	0,157 08	0,157 08	12,3 5		-231 583	172 324	0,157 08	0,157 08	3,56		-241 317	206 902	0,157 08	0,157 08	2,98
P	S	04693	58 557	1 743	0,157 08	0,157 08	NS	04694	58 900	3 034	0,157 08	0,157 08	NS	04695	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-145 312	151 958	0,157 08	0,157 08	3,80		-150 231	124 637	0,157 08	0,157 08	4,65		-155 238	172 685	0,157 08	0,157 08	3,37
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		71 604	3 585	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-249 426	217 337	0,157 08	0,157 08	2,86		-256 719	184 221	0,157 08	0,157 08	3,39		-262 643	101 085	0,157 08	0,157 08	6,20



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																					
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS		
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			
P	S	04696	58	11	0,157	0,157	42,7	04697	-169	170	0,157	0,157	3,45	04698	0	0	0,157	0,157	-		
	735		567	08	08	1	524		583	08	08	0,157			0,157	08	08				
	-159		58	0,157	0,157	10,0	0		0	0,157	0,157	-			-174	148	0,157	0,157		3,98	
S	S		837	159	08	08	4		0	0	0,157	0,157	-		045	085	08	08	38,45		
	75		26	0,157	0,157	18,4	-271		210	0,157	0,157	83			12	0,157	0,157	15,64			
	341		446	08	08	2	663		485	08	08	454			583	08	08				
P	S	04699	0	0	0,157	0,157	-	04700	0	0	0,157	0,157	-	04701	-293	40	0,157	0,157	-		
	56		592	08	08	NS	55		9 295	0,157	0,157	53,3			0	0	0,157	0,157		2,68	
	-982		148	0,157	0,157	3,98	-317		109	0,157	0,157	5,43			-192	223	0,157	0,157			
S	S		825	695	08	08	-		0	0	0,157	0,157	-		935	416	08	08	-		
	0		0	0,157	0,157	-	0		0	0,157	0,157	0			0	0,157	0,157	2,93			
	-275		148	0,157	0,157	4,25	-277		210	0,157	0,157	-278			215	0,157	0,157				
P	S	04702	672	663	08	08	-	04703	163	336	08	08	3,01	04704	219	680	08	08	13,15		
	0		0	0,157	0,157	-	0		0	0,157	0,157	44			387	38	012	0,157		0,157	-
	-199		311	0,157	0,157	1,93	-205		279	0,157	0,157	2,16			0	0	0,157	0,157			
S	S		570	008	08	08	-		869	533	08	08	-		0	0	0,157	0,157	10,35		
	0		0	0,157	0,157	-	110		10	0,157	0,157	46,0			8	116	45	0,157		0,157	-
	-278		194	0,157	0,157	3,25	-277		133	0,157	0,157	4,73			0	0	0,157	0,157			
P	S	04705	001	934	08	08	-	04706	121	637	08	08	NS	04707	0	0	0,157	0,157	39,80		
	39		16	0,157	0,157	30,8	34		917	0,157	0,157	28			12	0,157	0,157	2,65			
	303		285	08	08	3	148		917	08	08	534			725	08	08				
S	S		847	600	0,157	0,157	2,29		558	575	08	08	1,92		326	404	0,157	0,157	61,05		
	123		33	0,157	0,157	13,9	130		14	0,157	0,157	32,0			3	137	7 560	0,157		0,157	2,62
	136		511	08	08	5	402		499	08	08	3			486	239	0,157	0,157			
P	S	04708	-302	79	0,157	0,157	8,10	04709	-269	196	0,157	0,157	3,20	04710	-265	733	0,157	0,157	26,09		
	066		290	08	08	766	774		08	08	269	733			08	08	79,45				
	22		28	0,157	0,157	18,1	15		21	0,157	0,157	23,5			7	8 593	19	728		0,157	0,157
S	S		582	023	08	08	6	974	708	08	08	5,14	04711	-276	191	7 953	0,157	0,157	4,88		
	-254		147	0,157	0,157	4,22	-263	121	0,157	0,157	28,1			6	160	27	0,157	0,157		16,18	
	267		612	08	08	7	552	868	08	08	6			815	930	08	08	4,88			
P	S	04711	395	169	0,157	0,157	2,54	04712	701	125	08	08	3,08	04713	744	606	0,157	0,157	4,98		
	145		7 291	0,157	0,157	62,8	152		16	0,157	0,157	28,1			6	160	27	0,157		0,157	9,16
	108		08	08	08	7	927		165	08	08	6			815	930	08	08		22,94	
P	S	04714	-260	246	0,157	0,157	7,84	04715	-253	202	0,157	0,157	16,6	04716	-242	126	0,157	0,157	2,33		
	395		169	08	08	2,54	701		125	08	08	3,08			744	606	08	08		-	
	-297		169	0,157	0,157	3,78	-8 350		59	866	0,157	0,157			8,71	-362	133	0,157		0,157	4,98
S	S		236	604	08	08	-	04712	0	0	0,157	0,157	-	04713	145	929	0,157	0,157	-		
	0		0	0,157	0,157	-	0		0	0,157	0,157	0			0	0,157	0,157	9,16			
	169		37	0,157	0,157	12,0	178		42	0,157	0,157	10,4			5	186	48			0,157	0,157
P	S	04717	575	367	08	08	0	04718	944	513	08	08	16,6	04719	312	174	08	08	11,68		
	-263		79	0,157	0,157	7,84	-243		37	0,157	0,157	16,6			-253	27	0,157	0,157		6,30	
	490		916	08	08	7,84	858		242	08	08	1			313	134	08	08			
P	S	04714	-151	234	0,157	0,157	2,47	04715	-149	300	0,157	0,157	1,93	04716	-146	247	0,157	0,157	2,33		
	440		840	08	08		752		032	08	08	251			919	08	08	-			
	59		20	0,157	0,157	24,5	0		0	0,157	0,157	0			0	0,157	0,157			-	
S	S		948	067	08	08	9	04715	0	0	0,157	0,157	-	04716	0	0	0,157	0,157	-		
	0		0	0,157	0,157	-	0		0	0,157	0,157	0			0	0,157	0,157	6,30			
	13		41	0,157	0,157	12,3	17		38	0,157	0,157	13,3			-69	86	0,157			0,157	
P	S	04717	710	530	08	08	4	04718	514	160	08	08	9	04719	351	767	08	08	37,62		
	-141		89	0,157	0,157	6,41	0		0	0,157	0,157	-			58	13	0,157	0,157		11,68	
	799		954	08	08		-137		35	0,157	0,157	16,0			097	140	08	08			
S	S		59	5 317	0,157	0,157	92,8	04718	272	928	08	08	0	04719	-133	49	0,157	0,157	-		
	0		0	0,157	0,157	-	0		0	0,157	0,157	-			0	0	0,157	0,157		2,83	
	-90		121	0,157	0,157	4,59	-112		168	0,157	0,157	3,35			-135	202	0,157	0,157			
P	S	04720	006	086	08	08	-	04721	289	539	08	08	3,35	04722	027	863	08	08	-		
	0		0	0,157	0,157	-	0		0	0,157	0,157	-			0	0	0,157	0,157		2,28	
	-130		152	0,157	0,157	3,76	-129		262	0,157	0,157	2,18			-128	250	0,157	0,157			
S	S		563	062	08	08	-	04721	007	697	08	08	-	04722	512	434	08	08	NS		
	0		0	0,157	0,157	-	0		0	0,157	0,157	-			47	546	1 849	0,157		0,157	3,85
	-156		206	0,157	0,157	2,82	-176		187	0,157	0,157	3,15			-195	155	0,157	0,157			
P	S	04723	922	741	08	08	-	04724	833	583	08	08	-	04725	544	697	08	08	-		
	58		15	0,157	0,157	32,7	0		0	0,157	0,157	-			0	0	0,157	0,157		1,96	
	234		099	08	08	3	-133		255	0,157	0,157	2,24			-136	293	0,157	0,157			
S	S		-131	83	0,157	0,157	6,82	04724	364	701	08	08	2,24	04725	509	857	08	08	1,96		
	459		986	08	08																

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e AppaltiPROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		50 981 -210 032	2 948 146 105	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 4,14		0 -223 735	0 176 802	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,45		0 -235 271	0 190 224	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,23
P	S	04726	0 -140 594	0 208 271	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,77	04727	59 086 -145 572	10 526 81 940	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	46,9 2 7,06	04728	0 -150 853	0 145 287	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,99
S	S		0 -244 742	0 187 212	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,31		0 -252 882	0 172 569	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,61		0 -259 652	0 127 543	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 4,90
P	S	04729	0 -156 024	0 143 621	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 4,06	04730	58 003 0	25 702 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,2 3 -	04731	58 208 -169 471	5 568 94 047	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	88,77 6,25
S	S		73 488 -265 039	7 065 74 520	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	69,0 7 8,42		77 568 -287 531	12 674 37 830	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	38,3 7 16,8 3		81 815 -272 390	9 727 59 400	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	49,81 10,61
P	S	04732	0 -175 077	0 163 597	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,61	04733	54 370 -181 708	9 245 245 94 522	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	53,6 3 6,27	04734	52 294 -189 238	8 344 129 918	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	59,53 4,59
S	S		87 012 -275 179	5 026 99 642	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	95,9 8 6,34		0 -276 430	0 151 325	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 4,18		0 -277 746	0 180 005	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,51
P	S	04735	0 -196 358	0 277 646	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,16	04736	0 -203 322	0 304 230	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 1,98	04737	41 010 -210 039	3 283 218 070	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,77
S	S		0 -277 503	0 186 095	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,40		110 347 -276 653	1 987 188 199	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,36		117 505 -275 179	9 172 165 748	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	51,22 3,81
P	S	04738	37 871 -229 439	28 335 155 690	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,7 4 3,94	04739	32 644 -228 098	3 031 305 076	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,01	04740	26 872 -235 136	4 729 273 259	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,25
S	S		125 107 -271 543	17 482 138 030	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,6 9 4,56		131 186 -270 033	15 764 176 329	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,4 4 3,57		138 382 -266 624	13 507 207 744	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,14 3,02
P	S	04741	21 107 -247 456	24 810 153 786	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,5 4 4,03	04742	15 110 -253 429	27 986 136 348	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,3 0 4,57	04743	8 649 796 -258 951	18 79 79 803	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,38 7,83
S	S		145 688 -262 344	11 947 225 850	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	38,3 5 2,77		153 250 -258 784	16 423 206 899	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,7 1 3,02		160 539 -252 284	24 142 159 952	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,72 3,89
P	S	04744	1 780 0	25 129 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,5 9 -	04745	-290 106 0	182 086 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,50 -	04746	-372 012 0	156 797 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,28 -
S	S		167 800 -241 297	25 813 116 147	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,4 0 5,32		175 891 -220 043	25 274 92 300	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,6 3 6,60		187 680 -171 890	32 425 58 395	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,59 10,09
P	S	04747	-524 264 0	158 801 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,62 -	04748	-152 820 59 892	265 922 7 207	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,19 68,4 8	04749	-150 213 0	308 450 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,88 -
S	S		179 387 -281 773	37 387 45 084	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,8 8 14,0 7		0 15 615	0 28 769	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 17,7 9		0 18 894	0 24 729	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 20,64
P	S	04750	-146 809 59 670	187 663 2 105	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,08 NS	04751	-156 122 59 327	9 271 9 273	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	62,8 4 53,2 5	04752	58 734 -150 557	16 566 59 795	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,82 9,70
S	S		0 -76 969	0 76 115	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 7,23		0 -97 339	0 105 112	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 5,31		30 974 -127 055	16 260 65 760	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,09 8,68



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	04753	59 053	27 823	0,157 08	0,157 08	17,7 5	04754	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04755	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	-131 499	209 901	0,157 08	0,157 08	2,73	-129 564	265 951	0,157 08	0,157 08	2,15		
S	S		35 296	19 483	0,157 08	0,157 08	25,8 5	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
	I		-150 773	42 603	0,157 08	0,157 08	13,6 2	-162 752	159 868	0,157 08	0,157 08	3,66	-182 403	221 100	0,157 08	0,157 08	2,68		
P	S	04756	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04757	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04758	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-129 541	212 348	0,157 08	0,157 08	2,69	-130 809	209 527	0,157 08	0,157 08	2,73	-133 190	271 019	0,157 08	0,157 08	2,11		
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
	I		-199 892	256 452	0,157 08	0,157 08	2,34	-215 504	252 951	0,157 08	0,157 08	2,40	-228 736	211 433	0,157 08	0,157 08	2,90		
P	S	04759	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04760	58 834	23 532	0,157 08	0,157 08	20,9 9	04761	59 913	17 884	0,157 08	0,157 08	27,60
	I		-136 439	273 108	0,157 08	0,157 08	2,10	-154 641	26 614	0,157 08	0,157 08	21,8 7	-160 766	1 236	0,157 08	0,157 08	NS		
S	S		59 304	2 077	0,157 08	0,157 08	NS	63 527	24 434	0,157 08	0,157 08	20,1 4	66 248	27 677	0,157 08	0,157 08	17,74		
	I		-239 701	134 071	0,157 08	0,157 08	4,60	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
P	S	04762	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04763	58 847	3 607	0,157 08	0,157 08	NS	04764	57 824	10 300	0,157 08	0,157 08	48,00
	I		-152 335	179 819	0,157 08	0,157 08	3,23	-157 923	111 346	0,157 08	0,157 08	5,24	-164 020	63 932	0,157 08	0,157 08	9,16		
S	S		71 068	5 215	0,157 08	0,157 08	93,7 6	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
	I		-262 426	90 221	0,157 08	0,157 08	6,94	-267 198	161 035	0,157 08	0,157 08	3,90	-271 502	178 219	0,157 08	0,157 08	3,53		
P	S	04765	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04766	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04767	-184 895	160 877	0,157 08	0,157 08	3,69
	I		-170 215	156 914	0,157 08	0,157 08	3,75	-176 475	169 480	0,157 08	0,157 08	3,49	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
S	S		85 462	975	0,157 08	0,157 08	NS	91 229	13 822	0,157 08	0,157 08	34,7 7	95 382	36 410	0,157 08	0,157 08	13,15		
	I		-274 725	131 073	0,157 08	0,157 08	4,82	-298 030	50 084	0,157 08	0,157 08	12,8 0	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
P	S	04768	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04769	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04770	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-193 403	235 525	0,157 08	0,157 08	2,54	-200 592	297 195	0,157 08	0,157 08	2,02	-208 381	254 643	0,157 08	0,157 08	2,37		
S	S		102 526	14 447	0,157 08	0,157 08	32,9 5	109 574	2 592	0,157 08	0,157 08	NS	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
	I		-276 992	74 501	0,157 08	0,157 08	8,49	-276 398	181 846	0,157 08	0,157 08	3,48	-274 686	237 011	0,157 08	0,157 08	2,66		
P	S	04771	36 520	10 156	0,157 08	0,157 08	49,5 5	04772	31 379	4 530	0,157 08	0,157 08	NS	04773	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-216 705	216 910	0,157 08	0,157 08	2,80	-224 801	279 977	0,157 08	0,157 08	2,18	-232 081	301 074	0,157 08	0,157 08	2,04		
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-	131 520	3 094	0,157 08	0,157 08	NS	138 982	13 821	0,157 08	0,157 08	33,35		
	I		-272 571	264 365	0,157 08	0,157 08	2,38	-270 334	248 534	0,157 08	0,157 08	2,53	-267 137	199 217	0,157 08	0,157 08	3,15		
P	S	04774	19 052	11 215	0,157 08	0,157 08	45,5 1	04775	16 481	62 937	0,157 08	0,157 08	8,13	04776	8 585	20 582	0,157 08	0,157 08	25,01
	I		-241 816	180 287	0,157 08	0,157 08	3,43	-250 870	69 816	0,157 08	0,157 08	8,90	-250 623	139 273	0,157 08	0,157 08	4,46		
S	S		147 119	28 936	0,157 08	0,157 08	15,8 1	154 426	53 152	0,157 08	0,157 08	8,55	160 664	39 149	0,157 08	0,157 08	11,54		
	I		-264 381	126 134	0,157 08	0,157 08	4,97	-295 277	29 680	0,157 08	0,157 08	21,5 5	-257 858	114 495	0,157 08	0,157 08	5,45		
P	S	04777	2 582	17 507	0,157 08	0,157 08	29,5 4	04778	-233 456	157 248	0,157 08	0,157 08	3,91	04779	-218 528	162 526	0,157 08	0,157 08	3,74
	I		-245 015	9 600	0,157 08	0,157 08	64,4 9	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
S	S		167 360	34 817	0,157 08	0,157 08	12,9 0	173 609	31 935	0,157 08	0,157 08	13,9 9	181 522	33 839	0,157 08	0,157 08	13,10		
	I		-254 747	108 988	0,157 08	0,157 08	5,72	-247 690	80 976	0,157 08	0,157 08	7,66	-262 671	64 525	0,157 08	0,157 08	9,71		
P	S	04780	-217 580	90 310	0,157 08	0,157 08	6,73	04781	-167 258	224 410	0,157 08	0,157 08	2,62	04782	-151 283	332 800	0,157 08	0,157 08	1,74
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	59 419	26 863	0,157 08	0,157 08	18,3 8	0	0	0,157 08	0,157 08	-		



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		191	38	0,157	0,157	11,4		-42	35	0,157	0,157	14,9		-49	86	0,157	0,157	6,24
	I		210	445	08	08	3		881	972	08	08	0		582	306	08	08	
			-184	46	0,157	0,157	12,8		14	12	0,157	0,157	39,6		0	0	0,157	0,157	-
			233	193	08	08	6		382	928	08	08	3		0	0	08	08	
P	S	04783	-150	344	0,157	0,157	1,68	04784	-147	111	0,157	0,157	5,20	04785	0	0	0,157	0,157	-
	I		751	745	08	08			009	340	08	08	42,9		59	5 914	0,157	0,157	83,47
			0	0	0,157	0,157	-		59	11	0,157	0,157	6		697		08	08	
S	S		-64	63	0,157	0,157	8,58		0	0	0,157	0,157	-		27	3 925	0,157	0,157	NS
	I		007	494	08	08			-83	46	0,157	0,157	11,7		336	91	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		320	869	08	08	9		-104	469	08	08	6,13
P	S	04786	59	36	0,157	0,157	13,6	04787	0	0	0,157	0,157	-	04788	0	0	0,157	0,157	-
	I		320	072	08	08	9		-134	108	0,157	0,157	5,30		-130	246	0,157	0,157	2,32
			-149	1 354	0,157	0,157	NS		784	202	08	08			683	681	08	08	
S	S		30	18	0,157	0,157	27,4		35	2 106	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
	I		855	437	08	08	2		473		08	08					08	08	
			-130	75	0,157	0,157	7,59		-147	144	0,157	0,157	4,00		-170	209	0,157	0,157	2,81
			331	318	08	08			322	871	08	08			023	373	08	08	
P	S	04789	0	0	0,157	0,157	-	04790	0	0	0,157	0,157	-	04791	59	666	0,157	0,157	NS
	I		-128	266	0,157	0,157	2,14		-128	209	0,157	0,157	2,73		875	183	0,157	0,157	3,12
			872	509	08	08			877	076	08	08			-130	228	08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-189	237	0,157	0,157	2,51		-206	244	0,157	0,157	2,47		-221	220	0,157	0,157	2,76
			669	680	08	08			841	020	08	08			863	580	08	08	
P	S	04792	0	0	0,157	0,157	-	04793	0	0	0,157	0,157	-	04794	61	28	0,157	0,157	17,27
	I		-133	258	0,157	0,157	2,22		-137	238	0,157	0,157	2,41		052	555	08	08	
			539	811	08	08			134	802	08	08			0	0	0,157	0,157	-
S	S		0	0	0,157	0,157	-		60	6 778	0,157	0,157	72,7		64	20	0,157	0,157	23,81
	I		-234	167	0,157	0,157	3,66		409		08	08	9		348	652	08	08	
			258	971	08	08			-245	111	0,157	0,157	5,56		-267	22	0,157	0,157	27,73
					08	08			021	287	08	08			938	666	08	08	
P	S	04795	0	0	0,157	0,157	-	04796	0	0	0,157	0,157	-	04797	58	12	0,157	0,157	40,71
	I		-148	164	0,157	0,157	3,53		-153	164	0,157	0,157	3,53		682	136	08	08	
			457	136	08	08			614	675	08	08			-159	56	0,157	0,157	10,25
S	S		68	8 305	0,157	0,157	59,0		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		253		08	08	1		-265	146	0,157	0,157	4,29		-269	184	0,157	0,157	3,42
			-259	86	0,157	0,157	7,26		502	287	08	08			915	161	08	08	
			814	074	08	08													
P	S	04798	57	4 744	0,157	0,157	NS	04799	0	0	0,157	0,157	-	04800	51	15	0,157	0,157	33,04
	I		151		08	08			-172	189	0,157	0,157	3,12		573	042	08	08	
			-166	110	0,157	0,157	5,32		601	086	08	08			-191	63	0,157	0,157	9,42
			138	361	08	08									635	419	08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		88	5 686	0,157	0,157	84,7		95	16	0,157	0,157	28,76
	I		-274	170	0,157	0,157	3,70		749		08	08	1		119	657	08	08	
			033	508	08	08			-276	117	0,157	0,157	5,38		-300	66	0,157	0,157	9,72
					08	08			506	415	08	08			493	056	08	08	
P	S	04801	50	17	0,157	0,157	29,2	04802	0	0	0,157	0,157	-	04803	0	0	0,157	0,157	-
	I		440	033	08	08	1		-196	268	0,157	0,157	2,23		-205	237	0,157	0,157	2,54
			-188	88	0,157	0,157	6,72		958	880	08	08			126	731	08	08	
S	S		101	18	0,157	0,157	25,5		108	9 641	0,157	0,157	49,1		115	2 512	0,157	0,157	NS
	I		448	672	08	08	1		248		08	08	2		309	199	08	08	
			-277	67	0,157	0,157	9,32		-276	138	0,157	0,157	4,55		-274	199	0,157	0,157	3,16
			069	805	08	08			966	806	08	08			854	849	08	08	
P	S	04804	36	12	0,157	0,157	41,5	04805	31	4 597	0,157	0,157	NS	04806	0	0	0,157	0,157	-
	I		904	100	08	08	7		473		08	08	2,25		-231	310	0,157	0,157	1,98
			-214	196	0,157	0,157	3,09		-223	270	0,157	0,157			199	371	08	08	
			258	319	08	08			094	989	08	08					08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		130	2 651	0,157	0,157	NS		138	8 445	0,157	0,157	54,58
	I		-272	240	0,157	0,157	2,63		953		08	08	2,51		890	236	0,157	0,157	2,65
			552	140	08	08			-269	250	0,157	0,157			-266	734	08	08	
					08	08			877	679	08	08			604				
P	S	04807	19	4 620	0,157	0,157	NS	04808	11	38	0,157	0,157	13,1	04809	7 822	36	0,157	0,157	14,24
	I		247		08	08			101	943	08	08	9		181	158	0,157	0,157	3,92
			-238	251	0,157	0,157	2,45		-246	16	0,157	0,157	36,5		-252	776	0,157	0,157	
			045	888	08	08			561	936	08	08	9		168		08	08	
S	S		146	20	0,157	0,157	22,2		154	43	0,157	0,157	10,4		160	51	0,157	0,157	8,82
	I		808	537	08	08	9		597	493	08	08	5		326	270	08	08	
			-263	185	0,157	0,157	3,38		-297	116	0,157	0,157	5,52		-293	101	0,157	0,157	6,32
			252	120	08	08			826	183	08	08			897	105	08	08	

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e AppaltiPROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	04810	1 720	13 065	0,157 08	0,157 08	39,6 1	04811	-228 768	101 820	0,157 08	0,157 08	6,01	04812	-168 222	350 937	0,157 08	0,157 08	1,67
	I		-246 744	79 627	0,157 08	0,157 08	7,78		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		168 148	41 954	0,157 08	0,157 08	10,7 0		173 747	51 361	0,157 08	0,157 08	8,69		178 349	77 007	0,157 08	0,157 08	5,77
	I	04813	-256 726	100 839	0,157 08	0,157 08	6,19	04814	-298 285	41 837	0,157 08	0,157 08	15,3 2	04815	-203 0	437 812	0,157 08	0,157 08	-
P	S		-80 717	62 000	0,157 08	0,157 08	8,90		-154 045	241 631	0,157 08	0,157 08	2,41		-154 203	437 812	0,157 08	0,157 08	1,33
	I		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		59 570	13 229	0,157 08	0,157 08	37,3 2		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	04816	185 198	65 070	0,157 08	0,157 08	6,79	04817	-41 861	42 991	0,157 08	0,157 08	12,4 6	04818	-54 986	67 116	0,157 08	0,157 08	8,06
	I		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		14 793	67 67	0,157 08	0,157 08	NS		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
P	S		-150 663	229 958	0,157 08	0,157 08	2,52		-146 569	67 855	0,157 08	0,157 08	8,53		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
	I	04819	60 301	4 119	0,157 08	0,157 08	NS	04820	60 346	11 242	0,157 08	0,157 08	43,8 9	04821	60 333	1 892	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		20 411	2 187	0,157 08	0,157 08	NS		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-74 416	11 203	0,157 08	0,157 08	49,0 0		-89 038	92 796	0,157 08	0,157 08	5,98		-110 714	172 285	0,157 08	0,157 08	3,27
P	S	04822	60 293	3 484	0,157 08	0,157 08	NS	04823	0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-	04824	0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-136 672	63 980	0,157 08	0,157 08	8,98		-132 006	171 219	0,157 08	0,157 08	3,34		-128 638	257 319	0,157 08	0,157 08	2,22
S	S		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
	I	04825	-134 074	217 213	0,157 08	0,157 08	2,64	04826	-157 341	227 493	0,157 08	0,157 08	2,56	04827	-179 163	223 090	0,157 08	0,157 08	2,65
P	S		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		60 014	29 833	0,157 08	0,157 08	16,5 4		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-126 942	261 949	0,157 08	0,157 08	2,18		-141 029	59 005	0,157 08	0,157 08	9,77		-131 515	167 796	0,157 08	0,157 08	3,41
S	S	04828	45 021	1 745	0,157 08	0,157 08	NS	04829	49 138	22 157	0,157 08	0,157 08	22,4 8	04830	52 579	11 047	0,157 08	0,157 08	44,95
	I		-198 621	167 010	0,157 08	0,157 08	3,59		-225 783	17 586	0,157 08	0,157 08	34,7 5		-228 061	83 555	0,157 08	0,157 08	7,33
P	S		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
	I	04831	-134 650	253 180	0,157 08	0,157 08	2,27	04832	-139 155	182 525	0,157 08	0,157 08	3,15	04833	-144 212	173 993	0,157 08	0,157 08	3,32
S	S		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-239 967	176 052	0,157 08	0,157 08	3,50		-249 199	228 752	0,157 08	0,157 08	2,71		-257 391	222 827	0,157 08	0,157 08	2,80
P	S	04834	0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-	04835	59 320	8 611	0,157 08	0,157 08	57,3 5	04836	59 579	33 563	0,157 08	0,157 08	14,71
	I		-149 483	209 432	0,157 08	0,157 08	2,77		-154 974	95 531	0,157 08	0,157 08	6,09		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		74 869	11 285	0,157 08	0,157 08	43,1 9		80 091	20 221	0,157 08	0,157 08	24,00
	I	04837	-263 799	165 340	0,157 08	0,157 08	3,79	04838	-269 563	68 617	0,157 08	0,157 08	9,17	04839	0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
P	S		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		50 876	4 401	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-169 413	177 066	0,157 08	0,157 08	3,32		-176 213	203 788	0,157 08	0,157 08	2,90		-184 077	162 160	0,157 08	0,157 08	3,66
S	S	04838	85 704	5 909	0,157 08	0,157 08	81,7 2	04839	0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-	04840	0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-276 251	126 770	0,157 08	0,157 08	4,98		-277 985	201 013	0,157 08	0,157 08	3,15		-278 676	235 899	0,157 08	0,157 08	2,68
P	S		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-		36 442	30 736	0,157 08	0,157 08	16,37
	I	04839	-192 398	235 510	0,157 08	0,157 08	2,54	04840	-200 646	252 448	0,157 08	0,157 08	2,38	04841	-219 130	24 479	0,157 08	0,157 08	24,86
S	S		106 228	664	0,157 08	0,157 08	NS		113 756	12 810	0,157 08	0,157 08	36,7 9		120 495	29 147	0,157 08	0,157 08	16,08
	I		-278 291	212 124	0,157 08	0,157 08	2,98		-276 425	143 641	0,157 08	0,157 08	4,40		-303 169	31 317	0,157 08	0,157 08	20,53
P	S	04840	33 553	14 256	0,157 08	0,157 08	35,3 8	04841	0 0	0 0	0,157 08	0,157 08	-	04842	19 936	3 912	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-229 922	241 646	0,157 08	0,157 08	2,54		-231 051	307 913	0,157 08	0,157 08	1,99		-239 941	271 050	0,157 08	0,157 08	2,28



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																					
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS		
S	S		[N]		[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			
			129	25	0,157	0,157	18,2		138	13	0,157	0,157	33,0		146	12	0,157	0,157			
			151	467	08	08	6		036	950	08	08	7		358	104	08	08	37,83		
			-269	108	0,157	0,157			-265	210	0,157	0,157			-261	235	0,157	0,157			
	I		206	373	08	08	5,80		915	350	08	08	2,98		632	958	08	08	2,65		
P	S	04840	13	16	0,157	0,157	30,9	04841	6 361	26	0,157	0,157	19,5	04842	-103	16	0,157	0,157		30,57	
			115	570	08	08	5		384	08	08	4	956		08	08					
			-251	185	0,157	0,157			-257	119	0,157	0,157			-260	98	0,157	0,157			
			429	462	08	08	3,35		254	738	08	08	5,21		688	747	08	08			6,33
S	S		154	14	0,157	0,157	30,9		162	20	0,157	0,157	21,9		169	30	0,157	0,157		14,82	
			580	673	08	08	7		531	573	08	08	3		746	254	08	08			
			-257	231	0,157	0,157			-254	205	0,157	0,157			-251	150	0,157	0,157			
			519	218	08	08	2,70		517	717	08	08	3,03		286	593	08	08			4,13
P	S	04843	-6 248	16	0,157	0,157	32,0	04844	-246	239	0,157	0,157	2,58	04845	-12	54	0,157	0,157		9,59	
				236	08	08	8		037	804	08	08			375	555	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157			-
					08	08					08	08					08	08			
S	S		175	42	0,157	0,157	10,5		180	65	0,157	0,157	6,76		185	76	0,157	0,157		5,78	
			861	155	08	08	7		352	641	08	08			806	431	08	08			
			-289	78	0,157	0,157			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157			-
			998	540	08	08	8,12				08	08					08	08			
P	S	04846	-50	26	0,157	0,157	20,2	04847	-154	287	0,157	0,157	2,02	04848	-153	292	0,157	0,157		1,99	
			989	576	08	08	9		133	795	08	08			086	421	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-		59	5 795	0,157	0,157	85,1		0	0	0,157	0,157			-
					08	08			673		08	08	9				08	08			
S	S		191	62	0,157	0,157	7,02		-47	571	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157		-	
			596	581	08	08			179		08	08					08	08			
			0	0	0,157	0,157	-		15	10	0,157	0,157	48,9		-56	32	0,157	0,157			
					08	08			223	459	08	08	5		524	418	08	08			16,71
P	S	04849	-150	184	0,157	0,157	3,15	04850	-159	37	0,157	0,157	15,6	04851	0	0	0,157	0,157		-	
			095	191	08	08			367	409	08	08	1				08	08			
			60		0,157	0,157	69,5		60	11	0,157	0,157	41,5		-139	55	0,157	0,157			10,32
			632	7 088	08	08	9		799	875	08	08	3		423	808	08	08			
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-	
					08	08					08	08					08	08			
			-73	68	0,157	0,157			-94	131	0,157	0,157			-118	182	0,157	0,157			
			757	278	08	08	8,04		859	136	08	08	4,25		687	637	08	08			3,11
P	S	04852	60	141	0,157	0,157	NS	04853	0	0	0,157	0,157	-	04854	0	0	0,157	0,157		-	
			781		08	08					08	08					08	08			
			-133	98	0,157	0,157	5,84		-128	164	0,157	0,157	3,48		-125	257	0,157	0,157			2,21
			528	197	08	08			744	353	08	08			706	955	08	08			
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-	
					08	08					08	08					08	08			
			-143	208	0,157	0,157			-168	208	0,157	0,157			-190	185	0,157	0,157			
			772	665	08	08	2,77		170	965	08	08	2,81		179	886	08	08			3,21
P	S	04855	61	1 860	0,157	0,157	NS	04856	62	24	0,157	0,157	19,9	04857	0	0	0,157	0,157		-	
			040		08	08			464	746	08	08	0				08	08			
			-124	215	0,157	0,157	2,64		-142		0,157	0,157	77,5		-131	232	0,157	0,157			2,46
			670	561	08	08			965	7 442	08	08	5		825	664	08	08			
S	S		46	14	0,157	0,157	33,6		49	22	0,157	0,157	22,0		53	185	0,157	0,157		NS	
			258	837	08	08	4		610	609	08	08	2		540		08	08			
			-209	119	0,157	0,157			-235	82	0,157	0,157			-235	178	0,157	0,157			
			635	914	08	08	5,04		789	956	08	08	7,42		942	196	08	08			3,45
P	S	04858	0	0	0,157	0,157	-	04859	0	0	0,157	0,157	-	04860	0	0	0,157	0,157		-	
					08	08					08	08					08	08			
			-136	230	0,157	0,157	2,50		-141	204	0,157	0,157	2,82		-146	231	0,157	0,157			2,50
			254	173	08	08			165	325	08	08			280	311	08	08			
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-	
					08	08					08	08					08	08			
			-245	261	0,157	0,157			-254	287	0,157	0,157			-261	254	0,157	0,157			
			757	084	08	08	2,37		326	917	08	08	2,16		688	312	08	08			2,46
P	S	04861	0	0	0,157	0,157	-	04862	59	38	0,157	0,157	12,7	04863	59	9 635	0,157	0,157		51,24	
					08	08			525	612	08	08	9		457		08	08			
			-151	189	0,157	0,157	3,06		0	0	0,157	0,157	-		-165	98	0,157	0,157			5,95
			503	786	08	08					08	08			543	511	08	08			
S	S		70	584	0,157	0,157	NS		76	23	0,157	0,157	21,1		81	11	0,157	0,157		41,51	
			981		08	08			116	038	08	08	3		756	673	08	08			
			-267	173	0,157	0,157			-292	53	0,157	0,157	12,0		-275	116	0,157	0,157			
			791	230	08	08	3,63		064	103	08	08	2		948	393	08	08			5,43
P	S	04864	0	0	0,157	0,157	-	04865	0	0	0,157	0,157	-	04866	0	0	0,157	0,157		-	
					08	08					08	08					08	08			
			-172	228	0,157	0,157	2,58		-179	222	0,157	0,157	2,66		-188	215	0,157	0,157			2,76
			367	806	08	08			904	310	08	08			218	963	08	08			
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157		-	
					08	08					08	08					08	08			
			-278	220	0,157	0,157			-279	277	0,157	0,157			-279	282	0,157	0,157			
			783	713	08	08	2,87		697	017	08	08	2,29		524	647	08	08			2,24



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	04867	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04868	38 526	7 960	0,157 08	0,157 08	63,1 1	04869	35 727	42 725	0,157 08	0,157 08	11,79
	I		-196 973	255 791	0,157 08	0,157 08			2,34	-206 259	176 024	0,157 08			0,157 08	3,43	-226 343	80 935	
S	S		111 066	3 011	0,157 08	0,157 08	NS		120 210	24 640	0,157 08	0,157 08	19,0 2		129 427	45 058	0,157 08	0,157 08	10,32
	I		-278 085	224 750	0,157 08	0,157 08			2,82	-275 813	119 276	0,157 08			0,157 08	5,30	-298 427	64 191	
P	S	04870	28 366	3 724	0,157 08	0,157 08	NS	04871	21 294	4 494	0,157 08	0,157 08	NS	04872	14 232	19 008	0,157 08	0,157 08	26,96
	I		-229 890	286 654	0,157 08	0,157 08			2,14	-240 024	257 405	0,157 08			0,157 08	2,40	-254 650	186 804	
S	S		136 658	25 819	0,157 08	0,157 08	17,8 9		145 287	17 368	0,157 08	0,157 08	26,3 9		154 036	14 785	0,157 08	0,157 08	30,75
	I		-266 350	153 594	0,157 08	0,157 08			4,09	-260 813	203 185	0,157 08			0,157 08	3,08	-255 060	221 823	
P	S	04873	6 651	19 396	0,157 08	0,157 08	26,5 8	04874	-970	15 673	0,157 08	0,157 08	33,0 9	04875	-8 575	17 156	0,157 08	0,157 08	30,42
	I		-263 837	162 179	0,157 08	0,157 08			3,87	-273 012	115 430	0,157 08			0,157 08	5,46	-283 251	2 133	
S	S		162 819	18 840	0,157 08	0,157 08	23,9 4		170 943	25 089	0,157 08	0,157 08	17,8 5		178 132	30 819	0,157 08	0,157 08	14,43
	I		-250 368	210 848	0,157 08	0,157 08			2,95	-245 042	172 885	0,157 08			0,157 08	3,58	-239 148	116 375	
P	S	04876	-301 478	126 986	0,157 08	0,157 08	5,06	04877	-329 840	165 105	0,157 08	0,157 08	3,96	04878	-438 456	134 791	0,157 08	0,157 08	5,18
	I		0	0	0,157 08	0,157 08			-	0	0	0,157 08			0,157 08	-	0	0	
S	S		184 288	35 574	0,157 08	0,157 08	12,4 3		188 327	40 893	0,157 08	0,157 08	10,7 7		191 394	46 456	0,157 08	0,157 08	9,46
	I		-233 314	71 067	0,157 08	0,157 08			8,64	-275 695	51 938	0,157 08			0,157 08	12,1 6	-285 114	27 863	
P	S	04879	-154 885	244 755	0,157 08	0,157 08	2,38	04880	-154 280	279 331	0,157 08	0,157 08	2,08	04881	-152 667	275 231	0,157 08	0,157 08	2,11
	I		59 482	22 940	0,157 08	0,157 08			21,5 2	9 323	0,157 08	0,157 08			52,9 4	0	0	0,157 08	
S	S		-34 656	24 987	0,157 08	0,157 08	21,3 1		-47 486	2 660	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		13 443	1 107	0,157 08	0,157 08			NS	15 212	4 580	0,157 08			0,157 08	NS	-58 005	22 536	
P	S	04882	-148 876	156 488	0,157 08	0,157 08	3,70	04883	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04884	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		61 017	9 793	0,157 08	0,157 08			50,3 5	61 182	16 268	0,157 08			0,157 08	30,3 1	-134 167	106 969	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		24 716	221	0,157 08	0,157 08	NS		29 340	5 894	0,157 08	0,157 08	85,88
	I		-77 694	54 214	0,157 08	0,157 08			10,1 5	-101 753	100 642	0,157 08			0,157 08	5,57	-130 342	100 768	
P	S	04885	61 634	23 736	0,157 08	0,157 08	20,7 6	04886	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04887	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08			-	-124 411	169 441	0,157 08			0,157 08	3,36	-122 582	240 122	
S	S		34 204	16 337	0,157 08	0,157 08	30,8 6		38 223	5 890	0,157 08	0,157 08	85,3 1		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-166 810	41 532	0,157 08	0,157 08			14,1 3	-181 496	142 527	0,157 08			0,157 08	4,16	-203 007	207 539	
P	S	04888	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04889	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04890	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-124 016	186 413	0,157 08	0,157 08			3,05	-127 912	211 347	0,157 08			0,157 08	2,70	-132 995	221 069	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-219 993	250 772	0,157 08	0,157 08			2,43	-233 103	252 287	0,157 08			0,157 08	2,43	-242 834	253 852	
P	S	04891	64 515	1 516	0,157 08	0,157 08	NS	04892	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04893	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-138 674	170 841	0,157 08	0,157 08			3,37	-143 894	213 520	0,157 08			0,157 08	2,70	-149 155	231 340	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-251 217	273 679	0,157 08	0,157 08			2,27	-259 157	269 725	0,157 08			0,157 08	2,32	-265 960	260 970	
P	S	04894	62 957	5 912	0,157 08	0,157 08	83,2 7	04895	61 368	14 697	0,157 08	0,157 08	33,5 4	04896	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-154 812	138 249	0,157 08	0,157 08			4,21	-160 988	78 701	0,157 08			0,157 08	7,43	-167 899	197 274	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambientale, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-271 697	281 384	0,157 08	0,157 08	2,24		-276 907	289 487	0,157 08	0,157 08	2,18		-280 077	267 279	0,157 08	0,157 08	2,37
P	S	04897	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04898	52 183	3 137 186	0,157 08	0,157 08	NS	04899	47 899	6 326 197	0,157 08	0,157 08	78,80
	I		-175 231	239 668	0,157 08	0,157 08	2,46		-183 853	186 871	0,157 08	0,157 08	3,18		-193 279	197 886	0,157 08	0,157 08	3,02
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-281 614	262 165	0,157 08	0,157 08	2,42		-281 160	271 065	0,157 08	0,157 08	2,34		-280 076	262 283	0,157 08	0,157 08	2,42
P	S	04900	42 748	2 339 241	0,157 08	0,157 08	NS	04901	36 846	12 830	0,157 08	0,157 08	39,2 1	04902	30 613	9 408 247	0,157 08	0,157 08	53,75
	I		-203 318	441	0,157 08	0,157 08	2,49		-214 344	195 990	0,157 08	0,157 08	3,09		-226 237	247 624	0,157 08	0,157 08	2,47
S	S		115 980	6 019	0,157 08	0,157 08	78,1 6		125 155	9 194	0,157 08	0,157 08	50,7 5		134 588	15 184	0,157 08	0,157 08	30,48
	I		-277 314	243 637	0,157 08	0,157 08	2,60		-273 261	254 191	0,157 08	0,157 08	2,48		-268 353	234 035	0,157 08	0,157 08	2,69
P	S	04903	23 382	4 268	0,157 08	0,157 08	NS	04904	14 883	25 996	0,157 08	0,157 08	19,7 0	04905	9 813	35 851	0,157 08	0,157 08	14,34
	I		-237 788	259 023	0,157 08	0,157 08	2,38		-253 910	85 555	0,157 08	0,157 08	7,28		-267 350	137 965	0,157 08	0,157 08	4,55
S	S		143 844	26 112	0,157 08	0,157 08	17,5 7		152 767	34 155	0,157 08	0,157 08	13,3 3		162 097	38 441	0,157 08	0,157 08	11,74
	I		-261 972	171 819	0,157 08	0,157 08	3,64		-255 608	87 136	0,157 08	0,157 08	7,15		-246 383	86 191	0,157 08	0,157 08	7,19
P	S	04906	49	13 010	0,157 08	0,157 08	39,8 3	04907	-8 715	13 443	0,157 08	0,157 08	38,8 2	04908	-17 473	29 154	0,157 08	0,157 08	18,02
	I		-279 613	148 476	0,157 08	0,157 08	4,27		-293 090	33 853	0,157 08	0,157 08	18,8 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		171 433	37 418	0,157 08	0,157 08	11,9 6		179 636	36 722	0,157 08	0,157 08	12,0 9		186 844	34 861	0,157 08	0,157 08	12,65
	I		-241 093	125 860	0,157 08	0,157 08	4,91		-233 561	97 357	0,157 08	0,157 08	6,31		-267 175	68 703	0,157 08	0,157 08	9,14
P	S	04909	-349 813	145 654	0,157 08	0,157 08	4,55	04910	-399 189	123 864	0,157 08	0,157 08	5,51	04911	-149 806	239 907	0,157 08	0,157 08	2,42
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		58 019	24 527	0,157 08	0,157 08	20,15
S	S		193 337	36 905	0,157 08	0,157 08	11,8 8		193 616	43 363	0,157 08	0,157 08	10,1 1		-32 231	52 160	0,157 08	0,157 08	10,19
	I		-261 508	44 213	0,157 08	0,157 08	14,1 6		-274 371	23 365	0,157 08	0,157 08	27,0 1		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04912	-152 396	296 564	0,157 08	0,157 08	1,96	04913	-152 247	333 494	0,157 08	0,157 08	1,74	04914	-146 647	106 606	0,157 08	0,157 08	5,43
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		61 399	18 510	0,157 08	0,157 08	26,63
S	S		-42 666	94 492	0,157 08	0,157 08	5,67		-59 651	94 721	0,157 08	0,157 08	5,73		20 873	12 284	0,157 08	0,157 08	41,49
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-86 772	10 364	0,157 08	0,157 08	53,46
P	S	04915	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04916	61 361	16 147	0,157 08	0,157 08	30,5 3	04917	61 988	8 229	0,157 08	0,157 08	59,87
	I		61 408	18 544	0,157 08	0,157 08	26,5 8		-126 291	69 974	0,157 08	0,157 08	8,15		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		25 175	11 996	0,157 08	0,157 08	42,3 4		29 751	34 786	0,157 08	0,157 08	14,5 5		34 872	29 623	0,157 08	0,157 08	17,01
	I		-116 850	67 546	0,157 08	0,157 08	8,39		-148 719	65 909	0,157 08	0,157 08	8,79		-179 487	157 5 646	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	04918	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04919	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04920	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-118 898	199 215	0,157 08	0,157 08	2,85		-119 734	228 476	0,157 08	0,157 08	2,48		-123 759	238 150	0,157 08	0,157 08	2,39
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-198 123	180 234	0,157 08	0,157 08	3,33		-217 276	260 766	0,157 08	0,157 08	2,33		-231 141	278 498	0,157 08	0,157 08	2,20
P	S	04921	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04922	65 623	14 822	0,157 08	0,157 08	33,1 4	04923	66 946	10 824	0,157 08	0,157 08	45,33
	I		-129 381	250 437	0,157 08	0,157 08	2,28		-135 800	111 894	0,157 08	0,157 08	5,13		-142 430	90 579	0,157 08	0,157 08	6,37
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		54 244	6 033	0,157 08	0,157 08	82,2 0		57 779	5 790	0,157 08	0,157 08	85,39
	I		-241 214	233 108	0,157 08	0,157 08	2,65		-248 929	132 284	0,157 08	0,157 08	4,69		-255 725	131 354	0,157 08	0,157 08	4,75

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	04924	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04925	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04926	64 507	11 123	0,157 08	0,157 08	44,20
	I		-147 393	250 217	0,157 08	0,157 08			2,31	-152 220	216 450	0,157 08			0,157 08	2,68	-157 825	117 500	0,157 08
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-263 777	220 936	0,157 08	0,157 08			2,84	-270 423	275 675	0,157 08			0,157 08	2,28	-276 118	307 466	0,157 08
P	S	04927	62 332	4 788	0,157 08	0,157 08	NS	04928	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04929	55 474	188	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-163 668	161 372	0,157 08	0,157 08			3,63	-170 462	250 920	0,157 08			0,157 08	2,35	-178 125	212 708	0,157 08
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		94 456	9 842	0,157 08	0,157 08	48,70
	I		-281 199	293 193	0,157 08	0,157 08			2,16	-284 095	248 826	0,157 08			0,157 08	2,55	-284 699	184 470	0,157 08
P	S	04930	50 869	33 395	0,157 08	0,157 08	14,8 9	04931	47 851	4 086	0,157 08	0,157 08	NS	04932	41 031	1 917	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08			-	-199 547	256 892	0,157 08			0,157 08	2,34	-210 649	265 144	0,157 08
S	S		101 274	20 500	0,157 08	0,157 08	23,2 4		110 759	13 384	0,157 08	0,157 08	35,3 1		121 000	8 201	0,157 08	0,157 08	57,11
	I		-283 694	76 343	0,157 08	0,157 08			8,32	-280 277	191 855	0,157 08			0,157 08	3,30	-275 957	259 489	0,157 08
P	S	04933	34 403	6 412	0,157 08	0,157 08	78,6 1	04934	27 057	5 507	0,157 08	0,157 08	92,0 8	04935	18 049	9 592	0,157 08	0,157 08	53,26
	I		-222 460	250 106	0,157 08	0,157 08			2,44	-234 815	255 602	0,157 08			0,157 08	2,41	-251 980	190 219	0,157 08
S	S		130 904	7 759	0,157 08	0,157 08	59,8 3		141 081	17 867	0,157 08	0,157 08	25,7 5		152 228	41	0,157 08	0,157 08	10,87
	I		-270 474	278 053	0,157 08	0,157 08			2,26	-263 994	229 129	0,157 08			0,157 08	2,74	-257 134	146 905	0,157 08
P	S	04936	10 767	74 532	0,157 08	0,157 08	6,89	04937	3 355	16 893	0,157 08	0,157 08	30,6 0	04938	-6 879	8 725	0,157 08	0,157 08	59,72
	I		0	0	0,157 08	0,157 08			-	-281 279	173 224	0,157 08			0,157 08	3,66	-294 716	72 638	0,157 08
S	S		164 486	88 898	0,157 08	0,157 08	5,07		170 890	54 584	0,157 08	0,157 08	8,20		180 488	48	0,157 08	0,157 08	9,12
	I		-283 790	74 935	0,157 08	0,157 08			8,47	-279 260	92 502	0,157 08			0,157 08	6,84	-273 444	73 284	0,157 08
P	S	04939	-314 277	92 374	0,157 08	0,157 08	7,01	04940	-22 541	69 359	0,157 08	0,157 08	7,61	04941	-365 790	104 693	0,157 08	0,157 08	6,39
	I		0	0	0,157 08	0,157 08			-	0	0	0,157 08			0,157 08	-	0	0	0,157 08
S	S		189 065	55 241	0,157 08	0,157 08	7,97		196 714	65 787	0,157 08	0,157 08	6,64		202 982	60 118	0,157 08	0,157 08	7,23
	I		0	0	0,157 08	0,157 08			-	0	0	0,157 08			0,157 08	-	0	0	0,157 08
P	S	04942	-153 881	231 441	0,157 08	0,157 08	2,51	04943	-154 017	373 986	0,157 08	0,157 08	1,56	04944	-151 369	222 720	0,157 08	0,157 08	2,61
	I		59 607	24 226	0,157 08	0,157 08			20,3 8	0	0	0,157 08			0,157 08	-	61 373	13 613	0,157 08
S	S		-26 741	81 224	0,157 08	0,157 08	6,52		-30 867	109 131	0,157 08	0,157 08	4,87		-57 650	53 761	0,157 08	0,157 08	10,08
	I		0	0	0,157 08	0,157 08			-	0	0	0,157 08			0,157 08	-	0	0	0,157 08
P	S	04945	-142 162	88 655	0,157 08	0,157 08	6,51	04946	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04947	61 656	1 789	0,157 08	0,157 08	NS
	I		61 630	19 211	0,157 08	0,157 08			25,6 5	61 565	10 374	0,157 08			0,157 08	47,5 1	-119 210	31 327	0,157 08
S	S		20 926	7 677	0,157 08	0,157 08	66,3 8		26 008	1 306	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-93 202	17 540	0,157 08	0,157 08			31,7 4	-125 207	100 170	0,157 08			0,157 08	5,69	-162 446	186 025	0,157 08
P	S	04948	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04949	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04950	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-113 233	127 330	0,157 08	0,157 08			4,44	-113 775	179 318	0,157 08			0,157 08	3,15	-118 788	210 424	0,157 08
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-194 379	186 961	0,157 08	0,157 08			3,20	-216 757	228 430	0,157 08			0,157 08	2,66	-231 298	259 017	0,157 08
P	S	04951	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04952	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04953	69 143	48 641	0,157 08	0,157 08	10,07
	I		-125 987	258 422	0,157 08	0,157 08			2,21	-133 532	240 604	0,157 08			0,157 08	2,38	0	0	0,157 08



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		50 933	7 775	0,157 08	0,157 08	63,9 6		51 520	37 291	0,157 08	0,157 08	13,33
	I		-240 628	246 194	0,157 08	0,157 08	2,51		-248 228	184 157	0,157 08	0,157 08	3,37		-266 120	97 825	0,157 08	0,157 08	6,42
P	S	04954	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04955	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04956	67 775	3 784	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-146 582	238 384	0,157 08	0,157 08	2,43		-150 571	269 866	0,157 08	0,157 08	2,15		-154 404	187 014	0,157 08	0,157 08	3,11
S	S		57 410	9 366	0,157 08	0,157 08	52,8 1		62 235	1 550	0,157 08	0,157 08	NS		67 782	2 527	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-260 865	182 716	0,157 08	0,157 08	3,42		-268 780	216 665	0,157 08	0,157 08	2,90		-276 117	202 215	0,157 08	0,157 08	3,12
P	S	04957	66 739	24 563	0,157 08	0,157 08	19,9 8	04958	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04959	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-176 511	41 639	0,157 08	0,157 08	14,1 9		-166 431	233 707	0,157 08	0,157 08	2,51		-173 539	273 671	0,157 08	0,157 08	2,15
S	S		74 224	5 699	0,157 08	0,157 08	85,5 7		81 015	6 452	0,157 08	0,157 08	75,1 5		88 854	12 270	0,157 08	0,157 08	39,25
	I		-280 832	162 180	0,157 08	0,157 08	3,91		-286 452	213 546	0,157 08	0,157 08	2,98		-288 394	196 565	0,157 08	0,157 08	3,24
P	S	04960	56 347	21 283	0,157 08	0,157 08	23,2 6	04961	52 992	31 176	0,157 08	0,157 08	15,9 2	04962	46 088	1 736	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-193 064	86 590	0,157 08	0,157 08	6,90		-206 992	129 671	0,157 08	0,157 08	4,65		-206 161	274 638	0,157 08	0,157 08	2,20
S	S		98 268	40 009	0,157 08	0,157 08	11,9 4		106 837	43 467	0,157 08	0,157 08	10,9 1		116 174	18 578	0,157 08	0,157 08	25,32
	I		-309 185	45 312	0,157 08	0,157 08	14,2 4		-310 827	114 349	0,157 08	0,157 08	5,65		-280 299	212 955	0,157 08	0,157 08	2,98
P	S	04963	39 365	4 087	0,157 08	0,157 08	NS	04964	32 148	12 827	0,157 08	0,157 08	39,3 7	04965	24 008	13	0,157 08	0,157 08	38,04
	I		-218 071	255 178	0,157 08	0,157 08	2,38		-231 262	219 612	0,157 08	0,157 08	2,79		-250 406	206 116	0,157 08	0,157 08	3,01
S	S		126 202	11 034	0,157 08	0,157 08	42,2 5		136 780	13 122	0,157 08	0,157 08	35,2 0		147 902	23 924	0,157 08	0,157 08	19,11
	I		-273 978	257 711	0,157 08	0,157 08	2,45		-266 720	251 748	0,157 08	0,157 08	2,49		-259 124	209 125	0,157 08	0,157 08	2,99
P	S	04966	15 125	25 916	0,157 08	0,157 08	19,7 6	04967	6 232	28 257	0,157 08	0,157 08	18,2 5	04968	-3 661	14 332	0,157 08	0,157 08	36,27
	I		-263 207	127 802	0,157 08	0,157 08	4,90		-278 439	111 902	0,157 08	0,157 08	5,66		-293 482	69 406	0,157 08	0,157 08	9,21
S	S		159 426	34 000	0,157 08	0,157 08	13,3 1		170 232	39 853	0,157 08	0,157 08	11,2 4		180 467	45 574	0,157 08	0,157 08	9,74
	I		-250 434	185 716	0,157 08	0,157 08	3,35		-241 663	150 017	0,157 08	0,157 08	4,12		-273 000	84 395	0,157 08	0,157 08	7,47
P	S	04969	-13 973	14 038	0,157 08	0,157 08	37,3 3	04970	-328 635	237 902	0,157 08	0,157 08	2,75	04971	-29 168	47 183	0,157 08	0,157 08	11,24
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		189 969	57 915	0,157 08	0,157 08	7,60		198 362	99 005	0,157 08	0,157 08	4,41		204 962	94 354	0,157 08	0,157 08	4,60
	I		-267 753	9 758	0,157 08	0,157 08	64,4 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04972	-354 182	73 011	0,157 08	0,157 08	9,09	04973	-147 471	254 776	0,157 08	0,157 08	2,27	04974	-153 257	262 513	0,157 08	0,157 08	2,21
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		57 971	18 072	0,157 08	0,157 08	27,3 5		60 601	11 172	0,157 08	0,157 08	44,15
S	S		219 239	57 356	0,157 08	0,157 08	7,46		-20 260	47 251	0,157 08	0,157 08	11,1 5		-32 440	39 861	0,157 08	0,157 08	13,34
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	04975	-147 572	192 306	0,157 08	0,157 08	3,01	04976	-133 796	104 116	0,157 08	0,157 08	5,51	04977	-131 073	1 522	0,157 08	0,157 08	NS
	I		61 522	14 727	0,157 08	0,157 08	33,4 7		61 551	12 744	0,157 08	0,157 08	38,6 8		61 230	11 974	0,157 08	0,157 08	41,17
S	S		-58 894	22 002	0,157 08	0,157 08	24,6 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-100 355	35 685	0,157 08	0,157 08	15,6 8		-148 521	107 053	0,157 08	0,157 08	5,41
P	S	04978	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04979	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04980	64 880	8 280	0,157 08	0,157 08	59,36
	I		-105 898	95 093	0,157 08	0,157 08	5,91		-104 467	137 371	0,157 08	0,157 08	4,09		-111 808	91 240	0,157 08	0,157 08	6,19
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-191 087	145 881	0,157 08	0,157 08	4,09		-219 835	151 785	0,157 08	0,157 08	4,01		-234 993	176 263	0,157 08	0,157 08	3,49



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	04981	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04982	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04983	71 119	7 105	0,157 08	0,157 08	68,82
			-121 738	193 959	0,157 08	0,157 08			-132 280	243 246	0,157 08	0,157 08			-140 699	170 861	0,157 08	0,157 08	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
			-242 609	195 248	0,157 08	0,157 08			-246 615	230 266	0,157 08	0,157 08			-251 080	280 592	0,157 08	0,157 08	
P	S	04984	72 407	5 290	0,157 08	0,157 08	92,3 3	04985	0	0	0,157 08	0,157 08	-	04986	0	0	0,157 08	0,157 08	-
			-146 878	171 725	0,157 08	0,157 08			-150 481	267 796	0,157 08	0,157 08			-152 876	247 833	0,157 08	0,157 08	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		61 716	9 634	0,157 08	0,157 08	51,15
			-257 685	286 893	0,157 08	0,157 08			-265 642	249 857	0,157 08	0,157 08			-274 739	195 394	0,157 08	0,157 08	
P	S	04987	72 033	45 891	0,157 08	0,157 08	10,6 5	04988	68 828	12 514	0,157 08	0,157 08	39,1 5	04989	0	0	0,157 08	0,157 08	-
			0	0	0,157 08	0,157 08			-163 113	153 974	0,157 08	0,157 08			-169 352	276 509	0,157 08	0,157 08	
S	S		68 219	48 414	0,157 08	0,157 08	10,1 2		74 526	26 427	0,157 08	0,157 08	18,4 5		82 472	9 821	0,157 08	0,157 08	49,31
			-298 727	50 155	0,157 08	0,157 08			-306 788	123 596	0,157 08	0,157 08			-292 661	231 578	0,157 08	0,157 08	
P	S	04990	61 532	2 805	0,157 08	0,157 08	NS	04991	56 829	20 573	0,157 08	0,157 08	24,0 5	04992	51 550	10 828	0,157 08	0,157 08	45,90
			-177 651	233 446	0,157 08	0,157 08			-187 701	149 292	0,157 08	0,157 08			-200 176	228 266	0,157 08	0,157 08	
S	S		91 036	7 833	0,157 08	0,157 08	61,3 7		100 878	4 031	0,157 08	0,157 08	NS		110 523	14 434	0,157 08	0,157 08	32,75
			-293 112	265 111	0,157 08	0,157 08			-291 221	318 338	0,157 08	0,157 08			-286 286	253 766	0,157 08	0,157 08	
P	S	04993	45 036	4 800	0,157 08	0,157 08	NS	04994	38 215	19 102	0,157 08	0,157 08	26,3 1	04995	29 927	27 505	0,157 08	0,157 08	18,39
			-212 086	251 024	0,157 08	0,157 08			-233 384	156 036	0,157 08	0,157 08			-248 728	164 801	0,157 08	0,157 08	
S	S		120 820	21 034	0,157 08	0,157 08	22,2 7		131 659	21 028	0,157 08	0,157 08	22,0 6		142 550	25 375	0,157 08	0,157 08	18,11
			-279 727	212 839	0,157 08	0,157 08			-270 546	181 141	0,157 08	0,157 08			-262 422	158 610	0,157 08	0,157 08	
P	S	04996	21 361	17 074	0,157 08	0,157 08	29,8 4	04997	11 625	19 061	0,157 08	0,157 08	26,9 4	04998	1 295	19 134	0,157 08	0,157 08	27,06
			-260 652	182 759	0,157 08	0,157 08			-274 054	124 050	0,157 08	0,157 08			-289 197	49 249	0,157 08	0,157 08	
S	S		155 176	33 043	0,157 08	0,157 08	13,7 5		167 192	33 497	0,157 08	0,157 08	13,4 1		178 857	36 837	0,157 08	0,157 08	12,07
			-253 515	161 046	0,157 08	0,157 08			-243 940	146 888	0,157 08	0,157 08			-233 082	90 574	0,157 08	0,157 08	
P	S	04999	-10 048	22 744	0,157 08	0,157 08	22,9 7	05000	-326 440	107 708	0,157 08	0,157 08	6,06	05001	-340 555	128 497	0,157 08	0,157 08	5,12
			0	0	0,157 08	0,157 08			0	0	0,157 08	0,157 08			0	0	0,157 08	0,157 08	
S	S		190 298	43 603	0,157 08	0,157 08	10,0 8		200 310	51 942	0,157 08	0,157 08	8,39		208 951	57 719	0,157 08	0,157 08	7,49
			-266 533	35 750	0,157 08	0,157 08			-263 356	6 066	0,157 08	0,157 08			0	0	0,157 08	0,157 08	
P	S	05002	-347 935	80 503	0,157 08	0,157 08	8,21	05003	-165 527	227 275	0,157 08	0,157 08	2,58	05004	-153 142	215 277	0,157 08	0,157 08	2,70
			0	0	0,157 08	0,157 08			59 574	29 773	0,157 08	0,157 08			60 951	19 967	0,157 08	0,157 08	
S	S		224 677	41 345	0,157 08	0,157 08	10,2 9		-5 505	58 624	0,157 08	0,157 08	8,88		-21 891	69 854	0,157 08	0,157 08	7,55
			0	0	0,157 08	0,157 08			0	0	0,157 08	0,157 08			0	0	0,157 08	0,157 08	
P	S	05005	-140 641	216 181	0,157 08	0,157 08	2,67	05006	-116 879	117 100	0,157 08	0,157 08	4,84	05007	0	0	0,157 08	0,157 08	-
			61 274	3 202	0,157 08	0,157 08			60 640	11 207	0,157 08	0,157 08			60 276	18 627	0,157 08	0,157 08	
S	S		-61 233	46 271	0,157 08	0,157 08	11,7 5		-125 384	15 255	0,157 08	0,157 08	37,3 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
			15 487	3 144	0,157 08	0,157 08			0	0	0,157 08	0,157 08			-186 117	55 889	0,157 08	0,157 08	
P	S	05008	0	0	0,157 08	0,157 08	-	05009	63 631	20 113	0,157 08	0,157 08	24,4 6	05010	68 354	14 661	0,157 08	0,157 08	33,43
			-92 791	123 055	0,157 08	0,157 08			-100 028	90 056	0,157 08	0,157 08			-135 344	5 562	0,157 08	0,157 08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		36 893 -227 306	5 647	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	89,0 8 7,06		40 235 -253 970	38 124 4 428	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,1 6 NS		43 006 0	34 711 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,42 - -
P	S	05011	0 -131 068	0 218 980	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,61	05012	0 -142 525	0 216 698	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,66	05013	75 494 -149 460	5 444 177 358	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	89,48 3,27
S	S		44 064 -248 171	3 620	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,75		0 -247 417	0 259 863	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,39		0 -251 420	0 306 352	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,03
P	S	05014	0 -152 270	0 233 572	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,49	05015	0 -153 324	0 257 381	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,26	05016	75 199 -154 659	10 905 173 276	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	44,68 3,36
S	S		0 -260 392	0 299 735	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,09		0 -271 677	0 276 810	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,28		0 -283 320	0 287 135	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,21
P	S	05017	73 093 -158 139	23 390 103 898	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,8 7 5,62	05018	71 015 -164 239	3 658 228 852	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,56	05019	0 -171 977	0 258 534	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,28
S	S		0 -292 484	0 328 382	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 1,94		75 393 -297 674	4 524 272 845	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,35		83 835 -299 170	3 314 287 631	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,23
P	S	05020	63 164 -182 018	11 167 206 041	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	44,0 8 2,88	05021	58 004 -193 480	15 546 197 438	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,8 0 3,03	05022	51 747 -205 760	6 695 243 246	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	74,22 2,48
S	S		93 104 -297 395	2 056 305 522	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 2,10		103 392 -293 065	6 662 287 668	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	71,3 9 2,22		114 347 -286 655	20 055 218 226	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,49 2,92
P	S	05023	44 176 -218 815	10 491 188 503	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	47,6 6 3,23	05024	29 283 -257 875	23 672 194 709	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,3 8 3,21	05025	19 076 -269 869	12 363 151 627	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	41,28 4,15
S	S		125 630 -307 158	43 299 104 698	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,7 7 6,16		149 917 -293 266	56 487 84 918	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,08 7,52		162 591 -285 729	43 104 106 398	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,47 5,98
P	S	05026	8 400 -282 804	15 140 49 454	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,0 0 12,8 3	05027	-3 010 0	31 348	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,5 7 -	05028	-16 549 0	31 206 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,83 -
S	S		175 309 -277 905	44 420 52 154	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,0 4 12,1 3		187 783 0	43 168	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,2 1 -		201 424 0	46 832 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,29 -
P	S	05029	-344 627 0	86 470 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,63 -	05030	-357 863 0	78 619	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,46 -	05031	-155 224 57 362	189 124 37 441	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,08 13,21
S	S		210 452 0	51 106 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,44 -		211 522 0	40 761	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,5 7 -		14 179 0	97 810 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,24 -
P	S	05032	-151 746 60 543	202 969 7 797	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,86 63,2 7	05033	-124 963 0	322 911	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,76 -	05034	-87 407 58 302	82 544 19 402	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,71 25,47
S	S		-9 658 0	176 136 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,97 -		-86 289 0	255 967	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,16 -		-175 533 0	79 611 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,42 -
P	S	05035	0 59 419	0 17 411	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 28,3 6	05036	0 -88 482	0 75 122	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 7,38	05037	67 314 -124 441	23 626 24 496	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,76 23,25
S	S		35 827 -248 504	1 795 10 080	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 61,5 6		40 070 -264 694	5 797 66 809	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	86,5 5 9,39		41 610 -265 095	12 712 128 904	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	39,42 4,87

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	05038	0	0	0,157 08	0,157 08	-	05039	0	0	0,157 08	0,157 08	-	05040	78 730 -155 033	10 019 151 017	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	48,49
			-129 659	148 882	0,157 08	0,157 08	3,84		-145 691	205 694	0,157 08	0,157 08	2,81		-155 033	151 017	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,85
S	S		41 821 -254 367	7 668 133 544	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	65,3 4 4,66		41 915 -245 152	656 179 573	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 3,45		0 -242 617	0 213 177	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	- 2,90
			I																
P	S	05041	80 391 -157 103	6 883 164 108	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	70,4 8 3,55	05042	0 -155 597	0 248 382	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,34	05043	80 303 -153 785	1 343 228 499	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	NS 2,55
			I																
S	S		0 -251 166	0 235 041	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,64		0 -265 453	0 257 047	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,44		0 -280 933	0 286 845	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	- 2,21
			I																
P	S	05044	78 866 -154 449	16 474 153 830	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,4 8 3,78	05045	76 656 -158 291	12 118 187 790	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	40,1 6 3,11	05046	73 612 -165 325	2 053 251 818	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	NS 2,33
			I																
S	S		0 -294 283	0 312 301	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,05		0 -303 416	0 299 791	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 2,15		76 053 -307 080	5 510 267 026	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	88,37 2,41
			I																
P	S	05047	69 738 -174 889	7 452 219 312	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	65,6 9 2,69	05048	65 409 -187 519	25 127 145 349	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,5 5 4,10	05049	59 596 -199 778	17 376 192 631	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	28,41 3,12
			I																
S	S		85 136 -305 846	9 301 244 372	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	51,9 5 2,64		94 757 -300 344	11 209 223 441	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	42,7 5 2,87		106 408 -294 367	20 563 193 700	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	23,07 3,30
			I																
P	S	05050	52 893 -213 100	11 186 217 032	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	44,3 8 2,79	05051	44 354 -237 640	33 545 102 890	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,9 0 5,99	05052	38 052 -252 047	44 280 114 994	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	11,35 5,41
			I																
S	S		118 277 -286 183	35 079 152 332	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,3 8 4,18		131 271 -308 047	50 959 154 602	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,11 4,17		144 443 -298 228	55 224 132 418	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	8,31 4,84
			I																
P	S	05053	27 744 -265 586	18 575 125 784	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,2 9 4,99	05054	17 128 -277 267	11 548 58 420	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	44,2 7 10,8 2	05055	5 295 0	17 292 0	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	29,85 -
			I																
S	S		156 785 -289 518	47 349 68 742	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,58 9,27		170 149 -281 973	51 377 4 437	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,72 NS		185 149 0	63 999 0	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	6,90 -
			I																
P	S	05056	313 0	95 447 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,43 -	05057	-21 381 0	17 486 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,1 4 -	05058	-334 929 0	54 115 0	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	12,12 -
			I																
S	S		203 070 0	92 246 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,71 -		214 225 0	71 274 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,03 -		214 039 0	41 116 0	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	10,46 -
			I																
P	S	05059	-151 101 57 444	184 185 32 751	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,15 15,1 0	05060	-143 024 0	234 780 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,46 -	05061	-82 721 55 679	170 400 17 048	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	3,24 29,05
			I																
S	S		52 278 0	129 892 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,82 -		23 564 0	134 393 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,78 -		-132 934 0	124 668 0	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	4,60 -
			I																
P	S	05062	-54 262 55 418	81 916 14 787	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,60 33,5 0	05063	-73 208 60 997	24 551 5 109	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,3 4 96,5 2	05064	67 350 -99 722	613 39 063	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	NS 14,32
			I																
S	S		-260 805 0	81 482 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,68 -		-304 936 40 841	9 200 3 995	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	69,9 7 NS		0 -289 802	0 78 739	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	- 8,10
			I																
P	S	05065	0 -127 247	0 107 094	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 5,33	05066	0 -150 761	0 179 396	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 3,24	05067	81 764 -163 287	5 121 175 719	0,157 08 0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08 0,157 08	94,62 3,33
			I																



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		39 050	3 055	0,157 08	0,157 08	NS		37 899	15 250	0,157 08	0,157 08	32,96
	I		-268 563	129 101	0,157 08	0,157 08	4,87		-245 496	130 771	0,157 08	0,157 08	4,74		-241 212	70 698	0,157 08	0,157 08	8,73
P	S	05068	84 566	44 558	0,157 08	0,157 08	10,8 5	05069	85 941	721	0,157 08	0,157 08	NS	05070	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-161 237	207 990	0,157 08	0,157 08	2,81		-154 244	252 792	0,157 08	0,157 08	2,30
S	S		38 980	34 273	0,157 08	0,157 08	14,6 5		41 183	14 164	0,157 08	0,157 08	35,3 9		45 654	6 891	0,157 08	0,157 08	72,48
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-254 337	137 010	0,157 08	0,157 08	4,55		-276 128	199 087	0,157 08	0,157 08	3,17
P	S	05071	84 238	12 542	0,157 08	0,157 08	38,5 5	05072	82 924	26 014	0,157 08	0,157 08	18,6 1	05073	80 272	7 769	0,157 08	0,157 08	62,45
	I		-150 476	169 258	0,157 08	0,157 08	3,43		-152 999	123 803	0,157 08	0,157 08	4,70		-158 316	223 671	0,157 08	0,157 08	2,61
S	S		51 561	4 511	0,157 08	0,157 08	NS		58 149	275	0,157 08	0,157 08	NS		67 406	13 221	0,157 08	0,157 08	37,10
	I		-295 313	204 394	0,157 08	0,157 08	3,13		-308 842	220 336	0,157 08	0,157 08	2,93		-316 171	203 958	0,157 08	0,157 08	3,18
P	S	05074	76 808	2 207	0,157 08	0,157 08	NS	05075	72 080	25 477	0,157 08	0,157 08	19,1 8	05076	69 441	53 636	0,157 08	0,157 08	9,13
	I		-167 786	252 503	0,157 08	0,157 08	2,33		-181 185	102 918	0,157 08	0,157 08	5,76		-208 959	50 464	0,157 08	0,157 08	11,97
S	S		76 561	22 061	0,157 08	0,157 08	22,0 6		86 636	41 091	0,157 08	0,157 08	11,7 4		97 461	47 755	0,157 08	0,157 08	10,01
	I		-316 540	169 420	0,157 08	0,157 08	3,83		-332 309	37 776	0,157 08	0,157 08	17,3 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	05077	62 443	16 000	0,157 08	0,157 08	30,7 8	05078	54 942	17 404	0,157 08	0,157 08	28,4 8	05079	46 286	29 061	0,157 08	0,157 08	17,18
	I		-207 585	206 225	0,157 08	0,157 08	2,93		-221 267	179 699	0,157 08	0,157 08	3,39		-246 271	109 028	0,157 08	0,157 08	5,68
S	S		109 367	39 253	0,157 08	0,157 08	12,0 5		122 142	34 419	0,157 08	0,157 08	13,5 9		136 096	34 624	0,157 08	0,157 08	13,35
	I		-320 181	119 755	0,157 08	0,157 08	5,43		-284 679	132 579	0,157 08	0,157 08	4,79		-273 271	115 457	0,157 08	0,157 08	5,46
P	S	05080	37 080	29 440	0,157 08	0,157 08	17,0 8	05081	26 556	23 200	0,157 08	0,157 08	21,8 7	05082	15 761	17 468	0,157 08	0,157 08	29,30
	I		-260 417	73 691	0,157 08	0,157 08	8,49		-273 840	25 597	0,157 08	0,157 08	24,6 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		149 931	37 756	0,157 08	0,157 08	12,0 9		164 168	45 595	0,157 08	0,157 08	9,88		177 987	62 123	0,157 08	0,157 08	7,16
	I		-294 423	61 467	0,157 08	0,157 08	10,4 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	05083	4 888	43 907	0,157 08	0,157 08	11,7 6	05084	-5 589	39 316	0,157 08	0,157 08	13,2 4	05085	-132 422	179 749	0,157 08	0,157 08	3,19
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		54 697	31 394	0,157 08	0,157 08	15,79
S	S		192 506	91 913	0,157 08	0,157 08	4,77		215 871	83 228	0,157 08	0,157 08	5,16		104 289	125 494	0,157 08	0,157 08	3,79
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-6 434	15 339	0,157 08	0,157 08	33,96
P	S	05086	-111 687	178 706	0,157 08	0,157 08	3,16	05087	-10 771	135 370	0,157 08	0,157 08	3,86	05088	-63 550	123 822	0,157 08	0,157 08	4,40
	I		55 971	18 997	0,157 08	0,157 08	26,0 7		46 876	15 879	0,157 08	0,157 08	31,4 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		47 315	143 108	0,157 08	0,157 08	3,49		-305 977	147 270	0,157 08	0,157 08	4,37		-342 125	127 194	0,157 08	0,157 08	5,18
	I		503	9 219	0,157 08	0,157 08	56,1 9		39 486	501	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	05089	-96 741	70 722	0,157 08	0,157 08	7,89	05090	0	0	0,157 08	0,157 08	-	05091	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		74 980	4 722	0,157 08	0,157 08	NS		-157 692	117 273	0,157 08	0,157 08	4,97
S	S		-328 303	72 507	0,157 08	0,157 08	9,01		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		40 187	953	0,157 08	0,157 08	NS		-252 224	72 180	0,157 08	0,157 08	8,62
P	S	05092	85 892	479	0,157 08	0,157 08	NS	05093	89 807	34 565	0,157 08	0,157 08	13,9 2	05094	91 253	17 913	0,157 08	0,157 08	26,83
	I		-177 124	149 501	0,157 08	0,157 08	3,95		-200 690	78 724	0,157 08	0,157 08	7,63		-171 793	99 392	0,157 08	0,157 08	5,93
S	S		33 781	7 519	0,157 08	0,157 08	67,0 7		32 470	26 147	0,157 08	0,157 08	19,3 1		34 039	26 293	0,157 08	0,157 08	19,18
	I		-221 029	88 208	0,157 08	0,157 08	6,91		-223 530	130 512	0,157 08	0,157 08	4,68		-243 851	93 441	0,157 08	0,157 08	6,62



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	05095	0	0	0,157 08	0,157 08	-	05096	89 616	2 430	0,157 08	0,157 08	NS	05097	84 718	47 558	0,157 08	0,157 08	10,16
			-157 162	233 957	0,157 08	0,157 08	2,49		-147 000	222 767	0,157 08	0,157 08			2,60	-170 499	6 750	0,157 08	0,157 08
S	S		37 084	14 124	0,157 08	0,157 08	35,6 1		42 889	20 449	0,157 08	0,157 08	24,4 8		48 935	51 399	0,157 08	0,157 08	9,69
			-265 561	134 177	0,157 08	0,157 08	4,68		-305 484	119 565	0,157 08	0,157 08			5,39	0	0	0,157 08	0,157 08
P	S	05098	86 863	25 362	0,157 08	0,157 08	19,0 2	05099	84 525	4 422	0,157 08	0,157 08	NS	05100	80 830	12 281	0,157 08	0,157 08	39,49
			-153 193	141 821	0,157 08	0,157 08	4,10		-161 059	241 716	0,157 08	0,157 08			2,42	-172 938	200 469	0,157 08	0,157 08
S	S		57 843	41 994	0,157 08	0,157 08	11,7 7		67 109	27 125	0,157 08	0,157 08	18,0 9		76 950	35 631	0,157 08	0,157 08	13,65
			-341 263	48 624	0,157 08	0,157 08	13,5 4		-344 479	132 633	0,157 08	0,157 08			4,98	-342 540	116 927	0,157 08	0,157 08
P	S	05101	75 180	57 798	0,157 08	0,157 08	8,43	05102	72 791	29 473	0,157 08	0,157 08	16,5 7	05103	65 313	18 006	0,157 08	0,157 08	27,29
			-203 378	18 464	0,157 08	0,157 08	32,6 0		-200 869	153 956	0,157 08	0,157 08			3,90	-215 652	167 725	0,157 08	0,157 08
S	S		86 017	62 801	0,157 08	0,157 08	7,69		99 007	46 754	0,157 08	0,157 08	10,2 1		112 206	35 297	0,157 08	0,157 08	13,37
			-341 307	122 114	0,157 08	0,157 08	5,39		-329 533	102 842	0,157 08	0,157 08			6,36	-319 813	88 704	0,157 08	0,157 08
P	S	05104	57 235	19 161	0,157 08	0,157 08	25,8 2	05105	48 003	26 324	0,157 08	0,157 08	18,9 4	05106	38 088	45 241	0,157 08	0,157 08	11,11
			-228 783	121 230	0,157 08	0,157 08	5,05		-253 676	44 242	0,157 08	0,157 08			14,0 7	0	0	0,157 08	0,157 08
S	S		126 128	35 663	0,157 08	0,157 08	13,0 7		140 902	41 966	0,157 08	0,157 08	10,9 6		155 912	36 101	0,157 08	0,157 08	12,57
			-311 320	51 224	0,157 08	0,157 08	12,6 2		0	0	0,157 08	0,157 08			-	0	0	0,157 08	0,157 08
P	S	05107	24 765	29 986	0,157 08	0,157 08	16,9 4	05108	13 276	18 920	0,157 08	0,157 08	27,1 0	05109	2 449	22 072	0,157 08	0,157 08	23,43
			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08			-	0	0	0,157 08	0,157 08
S	S		172 749	53 113	0,157 08	0,157 08	8,42		185 040	55 028	0,157 08	0,157 08	8,03		202 253	47 061	0,157 08	0,157 08	9,24
			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08			-	0	0	0,157 08	0,157 08
P	S	05110	14 614	143 652	0,157 08	0,157 08	3,57	05111	-103 106	126 605	0,157 08	0,157 08	4,43	05112	-116 930	289 438	0,157 08	0,157 08	1,96
			32 582	26 097	0,157 08	0,157 08	19,3 4		54 144	4 973	0,157 08	0,157 08			99,7 3	0	0	0,157 08	0,157 08
S	S		-453 454	194 895	0,157 08	0,157 08	3,61		-390 227	229 120	0,157 08	0,157 08	2,96		-369 811	347 490	0,157 08	0,157 08	1,93
			55 094	10 192	0,157 08	0,157 08	48,6 2		0	0	0,157 08	0,157 08			-	0	0	0,157 08	0,157 08
P	S	05113	-134 199	43 065	0,157 08	0,157 08	13,3 2	05114	0	0	0,157 08	0,157 08	-	05115	91 039	4 074	0,157 08	0,157 08	NS
			78 915	5 226	0,157 08	0,157 08	92,9 4		85 483	6 040	0,157 08	0,157 08			79,9 7	-194 307	64 160	0,157 08	0,157 08
S	S		40 146	17 260	0,157 08	0,157 08	29,0 7		-275 688	51 654	0,157 08	0,157 08	12,2 3		30 357	346	0,157 08	0,157 08	NS
			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08			-	-210 516	10 563	0,157 08	0,157 08
P	S	05116	94 730	13 240	0,157 08	0,157 08	36,1 9	05117	96 090	18 917	0,157 08	0,157 08	25,3 0	05118	96 143	7 587	0,157 08	0,157 08	63,08
			-198 417	91 337	0,157 08	0,157 08	6,57		-183 577	95 050	0,157 08	0,157 08			6,25	-162 421	167 265	0,157 08	0,157 08
S	S		26 074	581	0,157 08	0,157 08	NS		25 561	2 167	0,157 08	0,157 08	NS		27 962	6 103	0,157 08	0,157 08	83,03
			-185 819	74 637	0,157 08	0,157 08	7,97		-204 795	116 180	0,157 08	0,157 08			5,19	-245 572	116 154	0,157 08	0,157 08
P	S	05119	95 132	5 564	0,157 08	0,157 08	86,0 9	05120	93 167	16 674	0,157 08	0,157 08	28,7 8	05121	93 766	45 022	0,157 08	0,157 08	10,65
			-143 903	195 138	0,157 08	0,157 08	2,96		-136 409	141 882	0,157 08	0,157 08			4,05	-162 612	89 088	0,157 08	0,157 08
S	S		33 442	11 954	0,157 08	0,157 08	42,2 0		41 642	22 315	0,157 08	0,157 08	22,4 6		48 851	31 969	0,157 08	0,157 08	15,58
			-299 102	111 537	0,157 08	0,157 08	5,75		-336 005	115 022	0,157 08	0,157 08			5,71	-356 955	148 669	0,157 08	0,157 08
P	S	05122	91 867	16 741	0,157 08	0,157 08	28,6 9	05123	89 547	13 474	0,157 08	0,157 08	35,7 2	05124	86 366	26 273	0,157 08	0,157 08	18,37
			-153 922	178 015	0,157 08	0,157 08	3,27		-167 135	192 451	0,157 08	0,157 08			3,05	-180 497	143 471	0,157 08	0,157 08



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		57	25	0,157	0,157	19,4		66	23	0,157	0,157	20,9		76	24	0,157	0,157	19,98
	I		043	421	08	08	6		402	462	08	08	2		877	352	08	08	
			-357	101	0,157	0,157			-354	104	0,157	0,157			-348	113	0,157	0,157	5,81
			813	093	08	08	6,58		533	858	08	08	6,33		458	882	08	08	
P	S	05125	81	35	0,157	0,157	13,5	05126	76	30	0,157	0,157	15,9	05127	68	22	0,157	0,157	21,33
	I		917	853	08	08	1		242	616	08	08	0		797	968	08	08	
			-213	104	0,157	0,157			-227	108	0,157	0,157			-239	93	0,157	0,157	6,60
			319	145	08	08	5,82		695	725	08	08	5,63		477	513	08	08	
S	S		88	26	0,157	0,157	18,4		101	29	0,157	0,157	16,1		115	35	0,157	0,157	13,36
	I		865	172	08	08	0		213	525	08	08	4		147	237	08	08	
			-339	89	0,157	0,157			-327	29	0,157	0,157	22,1		0	0	0,157	0,157	-
			752	728	08	08	7,33		588	521	08	08	2		0	0	0,157	0,157	
P	S	05128	60	17	0,157	0,157	28,7	05129	52	32	0,157	0,157	15,3	05130	38	89	0,157	0,157	5,59
	I		633	189	08	08	0		326	276	08	08	9		654	796	08	08	
			-249	56	0,157	0,157	11,0		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			089	450	08	08	0				08	08					08	08	
S	S		129	48	0,157	0,157	9,60		147	82	0,157	0,157	5,57		-243	270	0,157	0,157	2,29
	I		773	406	08	08			723	134	08	08			993	748	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	05131	24	15	0,157	0,157	31,8	05132	5 396	6 460	0,157	0,157	79,8	05133	-318	114	0,157	0,157	5,67
	I		483	980	08	08	0				08	08	8		331	447	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		65	19	0,157	0,157	25,38
					08	08					08	08			943	347	08	08	
S	S		179	61	0,157	0,157	7,22		184	35	0,157	0,157	12,5		-511	132	0,157	0,157	5,50
	I		875	506	08	08			537	350	08	08	1		301	464	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	05134	-228	144	0,157	0,157	4,22	05135	-162	128	0,157	0,157	4,56	05136	-168	30	0,157	0,157	19,24
	I		326	958	08	08			300	224	08	08			878	544	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		93	6 610	0,157	0,157	72,58
					08	08					08	08			330		08	08	
S	S		51	21	0,157	0,157	22,9		40	21	0,157	0,157	23,0		34	13	0,157	0,157	36,59
	I		542	651	08	08	6		040	787	08	08	3		417	776	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	05137	98	8 355	0,157	0,157	57,1	05138	101	20	0,157	0,157	22,7	05139	101	14	0,157	0,157	33,36
	I		279	0	08	08	8		624	953	08	08	3		855	276	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-197	59	0,157	0,157	10,14
					08	08					08	08			829	157	08	08	
S	S		-213	111	0,157	0,157	5,43		-146	76	0,157	0,157	7,51		-155	26	0,157	0,157	21,99
	I		648	687	08	08			067	970	08	08			853	485	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	05140	100	11	0,157	0,157	41,3	05141	99	14	0,157	0,157	33,8	05142	98	18	0,157	0,157	25,72
	I		901	526	08	08	5		657	119	08	08	0		678	566	08	08	
			-168	106	0,157	0,157	5,49		-139	126	0,157	0,157	4,54		-124	130	0,157	0,157	4,38
			703	976	08	08			229	711	08	08			597	058	08	08	
S	S		18	4 333	0,157	0,157	NS		23	5 092	0,157	0,157	99,8		30	8 382	0,157	0,157	60,32
	I		213	0	08	08			343	0	08	08	9		727	46	0,157	0,157	
			-213	12	0,157	0,157	49,5		-284	33	0,157	0,157	19,1		-341	514	0,157	0,157	14,16
			268	240	08	08	1		016	135	08	08	7		916	0	0,157	0,157	
					08	08					08	08					08	08	
P	S	05143	98	26	0,157	0,157	18,1	05144	98	24	0,157	0,157	19,1	05145	97	23	0,157	0,157	20,50
	I		372	367	08	08	2		342	971	08	08	3		609	319	08	08	
			-128	108	0,157	0,157			-144	127	0,157	0,157			-161	132	0,157	0,157	4,43
			661	859	08	08	5,25		177	274	08	08	4,54		955	146	08	08	
S	S		39	11	0,157	0,157	45,3		47	13	0,157	0,157	36,6		55	16	0,157	0,157	30,23
	I		033	078	08	08	3		142	622	08	08	2		558	388	08	08	
			-371	66	0,157	0,157	10,1		-376	59	0,157	0,157	11,2		-368	33	0,157	0,157	20,09
			177	172	08	08	4		097	792	08	08	5		913	353	08	08	
P	S	05146	95	22	0,157	0,157	21,0	05147	92	27	0,157	0,157	17,7	05148	87	33	0,157	0,157	14,38
	I		869	738	08	08	5		761	103	08	08	1		614	535	08	08	
			-176	130	0,157	0,157			-188	98	0,157	0,157			-223	49	0,157	0,157	12,44
			371	676	08	08	4,52		948	338	08	08	6,06		528	069	08	08	
S	S		65	19	0,157	0,157	24,5		76	26	0,157	0,157	18,5		88	28	0,157	0,157	17,06
	I		069	983	08	08	9		077	238	08	08	6		761	236	08	08	
			-360	13	0,157	0,157	49,9		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			454	353	08	08	1				08	08					08	08	
P	S	05149	81	45	0,157	0,157	10,7	05150	73	26	0,157	0,157	18,7	05151	65	23	0,157	0,157	21,19
	I		153	268	08	08	1		234	025	08	08	5		965	173	08	08	
			-238	19	0,157	0,157	31,5		-248	41	0,157	0,157	15,0		-255	4 213	0,157	0,157	NS
			663	543	08	08	5		712	209	08	08	6		504		08	08	
S	S		103	33	0,157	0,157	14,1		118	47	0,157	0,157	9,92		132	61	0,157	0,157	7,51
	I		029	706	08	08	2		022	319	08	08			730	723	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	05152	55 424	65 279	0,157 08	0,157 08	7,59	05153	47 723	27 383	0,157 08	0,157 08	18,2 1	05154	-213 867	114 601	0,157 08	0,157 08	5,29
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		87 514	2 678	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		152 189	89 355	0,157 08	0,157 08	5,10		176 712	58 891	0,157 08	0,157 08	7,56		-409 535	92 679	0,157 08	0,157 08	7,41
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		41 403	924	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	05155	-179 556	71 921	0,157 08	0,157 08	8,23	05156	-230 067	42 746	0,157 08	0,157 08	14,3 4	05157	110 214	56 850	0,157 08	0,157 08	8,32
I	I		110 820	6 603	0,157 08	0,157 08	71,5 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-486 136	120 449	0,157 08	0,157 08	5,96		-260 227	149 393	0,157 08	0,157 08	4,19		-109 721	325 530	0,157 08	0,157 08	1,73
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	05158	107 506	20 023	0,157 08	0,157 08	23,6 7	05159	104 086	9 718	0,157 08	0,157 08	48,9 1	05160	102 006	18 563	0,157 08	0,157 08	25,65
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-169 581	67 212	0,157 08	0,157 08	8,75		-132 692	62 012	0,157 08	0,157 08	9,24
S	S		-90 525	195 546	0,157 08	0,157 08	2,84		-148 426	114 388	0,157 08	0,157 08	5,07		-246 605	107 304	0,157 08	0,157 08	5,78
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	05161	101 201	31 536	0,157 08	0,157 08	15,1 1	05162	102 279	23 410	0,157 08	0,157 08	20,3 4	05163	103 972	21 953	0,157 08	0,157 08	21,65
I	I		-129 689	52 117	0,157 08	0,157 08	10,9 7		-112 358	84 127	0,157 08	0,157 08	6,71		-134 966	98 106	0,157 08	0,157 08	5,85
S	S		-343 403	104 543	0,157 08	0,157 08	6,31		29 098	16 456	0,157 08	0,157 08	30,7 6		36 830	19 474	0,157 08	0,157 08	25,83
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	05164	104 854	29 359	0,157 08	0,157 08	16,1 8	05165	104 997	37 669	0,157 08	0,157 08	12,6 1	05166	104 118	24 941	0,157 08	0,157 08	19,06
I	I		-158 108	65 241	0,157 08	0,157 08	8,94		-200 451	64 605	0,157 08	0,157 08	9,30		-187 247	84 936	0,157 08	0,157 08	7,01
S	S		44 759	17 875	0,157 08	0,157 08	27,9 6		53 110	21 447	0,157 08	0,157 08	23,1 4		62 353	32 013	0,157 08	0,157 08	15,39
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	05167	100 833	23 663	0,157 08	0,157 08	20,1 4	05168	90 164	65 922	0,157 08	0,157 08	7,30	05169	86 991	59 586	0,157 08	0,157 08	8,10
I	I		-220 730	65 253	0,157 08	0,157 08	9,33		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		74 026	45 485	0,157 08	0,157 08	10,7 2		-316 356	352 223	0,157 08	0,157 08	1,84		-293 246	260 030	0,157 08	0,157 08	2,46
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	05170	77 816	20 366	0,157 08	0,157 08	23,8 7	05171	66 091	23 819	0,157 08	0,157 08	20,6 1	05172	58 920	24 937	0,157 08	0,157 08	19,81
I	I		-259 937	29 422	0,157 08	0,157 08	21,2 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		119 282	49 193	0,157 08	0,157 08	9,53		135 827	35 918	0,157 08	0,157 08	12,8 7		168 941	26 171	0,157 08	0,157 08	17,14
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	05173	-267 835	76 840	0,157 08	0,157 08	8,18	05174	140 195	19 799	0,157 08	0,157 08	23,2 5	05175	114 408	42 147	0,157 08	0,157 08	11,18
I	I		144 238	9 784	0,157 08	0,157 08	46,8 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-603 355	133 284	0,157 08	0,157 08	5,74		-48 616	67 256	0,157 08	0,157 08	8,00		-35 094	60 010	0,157 08	0,157 08	8,88
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	05176	101 917	12 820	0,157 08	0,157 08	37,1 5	05177	99 237	14 210	0,157 08	0,157 08	33,5 9	05178	99 205	53 855	0,157 08	0,157 08	8,86
I	I		-155 012	23 999	0,157 08	0,157 08	24,2 6		-122 737	53 566	0,157 08	0,157 08	10,6 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-67 612	123 249	0,157 08	0,157 08	4,43		-172 826	163 810	0,157 08	0,157 08	3,60		-328 546	339 971	0,157 08	0,157 08	1,92
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	05179	102 896	42 467	0,157 08	0,157 08	11,2 0	05180	108 370	17 319	0,157 08	0,157 08	27,3 4	05181	111 953	22 233	0,157 08	0,157 08	21,23
I	I		-123 488	6 792	0,157 08	0,157 08	83,8 0		-130 809	84 945	0,157 08	0,157 08	6,74		-160 465	67 469	0,157 08	0,157 08	8,66



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-438 153 0	276 645 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,52 - -		26 544 0	30 841 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,4 5 -		33 681 0	36 632 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,77 - -
P	S	05182	112 399 0	65 786 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,17 - -	05183	114 867 -218 691	40 613 53 449	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,5 9 11,3 8	05184	114 250 -197 297	22 621 61 638	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,83 9,73 11,84
S	S		-380 123 0	371 984 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,81 - -		-361 095 0	252 692 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,64 - -		57 054 0	41 790 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	-
P	S	05185	108 898 -231 616	27 833 6 979	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,0 1 87,9 2	05186	108 001 0	90 730 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,22 - -	05187	90 791 -261 094	30 479 20 056	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,78 31,20
S	S		74 536 0	55 264 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,82 - -		94 328 0	76 594 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,26 - -		108 252 0	42 237 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,21 -
P	S	05188	74 815 -280 267	10 436 21 533	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	46,7 0 29,4 2	05189	17 012 0	74 153 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,89 - -	05190	90 266 0	19 604 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,54 -
S	S		122 194 0	23 008 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,3 3 -		-4 193 20 525	2 204 11 106	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 45,9 0		-8 665 0	27 750 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,80 -
P	S	05191	82 857 -48 805	17 367 20 702	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,8 7 26,0 1	05192	90 020 -90 448	29 336 30 824	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,4 0 18,0 2	05193	97 638 0	70 665 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,76 -
S	S		-46 642 0	87 270 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,16 - -		500 0	29 821 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,3 7 -		16 406 0	47 763 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,71 -
P	S	05194	109 764 -176 569	25 862 49 022	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,2 9 12,0 6	05195	118 435 -181 313	18 737 61 593	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,0 5 9,63	05196	124 666 -220 746	40 396 9 947	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,56 61,24
S	S		18 107 0	31 196 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,3 7 -		20 783 0	29 079 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,5 3 -		30 659 0	47 475 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,65 -
P	S	05197	131 920 0	79 644 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,82 - -	05198	125 789 -235 904	30 315 45 659	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,3 8 13,4 8	05199	116 323 -241 130	27 618 32 086	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,03 19,25
S	S		37 079 0	61 083 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,23 - -		45 216 0	35 039 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,2 6 -		47 349 0	20 760 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,02 -
P	S	05200	123 022 0	41 914 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,1 5 -	05201	120 517 -239 405	31 870 17 987	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,7 0 34,2 9	05202	87 286 -130 335	46 626 8 240	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,34 69,41
S	S		88 188 0	20 820 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,1 5 -		-303 925 0	103 171 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,24 - -		-573 004 0	169 183 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,45 -
P	S	05203	111 181 -247 230	36 014 27 574	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,1 2 22,4 9	05204	121 888 -277 215	25 183 39 252	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,5 8 16,1 1	05205	123 562 -255 799	27 877 38 936	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,76 16,01
S	S		-528 462 0	164 945 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,46 - -		-466 947 0	165 959 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,28 - -		-420 750 0	153 965 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,49 -
P	S	05206	147 519 0	49 796 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,19 - -	05207	154 430 -221 720	37 721 21 842	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,0 5 27,9 1						
S	S		-394 087 0	130 108 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,23 - -		-364 833 0	116 582 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,73 - -						
Fondazione			Platea 5																



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																				
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	
P	S	00315	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		00316	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		00317	[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]		
			-50	161	0,157	0,157	3,34		237	183	0,157	0,157	2,83		-1 943	154	0,157	0,157	3,37	
			177	596	08	08			336	08	08		180		08	08				
I		14	35	0,157	0,157	14,5	-130	34	0,157	0,157	14,8	4	646	29	0,157	0,157	17,53			
		116	232	08	08	4	930	08	08	4		547	08	08						
S	S		4 916	89	0,157	0,157	5,79		3 406	41	0,157	0,157	12,5		-984	5 721	0,157	0,157	90,66	
				231	08	08			141	08	08	6				08	08			
			0	0	0,157	0,157	-		-652	8 978	0,157	0,157	57,7		72	4 924	0,157	0,157	NS	
P	S	00318	1 080	166	0,157	0,157	3,11	00319	152	191	0,157	0,157	2,38	00341	429	233	0,314	0,314	31,50	
				629	08	08			036	759	08	08			798	679	16	16		
			-507	31	0,157	0,157	16,4		39	30	0,157	0,157	16,2		0	0	0,157	0,157	-	
S	S		-670	42	0,157	0,157	12,1		-7 570	35	0,157	0,157	14,8		355	67	0,157	0,157	5,53	
				650	08	08	6		075	08	08	6	819		170	08	08			
			938	45	0,157	0,157	11,3		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-	
P	S	00342	413	203	0,314	0,314	12,1	00343	293	184	0,157	0,157	2,15	00344	44	180	0,157	0,157	2,78	
			202	063	16	16			178	556	08	08				320	068	08	08	
			547	9 082	0,157	0,157	2,08		364	24	0,157	0,157			15,1	31	23	0,157	0,157	21,06
S	S		102	88	0,157	0,157	5,41		284	21	0,157	0,157	18,5		13	40	0,157	0,157	12,67	
			449	039	08	08			060	574	08	08				932	437	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157	0,157	-
P	S	00345	-13	184	0,157	0,157	2,84	00346	1 342	175	0,157	0,157	2,96	00347	8 612	168	0,157	0,157	3,05	
			712	389	08	08				059	08	08				847	08	08		
			6 292	18	0,157	0,157	27,2		-140	21	0,157	0,157	24,6		-741	20	0,157	0,157	25,03	
S	S		-33	45	0,157	0,157	11,6		-9 758	93	0,157	0,157	5,58		-5 367	73	0,157	0,157	7,12	
			445	651	08	08	5		595	08	08				054	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-	
P	S	00348	-1 662	128	0,157	0,157	4,05	00349	6 928	128	0,157	0,157	4,02	00350	2 368	84	0,157	0,157	6,09	
				062	08	08			223	08	08				974	08	08			
			233	25	0,157	0,157	20,1		24	9 891	0,157	0,157	52,4		6	12	0,157	0,157	40,02	
S	S		-10	85	0,157	0,157	6,12		-3 243	112	0,157	0,157	4,62		-3 404	102	0,157	0,157	5,09	
			013	345	08	08			564	08	08				194	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-74	16	0,157	0,157	32,20	
P	S	00351	1 607	62	0,157	0,157	8,33	00352	186	68	0,157	0,157	7,53	00353	-113	20	0,157	0,157	25,56	
				155	08	08			800	08	08				280	08	08			
			391	2 841	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-	
S	S		-5 342	128	0,157	0,157	4,04		-380	143	0,157	0,157	3,62		-953	147	0,157	0,157	3,52	
				920	08	08			073	08	08				196	08	08			
			-207	21	0,157	0,157	23,8		133	30	0,157	0,157	16,9		-711	42	0,157	0,157	12,25	
P	S	00354	-263	36	0,157	0,157	14,1	00355	-680	38	0,157	0,157	13,5	00356	-1 199	17	0,157	0,157	29,57	
				547	08	08	8		181	08	08	8			545	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-	
S	S		418	163	0,157	0,157	3,17		-2 940	164	0,157	0,157	3,16		-2 016	157	0,157	0,157	3,31	
				510	08	08			176	08	08				010	08	08			
			-437	40	0,157	0,157	12,9		41	0,157	0,157	12,5	1 465		38	0,157	0,157	13,39		
P	S	00357	1 954	76	0,157	0,157	6,80	00358	6 797	56	0,157	0,157	9,14	00359	3 215	84	0,157	0,157	6,10	
				135	08	08			393	08	08				707	08	08			
			0	0	0,157	0,157	-		-4 059	644	0,157	0,157	NS		-1 727	9 043	0,157	0,157	57,39	
S	S		-5 981	142	0,157	0,157	3,66		5 248	136	0,157	0,157	3,79		-11	104	0,157	0,157	5,01	
				427	08	08			003	08	08		587		420	08	08			
			3 418	28	0,157	0,157	18,3		21	0,157	0,157	24,1	5 383		15	0,157	0,157	32,47		
P	S	00360	5 548	128	0,157	0,157	4,01	00361	6 803	128	0,157	0,157	4,01	00362	11	168	0,157	0,157	3,06	
				676	08	08			676	08	08		705		015	08	08			
			-3 109	8 003	0,157	0,157	64,9		-3 125	23	0,157	0,157	22,1		-5 790	20	0,157	0,157	25,92	
S	S		-3 285	108	0,157	0,157	4,79		-14	91	0,157	0,157	5,70		-7 501	64	0,157	0,157	8,08	
				489	08	08			888	971	08	08				541	08	08		
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-	
P	S	00363	-69	165	0,157	0,157	3,30	00364	378	151	0,157	0,157	2,40	00365	-31	197	0,157	0,157	2,69	
			040	793	08	08			407	082	08	08			830	300	08	08		
			35	40	0,157	0,157	12,5		84	31	0,157	0,157	15,3		13	32	0,157	0,157	15,98	
			579	057	08	08	7		488	449	08	08	7		591	074	08	08		

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		83 756 0	31 827 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,2 0 -		77 971 0	74 579 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,52 - -		6 448 117 -1 308	64 117 86	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,04 NS
P	S	00366	-12 033 3 972	181 375 38 505	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,88 13,4 2	00367	-4 614 1 448	185 305 36 650	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,81 14,1 2	00368	-2 060 452	194 460 37 080	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,67 13,97
S	S		1 287 -411	40 625 22 216	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,7 4 23,3 4		347 -42	24 352 44 656	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,2 8 11,6 1		-785 224	15 585 45 390	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,27 11,42
P	S	00369	-4 769 1 295	199 435 34 198	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,61 15,1 4	00370	1 804 -578	227 001 27 260	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,28 19,0 2	00371	-2 866 844	224 483 31 912	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,31 16,23
S	S		-2 196 631	29 334 26 253	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,7 0 19,7 3		853 -277	33 296 4 738	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,5 5 NS		3 839 0	55 160 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,37 -
P	S	00372	-9 537 2 746	223 039 32 179	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,34 16,0 7	00373	-8 115 2 048	177 914 43 471	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,93 11,9 0	00374	-10 995 3 385	136 077 38 458	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,84 13,44
S	S		4 242 0	52 179 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,90 -		13 863 -3 476	86 988 1 321	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,89 NS		-24 779 -4 738	156 528 22 733	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,38 22,88
P	S	00375	1 321 738 -137 115	103 556 31 605	0,314 16 0,314 16	0,314 16 0,314 16	4,63 34,1 3	00376	17 996 -39 125	49 104 66 609	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,4 0 8,02	00377	183 220 0	177 555 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,49 -
S	S		-1 424 028 140 810	346 511 42 419	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,14 10,8 5		-337 623 43 011	59 426 19 623	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,0 6 25,5 1		-975 197 246 845	72 655 15 716	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,60 26,49
P	S	00378	1 168 252	152 428 22 749	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,40 22,7 8	00379	2 521 534	137 943 10 364	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,75 49,9 9	00380	806 454	85 843 15 219	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,03 34,04
S	S		-9 477 0	65 351 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,99 -		-1 137 -46	77 134 2 775	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,73 NS		-3 668 -778	76 307 24 544	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,81 21,13
P	S	00381	475 815	50 496 5 983	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,2 6 86,5 7	00382	-210 0	53 572 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,68 -	00383	1 733 0	10 316 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	50,17 -
S	S		-1 811 -730	110 800 30 515	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,68 16,9 9		-11 -383	111 738 42 208	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,64 12,2 8		-3 100 3 906	136 816 50 633	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	3,80 10,20
P	S	00384	2 386 0	41 851 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,3 6 -	00385	1 367 -1 200	48 473 10 473	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,6 8 49,5 3	00386	7 860 -4 479	75 941 17 924	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,78 29,02
S	S		-3 809 2 055	111 176 36 658	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,68 14,1 1		-7 946 4 624	105 050 31 847	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,96 16,2 1		-1 271 684	78 025 22 912	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,65 22,61
P	S	00387	-2 049 969	121 072 13 911	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,29 37,2 3	00388	30 087 -15 732	124 270 25 263	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,07 20,7 7	00389	10 006 -6 115	180 777 21 031	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,84 24,76
S	S		-28 077 15 520	74 063 1 848	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,15 NS		3 893 0	63 890 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,09 -		-10 100 0	38 384 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,61 -
P	S	00390	18 861 -18 265	202 863 22 291	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	2,52 23,5 9	00391	485 482 -100 559	163 576 21 385	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	1,94 26,1 7	00392	1 669 442 54 155	70 904 43 134	0,157 08 0,314 0,314	0,157 08 0,314 0,314	0,24 3,58
S	S		33 732 0	31 507 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,0 1 -		218 280 0	34 836 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,2 9 -		-180 136 0	35 476 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,70 -

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e AppaltiPROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	00393	0	0	0,314 16	0,314 16	-	00401	462	24 372	0,157 08	0,157 08	21,2 6	00402	-154	26 245	0,157 08	0,157 08	19,75
I			2 285 013	26 148	0,314 16	0,314 16	2,96		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-1 228 318	188 784	0,157 08	0,157 08	5,38		3 542	94 366	0,157 08	0,157 08	5,48		-196	138 215	0,157 08	0,157 08	3,75
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		-411	34 605	0,157 08	0,157 08	14,9 8		90	55 825	0,157 08	0,157 08	9,28
P	S	00403	-455	24 270	0,157 08	0,157 08	21,3 6	00404	12 278	198 375	0,157 08	0,157 08	2,59	00405	3 929	221 809	0,157 08	0,157 08	2,33
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		108	15 657	0,157 08	0,157 08	33,1 0		523	12 073	0,157 08	0,157 08	42,91
S	S		4 355	141 818	0,157 08	0,157 08	3,64		-3 859	41 905	0,157 08	0,157 08	12,4 1		-1 678	74 811	0,157 08	0,157 08	6,94
I			-6 573	51 606	0,157 08	0,157 08	10,1 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00406	-4 114	220 000	0,157 08	0,157 08	2,36	00407	13 870	231 411	0,157 08	0,157 08	2,21	00408	2 405	210 312	0,157 08	0,157 08	2,46
I			487	18 756	0,157 08	0,157 08	27,6 2		-529	15 125	0,157 08	0,157 08	34,2 8		-69	17 634	0,157 08	0,157 08	29,39
S	S		-13 828	40 154	0,157 08	0,157 08	13,0 5		-3 599	41 635	0,157 08	0,157 08	12,4 8		-3 498	55 203	0,157 08	0,157 08	9,41
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00409	13 028	205 383	0,157 08	0,157 08	2,50	00410	-45 343	170 973	0,157 08	0,157 08	3,14	00411	-536 011	169 124	0,157 08	0,157 08	4,36
I			595	19 088	0,157 08	0,157 08	27,1 4		-10 964	15 779	0,157 08	0,157 08	33,1 3		401 342	7 298	0,157 08	0,157 08	48,30
S	S		4 693	14 877	0,157 08	0,157 08	34,7 1		-77	52 635	0,157 08	0,157 08	9,85		-210 721	65 458	0,157 08	0,157 08	9,24
I			110	7 895	0,157 08	0,157 08	65,6 4		7 362	4 789	0,157 08	0,157 08	NS		36 635	3 555	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00438	2 127 736	21 692	0,314 16	0,314 16	6,73	00551	-31 302	288 077	0,157 08	0,157 08	1,84	00612	-5 025	182 900	0,157 08	0,157 08	2,84
I			183 327	56 428	0,314 16	0,314 16	16,7 9		16 402	41 986	0,157 08	0,157 08	12,1 8		3 065	37 753	0,157 08	0,157 08	13,69
S	S		-894 536	133 871	0,157 08	0,157 08	6,60		11	28 516	0,157 08	0,157 08	18,1 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		513	41 080	0,157 08	0,157 08	12,61
P	S	00613	-610	217 044	0,157 08	0,157 08	2,39	00662	120 217	45 439	0,157 08	0,157 08	10,3 1	01156	-618 398	192 367	0,157 08	0,157 08	4,01
I			318	37 862	0,157 08	0,157 08	13,6 8		-52 562	40 648	0,157 08	0,157 08	13,2 8		674 690	25 294	0,157 08	0,157 08	9,47
S	S		2 518	56 136	0,157 08	0,157 08	9,21		-273 037	76 175	0,157 08	0,157 08	8,28		-326 308	74 602	0,157 08	0,157 08	8,75
I			-1 448	24 411	0,157 08	0,157 08	21,2 6		169 114	487	0,157 08	0,157 08	NS		-139 148	24 163	0,157 08	0,157 08	23,82
P	S	01157	-7 569	175 253	0,157 08	0,157 08	2,98	01158	-4 746	170 672	0,157 08	0,157 08	3,05	01159	12 483	185 862	0,157 08	0,157 08	2,76
I			14 923	8 833	0,157 08	0,157 08	57,9 8		-6 033	7 545	0,157 08	0,157 08	69,0 2		1 067	18 435	0,157 08	0,157 08	28,09
S	S		46 738	56 992	0,157 08	0,157 08	8,76		-9 099	57 670	0,157 08	0,157 08	9,05		3 362	26 867	0,157 08	0,157 08	19,24
I			7 945	9 883	0,157 08	0,157 08	52,1 1		1 255	3 757	0,157 08	0,157 08	NS		-95	6 847	0,157 08	0,157 08	75,70
P	S	01160	-16 555	202 127	0,157 08	0,157 08	2,60	01161	-457	203 846	0,157 08	0,157 08	2,54	01162	-1 476	219 566	0,157 08	0,157 08	2,36
I			-676	18 953	0,157 08	0,157 08	27,3 6		14	865	0,157 08	0,157 08	29,0 1		113	15 295	0,157 08	0,157 08	33,88
S	S		-2 516	26 243	0,157 08	0,157 08	19,7 9		-12 031	39 920	0,157 08	0,157 08	13,1 1		-919	64 447	0,157 08	0,157 08	8,05
I			-394	733	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01163	-13 107	223 364	0,157 08	0,157 08	2,34	01164	8 157	231 004	0,157 08	0,157 08	2,23	01165	125	225 446	0,157 08	0,157 08	2,30
I			440	14 831	0,157 08	0,157 08	34,9 3		-476	15 933	0,157 08	0,157 08	32,5 4		4	16 700	0,157 08	0,157 08	31,03
S	S		-10 509	61 305	0,157 08	0,157 08	8,52		3 173	28 893	0,157 08	0,157 08	17,8 9		-7 482	25 629	0,157 08	0,157 08	20,34
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01166	2 072	212 929	0,157 08	0,157 08	2,43	01167	8 947	223 408	0,157 08	0,157 08	2,30	01168	2 054	214 457	0,157 08	0,157 08	2,41
I			1 737	18 066	0,157 08	0,157 08	28,6 5		-323	10 067	0,157 08	0,157 08	51,4 9		29	11 046	0,157 08	0,157 08	46,92

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-4 571	60 188	0,157 08	0,157 08	8,64		-645	65 847	0,157 08	0,157 08	7,87		-1 614	46 985	0,157 08	0,157 08	11,04
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01169	5 759	175 239	0,157 08	0,157 08	2,94	01170	500	168 553	0,157 08	0,157 08	3,07	01171	692	139 187	0,157 08	0,157 08	3,72
	I		3	20 802	0,157 08	0,157 08	24,9 1		19	20 571	0,157 08	0,157 08	25,1 9		45	20 252	0,157 08	0,157 08	25,59
S	S		-870	40 369	0,157 08	0,157 08	12,8 5		-9 575	45 823	0,157 08	0,157 08	11,4 0		-1 166	77 929	0,157 08	0,157 08	6,66
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01172	1 171	140 982	0,157 08	0,157 08	3,67	01173	1 310	122 773	0,157 08	0,157 08	4,22	01174	44	104 643	0,157 08	0,157 08	4,95
	I		127	15 402	0,157 08	0,157 08	33,6 5		272	10 020	0,157 08	0,157 08	51,7 1		17	13 102	0,157 08	0,157 08	39,56
S	S		-5 382	80 053	0,157 08	0,157 08	6,50		-450	72 651	0,157 08	0,157 08	7,14		-2 467	68 393	0,157 08	0,157 08	7,59
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-82	10 203	0,157 08	0,157 08	50,8 0		-511	20 457	0,157 08	0,157 08	25,34
P	S	01175	3 011	64 199	0,157 08	0,157 08	8,05	01176	80	43 526	0,157 08	0,157 08	11,9 1	01177	428	49 041	0,157 08	0,157 08	10,56
	I		1 338	14 800	0,157 08	0,157 08	34,9 8		135	14 118	0,157 08	0,157 08	36,7 1		0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-199	88 983	0,157 08	0,157 08	5,83		-51	100 284	0,157 08	0,157 08	5,17		-163	112 618	0,157 08	0,157 08	4,60
	I		-14	26 788	0,157 08	0,157 08	19,3 5		-62	28 022	0,157 08	0,157 08	18,5 0		-167	31 928	0,157 08	0,157 08	16,23
P	S	01178	210	59 417	0,157 08	0,157 08	8,72	01179	142	36 169	0,157 08	0,157 08	14,3 3	01180	30	10 970	0,157 08	0,157 08	47,24
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-549	112 693	0,157 08	0,157 08	4,60		-157	119 844	0,157 08	0,157 08	4,33		-79	130 610	0,157 08	0,157 08	3,97
	I		-660	36 385	0,157 08	0,157 08	14,2 5		429	46 308	0,157 08	0,157 08	11,1 9		357	47 798	0,157 08	0,157 08	10,84
P	S	01181	1 137	8 562	0,157 08	0,157 08	60,4 8	01182	-612	15 545	0,157 08	0,157 08	33,3 6	01183	-40	35 728	0,157 08	0,157 08	14,51
	I		-722	7 040	0,157 08	0,157 08	73,6 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		110	138 612	0,157 08	0,157 08	3,74		1 202	141 971	0,157 08	0,157 08	3,65		170	138 167	0,157 08	0,157 08	3,75
	I		199	51 549	0,157 08	0,157 08	10,0 5		-1 562	49 834	0,157 08	0,157 08	10,4 1		-111	54 417	0,157 08	0,157 08	9,52
P	S	01184	438	33 135	0,157 08	0,157 08	15,6 4	01185	570	15 199	0,157 08	0,157 08	34,0 8	01186	-165	8 560	0,157 08	0,157 08	60,55
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		1 308	106 0	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		71	137 705	0,157 08	0,157 08	3,76		-5 807	144 011	0,157 08	0,157 08	3,62		-552	143 189	0,157 08	0,157 08	3,62
	I		-69	54 168	0,157 08	0,157 08	9,57		4 695	53 344	0,157 08	0,157 08	9,68		629	50 737	0,157 08	0,157 08	10,21
P	S	01188	11 395	56 522	0,157 08	0,157 08	9,09	01189	5 859	55 045	0,157 08	0,157 08	9,37	01190	210	47 693	0,157 08	0,157 08	10,86
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-3 187	804	0,157 08	0,157 08	NS		-454	17 716	0,157 08	0,157 08	29,26
S	S		-897	127 559	0,157 08	0,157 08	4,07		888	117 506	0,157 08	0,157 08	4,41		-629	92 761	0,157 08	0,157 08	5,59
	I		413	39 156	0,157 08	0,157 08	13,2 3		-73	35 624	0,157 08	0,157 08	14,5 5		581	27 238	0,157 08	0,157 08	19,02
P	S	01191	4 028	106 042	0,157 08	0,157 08	4,87	01192	3 079	119 887	0,157 08	0,157 08	4,31	01193	14 301	112 018	0,157 08	0,157 08	4,57
	I		-2 247	13 861	0,157 08	0,157 08	37,4 6		-1 628	17 680	0,157 08	0,157 08	29,3 5		-7 401	25 317	0,157 08	0,157 08	20,59
S	S		-5 785	69 054	0,157 08	0,157 08	7,54		-14 564	85 113	0,157 08	0,157 08	6,16		-1 852	82 400	0,157 08	0,157 08	6,30
	I		2 484	13 556	0,157 08	0,157 08	38,1 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0 0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01194	4 499	143 361	0,157 08	0,157 08	3,60	01195	1 358	156 185	0,157 08	0,157 08	3,31	01196	4 844	205 457	0,157 08	0,157 08	2,51
	I		-2 173	24 962	0,157 08	0,157 08	20,8 0		-400	23 328	0,157 08	0,157 08	22,2 2		-3 081	17 799	0,157 08	0,157 08	29,19
S	S		-8 411	50 309	0,157 08	0,157 08	10,3 7		-2 859	30 298	0,157 08	0,157 08	17,1 4		-5 403	52 308	0,157 08	0,157 08	9,95
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0 0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	01289	-608	227	0,157	0,157	2,28	01290	-55	237	0,157	0,157	2,28	01291	-11	246	0,157	0,157	2,12
	I			442	08	08			144	093	08	08			663	459	08	08	
			541	31	0,157	0,157	16,3		19	31	0,157	0,157	16,3		6 614	32	0,157	0,157	15,84
				661	08	08	6		016	250	08	08	3			555	08	08	
S	S		-4 202	46	0,157	0,157	11,1		9 666	36	0,157	0,157	14,0		4 367	35	0,157	0,157	14,52
	I			607	08	08	6			508	08	08	9			564	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	01293	7 728	234	0,157	0,157	2,20	01294	-1 292	195	0,157	0,157	2,66	01295	-337	190	0,157	0,157	2,73
	I			523	08	08				278	08	08				070	08	08	
			-4 643	47	0,157	0,157	10,8		727	39	0,157	0,157	12,9		323	37	0,157	0,157	13,94
				782	08	08	9			894	08	08	8			160	08	08	
S	S		5 750	16	0,157	0,157	32,1		-526	2 056	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
	I			066	08	08	1				08	08					08	08	
			-3 440	29	0,157	0,157	17,3		230	38	0,157	0,157	13,4		539	40	0,157	0,157	12,68
				910	08	08	7			504	08	08	6			858	08	08	
P	S	01296	128	175	0,157	0,157	2,96	01297	106	172	0,157	0,157	3,01	01298	841	193	0,157	0,157	2,67
	I			184	08	08				362	08	08				623	08	08	
			-420	38	0,157	0,157	13,5		103	41	0,157	0,157	12,5		220	43	0,157	0,157	11,85
				246	08	08	6			385	08	08	2			726	08	08	
S	S		-384	8 567	0,157	0,157	60,5		-337	2 024	0,157	0,157	NS		5 323	22	0,157	0,157	22,51
	I				08	08	1				08	08				930	08	08	
			75	38	0,157	0,157	13,3		176	36	0,157	0,157	14,1		-2 478	41	0,157	0,157	12,48
				880	08	08	3			533	08	08	8			594	08	08	
P	S	01301	-3 626	194	0,157	0,157	2,67	01302	-1 135	188	0,157	0,157	2,76	01303	-2 543	185	0,157	0,157	2,81
	I			814	08	08				129	08	08				096	08	08	
			469	46	0,157	0,157	11,1		266	40	0,157	0,157	12,8		467	36	0,157	0,157	14,09
				507	08	08	4			184	08	08	9			766	08	08	
S	S		11	49	0,157	0,157	10,3		685	44	0,157	0,157	11,7		8 268	47	0,157	0,157	10,81
	I			530	08	08	4			051	08	08	6			639	08	08	
			-4 410	17	0,157	0,157	29,5		-250	11	0,157	0,157	43,9		-1 902	0,157	0,157	57,18	
				607	08	08	4			795	08	08	5			9 078	08	08	
P	S	01304	-2 562	179	0,157	0,157	2,90	01305	-50	170	0,157	0,157	3,15	01306	-14	168	0,157	0,157	3,11
	I			239	08	08			234	967	08	08			902	553	08	08	
			855	34	0,157	0,157	14,8		12	36	0,157	0,157	13,9		4 070	35	0,157	0,157	14,49
				823	08	08	7		793	814	08	08	3			648	08	08	
S	S		10	46	0,157	0,157	11,0		817	53	0,157	0,157	9,68		1 708	70	0,157	0,157	7,37
	I			448	08	08	6			501	08	08				191	08	08	
			-2 292	6 986	0,157	0,157	74,3		-258	4 482	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
					08	08	2				08	08					08	08	
P	S	01336	-29	173	0,157	0,157	3,06	01337	8 062	167	0,157	0,157	3,07	01338	2 746	178	0,157	0,157	2,90
	I			533	08	08				562	08	08				622	08	08	
			9 640	24	0,157	0,157	20,6		-846	25	0,157	0,157	20,3		-251	18	0,157	0,157	27,36
				932	08	08	3			494	08	08	4			949	08	08	
S	S		-27	64	0,157	0,157	8,23		-20	86	0,157	0,157	6,11		-11	86	0,157	0,157	6,06
	I			095	08	08			854	204	08	08			246	295	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	01339	4 198	152	0,157	0,157	3,39	01340	9 848	137	0,157	0,157	3,73	01341	-2 690	122	0,157	0,157	4,23
	I			514	08	08				874	08	08				725	08	08	
			-359	23	0,157	0,157	21,8		-1 335	26	0,157	0,157	19,8		683	20	0,157	0,157	25,53
				686	08	08	9			156	08	08	4			292	08	08	
S	S		-1 173	63	0,157	0,157	8,14		-4 628	69	0,157	0,157	7,44		-17	109	0,157	0,157	4,82
	I			754	08	08				893	08	08			534	076	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	01342	3 422	124	0,157	0,157	4,15	01343	4 647	109	0,157	0,157	4,70	01344	5 965	68	0,157	0,157	7,52
	I			622	08	08				915	08	08				566	08	08	
			-281	6 865	0,157	0,157	75,5		-77	8 917	0,157	0,157	58,1		253	12	0,157	0,157	41,32
					08	08	1				08	08	2			540	08	08	
S	S		-682	100	0,157	0,157	5,18		-5 035	100	0,157	0,157	5,17		-7 004	107	0,157	0,157	4,87
	I			082	08	08				612	08	08				012	08	08	
			-195	1 208	0,157	0,157	NS		149	8 561	0,157	0,157	60,5		9	18	0,157	0,157	27,61
					08	08					08	08	3			768	08	08	
P	S	01345	-929	53	0,157	0,157	9,64	01346	594	62	0,157	0,157	8,30	01347	669	71	0,157	0,157	7,25
	I			804	08	08				423	08	08				438	08	08	
			65	11	0,157	0,157	47,0		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
				017	08	08	4				08	08					08	08	
S	S		-3 119	116	0,157	0,157	4,45		-1 155	139	0,157	0,157	3,71		-5 076	144	0,157	0,157	3,61
	I			636	08	08				692	08	08				072	08	08	
			-97	19	0,157	0,157	26,7		-201	22	0,157	0,157	22,9		-917	24	0,157	0,157	21,15
				357	08	08	8			597	08	08	4			518	08	08	
P	S	01348	437	48	0,157	0,157	10,7	01349	-453	28	0,157	0,157	18,4	01350	168	11	0,157	0,157	44,47
	I			324	08	08	2			124	08	08	3			652	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		140	143	0,157	0,157	3,61		-455	139	0,157	0,157	3,71		-65	158	0,157	0,157	3,27
	I		675	08	08	08			662	08	08	08			421	08	08	08	
			37	34	0,157	0,157	14,8		-363	39	0,157	0,157	13,0		-414	40	0,157	0,157	12,80
			815	08	08	08			841	08	08	08			494	08	08	08	
P	S	01351	125	21	0,157	0,157	24,6	01352	-559	52	0,157	0,157	9,84	01353	110	48	0,157	0,157	10,74
	I		011	08	08	08			716	08	08	08			241	08	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		-211	159	0,157	0,157	3,24		-1 299	167	0,157	0,157	3,10		-308	169	0,157	0,157	3,07
	I		-944	934	08	08			998	206	08	08			396	080	08	08	
				41	0,157	0,157	12,5			38	0,157	0,157	13,3			38	0,157	0,157	
				382	08	08	3			668	08	08	9			819	08	08	13,35
P	S	01354	128	19	0,157	0,157	26,3	01355	550	16	0,157	0,157	31,1	01356	25	25	0,157	0,157	20,44
	I		0	704	08	08	0		0	650	08	0,157	-		0	349	0,157	0,157	-
					0,157	0,157	-				0,157	0,157				0	0,157	0,157	
					08	08					08	08					08	08	
S	S		-202	156	0,157	0,157	3,32		-2 474	157	0,157	0,157	3,29		1 256	159	0,157	0,157	3,24
	I		368	065	08	08			1 596	964	08	08			-859	716	08	08	
				42	0,157	0,157	12,1			40	0,157	0,157	12,6			34	0,157	0,157	15,06
				556	08	08	7			911	08	08	5			446	08	08	
P	S	01357	5 016	55	0,157	0,157	9,35	01358	952	64	0,157	0,157	8,04	01359	2 416	65	0,157	0,157	7,92
	I		0	216	08	08	-		0	414	08	0,157	-		-1 612	304	0,157	0,157	72,92
					0,157	0,157					0,157	0,157				7 116	0,157	0,157	
					08	08					08	08					08	08	
S	S		4 163	148	0,157	0,157	3,48		3 159	143	0,157	0,157	3,60		-4 231	115	0,157	0,157	4,51
	I		-2 481	444	08	08			-1 098	554	08	08			1 805	208	08	08	
				33	0,157	0,157	15,6			22	0,157	0,157	22,8			18	0,157	0,157	
				236	08	08	2			753	08	08	0			431	08	08	28,08
P	S	01360	1 801	102	0,157	0,157	5,04	01361	3 796	124	0,157	0,157	4,15	01362	6 179	124	0,157	0,157	4,14
	I		-672	640	08	08			-1 356	362	0,157	0,157	NS		-4 139	682	08	08	
					0,157	0,157	81,1			4 472	08	08				15	0,157	0,157	32,51
					08	08	0				08	08				995	08	08	
S	S		-4 020	96	0,157	0,157	5,37		-12	104	0,157	0,157	5,00		-5 887	108	0,157	0,157	4,81
	I		1 906	814	08	08			910	645	08	08	NS		0	362	08	08	
				10	0,157	0,157	47,3		9 813	1 619	0,157	0,157				0	0,157	0,157	-
				930	08	08	4				08	08					08	08	
P	S	01363	3 738	133	0,157	0,157	3,88	01364	12	149	0,157	0,157	3,44	01365	25	177	0,157	0,157	2,86
	I		-1 480	342	08	08			513	117	08	08			144	312	08	08	
				24	0,157	0,157	20,8		-5 546	23	0,157	0,157	22,1		-12	17	0,157	0,157	29,14
				913	08	08	3			482	08	08	7		573	964	08	08	
S	S		-5 248	71	0,157	0,157	7,31		-18	68	0,157	0,157	7,69		-15	78	0,157	0,157	6,67
	I		0	148	08	08			148	374	08	08			160	583	08	08	
					0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	01470	9 259	20	0,157	0,157	24,5	01471	2 303	20	0,157	0,157	24,6	01472	2 421	17	0,157	0,157	29,70
	I		-3 422	954	08	08	5		-873	950	08	08	9		-1 386	414	08	08	
				7 157	0,157	0,157	72,6			8 030	0,157	0,157	64,5			3 003	0,157	0,157	NS
					08	08	1				08	08	9				08	08	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		-6 455	19	0,157	0,157	26,68
	I		424	21	0,157	0,157	23,9		-200	40	0,157	0,157	12,8		3 695	527	08	08	
				681	08	08	0			477	08	08	1			60	0,157	0,157	8,59
					08	08					08	08				142	08	08	
P	S	01473	-326	26	0,157	0,157	19,8	01474	69	12	0,157	0,157	41,6	01475	-11	114	0,157	0,157	4,56
	I		186	086	08	08	7		-47	444	08	0,157	5		054	608	08	08	
					0,157	0,157	NS			451	08	08	NS		6 825	15	0,157	0,157	32,58
					08	08					08	08				819	08	08	
S	S		-4 448	42	0,157	0,157	12,2		-104	14	0,157	0,157	35,4		6 338	10	0,157	0,157	49,85
	I		2 643	604	08	08	1		64	605	08	08	9		-10	344	08	08	
				24	0,157	0,157	21,3			8 118	0,157	0,157	63,8		356	6 888	0,157	0,157	75,86
				176	08	08	9				08	08	4				08	08	
P	S	01476	919	152	0,157	0,157	0,90	01477	2 138	5 834	0,157	0,157	88,6	01478	-123	11	0,157	0,157	44,11
	I		-7 873	994	08	08			-5 202	15	0,157	0,157	34,0		0	751	08	08	
				45	0,157	0,157	11,5			266	08	08	9			0	0,157	0,157	-
				291	08	08	1				08	08					08	08	
S	S		275	99	0,157	0,157	4,05		2 976	32	0,157	0,157	16,0		2 484	5 403	0,157	0,157	95,73
	I		470	839	08	08			-1 210	211	08	08	5		-295	12	0,157	0,157	42,34
			0	0	0,157	0,157	-			17	0,157	0,157	29,2			242	08	08	
					08	08				736	08	08	5				08	08	
P	S	01479	278	175	0,157	0,157	2,30	01480	-39	101	0,157	0,157	5,29	01481	25	82	0,157	0,157	6,18
	I		114	667	08	08			589	012	08	08			761	186	08	08	
			399	58	0,157	0,157	6,03		322	42	0,157	0,157	8,96		20	36	0,157	0,157	14,11
			712	615	08	08			836	963	08	08			799	126	08	08	
S	S		-299	105	0,157	0,157			-289	63	0,157	0,157	10,0		-211	35	0,157	0,157	17,07
	I		518	167	08	08	6,10		266	168	08	08	9		342	448	08	08	
			-188	47	0,157	0,157	12,4		29	29	0,157	0,157	17,7		-29	12	0,157	0,157	
			083	725	08	08	8		-2 247	177	08	08	9		981	517	08	08	42,39



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	01482	133	58	0,157	0,157	7,91	01483	-69	50	0,157	0,157	10,7	01484	164	36	0,157	0,157	12,18
	I		960	556	08	08			687	953	08	08			973	968	08	08	
			-46	50	0,157	0,157	10,5		-13	55	0,157	0,157	9,50		-21	53	0,157	0,157	9,91
			205	956	08	08	4		940	174	08	08			060	166	08	08	
S	S		-237	37	0,157	0,157	16,3		-615	122	0,157	0,157	6,30		-693	187	0,157	0,157	4,28
	I		194	638	08	08	6		732	288	08	08			499	529	08	08	
			8 795	23	0,157	0,157	22,2		134	26	0,157	0,157	17,1		194	31	0,157	0,157	13,81
				096	08	08	8		820	960	08	08	6		105	719	08	08	
P	S	01485	235	40	0,157	0,157	10,3	01486	573	49	0,157	0,157	5,69	01487	-3 640	182	0,157	0,157	2,85
	I		307	571	08	08	8		365	486	08	08			323	323	08	08	
			-12	39	0,157	0,157	13,1		-65	32	0,157	0,157	16,8		35	0,157	0,157	0,157	14,67
			011	886	08	08	2		627	413	08	08	2		1 072	310	08	08	
S	S		-989	269	0,157	0,157	3,42		-737	461	0,157	0,157	1,78		-1 314	22	0,157	0,157	22,67
	I		693	650	08	08			174	177	08	08			890	08	08	0,157	
			133	42	0,157	0,157	10,9		220	56	0,157	0,157	7,59		385	43	0,157	0,157	12,02
			441	236	08	08	7		963	298	08	08			121	08	08	0,157	
P	S	01488	556	180	0,157	0,157	2,87	01489	5 043	180	0,157	0,157	2,86	01490	921	106	0,314	0,314	2,68
	I			761	08	08			324	08	08	08			451	454	16	16	
			-166	36	0,157	0,157	14,3		35	0,157	0,157	14,7			4 361	34	0,157	0,157	2,69
				017	08	08	9		194	08	08	08	4			167	08	08	
S	S		0	24	0,157	0,157	21,1		24	0,157	0,157	21,1			-488	177	0,157	0,157	4,06
	I			479	08	08	7		410	08	08	08	9		696	037	08	08	
			-3	40	0,157	0,157	12,6		42	0,157	0,157	12,0			0	0	0,157	0,157	-
				982	08	08	5		-727	896	08	08	9		0	0	08	08	
P	S	01491	310	95	0,157	0,157	4,08	01492	800	89	0,157	0,157	2,10	01493	391	125	0,314	0,314	4,79
	I		593	630	08	08			584	423	08	08			453	372	16	16	
			-32	35	0,157	0,157	14,8		299	82	0,157	0,157	4,78		229	51	0,157	0,157	2,22
			369	833	08	08	4		248	618	08	08			341	799	08	08	
S	S		-238	102	0,157	0,157	6,04		218	53	0,157	0,157	7,95		-44	71	0,157	0,157	7,54
	I		757	015	08	08			726	803	08	08			520	195	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	01494	581	52	0,314	0,314	2,66	01495	-84	9 467	0,314	0,314	3,32	01496	0	0	0,314	0,314	-
	I		457	476	16	16			074	16	0,157	0,157			1 537	32	0,314	0,314	
			21	30	0,157	0,157	2,69		-18	34	0,157	0,157	2,72		783	538	16	16	11,99
			355	738	08	08			788	082	08	08							
S	S		-385	96	0,157	0,157	7,01		-875	174	0,157	0,157	5,01		-609	375	0,157	0,157	2,04
	I		569	529	08	08			430	753	08	08			791	677	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	01518	234	133	0,157	0,157	3,17	01519	-171	200	0,157	0,157	2,93	01520	-12	198	0,157	0,157	2,63
	I		686	131	08	08			506	948	08	08			512	866	08	08	
			86	40	0,157	0,157	12,0		22	28	0,157	0,157	17,8		31	0,157	0,157	0,157	16,62
			295	105	08	08	4		338	602	08	08	0		5 216	061	08	08	
S	S		-45	25	0,157	0,157	21,3		-16	88	0,157	0,157	5,91		300	65	0,157	0,157	7,97
	I		945	204	08	08	1		484	821	08	08				032	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	01521	-7 322	194	0,157	0,157	2,68	01522	-15	189	0,157	0,157	2,77	01523	-4 265	181	0,157	0,157	2,86
	I			715	08	08			802	466	08	08				874	08	08	
			2 505	33	0,157	0,157	15,4		5 564	36	0,157	0,157	14,3		1 472	36	0,157	0,157	14,21
				548	08	08	2			051	08	08	1			436	08	08	
S	S		476	59	0,157	0,157	8,70		10	60	0,157	0,157	8,51		8 710	52	0,157	0,157	9,73
	I			538	08	08			635	415	08	08				874	08	08	
			-304	3 845	0,157	0,157	NS		-3 741	7 880	0,157	0,157	65,9		-3 152	14	0,157	0,157	36,79
					08	08					08	08	7			123	08	08	
P	S	01524	-25	183	0,157	0,157	2,88	01525	-49	180	0,157	0,157	2,87	01526	-322	186	0,157	0,157	2,77
	I		508	557	08	08			841	08	08	08				989	08	08	
			9 126	39	0,157	0,157	13,1		26	36	0,157	0,157	14,0		95	35	0,157	0,157	14,62
				112	08	08	5			829	08	08	7			454	08	08	
S	S		992	31	0,157	0,157	16,3		24	0,157	0,157	20,7			-3 319	20	0,157	0,157	25,27
	I			622	08	08	8		881	08	08	08				562	08	08	
			-131	30	0,157	0,157	16,8		39	0,157	0,157	13,2			1 153	43	0,157	0,157	11,93
				805	08	08	3		-883	165	08	08	4			410	08	08	
P	S	01530	-10	197	0,157	0,157	2,65	01531	2 086	196	0,157	0,157	2,63	01532	2 115	200	0,157	0,157	2,58
	I		036	175	08	08				599	08	08				320	08	08	
			3 004	35	0,157	0,157	14,3		-593	34	0,157	0,157	14,9		-654	35	0,157	0,157	14,60
				999	08	08	6			731	08	08	3			507	08	08	
S	S		-1 728	15	0,157	0,157	32,9		231	14	0,157	0,157	35,6		-860	13	0,157	0,157	37,39
	I			763	08	08	2			550	08	08				869	08	08	
			563	44	0,157	0,157	11,6		-106	41	0,157	0,157	12,4		243	36	0,157	0,157	14,34
				536	08	08	3			538	08	08	8			128	08	08	
P	S	01533	-446	200	0,157	0,157	2,59	01534	35	207	0,157	0,157	2,50	01535	296	215	0,157	0,157	2,40
	I			000	08	08				144	08	08				505	08	08	
			245	35	0,157	0,157	14,7		15	33	0,157	0,157	15,6		-170	29	0,157	0,157	17,38
				086	08	08	7			191	08	08	1			830	08	08	

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		371	38	0,157	0,157	13,3		-298	38	0,157	0,157	13,6		532	37	0,157	0,157	13,95
	I		779	08	08	08	6		028	08	08	08	3		142	08	08	08	
			-141	17	0,157	0,157	29,1		11	0,157	0,157	0,157	46,6		-260	7 405	0,157	0,157	70,00
			757	08	08	08	9		109	08	08	08	5				08	08	
P	S	01536	-83	225	0,157	0,157	2,30	01537	-2 999	225	0,157	0,157	2,30	01538	-540	221	0,157	0,157	2,34
	I		493	08	08	08			921	08	08	08			648	08	08	08	
			76	28	0,157	0,157	18,0		30	0,157	0,157	0,157	16,8		33	0,157	0,157	0,157	15,62
				751	08	08	2		766	08	08	08	3		181	08	08	08	
S	S		39	33	0,157	0,157	15,3		40	0,157	0,157	0,157	12,8		43	0,157	0,157	0,157	11,90
	I		-57	2 065	0,157	0,157	NS		287	08	08	08	5		548	08	08	08	
					08	08			0	0,157	0,157	0,157	-		0	0,157	0,157	0,157	-
P	S	01539	690	228	0,157	0,157	2,27	01540	2 162	232	0,157	0,157	2,22	01541	-17	233	0,157	0,157	2,25
	I		-188	058	08	08			895	08	08	08			583	171	08	08	
				30	0,157	0,157	16,8		29	0,157	0,157	0,157	17,7		4 849	29	0,157	0,157	17,65
				776	08	08	4		271	08	08	08	1			257	08	08	
S	S		1 408	59	0,157	0,157	8,74		8 369	57	0,157	0,157	9,00		3 301	55	0,157	0,157	9,23
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	991	08	08	
					08	08					08	08				0	0,157	0,157	-
P	S	01542	-23	214	0,157	0,157	2,46	01543	-8 139	202	0,157	0,157	2,58	01544	-13	182	0,157	0,157	2,87
	I		843	497	08	08			275	08	08	08			830	747	08	08	
			6 458	35	0,157	0,157	14,3		39	0,157	0,157	0,157	13,0		3 531	44	0,157	0,157	11,68
				951	08	08	4		728	08	08	08	2			257	08	08	
S	S		6 226	55	0,157	0,157	9,33		6 779	62	0,157	0,157	8,23		21	75	0,157	0,157	6,78
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	151	08	08	
					08	08					08	08				0	0,157	0,157	-
P	S	01545	-13	168	0,157	0,157	3,11	01546	-3 217	158	0,157	0,157	3,27	01547	-1 472	147	0,157	0,157	3,53
	I		272	153	08	08			775	08	08	08			138	39	0,157	0,157	
			3 264	42	0,157	0,157	12,0		40	0,157	0,157	0,157	12,8		106	952	08	08	12,97
				857	08	08	6		474	08	08	08	0			128	0,157	0,157	
S	S		26	105	0,157	0,157	4,81		13	110	0,157	0,157	4,64		43	128	0,157	0,157	3,90
	I		235	440	08	08			041	492	08	08			036	338	08	08	
			-6 832	3 603	0,157	0,157	NS		-3 424	8 610	0,157	0,157	60,3		-8 413	15	0,157	0,157	34,30
					08	08					08	08	6			210	08	08	
P	S	01639	-41	186	0,157	0,157	2,86	01641	-7 065	153	0,314	0,314	7,89	01642	-390	178	0,314	0,314	13,04
	I		069	823	08	08			876	16	0,157	0,157			389	899	16	0,157	
			55	28	0,157	0,157	17,2		32	0,157	0,157	0,157	2,70		60	26	0,157	0,157	2,68
			132	669	08	08	8		317	08	08	08			192	478	08	08	
S	S		-22	48	0,157	0,157	10,9		102	0,157	0,157	0,157	5,06		-52	141	0,157	0,157	3,82
	I		076	085	08	08	7		426	08	08	08			075	351	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	01643	458	113	0,314	0,314	4,18	01646	-133	139	0,157	0,157	4,12	01649	-631	105	0,157	0,157	7,36
	I		496	397	16	16			338	114	08	08			851	590	08	08	
			89	27	0,157	0,157	2,63		293	61	0,157	0,157	6,43		91	36	0,157	0,157	13,01
			457	302	08	08			959	721	08	08			761	936	08	08	
S	S		-470	191	0,157	0,157	3,72		-48	53	0,157	0,157	10,1		-381	207	0,157	0,157	3,25
	I		148	445	08	08			343	099	08	08	4		086	916	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		63	28	0,157	0,157	17,10
					08	08					08	08			995	761	08	08	
P	S	01650	-62	132	0,157	0,157	4,12	03976	777	170	0,157	0,157	1,15	03977	256	164	0,157	0,157	2,51
	I		114	023	08	08			946	437	08	08			507	128	08	08	
			56	32	0,157	0,157	15,0		46	34	0,157	0,157	14,4		-27	38	0,157	0,157	
			963	880	08	08	5		499	537	08	08	5		551	312	08	08	13,82
S	S		-856	324	0,157	0,157	2,68		1 115	91	0,157	0,157	5,67		-131	53	0,157	0,157	10,60
	I		062	256	08	08			283	08	08	08			372	980	08	08	
			105	37	0,157	0,157	12,4		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			997	985	08	08	9				08	08				0	08	08	
P	S	03978	842	91	0,157	0,157	1,85	03979	782	128	0,314	0,314	3,61	03980	186	134	0,157	0,157	3,28
	I		819	885	08	08			309	041	16	16			687	416	08	08	
			-70	33	0,157	0,157	16,1		65	35	0,157	0,157	2,59		106	81	0,157	0,157	5,84
			801	874	08	08	6		624	356	08	08			863	255	08	08	
S	S		-458	352	0,157	0,157	2,00		-473	170	0,157	0,157	4,17		71	52	0,157	0,157	9,31
	I		557	558	08	08			270	999	08	08			393	523	08	08	
			71	44	0,157	0,157	11,0		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
			025	088	08	08	9				08	08					08	08	
P	S	03981	1 168	68	0,314	0,314	7,88	03982	196	107	0,314	0,314	4,76	03983	-69	168	0,157	0,157	3,24
	I		617	787	16	16			001	280	16	16			606	945	08	08	
			20	37	0,314	0,314	26,8		47	37	0,157	0,157	2,59		6 471	32	0,157	0,157	16,08
			961	737	16	16	7		945	806	08	08				063	08	08	
S	S		-110	188	0,157	0,157	2,99		-341	83	0,157	0,157	7,93		-49	50	0,157	0,157	10,76
	I		482	746	08	08			811	083	08	08			612	063	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
P	S	03984	[N] 12	[N-m] 147	[cm²/cm] 0,314	[cm²/cm] 0,314	7,29	03985	[N] -34	[N-m] 150	[cm²/cm] 0,314	[cm²/cm] 0,314	7,77	03986	[N] 19	[N-m] 162	[cm²/cm] 0,157	[cm²/cm] 0,157	3,14
	086		033	16	16	297			885	16	16	550			731	08	08		
	I		-323	35	0,157	0,157			2,68	-10	41	0,157			0,157	2,64	-4 505	39	
S	S		-20	105	0,157	0,157	4,98		41	74	0,157	0,157	6,75		-1 874	75	0,157	0,157	6,89
	768		843	08	08	387			244	08	08	340			08	08	08		
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0	
P	S	03987	-2 792	158	0,157	0,157	3,27	03988	70	150	0,157	0,157	3,24	03989	255	138	0,157	0,157	2,98
	385		924	08	08	941			765	08	08	964			407	08	08		
	I			42	0,157	0,157			12,3	74	42	0,157			0,157	11,5	17	36	
S	S		3 518	73	0,157	0,157	7,00		-49	83	0,157	0,157	6,47		-115	118	0,157	0,157	4,77
			814	08	08	246			274	08	08	941			618	08	08		
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0	
P	S	03990	2 814	168	0,157	0,157	3,06	03991	-2 635	163	0,157	0,157	3,17	03992	-12	164	0,157	0,157	3,19
			898	08	08				740	08	08				654	349	08	08	
	I		-652	40	0,157	0,157			12,7	239	40	0,157			0,157	12,8	6 564	33	
S	S		-4 414	55	0,157	0,157	9,38		3 897	60	0,157	0,157	8,48		8 373	64	0,157	0,157	7,96
			418	08	08				900	08	08				646	08	08		
	I		1 057	5 014	0,157	0,157			NS	-377	2 493	0,157			0,157	NS	0	0	
P	S	03993	6 963	174	0,157	0,157	2,96	03994	-1 278	171	0,157	0,157	3,03	03995	-2 896	148	0,157	0,157	3,50
			209	08	08				471	08	08				417	08	08		
	I		-7 675	38	0,157	0,157			13,5	463	43	0,157			0,157	12,0	277	45	
S	S		-2 522	68	0,157	0,157	7,53		-3 737	47	0,157	0,157	10,9		2 676	56	0,157	0,157	9,10
			987	08	08				417	08	08				841	08	08		
	I		0	0	0,157	0,157			-	741	10	0,157			0,157	47,6	-251	12	
P	S	03996	107	126	0,157	0,157	4,10	03997	-6 023	143	0,157	0,157	3,62	03998	6 424	170	0,157	0,157	3,03
			317	08	08				956	08	08				212	08	08		
	I		174	34	0,157	0,157			15,0	2 696	39	0,157			0,157	12,9	-2 291	41	
S	S		7 655	82	0,157	0,157	6,24		6 306	70	0,157	0,157	7,29		-2 995	59	0,157	0,157	8,66
			599	08	08				742	08	08				989	08	08		
	I		-1 005	558	0,157	0,157			NS	-2 888	3 482	0,157			0,157	NS	1 143	5 068	
P	S	03999	1 115	161	0,157	0,157	3,21	04000	-726	128	0,157	0,157	4,05	04001	-2 783	113	0,157	0,157	4,57
			231	08	08				154	08	08				582	08	08		
	I		-267	50	0,157	0,157			10,2	169	48	0,157			0,157	10,7	146	35	
S	S		-3 105	44	0,157	0,157	11,7		735	60	0,157	0,157	8,57		1 186	86	0,157	0,157	5,97
			170	08	08				474	08	08				681	08	08		
	I		753	17	0,157	0,157			29,4	-171	18	0,157			0,157	27,6	-14	12	
P	S	04002	-445	123	0,157	0,157	4,19	04003	-3 472	127	0,157	0,157	4,08	04004	5 249	155	0,157	0,157	3,32
			808	08	08				494	08	08				230	08	08		
	I		478	20	0,157	0,157			24,9	1 588	43	0,157			0,157	11,9	-1 872	47	
S	S		3 370	99	0,157	0,157	5,17		4 993	79	0,157	0,157	6,51		-3 616	58	0,157	0,157	8,82
			888	08	08				241	08	08				918	08	08		
	I		-2 892	4 042	0,157	0,157			NS	-2 180	14	0,157			0,157	36,8	1 267	15	
P	S	04005	1 405	134	0,157	0,157	3,84	04006	27	109	0,157	0,157	4,73	04007	-2 526	100	0,157	0,157	5,15
			816	08	08				635	08	08				827	08	08		
	I		-551	51	0,157	0,157			9,97	0	48	0,157			0,157	10,7	98	36	
S	S		-5 125	37	0,157	0,157	13,9		-28	55	0,157	0,157	9,27		2 170	69	0,157	0,157	7,45
			348	08	08				884	08	08				407	08	08		
	I		2 054	29	0,157	0,157			17,5	0	34	0,157			0,157	14,8	-32	36	
P	S	04008	-1 001	88	0,157	0,157	5,87	04009	-2 894	106	0,157	0,157	4,90	04010	-242	120	0,157	0,157	4,29
			337	08	08				093	08	08				732	08	08		
	I		34	20	0,157	0,157			24,9	1 381	27	0,157			0,157	19,1	107	43	
S	S		2 365	94	0,157	0,157	5,46		3 287	85	0,157	0,157	6,03		245	70	0,157	0,157	7,35
			717	08	08				745	08	08				504	08	08		
	I		50	27	0,157	0,157			18,7	-1 673	31	0,157			0,157	16,3	-108	32	
P	S	04011	485	142	0,157	0,157	3,63	04012	8 866	174	0,157	0,157	2,95	04013	-5 027	72	0,157	0,157	7,22
			873	08	08				223	08	08				055	08	08		
	I		-194	50	0,157	0,157			10,3	-3 070	42	0,157			0,157	12,2	1 859	25	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		-491	55	0,157	0,157	9,27		119	46	0,157	0,157	11,0		2 895	2 296	0,157	0,157	NS
	I		905	08	08	08			996	08	08	08	3				08	08	
			196	30	0,157	0,157	17,0		23	0,157	0,157	0,157	22,4		-1 069	32	0,157	0,157	15,84
				349	08	08	7		132	08	08	08	0			745	08	08	
P	S	04014	345	97	0,157	0,157	5,32	04015	226	95	0,157	0,157	5,42	04016	-297	84	0,157	0,157	6,17
	I		379	08	08	08			535	08	08	08	10,5		5	075	08	08	
			-130	46	0,157	0,157	11,1		49	0,157	0,157	0,157	6			40	0,157	0,157	12,75
				474	08	08	5		092	08	08	08				655	08	08	
S	S		-349	29	0,157	0,157	17,6		-229	43	0,157	0,157	11,8		301	63	0,157	0,157	8,12
	I		132	361	08	08	6		0	943	08	08	0		-5	783	08	08	
				47	0,157	0,157	10,9			51	0,157	0,157	10,0			53	0,157	0,157	9,66
				199	08	08	8			818	08	08	0			671	08	08	
P	S	04017	-1 624	60	0,157	0,157	8,60	04018	-562	58	0,157	0,157	8,88	04019	-2 397	64	0,157	0,157	8,04
	I		-87	370	08	08				379	08	08				620	08	08	
				30	0,157	0,157	17,1		-121	8 057	0,157	0,157	64,3		0	0	0,157	0,157	-
				183	08	08	7				08	08	3				08	08	
S	S		2 009	92	0,157	0,157	5,58		1 966	120	0,157	0,157	4,29		-3 036	134	0,157	0,157	3,87
	I		106	754	08	08				752	08	08				191	08	08	
				50	0,157	0,157	10,2		362	41	0,157	0,157	12,4		1 406	35	0,157	0,157	14,64
				737	08	08	1			516	08	08	8			352	08	08	
P	S	04020	-151	61	0,157	0,157	8,36	04021	-2 118	80	0,157	0,157	6,46	04022	181	106	0,157	0,157	4,85
	I		170	984	08	08				399	08	08				892	08	08	
				18	0,157	0,157	28,6		1 150	34	0,157	0,157	14,9		-90	45	0,157	0,157	11,44
				089	08	08	5			533	08	08	9			317	08	08	
S	S		1 094	113	0,157	0,157	4,58		2 651	85	0,157	0,157	6,06		-183	63	0,157	0,157	8,18
	I		-729	125	08	08				277	08	08				351	08	08	
				45	0,157	0,157	11,4		-1 229	52	0,157	0,157	9,87		91	51	0,157	0,157	9,97
				279	08	08	5			540	08	08				958	08	08	
P	S	04023	-224	131	0,157	0,157	3,95	04024	-213	163	0,157	0,157	3,17	04025	-2 297	83	0,157	0,157	6,22
	I		71	102	08	08				365	08	08				449	08	08	
				52	0,157	0,157	9,94		78	48	0,157	0,157	10,6		1 308	33	0,157	0,157	15,35
				126	08	08				559	08	08	7			721	08	08	
S	S		226	48	0,157	0,157	10,6		-2 605	34	0,157	0,157	15,0		2 899	20	0,157	0,157	25,15
	I		-72	684	08	08	4			627	08	08				558	08	08	
				47	0,157	0,157	10,9		831	40	0,157	0,157	12,8		-1 643	56	0,157	0,157	9,12
				525	08	08	1			187	08	08	9			900	08	08	
P	S	04026	105	97	0,157	0,157	5,33	04027	-7	85	0,157	0,157	6,04	04028	235	70	0,157	0,157	7,36
	I		-76	159	08	08			2	849	08	08			9	442	08	08	
				52	0,157	0,157	9,81			51	0,157	0,157	9,98			42	0,157	0,157	12,18
				817	08	08				935	08	08				537	08	08	
S	S		-106	27	0,157	0,157	18,9		7	42	0,157	0,157	12,1		-238	61	0,157	0,157	8,41
	I		77	385	08	08	3			649	08	08	5			657	08	08	
				60	0,157	0,157	8,57		-2	66	0,157	0,157	7,74		-9	70	0,157	0,157	7,35
				497	08	08				933	08	08				546	08	08	
P	S	04029	-244	57	0,157	0,157	9,02	04030	-205	49	0,157	0,157	10,5	04031	-2	32	0,157	0,157	16,11
	I		-10	458	08	08				112	08	08	5			179	08	08	
				27	0,157	0,157	18,6		-41	11	0,157	0,157	46,9		0	0	0,157	0,157	-
				800	08	08	4			039	08	08	5				08	08	
S	S		247	82	0,157	0,157	6,29		332	99	0,157	0,157	5,20		77	119	0,157	0,157	4,33
	I		11	431	08	08				687	08	08				680	08	08	
				71	0,157	0,157	7,29		63	71	0,157	0,157	7,28		263	67	0,157	0,157	7,62
				132	08	08				199	08	08				984	08	08	
P	S	04032	-33	15	0,157	0,157	33,5	04033	72	30	0,157	0,157	16,7	04034	4	39	0,157	0,157	13,15
	I		0	445	08	08	6		0	974	08	08	3		0	426	08	08	
				0	0,157	0,157	-			0	0,157	0,157	-			0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		188	140	0,157	0,157	3,69		-553	145	0,157	0,157	3,58		561	147	0,157	0,157	3,50
	I		703	311	08	08				007	08	08				980	08	08	
				62	0,157	0,157	8,35		517	60	0,157	0,157	8,63		-728	59	0,157	0,157	8,75
				067	08	08				005	08	08				278	08	08	
P	S	04035	43	20	0,157	0,157	25,8	04036	-235	23	0,157	0,157	21,6	04037	-1 840	48	0,157	0,157	10,64
	I		0	021	08	08	9		0	900	08	08	9		1 282	773	08	08	
				0	0,157	0,157	-			0	0,157	0,157	-			769	08	08	NS
					08	08					08	08					08	08	
S	S		967	144	0,157	0,157	3,58		-641	135	0,157	0,157	3,83		802	110	0,157	0,157	4,67
	I		-1 036	690	08	08				342	08	08				847	08	08	
				61	0,157	0,157	8,45		376	64	0,157	0,157	8,05		-593	70	0,157	0,157	7,37
				391	08	08				322	08	08				359	08	08	
P	S	04038	-79	57	0,157	0,157	9,02	04039	-42	70	0,157	0,157	7,36	04040	87	91	0,157	0,157	5,64
	I		43	430	08	08			8	462	08	08			-35	823	08	08	
				17	0,157	0,157	30,0			34	0,157	0,157	15,0			46	0,157	0,157	11,04
				247	08	08	5			397	08	08	7			961	08	08	
S	S		80	97	0,157	0,157	5,32		43	79	0,157	0,157	6,50		-89	60	0,157	0,157	8,52
	I		-44	440	08	08				696	08	08				817	08	08	
				70	0,157	0,157	7,37		-8	70	0,157	0,157	7,37		35	68	0,157	0,157	7,61
				342	08	08				300	08	08				135	08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	04041	-5	117 053	0,157 08	0,157 08	4,43	04042	-206	152 902	0,157 08	0,157 08	3,39	04043	969	128 841	0,157 08	0,157 08	4,02
	I		3	54 322	0,157 08	0,157 08	9,54		97	53 760	0,157 08	0,157 08	9,64		-448	58 643	0,157 08	0,157 08	8,84
S	S		6	45 564	0,157 08	0,157 08	11,3 7		605	27 696	0,157 08	0,157 08	18,7 0		-3 327	22 678	0,157 08	0,157 08	22,91
	I		-3	62 351	0,157 08	0,157 08	8,31		-217	54 229	0,157 08	0,157 08	9,56		1 602	60 579	0,157 08	0,157 08	8,54
P	S	04044	0	96 887	0,157 08	0,157 08	5,35	04045	-6	77 026	0,157 08	0,157 08	6,73	04046	-1	61 455	0,157 08	0,157 08	8,43
	I		1	58 541	0,157 08	0,157 08	8,85		0	52 466	0,157 08	0,157 08	9,88		0	40 588	0,157 08	0,157 08	12,77
S	S		0	32 958	0,157 08	0,157 08	15,7 2		6	44 631	0,157 08	0,157 08	11,6 1		1	59 657	0,157 08	0,157 08	8,69
	I		-1	71 551	0,157 08	0,157 08	7,24		0	79 198	0,157 08	0,157 08	6,54		0	87 307	0,157 08	0,157 08	6,15
P	S	04047	54	49 610	0,157 08	0,157 08	10,4 5	04048	-12	38 821	0,157 08	0,157 08	13,3 5	04049	-34	25 702	0,157 08	0,157 08	20,16
	I		8	25 127	0,157 08	0,157 08	20,6 3		15	10 460	0,157 08	0,157 08	49,5 5		-5	194 08	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-54	75 310	0,157 08	0,157 08	6,88		12	91 426	0,157 08	0,157 08	5,67		35	108 157	0,157 08	0,157 08	4,79
	I		-8	87 210	0,157 08	0,157 08	5,94		-15	87 902	0,157 08	0,157 08	5,90		7	86 333	0,157 08	0,157 08	6,00
P	S	04050	-9	23 491	0,157 08	0,157 08	22,0 6	04051	-5	29 751	0,157 08	0,157 08	17,4 2	04052	-11	26 742	0,157 08	0,157 08	19,38
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		9	119 077	0,157 08	0,157 08	4,35		7	122 254	0,157 08	0,157 08	4,24		13	122 830	0,157 08	0,157 08	4,22
	I		0	85 311	0,157 08	0,157 08	6,08		-5	85 854	0,157 08	0,157 08	6,04		-7	85 726	0,157 08	0,157 08	6,05
P	S	04053	-68	24 461	0,157 08	0,157 08	21,1 9	04054	64	35 565	0,157 08	0,157 08	14,5 7	04055	42	48 863	0,157 08	0,157 08	10,61
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-20	3 218	0,157 08	0,157 08	NS		-50	15 785	0,157 08	0,157 08	32,83
S	S		79	117 632	0,157 08	0,157 08	4,41		-65	104 185	0,157 08	0,157 08	4,97		-42	88 637	0,157 08	0,157 08	5,85
	I		-41	86 038	0,157 08	0,157 08	6,02		21	87 736	0,157 08	0,157 08	5,91		51	88 046	0,157 08	0,157 08	5,89
P	S	04056	2	61 556	0,157 08	0,157 08	8,42	04057	-1	79 632	0,157 08	0,157 08	6,51	04058	0	103 241	0,157 08	0,157 08	5,02
	I		0	31 715	0,157 08	0,157 08	16,3 4		1	45 732	0,157 08	0,157 08	11,3 3		0	55 005	0,157 08	0,157 08	9,42
S	S		-2	73 976	0,157 08	0,157 08	7,01		1	59 088	0,157 08	0,157 08	8,77		0	45 048	0,157 08	0,157 08	11,50
	I		0	85 661	0,157 08	0,157 08	6,05		-1	81 147	0,157 08	0,157 08	6,39		0	74 038	0,157 08	0,157 08	7,00
P	S	04059	-73	133 130	0,157 08	0,157 08	3,89	04060	2 027	171 792	0,157 08	0,157 08	3,01	04061	-95	160 242	0,157 08	0,157 08	3,23
	I		19	56 734	0,157 08	0,157 08	9,13		-615	44 794	0,157 08	0,157 08	11,5 8		-105	53 953	0,157 08	0,157 08	9,61
S	S		74	33 240	0,157 08	0,157 08	15,5 9		-447	26 507	0,157 08	0,157 08	19,5 6		114	10 337	0,157 08	0,157 08	50,13
	I		-19	63 864	0,157 08	0,157 08	8,12		130	49 907	0,157 08	0,157 08	10,3 8		-85	49 315	0,157 08	0,157 08	10,51
P	S	04062	-88	118 170	0,157 08	0,157 08	4,39	04063	3	89 026	0,157 08	0,157 08	5,82	04064	0	68 710	0,157 08	0,157 08	7,54
	I		54	61 072	0,157 08	0,157 08	8,49		-2	58 211	0,157 08	0,157 08	8,90		1	48 978	0,157 08	0,157 08	10,58
S	S		89	22 281	0,157 08	0,157 08	23,2 6		-3	34 776	0,157 08	0,157 08	14,9 0		0	47 826	0,157 08	0,157 08	10,84
	I		-55	66 415	0,157 08	0,157 08	7,80		2	78 046	0,157 08	0,157 08	6,64		-1	85 864	0,157 08	0,157 08	6,04
P	S	04065	-9	53 743	0,157 08	0,157 08	9,64	04066	3	41 093	0,157 08	0,157 08	12,6 1	04067	7	30 306	0,157 08	0,157 08	17,10
	I		4	35 362	0,157 08	0,157 08	14,6 6		-2	19 853	0,157 08	0,157 08	26,1 1		-3	7 686	0,157 08	0,157 08	67,43
S	S		9	61 454	0,157 08	0,157 08	8,43		-3	75 305	0,157 08	0,157 08	6,88		-7	90 178	0,157 08	0,157 08	5,75
	I		-4	90 942	0,157 08	0,157 08	5,70		2	93 218	0,157 08	0,157 08	5,56		3	93 319	0,157 08	0,157 08	5,55
P	S	04068	23	22 169	0,157 08	0,157 08	23,3 8	04069	16	24 292	0,157 08	0,157 08	21,3 3	04070	-24	25 518	0,157 08	0,157 08	20,31
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		-30	103	0,157	0,157	5,00		-21	111	0,157	0,157	4,67		32	113	0,157	0,157	4,59
	I		26	594	0,157	0,157	5,55		25	017	0,157	0,157	5,51		-36	025	0,157	0,157	5,49
				93	0,157	0,157				94	0,157	0,157				94	0,157	0,157	
				309	0,157	0,157				058	0,157	0,157				458	0,157	0,157	
P	S	04071	-13	22	0,157	0,157	22,8	04072	1	27	0,157	0,157	19,1	04073	-2	40	0,157	0,157	12,95
	I		0	641	0,157	0,157	9		-1	125	0,157	0,157	1		3	015	0,157	0,157	43,66
				0	0,157	0,157	-			1 222	0,157	0,157	NS			11	0,157	0,157	
					0,157	0,157					0,157	0,157				871	0,157	0,157	
S	S		17	110	0,157	0,157	4,68		-1	102	0,157	0,157	5,08		2	88	0,157	0,157	5,85
	I		-15	653	0,157	0,157	5,50		1	052	0,157	0,157	5,49		-3	632	0,157	0,157	5,48
				94	0,157	0,157				94	0,157	0,157				94	0,157	0,157	
				210	0,157	0,157				483	0,157	0,157				607	0,157	0,157	
P	S	04074	-1	53	0,157	0,157	9,75	04075	-1	69	0,157	0,157	7,46	04076	0	91	0,157	0,157	5,69
	I		1	166	0,157	0,157	19,6		-1	434	0,157	0,157	12,6		0	162	0,157	0,157	9,86
				26	0,157	0,157	9			41	0,157	0,157	0			52	0,157	0,157	
				325	0,157	0,157				130	0,157	0,157				559	0,157	0,157	
S	S		1	74	0,157	0,157	6,98		1	60	0,157	0,157	8,60		0	46	0,157	0,157	11,08
	I		-1	258	0,157	0,157	5,59		1	292	0,157	0,157	5,87		0	776	0,157	0,157	6,37
				92	0,157	0,157				88	0,157	0,157				81	0,157	0,157	
				701	0,157	0,157				255	0,157	0,157				354	0,157	0,157	
P	S	04077	-1	118	0,157	0,157	4,37	04078	-497	154	0,157	0,157	3,36	04079	155	145	0,157	0,157	3,57
	I		1	597	0,157	0,157	8,96		147	279	0,157	0,157	9,40		-186	002	0,157	0,157	8,88
				57	0,157	0,157				55	0,157	0,157				58	0,157	0,157	
				844	0,157	0,157				112	0,157	0,157				391	0,157	0,157	
S	S		2	34	0,157	0,157	14,9		-55	22	0,157	0,157	22,6		41	9 457	0,157	0,157	54,80
	I		-1	645	0,157	0,157	7,25		16	926	0,157	0,157	8,98		50	56	0,157	0,157	9,12
				71	0,157	0,157				57	0,157	0,157				832	0,157	0,157	
				528	0,157	0,157				700	0,157	0,157							
P	S	04080	-2	106	0,157	0,157	4,87	04081	-4	80	0,157	0,157	6,47	04082	27	60	0,157	0,157	8,53
	I		1	391	0,157	0,157	8,72		3	066	0,157	0,157	9,75		-34	782	0,157	0,157	12,51
				59	0,157	0,157				53	0,157	0,157				41	0,157	0,157	
				454	0,157	0,157				171	0,157	0,157				417	0,157	0,157	
S	S		2	27	0,157	0,157	19,1		4	42	0,157	0,157	12,3		-28	57	0,157	0,157	9,08
	I		-1	096	0,157	0,157	7,44		-3	027	0,157	0,157	3		35	087	0,157	0,157	6,14
				69	0,157	0,157				78	0,157	0,157	6,59			84	0,157	0,157	
				622	0,157	0,157				677	0,157	0,157				407	0,157	0,157	
P	S	04083	266	47	0,157	0,157	11,0	04084	-410	32	0,157	0,157	15,7	04085	172	22	0,157	0,157	22,55
	I		-114	072	0,157	0,157	19,7		174	990	0,157	0,157	47,2		-33	975	0,157	0,157	NS
				26	0,157	0,157	1			10	0,157	0,157	6			2 233	0,157	0,157	
				291	0,157	0,157				964	0,157	0,157					0,157	0,157	
S	S		-270	71	0,157	0,157	7,28		415	80	0,157	0,157	6,47		-174	97	0,157	0,157	5,34
	I		116	200	0,157	0,157	5,91		-176	079	0,157	0,157	6,04		33	088	0,157	0,157	6,15
				87	0,157	0,157				85	0,157	0,157				84	0,157	0,157	
				737	0,157	0,157				837	0,157	0,157				256	0,157	0,157	
P	S	04086	-116	15	0,157	0,157	33,3	04087	-214	22	0,157	0,157	22,9	04088	349	18	0,157	0,157	27,90
	I		0	555	0,157	0,157	2		0	598	0,157	0,157	4		0	569	0,157	0,157	-
				0	0,157	0,157	-			0	0,157	0,157	-			0	0,157	0,157	
					0,157	0,157					0,157	0,157					0,157	0,157	
S	S		240	115	0,157	0,157	4,48		30	116	0,157	0,157	4,46		-230	116	0,157	0,157	4,43
	I		-174	551	0,157	0,157	5,99		-29	180	0,157	0,157	5,90		227	912	0,157	0,157	5,95
				86	0,157	0,157				87	0,157	0,157				87	0,157	0,157	
				553	0,157	0,157				904	0,157	0,157				083	0,157	0,157	
P	S	04089	-12	18	0,157	0,157	27,7	04090	-1	31	0,157	0,157	16,4	04091	-29	46	0,157	0,157	11,26
	I		0	664	0,157	0,157	7		-9	496	0,157	0,157	5		-16	038	0,157	0,157	30,21
				0	0,157	0,157	-			4 682	0,157	0,157	NS			17	0,157	0,157	
					0,157	0,157					0,157	0,157				157	0,157	0,157	
S	S		17	111	0,157	0,157	4,65		1	97	0,157	0,157	5,31		29	82	0,157	0,157	6,30
	I		-23	535	0,157	0,157	5,98		9	560	0,157	0,157	5,86		16	257	0,157	0,157	5,85
				86	0,157	0,157				88	0,157	0,157				88	0,157	0,157	
				616	0,157	0,157				429	0,157	0,157				614	0,157	0,157	
P	S	04092	31	60	0,157	0,157	8,61	04093	-1	80	0,157	0,157	6,43	04094	-6	106	0,157	0,157	4,86
	I		41	203	0,157	0,157	15,7		-1	633	0,157	0,157	11,1		1	633	0,157	0,157	9,45
				32	0,157	0,157	6			46	0,157	0,157	9			54	0,157	0,157	
				885	0,157	0,157				318	0,157	0,157				843	0,157	0,157	
S	S		-31	68	0,157	0,157	7,61		1	53	0,157	0,157	9,71		6	39	0,157	0,157	13,09
	I		-42	066	0,157	0,157	6,02		1	369	0,157	0,157	6,36		-2	596	0,157	0,157	6,99
				86	0,157	0,157				81	0,157	0,157				74	0,157	0,157	
				050	0,157	0,157				458	0,157	0,157				189	0,157	0,157	
P	S	04095	218	138	0,157	0,157	3,74	04096	1 268	180	0,157	0,157	2,87	04097	903	173	0,157	0,157	2,98
	I		-69	684	0,157	0,157	9,29		-324	191	0,157	0,157	12,0		-628	703	0,157	0,157	10,70
				55	0,157	0,157				43	0,157	0,157	3			48	0,157	0,157	
				772	0,157	0,157				106	0,157	0,157				459	0,157	0,157	
S	S		-221	28	0,157	0,157	18,4			20	0,157	0,157	24,9		785	3 044	0,157	0,157	NS
	I		70	064	0,157	0,157	8,13		-264	772	0,157	0,157	10,4		-420	46	0,157	0,157	11,12
				63	0,157	0,157				49	0,157	0,157	9			630	0,157	0,157	
				769	0,157	0,157				417	0,157	0,157					0,157	0,157	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	04098	89	127	0,157	0,157	4,07	04099	56	95	0,157	0,157	5,43	04100	52	70	0,157	0,157	7,30
	I		195	08	08	08			427	08	08	08			959	08	08	08	
			-44	56	0,157	0,157	9,14		-32	53	0,157	0,157	9,74		-29	43	0,157	0,157	11,84
				698	08	08				211	08	08				777	08	08	
S	S		-91	21	0,157	0,157	23,8		-57	38	0,157	0,157	13,4		-53	56	0,157	0,157	9,18
	I		44	750	08	08	3			542	08	08	5			471	08	08	
				57	0,157	0,157	9,04		33	65	0,157	0,157	7,88		30	70	0,157	0,157	7,36
				334	08	08				797	08	08				403	08	08	
P	S	04101	-1 076	49	0,157	0,157	10,5	04102	-5 719	43	0,157	0,157	12,0	04103	3 334	17	0,157	0,157	28,95
	I		530	056	08	08	7			275	08	08	41,8		-1 179	855	08	08	
				31	0,157	0,157	16,7		2 408	12	0,157	0,157	7			2 613	0,157	0,157	NS
				025	08	08	0			355	08	08					08	08	
S	S		494	77	0,157	0,157	6,68		3 719	94	0,157	0,157	5,44		-5 743	79	0,157	0,157	6,53
	I		-466	600	08	08				946	08	08				679	08	08	
				72	0,157	0,157	7,13		-1 530	73	0,157	0,157	7,04		1 389	57	0,157	0,157	9,03
				664	08	08				755	08	08				353	08	08	
P	S	04104	-229	15	0,157	0,157	33,1	04105	-427	10	0,157	0,157	47,8	04106	-62	17	0,157	0,157	30,05
	I		0	654	08	08	1			839	08	08	3			248	08	08	
				0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		5 652	134	0,157	0,157	3,84		-620	133	0,157	0,157	3,88		124	119	0,157	0,157	4,35
	I		-2 106	208	08	08				647	08	08	8,44		-460	011	08	08	
				64	0,157	0,157	8,10		737	61	0,157	0,157				66	0,157	0,157	7,83
				065	08	08				355	08	08				179	08	08	
P	S	04107	209	41	0,157	0,157	12,4	04108	-287	48	0,157	0,157	10,6	04109	-17	70	0,157	0,157	7,40
	I		-431	718	08	08	2			807	08	08	2			048	08	08	
					0,157	0,157	NS		-356	22	0,157	0,157	23,1		-9	36	0,157	0,157	14,28
					08	08				366	08	08	8			292	08	08	
S	S		-142	98	0,157	0,157	5,29		197	86	0,157	0,157	6,03		17	67	0,157	0,157	7,68
	I		650	029	08	08				005	08	08				504	08	08	
				71	0,157	0,157	7,25		270	72	0,157	0,157	7,15		9	71	0,157	0,157	7,27
				478	08	08				449	08	08				320	08	08	
P	S	04110	32	96	0,157	0,157	5,37	04111	-9	126	0,157	0,157	4,11	04112	708	164	0,157	0,157	3,14
	I		11	469	08	08			1	115	08	08	9,74		-199	935	08	08	
				47	0,157	0,157	10,9			53	0,157	0,157				49	0,157	0,157	10,38
				330	08	08	5			218	08	08				960	08	08	
S	S		-32	49	0,157	0,157	10,4		9	35	0,157	0,157	14,7		-29	19	0,157	0,157	26,65
	I		-11	668	08	08	3			137	08	08	5			444	08	08	
				68	0,157	0,157	7,53		-1	62	0,157	0,157	8,29		22	53	0,157	0,157	9,65
				782	08	08				531	08	08				723	08	08	
P	S	04113	772	149	0,157	0,157	3,46	04114	130	111	0,157	0,157	4,63	04115	-1 714	86	0,157	0,157	5,98
	I		-465	571	08	08				932	08	08				789	08	08	
				52	0,157	0,157	9,91		-60	50	0,157	0,157	10,3		946	42	0,157	0,157	12,29
				337	08	08				072	08	08	5			122	08	08	
S	S		722	20	0,157	0,157	25,7		-131	38	0,157	0,157	13,5		1 527	53	0,157	0,157	9,68
	I		-378	116	08	08	5			158	08	08	8			458	08	08	
				42	0,157	0,157	12,1		61	49	0,157	0,157	10,4		-841	54	0,157	0,157	9,59
				690	08	08	4			484	08	08	7			074	08	08	
P	S	04116	-2 673	58	0,157	0,157	8,82	04117	-1 033	56	0,157	0,157	9,16	04118	-525	84	0,157	0,157	6,10
	I		1 609	912	08	08				643	08	08	23,5		-254	949	08	08	
				30	0,157	0,157	16,8		-476	22	0,157	0,157	4			35	0,157	0,157	14,56
				796	08	08	1			029	08	08				606	08	08	
S	S		2 466	80	0,157	0,157	6,40		193	92	0,157	0,157	5,57		564	67	0,157	0,157	7,72
	I		-1 481	820	08	08				965	08	08	11,0			143	08	08	
				50	0,157	0,157	10,3		92	46	0,157	0,157	9		201	53	0,157	0,157	9,61
				118	08	08	5			729	08	08				894	08	08	
P	S	04119	4	116	0,157	0,157	4,43	04120	126	147	0,157	0,157	3,52	04121	-1 213	186	0,157	0,157	2,78
	I		7	899	08	08				265	08	08	10,4		380	593	08	08	
				44	0,157	0,157	11,5		-19	49	0,157	0,157	8			41	0,157	0,157	12,36
				703	08	08	9			446	08	08				905	08	08	
S	S		-4	47	0,157	0,157	10,9		-128	33	0,157	0,157	15,4		780	20	0,157	0,157	24,80
	I		-7	213	08	08	8			657	08	08	0			885	08	08	
				52	0,157	0,157	9,82		19	47	0,157	0,157	10,8		-219	39	0,157	0,157	12,97
				756	08	08				659	08	08	7			981	08	08	
P	S	04122	-2 810	134	0,157	0,157	3,85	04123	113	119	0,157	0,157	4,33	04124	-3 416	108	0,157	0,157	4,77
	I		1 702	882	08	08				805	08	08	11,6		1 602	966	08	08	
				38	0,157	0,157	13,5		-62	44	0,157	0,157	3			35	0,157	0,157	14,67
				258	08	08	3			576	08	08				276	08	08	
S	S		-1 095	46	0,157	0,157	11,2		-114	43	0,157	0,157	12,0		2 516	54	0,157	0,157	9,47
	I		615	152	08	08	4			000	08	08	5			608	08	08	
				29	0,157	0,157	17,5		63	30	0,157	0,157	17,2		-1 138	30	0,157	0,157	16,84
				445	08	08	9			020	08	08	6			809	08	08	
P	S	04125	-936	115	0,157	0,157	4,49	04126	-381	135	0,157	0,157	3,84	04127	218	168	0,157	0,157	3,08
	I		-212	385	08	08				018	08	08	12,3		-27	298	08	08	
				26	0,157	0,157	19,3		-57	42	0,157	0,157	1			45	0,157	0,157	11,36
				825	08	08	2			093	08	08				614	08	08	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		1 508	64	0,157	0,157	8,00		854	50	0,157	0,157	10,1		-313	35	0,157	0,157	14,50
	I		702	08	08	08			851	08	08	08	8		762	08	08	08	
			312	32	0,157	0,157	15,8		72	34	0,157	0,157	15,1		30	0,157	0,157	0,157	17,22
				778	08	08	1			318	08	08	0		59	100	08	08	
P	S	04128	-679	48	0,157	0,157	10,7	04129	-923	118	0,157	0,157	4,36	04130	-12	114	0,157	0,157	4,59
	I		343	08	08	08	3		876	08	08	08	14,1		332	014	08	08	
			405	9 851	0,157	0,157	52,5		391	36	0,157	0,157	1		6 681	32	0,157	0,157	16,01
					08	08	9			731	08	08	08			199	08	08	
S	S		390	24	0,157	0,157	21,3		1 397	39	0,157	0,157	13,2		10	66	0,157	0,157	7,75
	I		-257	262	08	08	5			074	08	08	5		281	298	08	08	
				9 197	0,157	0,157	56,3		-689	12	0,157	0,157	39,9		-5 305	6 773	0,157	0,157	76,84
					08	08	6			971	08	08	8				08	08	
P	S	04131	-1 154	151	0,157	0,157	3,43	04132	-39	189	0,157	0,157	2,73	04133	-557	164	0,157	0,157	3,15
	I		-78	420	08	08			63	537	08	08			106	824	08	08	
				40	0,157	0,157	12,9			39	0,157	0,157	13,1			33	0,157	0,157	15,62
				101	08	08	2			403	08	08	5			184	08	08	
S	S		1 974	57	0,157	0,157	9,06		-404	38	0,157	0,157	13,5		7 268	32	0,157	0,157	15,76
	I		165	145	08	08			77	150	08	08	9		0	692	08	08	
				15	0,157	0,157	34,1			15	0,157	0,157	34,5			0	0,157	0,157	-
				196	08	08	0			015	08	08	1				08	08	
P	S	04134	-4 569	182	0,157	0,157	2,86	04135	-842	215	0,157	0,157	2,41	04136	6 691	216	0,157	0,157	2,38
	I		-50	148	08	08			272	203	08	08	16,8		154	579	08	08	
				32	0,157	0,157	16,0			30	0,157	0,157	5			33	0,157	0,157	15,68
				261	08	08	7			749	08	08	5			041	08	08	
S	S		4 660	44	0,157	0,157	11,6		27	36	0,157	0,157	14,3		-1 488	33	0,157	0,157	15,39
	I		14	263	08	08	7		-47	176	08	08	3		0	723	08	08	
				5 999	0,157	0,157	86,3			5 768	0,157	0,157	89,8			0	0,157	0,157	-
					08	08	9				08	08	6				08	08	
P	S	04137	-3 185	212	0,157	0,157	2,45	04138	-75	209	0,157	0,157	2,63	04139	-829	218	0,157	0,157	2,38
	I		-46	305	08	08			255	236	08	08	15,0		-571	352	08	08	
				24	0,157	0,157	21,4		5 814	34	0,157	0,157	3			24	0,157	0,157	20,78
				195	08	08	2			325	08	08	3			949	08	08	
S	S		1 045	39	0,157	0,157	13,2		54	53	0,157	0,157	9,31		-1 006	57	0,157	0,157	9,09
	I		0	080	08	08	5		742	223	08	08	-		0	090	08	08	
				0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-			0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	04140	-2 711	220	0,157	0,157	2,36	04141	-2 462	230	0,157	0,157	2,25	04142	2 818	219	0,157	0,157	2,36
	I		649	270	08	08			-250	904	08	08	18,6		-1 062	520	08	08	
				27	0,157	0,157	18,5			27	0,157	0,157	8			33	0,157	0,157	15,39
				946	08	08	4			747	08	08	8			700	08	08	
S	S		-660	52	0,157	0,157	9,81		807	42	0,157	0,157	12,0		-762	51	0,157	0,157	10,16
	I		0	842	08	08			0	864	08	08	8		0	030	08	08	
				0	0,157	0,157	-			0	0,157	0,157	-			0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	04143	2 673	209	0,157	0,157	2,46	04144	6 750	195	0,157	0,157	2,63	04145	-3 680	190	0,157	0,157	2,73
	I		-140	848	08	08			-1 897	638	08	08	12,4		85	606	08	08	
				27	0,157	0,157	18,7			41	0,157	0,157	9			38	0,157	0,157	13,31
				666	08	08	3			545	08	08	9			948	08	08	
S	S		4 334	59	0,157	0,157	8,74		-7 093	60	0,157	0,157	8,57		2 986	48	0,157	0,157	10,56
	I		0	106	08	08			0	831	08	08	-		-98	954	08	08	
				0	0,157	0,157	-			0	0,157	0,157	-			2 981	0,157	0,157	NS
					08	08					08	08					08	08	
P	S	04146	7 430	168	0,157	0,157	3,05	04147	-2 542	191	0,157	0,157	2,72	04148	-194	158	0,157	0,157	3,26
	I		-1 918	991	08	08			76	023	08	08	19,8		325	957	08	08	
				47	0,157	0,157	10,8			26	0,157	0,157	7			46	0,157	0,157	11,24
				812	08	08	6			083	08	08	7			111	08	08	
S	S		-8 756	78	0,157	0,157	6,61		-334	30	0,157	0,157	17,2		196	65	0,157	0,157	7,85
	I		2 292	942	08	08			-528	013	08	08	7		-329	989	08	08	
				5 371	0,157	0,157	96,3			7 898	0,157	0,157	65,6			13	0,157	0,157	38,61
					08	08	2				08	08	5			426	08	08	
P	S	04149	6 357	143	0,157	0,157	3,59	04150	8 360	153	0,157	0,157	3,35	04151	-12	123	0,157	0,157	4,23
	I		-1 776	769	08	08			-11	470	08	08	13,3		5 138	602	08	08	
				49	0,157	0,157	10,4			39	0,157	0,157	0			51	0,157	0,157	10,04
				768	08	08	3			311	08	08	0			407	08	08	
S	S		-16	98	0,157	0,157	5,36		-7 711	52	0,157	0,157	9,95		12	83	0,157	0,157	6,14
	I		3 986	012	08	08				404	08	08	31,8		704	567	08	08	
				15	0,157	0,157	33,2			16	0,157	0,157	5		-5 201	21	0,157	0,157	23,92
				534	08	08	6			181	08	08	5			754	08	08	
P	S	04152	-13 901	114	0,157	0,157	4,58	04153	-54	144	0,157	0,157	3,75	04154	14	103	0,157	0,157	4,96
	I		8 196	509	08	08			082	205	08	08	20,5		167	241	08	08	
				51	0,157	0,157	10,0		72	23	0,157	0,157	2		777	43	0,157	0,157	11,68
				087	08	08	8		702	797	08	08	2			405	08	08	
S	S		2 441	119	0,157	0,157	4,31		-113	57	0,157	0,157	9,76		-168	69	0,157	0,157	8,43
	I		-8 706	946	08	08			544	897	08	08	8		122	723	08	08	
				25	0,157	0,157	20,1		10	10	0,157	0,157	50,2		1 179	20	0,157	0,157	25,84
				915	08	08	4		427	222	08	08	8			041	08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	04155	40 719 -4 465	77 608 422	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,46 9,38	04156	16 614 29 924	66 616 54 455	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,68 9,29						
S	S		-222 668 55 659	92 962 24 996	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	6,56 19,8 2		-365 010 123 414	144 760 35 429	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,62 13,1 9						
Fondazione																			
P	S	00578	0	3 322	0,157 08	0,157 08	NS	00579	52 135 -140 519	12 121 1 397	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,4 2 NS	00580	-2 272 3 427	11 175 12 558	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	29,93 26,51
S	S		0	1 887	0,157 08	0,157 08	NS		195 365	3 243	0,157 08	0,157 08	87,1 2		8 471	1 967	0,157 08	0,157 08	NS
P	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00581	-1 071 68	19 810 1 949	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,8 7 NS	00582	-4 713 0	28 472 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,7 7 -	00583	-3 664 0	43 407 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,71 -
S	S		19 479 0	15 314 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,4 7 -		551 0	38 719 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,62 -		20 295 0	64 682 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,08 -
P	S	00584	-1 952 0	44 773 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,47 -	00585	-3 856 0	44 684 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,49 -	00586	1 915 0	37 523 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,88 -
S	S		-111 0	74 869 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,46 -		7 803 0	68 606 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	4,84 -		-4 075 0	61 392 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	5,46 -
P	S	00587	-1 791 0	19 432 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,2 1 -	00588	754 932	2 040 303	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS	00589	-3 656 0	897 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS -
S	S		2 415 0	42 777 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,79 -		-4 765 0	26 841 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,4 9 -		1 478 1 508	19 136 4 877	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	17,43 68,38
P	S	00590	25 656 0	5 528 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	59,1 8 -	00591	0 0	0 5 588	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 59,7 5	00592	0 0	0 6 165	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 54,16
S	S		9 275 15 235	22 040 1 636	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,0 4 NS		0 0	5 300 4 936	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	62,9 9 67,6 4		0 0	302 6 975	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 47,87
P	S	00593	0 0	0 10 428	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 32,0 2	00594	0 0	0 11 014	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 30,3 1	00595	0 0	0 13 028	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 25,63
S	S		0 0	0 11 155	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 29,9 3		0 0	0 10 412	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 32,0 7		0 0	0 9 177	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 36,38
P	S	00596	0 0	0 15 729	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 21,2 3	00597	0 0	0 17 160	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 19,4 6	00598	0 0	0 16 224	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 20,58
S	S		0 0	0 7 556	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 44,1 9		0 0	0 5 436	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 61,4 2		0 0	0 3 107	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS
P	S	00599	0 0	0 15 104	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 22,1 0	01397	0 0	0 14 816	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 22,5 3	01398	0 0	0 17 255	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 19,35
S	S		0 0	0 1 152	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS		0 0	0 2 278	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS		0 0	0 4 560	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 73,22
P	S	01399	0 0	0 17 143	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 19,4 8	01400	0 0	0 11 112	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 30,0 5	01401	0 0	0 6 597	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 50,61



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	7 149	0,157 08	0,157 08	46,7 0		0	10 253	0,157 08	0,157 08	32,5 6		0	9 211	0,157 08	0,157 08	36,25
P	S	01402	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01403	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01404	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	7 813	0,157 08	0,157 08	42,7 3		0	6 078	0,157 08	0,157 08	54,9 3		1	4 984	0,157 08	0,157 08	66,99
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	4 176	0,157 08	0,157 08	79,9 5		0	14 237	0,157 08	0,157 08	23,45
	I		0	8 333	0,157 08	0,157 08	40,0 7		0	4 394	0,157 08	0,157 08	75,9 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01405	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01406	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01407	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		2	8 163	0,157 08	0,157 08	40,9 0		4	2 951	0,157 08	0,157 08	NS		-8	3 338	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		0	16 043	0,157 08	0,157 08	20,8 1		0	22 281	0,157 08	0,157 08	14,9 8		3	32 690	0,157 08	0,157 08	10,21
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01408	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01409	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01410	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		7	7 056	0,157 08	0,157 08	47,3 2		16	664	0,157 08	0,157 08	NS		197	5 605	0,157 08	0,157 08	59,56
S	S		1	29 207	0,157 08	0,157 08	11,4 3		-3	34 064	0,157 08	0,157 08	9,80		-121	32 740	0,157 08	0,157 08	10,20
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01411	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01412	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01413	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		267	7 704	0,157 08	0,157 08	43,3 3		490	4 220	0,157 08	0,157 08	79,0 8		1 407	1 830	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		3	32 127	0,157 08	0,157 08	10,3 9		-32	27 507	0,157 08	0,157 08	12,1 4		-111	25 511	0,157 08	0,157 08	13,09
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01414	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01415	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01416	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-1 216	3 706	0,157 08	0,157 08	90,1 7		7 471	2 275	0,157 08	0,157 08	NS		1 647	4 789	0,157 08	0,157 08	69,63
S	S		4 182	21 906	0,157 08	0,157 08	15,1 9		-1 611	17 729	0,157 08	0,157 08	18,8 6		541	14 948	0,157 08	0,157 08	22,33
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-5 680	4 665	0,157 08	0,157 08	71,8 9		1 819	8 288	0,157 08	0,157 08	40,23
P	S	01417	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01418	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01419	709	1 587	0,157 08	0,157 08	NS
	I		11 647	2 412	0,157 08	0,157 08	NS		-3 463	1 011	0,157 08	0,157 08	NS		81 797	757	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-628	14 910	0,157 08	0,157 08	22,4 0		-1 375	17 752	0,157 08	0,157 08	18,8 3		2 912	18 064	0,157 08	0,157 08	18,44
	I		-788	7 999	0,157 08	0,157 08	41,7 6		-1 677	7 034	0,157 08	0,157 08	47,5 3		34 926	10 073	0,157 08	0,157 08	32,23
P	S	01420	-22 035	1 565	0,157 08	0,157 08	NS	01421	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01422	-2 819	1 387	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-307 797	358	0,157 08	0,157 08	NS		-35 367	3 054	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-5 263	16 616	0,157 08	0,157 08	20,1 8		-2 997	16 727	0,157 08	0,157 08	20,0 1		-418	18 022	0,157 08	0,157 08	18,53
	I		-67 078	12 415	0,157 08	0,157 08	28,3 1		-17 493	9 711	0,157 08	0,157 08	34,8 5		1 299	5 504	0,157 08	0,157 08	60,60
P	S	01423	6 336	252	0,157 08	0,157 08	NS	01424	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01425	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1 187	983	0,157 08	0,157 08	NS		-1 459	4 202	0,157 08	0,157 08	79,55
S	S		971	19 311	0,157 08	0,157 08	17,2 8		3 517	18 440	0,157 08	0,157 08	18,0 6		-4 042	18 402	0,157 08	0,157 08	18,20
	I		1 451	4 491	0,157 08	0,157 08	74,2 6		9 336	4 718	0,157 08	0,157 08	70,2 5		-12 734	2 557	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01426	7 378	7 682	0,157 08	0,157 08	43,2 1	01427	544	12 513	0,157 08	0,157 08	26,6 7	01428	-902	17 506	0,157 08	0,157 08	19,09
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-3 557	33 821	0,157 08	0,157 08	9,90		-2 794	38 036	0,157 08	0,157 08	8,80		-2 738	40 453	0,157 08	0,157 08	8,27
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	01429	1 495	23 193	0,157 08	0,157 08	14,3 8	01430	987	25 183	0,157 08	0,157 08	13,2 5	01431	1 548	30 729	0,157 08	0,157 08	10,85
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01432	1 170	45 927	0,157 08	0,157 08	7,26		4 453	46 663	0,157 08	0,157 08	7,13		-7 344	52 458	0,157 08	0,157 08	6,40
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01433	961	42 151	0,157 08	0,157 08	7,91	01433	-1 616	40 956	0,157 08	0,157 08	8,16	01434	295	43 500	0,157 08	0,157 08	7,67
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01435	-570	71 109	0,157 08	0,157 08	4,70		450	76 023	0,157 08	0,157 08	4,39		1 729	67 381	0,157 08	0,157 08	4,95
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01436	-4 632	44 606	0,157 08	0,157 08	7,51	01436	-1 184	42 121	0,157 08	0,157 08	7,93	01437	300	40 143	0,157 08	0,157 08	8,31
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01438	4 743	71 292	0,157 08	0,157 08	4,67		2 388	71 488	0,157 08	0,157 08	4,66		-855	73 711	0,157 08	0,157 08	4,53
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01439	-4 567	42 285	0,157 08	0,157 08	7,92	01439	-6 837	45 741	0,157 08	0,157 08	7,34	01440	-869	45 772	0,157 08	0,157 08	7,30
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01441	401	73 264	0,157 08	0,157 08	4,56		4 078	69 935	0,157 08	0,157 08	4,76		4 113	65 428	0,157 08	0,157 08	5,09
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01442	-10 330	34 446	0,157 08	0,157 08	9,77	01442	106	32 913	0,157 08	0,157 08	10,1 4	01443	602	33 337	0,157 08	0,157 08	10,01
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01444	4 179	55 489	0,157 08	0,157 08	6,00		2 911	53 035	0,157 08	0,157 08	6,28		16 563	48 658	0,157 08	0,157 08	6,77
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01445	-6 421	26 729	0,157 08	0,157 08	12,5 5	01445	-8 633	25 738	0,157 08	0,157 08	13,0 6	01446	-2 100	24 887	0,157 08	0,157 08	13,44
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01447	2 074	34 163	0,157 08	0,157 08	9,76		5 163	26 485	0,157 08	0,157 08	12,5 5		1 102	24 438	0,157 08	0,157 08	13,65
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01448	-2 763	17 885	0,157 08	0,157 08	18,7 1	01448	-4 410	10 217	0,157 08	0,157 08	32,7 9	01449	-2 263	12 944	0,157 08	0,157 08	25,84
I	I		4 373	5 662	0,157 08	0,157 08	58,7 6		10 474	15 725	0,157 08	0,157 08	21,0 6		7 123	11 823	0,157 08	0,157 08	28,08
S	S	01450	99	11 795	0,157 08	0,157 08	28,3 0		9 993	5 367	0,157 08	0,157 08	61,7 2		16 306	5 825	0,157 08	0,157 08	56,58
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01451	-3 000	11 153	0,157 08	0,157 08	30,0 1	01451	-7 209	12 699	0,157 08	0,157 08	26,4 4	01452	11 618	11 877	0,157 08	0,157 08	27,85
I	I		5 275	13 446	0,157 08	0,157 08	24,7 3		5 248	12 041	0,157 08	0,157 08	27,6 1		-83 134	20 059	0,157 08	0,157 08	17,73
S	S	01453	-11 979	1 765	0,157 08	0,157 08	NS		-35 874	2 504	0,157 08	0,157 08	NS		70 400	1 972	0,157 08	0,157 08	NS
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		51 594	1 246	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01454	-4 762	13 255	0,157 08	0,157 08	25,2 8	01454	857	15 132	0,157 08	0,157 08	22,0 5	01455	328	12 692	0,157 08	0,157 08	26,30
I	I		33 403	14 644	0,157 08	0,157 08	22,2 0		-842	7 942	0,157 08	0,157 08	42,0 7		-438	10 433	0,157 08	0,157 08	32,01
S	S	01456	253 886	2 006	0,157 08	0,157 08	NS		9 347	4 129	0,157 08	0,157 08	80,2 7		3 643	3 087	0,157 08	0,157 08	NS
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01457	2 933	14 123	0,157 08	0,157 08	23,5 9	01457	-511	13 345	0,157 08	0,157 08	25,0 3	01458	864	13 642	0,157 08	0,157 08	24,46
I	I		-6 463	9 401	0,157 08	0,157 08	35,6 9		1 380	10 731	0,157 08	0,157 08	31,0 8		-1 763	9 884	0,157 08	0,157 08	33,83

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e AppaltiPROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		5 053	3 142	0,157 08	0,157 08	NS		-2 852	2 129	0,157 08	0,157 08	NS		1 494	4 176	0,157 08	0,157 08	79,86
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01459	-693	18 448	0,157 08	0,157 08	18,1 1	01460	878	20 469	0,157 08	0,157 08	16,3 0	01461	-345	21 612	0,157 08	0,157 08	15,45
	I		354	4 057	0,157 08	0,157 08	82,2 7		23	1 654	0,157 08	0,157 08	NS		-359	436	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		164	1 521	0,157 08	0,157 08	NS		-111	5 255	0,157 08	0,157 08	63,5 4		266	6 994	0,157 08	0,157 08	47,73
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01462	121	25 526	0,157 08	0,157 08	13,0 8	01463	-323	20 560	0,157 08	0,157 08	16,2 4	01464	-20	25 553	0,157 08	0,157 08	13,07
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-474	1 469	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		90	6 449	0,157 08	0,157 08	51,7 7		177	7 420	0,157 08	0,157 08	44,9 9		-15	8 608	0,157 08	0,157 08	38,79
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01465	3	18 820	0,157 08	0,157 08	17,7 4	01466	2	15 133	0,157 08	0,157 08	22,0 6	01467	-1	11 675	0,157 08	0,157 08	28,60
	I		-17	1 950	0,157 08	0,157 08	NS		-10	4 045	0,157 08	0,157 08	82,5 4		2	5 383	0,157 08	0,157 08	62,02
S	S		-16	1 672	0,157 08	0,157 08	NS		81	4 079	0,157 08	0,157 08	81,8 4		0	5 020	0,157 08	0,157 08	66,51
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01468	0	10 996	0,157 08	0,157 08	30,3 6	01469	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03916	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	3 373	0,157 08	0,157 08	98,9 8		0	11 975	0,157 08	0,157 08	27,8 8		0	16 158	0,157 08	0,157 08	20,66
S	S		0	7 194	0,157 08	0,157 08	46,4 1		0	228	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	280	0,157 08	0,157 08	NS		0	4 767	0,157 08	0,157 08	70,04
P	S	03917	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03918	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03919	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	17 439	0,157 08	0,157 08	19,1 4		0	16 720	0,157 08	0,157 08	19,9 7		0	15 048	0,157 08	0,157 08	22,19
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	7 355	0,157 08	0,157 08	45,3 9		0	7 887	0,157 08	0,157 08	42,3 3		0	8 371	0,157 08	0,157 08	39,88
P	S	03920	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03921	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03922	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	11 491	0,157 08	0,157 08	29,0 5		0	10 311	0,157 08	0,157 08	32,3 8		0	8 766	0,157 08	0,157 08	38,09
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	2 245	0,157 08	0,157 08	NS		0	8 280	0,157 08	0,157 08	40,32
	I		0	7 720	0,157 08	0,157 08	43,2 5		0	5 198	0,157 08	0,157 08	64,2 3		0	1 746	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	03923	0	3 246	0,157 08	0,157 08	NS	03924	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03925	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	9 968	0,157 08	0,157 08	33,4 9		0	13 390	0,157 08	0,157 08	24,9 3		0	15 009	0,157 08	0,157 08	22,24
S	S		0	399	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	2 118	0,157 08	0,157 08	NS		0	5 599	0,157 08	0,157 08	59,63
P	S	03926	0	489	0,157 08	0,157 08	NS	03927	3	6 278	0,157 08	0,157 08	53,1 8	03928	6	13 509	0,157 08	0,157 08	24,71
	I		0	11 218	0,157 08	0,157 08	29,7 6		1	9 016	0,157 08	0,157 08	37,0 3		-13	4 929	0,157 08	0,157 08	67,74
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1	375	0,157 08	0,157 08	NS		2	5 583	0,157 08	0,157 08	59,80
	I		0	1 918	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03929	-80	20 419	0,157 08	0,157 08	16,3 5	03930	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03931	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		406	275	0,157 08	0,157 08	NS		0	13 887	0,157 08	0,157 08	24,0 4		0	16 755	0,157 08	0,157 08	19,93
S	S		-124	9 590	0,157 08	0,157 08	34,8 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	9 682	0,157 08	0,157 08	34,4 8		0	7 819	0,157 08	0,157 08	42,70



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	03932	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03933	2	856	0,157 08	0,157 08	NS	03934	3	8 171	0,157 08	0,157 08	40,86
	I		1	14 837	0,157 08	0,157 08	22,5 0		-11	10 721	0,157 08	0,157 08	31,1 4		1	6 998	0,157 08	0,157 08	47,71
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-2	241	0,157 08	0,157 08	NS		-3	4 953	0,157 08	0,157 08	67,41
	I		-1	5 610	0,157 08	0,157 08	59,5 1		12	1 433	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03935	-97	15 166	0,157 08	0,157 08	22,0 2	03936	-34	19 694	0,157 08	0,157 08	16,9 5	03937	556	21 812	0,157 08	0,157 08	15,30
	I		-27	3 220	0,157 08	0,157 08	NS		38	1 145	0,157 08	0,157 08	NS		-1 277	790	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		111	9 927	0,157 08	0,157 08	33,6 3		-35	14 564	0,157 08	0,157 08	22,9 2		3 155	16 905	0,157 08	0,157 08	19,70
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03938	3 067	22 237	0,157 08	0,157 08	14,9 8	03939	1 773	20 776	0,157 08	0,157 08	16,0 5	03940	2 360	18 654	0,157 08	0,157 08	17,86
	I		165	571	0,157 08	0,157 08	NS		1 015	1 163	0,157 08	0,157 08	NS		-360	3 213	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		496	16 859	0,157 08	0,157 08	19,8 0		-3 615	13 623	0,157 08	0,157 08	24,5 8		946	11 471	0,157 08	0,157 08	29,08
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03941	666	11 520	0,157 08	0,157 08	28,9 7	03942	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03943	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-2 656	13 583	0,157 08	0,157 08	24,6 3		0	13 291	0,157 08	0,157 08	25,1 2		0	15 485	0,157 08	0,157 08	21,56
S	S		18 369	4 257	0,157 08	0,157 08	77,3 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	9 312	0,157 08	0,157 08	35,8 5		0	6 114	0,157 08	0,157 08	54,61
P	S	03944	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03945	1	2 480	0,157 08	0,157 08	NS	03946	-86	10 753	0,157 08	0,157 08	31,05
	I		-3	13 446	0,157 08	0,157 08	24,8 3		-11	9 052	0,157 08	0,157 08	36,8 8		397	4 775	0,157 08	0,157 08	69,90
S	S		-2	1 404	0,157 08	0,157 08	NS		-1	6 407	0,157 08	0,157 08	52,1 1		99	13 351	0,157 08	0,157 08	25,00
	I		4	2 791	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03947	64	19 142	0,157 08	0,157 08	17,4 4	03948	2 850	23 719	0,157 08	0,157 08	14,0 4	03949	2 123	24 774	0,157 08	0,157 08	13,45
	I		-425	135	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-73	21 201	0,157 08	0,157 08	15,7 5		-3 578	28 774	0,157 08	0,157 08	11,6 4		2 671	35 705	0,157 08	0,157 08	9,33
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03950	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03951	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03952	-57	4 848	0,157 08	0,157 08	68,87
	I		0	14 080	0,157 08	0,157 08	23,7 1		-1	11 369	0,157 08	0,157 08	29,3 7		130	6 684	0,157 08	0,157 08	49,95
S	S		0	4 039	0,157 08	0,157 08	82,6 6		-4	7 801	0,157 08	0,157 08	42,8 0		66	14 462	0,157 08	0,157 08	23,08
	I		0	2 938	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03953	98	14 511	0,157 08	0,157 08	23,0 1	03954	1 690	22 800	0,157 08	0,157 08	14,6 2	03955	1 335	33 056	0,157 08	0,157 08	10,09
	I		-74	1 593	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-112	24 468	0,157 08	0,157 08	13,6 5		-2 078	36 885	0,157 08	0,157 08	9,07		-7 867	50 258	0,157 08	0,157 08	6,68
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03956	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03957	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03958	-75	8 194	0,157 08	0,157 08	40,75
	I		-3	11 549	0,157 08	0,157 08	28,9 1		-1	8 957	0,157 08	0,157 08	37,2 7		-34	3 133	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		1	10 689	0,157 08	0,157 08	31,2 3		-2	15 118	0,157 08	0,157 08	22,0 8		86	23 005	0,157 08	0,157 08	14,51
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03959	1 272	18 471	0,157 08	0,157 08	18,0 6	03960	-294	32 626	0,157 08	0,157 08	10,2 4	03961	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-8	8 913	0,157 08	0,157 08	37,46



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-1 387	35 069	0,157 08	0,157 08	9,53		1 021	54 709	0,157 08	0,157 08	6,10		2	17 698	0,157 08	0,157 08	18,86
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03962	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03963	-27	11 150	0,157 08	0,157 08	29,9 4	03964	2 853	26 915	0,157 08	0,157 08	12,38
	I		127	6 907	0,157 08	0,157 08	48,3 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-26	22 414	0,157 08	0,157 08	14,9 0		31	31 261	0,157 08	0,157 08	10,6 8		-1 813	45 993	0,157 08	0,157 08	7,27
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03965	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03966	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03967	-487	11 535	0,157 08	0,157 08	28,95
	I		-7	6 636	0,157 08	0,157 08	50,3 1		239	5 558	0,157 08	0,157 08	60,0 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		3	24 467	0,157 08	0,157 08	13,6 5		-84	28 407	0,157 08	0,157 08	11,7 5		491	36 594	0,157 08	0,157 08	9,12
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03968	-1 112	31 810	0,157 08	0,157 08	10,5 0	03969	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03970	-1 156	12 323	0,157 08	0,157 08	27,12
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		49	5 089	0,157 08	0,157 08	65,6 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-1 881	54 551	0,157 08	0,157 08	6,13		-28	31 697	0,157 08	0,157 08	10,5 3		2 109	39 587	0,157 08	0,157 08	8,42
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03971	0	0	0,157 08	0,157 08	-	03972	270	11 826	0,157 08	0,157 08	28,2 3	03973	207	9 097	0,157 08	0,157 08	36,69
	I		11	4 446	0,157 08	0,157 08	75,0 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-13	32 053	0,157 08	0,157 08	10,4 2		114	37 963	0,157 08	0,157 08	8,79		153	35 363	0,157 08	0,157 08	9,44
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	03974	-3 628	4 190	0,157 08	0,157 08	79,9 1	03975	-68	739	0,157 08	0,157 08	NS						
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-210	1 659	0,157 08	0,157 08	NS						
S	S		1 616	32 328	0,157 08	0,157 08	10,3 1		1 852	27 581	0,157 08	0,157 08	12,0 9						
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-						
Fondazione			Platea 7																
P	S	00552	-19 690	12 432	0,157 08	0,157 08	27,2 7	00553	4 693	3 444	0,157 08	0,157 08	96,5 8	00554	326	7 754	0,157 08	0,157 08	43,05
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-5 323	24 226	0,157 08	0,157 08	13,8 4		1 738	10 215	0,157 08	0,157 08	32,6 4		-2 319	15 689	0,157 08	0,157 08	21,32
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		3 477	15 180	0,157 08	0,157 08	21,9 3		-497	8 344	0,157 08	0,157 08	40,03
P	S	00555	-5 516	30 149	0,157 08	0,157 08	11,1 2	00556	3 842	49 482	0,157 08	0,157 08	6,73	00557	-3 460	65 385	0,157 08	0,157 08	5,12
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		392	26 264	0,157 08	0,157 08	12,7 1		-6 634	35 468	0,157 08	0,157 08	9,46		4 331	40 472	0,157 08	0,157 08	8,22
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00558	1 309	68 029	0,157 08	0,157 08	4,90	00559	-2 652	63 426	0,157 08	0,157 08	5,27	00560	-3 956	49 442	0,157 08	0,157 08	6,77
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-575	44 396	0,157 08	0,157 08	7,52		3 026	37 656	0,157 08	0,157 08	8,85		1 040	28 661	0,157 08	0,157 08	11,64
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00561	-5 842	31 917	0,157 08	0,157 08	10,5 1	00562	-2 530	15 918	0,157 08	0,157 08	21,0 2	00563	-6 297	13 710	0,157 08	0,157 08	24,47
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		8 960	6 726	0,157 08	0,157 08	49,2 9		-2 353	8 413	0,157 08	0,157 08	39,76
S	S		3 394	8 106	0,157 08	0,157 08	41,0 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-		8 657	384	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		2 614	4 248	0,157 08	0,157 08	78,4 3		713	296	0,157 08	0,157 08	NS



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	00564	21 264 -95 649	13 398 2 398	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,5 0 NS	00565	1 389 -3 986	18 467 3 585	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	18,0 6 93,4 2	00566	0 0	1 911 7 418 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 45,01 -
S	S		96 906 0	2 912 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS -		0 321	0 1 367	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS	0 0	0 6 034	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 55,33	
P	S		0 0	0 6 722	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 49,6 7	00568	0 0	0 9 910	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 33,6 9	00569	0 0	0 9 692	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 34,45
S	S	00567	0 0	0 6 586	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 50,6 9		0 0	0 9 572	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 34,8 8	0 0	0 11 968	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 27,90	
P	S		0 0	0 9 631	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 34,6 7	00571	0 0	0 8 132	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 41,0 6	00572	0 0	0 6 529	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 51,14
S	S		0 0	0 14 823	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 22,5 2		0 0	0 16 002	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 20,8 6	0 0	0 16 440	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 20,31	
P	S	00573	0 0	0 4 435	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 75,2 8	00574	0 0	0 2 179	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS	00575	0 0	0 491	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS
S	S		0 0	0 17 270	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 19,3 3		0 0	0 16 213	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 20,5 9	0 0	0 12 575	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 26,55	
P	S		0 0	207 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS -	00577	34 0	5 613 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	59,4 8 -	00655	0 25 328	0 1 483	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS
S	S	00576	0 0	140 11 566	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 28,8 7		-3 0	22 967 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	14,5 4 -		348 3 928	10 404 16 345	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,08 20,36
P	S		0 0	3 687 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	90,5 5 -	01052	1 0	4 737 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	70,4 8 -	01053	0 0	5 152 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	64,80 -
S	S		3 2	15 690 5 749	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,2 8 58,0 7		14 19	16 639 2 465	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,0 7 NS		-1 -1	12 145 6 087	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,49 54,85
P	S	01054	0 0	3 504 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	95,2 8 -	01055	0 0	4 645 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	71,8 8 -	01056	0 0	0 260	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS
S	S		0 0	10 057 5 519	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,2 0 60,4 9		0 0	6 100 7 148	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	54,7 3 46,7 1	0 0	0 10 540	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 31,68	
P	S		0 0	0 1 508	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- NS	01058	0 0	0 3 566	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 93,6 3	01059	0 0	0 5 578	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 59,85
S	S	01057	0 0	0 15 328	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 21,7 8		0 0	0 17 356	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 19,2 4	0 0	0 17 034	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 19,60	
P	S		0 0	0 9 795	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 34,0 9	01061	0 0	1 156 6 703	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 49,8 1	01062	0 0	10 401 654	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	32,10 NS
S	S		0 0	0 11 317	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 29,5 0		0 0	0 7 389	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 45,1 8	0 1	0 6 362	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 52,48	
P	S	01063	-1 0	14 599 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	22,8 7 -	01064	13 0	20 638 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	16,1 8 -	01065	1 0	24 214 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,79 -



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	3 402	0,157 08	0,157 08	98,1 4		-3	7 423	0,157 08	0,157 08	44,9 8		4	8 834	0,157 08	0,157 08	37,79
P	S	01066	-13	24 649	0,157 08	0,157 08	13,5 4	01067	4	28 790	0,157 08	0,157 08	11,6 0	01068	-155	30 946	0,157 08	0,157 08	10,79
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		27	11 585	0,157 08	0,157 08	28,8 2		-10	8 012	0,157 08	0,157 08	41,6 7		575	4 857	0,157 08	0,157 08	68,71
P	S	01069	-230	31 665	0,157 08	0,157 08	10,5 5	01070	145	29 459	0,157 08	0,157 08	11,3 3	01071	-552	25 317	0,157 08	0,157 08	13,19
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		57	3 328	0,157 08	0,157 08	NS		-266	5 058	0,157 08	0,157 08	66,0 2		-161	2 851	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01072	4 425	21 475	0,157 08	0,157 08	15,4 9	01073	1 848	19 005	0,157 08	0,157 08	17,5 4	01074	2 129	16 556	0,157 08	0,157 08	20,13
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-5 750	2 992	0,157 08	0,157 08	NS		-3 601	5 197	0,157 08	0,157 08	64,42
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		95	6 344	0,157 08	0,157 08	52,6 2		1 720	2 776	0,157 08	0,157 08	NS		-91	2 370	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01075	843	15 924	0,157 08	0,157 08	20,9 5	01076	1 320	14 671	0,157 08	0,157 08	22,7 3	01077	3 218	11 982	0,157 08	0,157 08	27,79
	I		473	6 358	0,157 08	0,157 08	52,4 9		468	6 919	0,157 08	0,157 08	48,2 4		-207	11 340	0,157 08	0,157 08	29,45
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-10 699	60	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-9 650	5 043	0,157 08	0,157 08	66,7 1		-6 747	2 258	0,157 08	0,157 08	NS		-10 372	1 408	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01078	10 716	10 754	0,157 08	0,157 08	30,7 8	01079	11 457	10 532	0,157 08	0,157 08	31,4 1	01080	-2 892	9 721	0,157 08	0,157 08	34,42
	I		7 738	14 247	0,157 08	0,157 08	23,2 9		61 386	14 531	0,157 08	0,157 08	21,8 7		-113 843	17 125	0,157 08	0,157 08	21,24
S	S		28 775	740	0,157 08	0,157 08	NS		251 436	1 774	0,157 08	0,157 08	NS		-1 836	379	0,157 08	0,157 08	NS
	I		52 317	90	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-497 565	922	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01081	-7 080	8 874	0,157 08	0,157 08	37,8 3	01082	-6 491	10 041	0,157 08	0,157 08	33,4 2	01083	-4 160	18 043	0,157 08	0,157 08	18,56
	I		3 594	18 705	0,157 08	0,157 08	17,8 0		2 820	15 908	0,157 08	0,157 08	20,9 4		-941	2 373	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		10 870	961	0,157 08	0,157 08	NS
	I		13 488	3 985	0,157 08	0,157 08	82,8 9		6 136	3 620	0,157 08	0,157 08	91,7 8		258	48	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01084	-3 583	20 601	0,157 08	0,157 08	16,2 5	01085	-3 393	17 985	0,157 08	0,157 08	18,6 1	01086	-3 161	18 133	0,157 08	0,157 08	18,46
	I		-2 011	617	0,157 08	0,157 08	NS		447	3 863	0,157 08	0,157 08	86,4 0		7 649	4 502	0,157 08	0,157 08	73,71
S	S		6 653	1 681	0,157 08	0,157 08	NS		2 648	420	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		51	1 653	0,157 08	0,157 08	NS		-319	2 414	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01087	-2 932	19 617	0,157 08	0,157 08	17,0 6	01088	-6 021	27 311	0,157 08	0,157 08	12,2 8	01089	-11 935	34 580	0,157 08	0,157 08	9,75
	I		9 165	2 551	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		2 371	43	0,157 08	0,157 08	NS		11 551	6 314	0,157 08	0,157 08	52,4 0		3 987	11 214	0,157 08	0,157 08	29,68
	I		2 674	2 208	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01090	-8 895	43 961	0,157 08	0,157 08	7,65	01091	-3 742	44 476	0,157 08	0,157 08	7,53	01092	-3 098	49 218	0,157 08	0,157 08	6,80
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		5 472	21 922	0,157 08	0,157 08	15,1 6		2 339	25 124	0,157 08	0,157 08	13,2 6		584	26 499	0,157 08	0,157 08	12,59
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	01093	-4 167	49 851	0,157 08	0,157 08	6,72	01094	-6 848	59 425	0,157 08	0,157 08	5,65	01095	-4 718	67 803	0,157 08	0,157 08	4,94
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01096	3 670	29 245	0,157 08	0,157 08	11,3 8	01097	5 358	37 027	0,157 08	0,157 08	8,98	01098	5 561	42 344	0,157 08	0,157 08	7,85
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01099	-2 396	66 705	0,157 08	0,157 08	5,01	01100	-4 545	68 267	0,157 08	0,157 08	4,91	01101	3 536	68 037	0,157 08	0,157 08	4,89
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01102	555	42 866	0,157 08	0,157 08	7,79	01103	-1 115	46 516	0,157 08	0,157 08	7,18	01104	647	42 518	0,157 08	0,157 08	7,85
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01105	7 324	65 053	0,157 08	0,157 08	5,10	01106	-575	64 876	0,157 08	0,157 08	5,15	01107	920	62 853	0,157 08	0,157 08	5,31
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01108	11 877	38 309	0,157 08	0,157 08	8,63	01109	3 104	37 145	0,157 08	0,157 08	8,97	01110	237	37 642	0,157 08	0,157 08	8,87
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01111	-3 471	59 340	0,157 08	0,157 08	5,64	01112	1 440	53 459	0,157 08	0,157 08	6,24	01113	657	43 824	0,157 08	0,157 08	7,61
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01114	-5 307	40 149	0,157 08	0,157 08	8,35	01115	-2 624	36 508	0,157 08	0,157 08	9,16	01116	1 393	28 026	0,157 08	0,157 08	11,90
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01117	12 166	36 296	0,157 08	0,157 08	9,11	01118	-1 507	34 024	0,157 08	0,157 08	9,82	01119	-1 453	18 674	0,157 08	0,157 08	17,90
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01120	1 681	27 234	0,157 08	0,157 08	12,2 4	01121	1 166	25 202	0,157 08	0,157 08	13,2 4	01122	-2 373	19 460	0,157 08	0,157 08	17,19
I			6 783	436	0,157 08	0,157 08	NS		737	1 044	0,157 08	0,157 08	NS		-561	3 194	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01121	2 681	13 853	0,157 08	0,157 08	24,0 5	01122	2 062	11 446	0,157 08	0,157 08	29,1 2	01123	1 187	4 333	0,157 08	0,157 08	76,98
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01122	-1 500	21 030	0,157 08	0,157 08	15,8 9	01123	-1 228	24 310	0,157 08	0,157 08	13,7 5	01124	-32	12 289	0,157 08	0,157 08	27,17
I			-2 604	4 563	0,157 08	0,157 08	73,3 2		-220	3 037	0,157 08	0,157 08	NS		960	12 999	0,157 08	0,157 08	25,66
P	S	01123	-10 097	2 830	0,157 08	0,157 08	NS	01124	88 891	3 846	0,157 08	0,157 08	80,7 4	01125	-6 848	3 963	0,157 08	0,157 08	84,70
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01124	-1 696	13 923	0,157 08	0,157 08	24,0 1	01125	582	15 649	0,157 08	0,157 08	21,3 2	01126	-189	13 672	0,157 08	0,157 08	24,42
I			-33 080	15 483	0,157 08	0,157 08	22,1 2		11 862	12 767	0,157 08	0,157 08	25,9 1		100	12 697	0,157 08	0,157 08	26,29
P	S	01125	7 304	3 596	0,157 08	0,157 08	92,3 1	01126	4 693	3 740	0,157 08	0,157 08	88,9 4	01127	-888	3 899	0,157 08	0,157 08	85,69
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01126	-675	11 176	0,157 08	0,157 08	29,8 9	01127	-1 800	12 119	0,157 08	0,157 08	27,5 9	01128	558	13 754	0,157 08	0,157 08	24,26
I			-970	14 300	0,157 08	0,157 08	23,3 7		-2 322	12 978	0,157 08	0,157 08	25,7 7		1 274	11 132	0,157 08	0,157 08	29,96
P	S	01127	-306	3 239	0,157 08	0,157 08	NS	01128	-1 842	1 236	0,157 08	0,157 08	NS	01129	527	4 247	0,157 08	0,157 08	78,58
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1 384	210	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S	01128	1 905	16 277	0,157 08	0,157 08	20,4 8	01129	1 131	20 074	0,157 08	0,157 08	16,6 2	01130	104	24 037	0,157 08	0,157 08	13,89
I			-2 895	8 827	0,157 08	0,157 08	37,9 1		1 747	3 716	0,157 08	0,157 08	89,7 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01129	-154	1 933	0,157 08	0,157 08	NS	01130	-184	3 314	0,157 08	0,157 08	NS	01131	-139	7 039	0,157 08	0,157 08	47,44
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-33	25 516	0,157 08	0,157 08	13,0 8		66	18 770	0,157 08	0,157 08	17,7 9		-13	23 456	0,157 08	0,157 08	14,23
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-61	4 964	0,157 08	0,157 08	67,2 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01638	1 122	772	0,157 08	0,157 08	NS	02035	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02036	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	198	0,157 08	0,157 08	NS		0	1 425	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		603	9 576	0,157 08	0,157 08	34,8 5		0	861	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		4 103	17 286	0,157 08	0,157 08	19,2 5		0	11 249	0,157 08	0,157 08	29,6 8		0	13 157	0,157 08	0,157 08	25,38
P	S	02037	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02038	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02039	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	4 241	0,157 08	0,157 08	78,7 2		0	5 824	0,157 08	0,157 08	57,3 3		0	7 431	0,157 08	0,157 08	44,93
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	16 269	0,157 08	0,157 08	20,5 2		0	17 327	0,157 08	0,157 08	19,2 7		0	17 076	0,157 08	0,157 08	19,55
P	S	02040	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02041	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02042	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	8 129	0,157 08	0,157 08	41,0 7		0	8 435	0,157 08	0,157 08	39,5 8		0	9 095	0,157 08	0,157 08	36,71
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	16 508	0,157 08	0,157 08	20,2 2		0	15 738	0,157 08	0,157 08	21,2 1		0	14 980	0,157 08	0,157 08	22,29
P	S	02043	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02044	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02045	-1	5 059	0,157 08	0,157 08	65,99
	I		0	8 039	0,157 08	0,157 08	41,5 3		0	7 841	0,157 08	0,157 08	42,5 8		-1	4 015	0,157 08	0,157 08	83,15
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	12 581	0,157 08	0,157 08	26,5 4		0	11 997	0,157 08	0,157 08	27,8 3		0	10 588	0,157 08	0,157 08	31,53
P	S	02046	-47	7 957	0,157 08	0,157 08	41,9 6	02047	-891	9 009	0,157 08	0,157 08	37,0 9	02048	654	5 798	0,157 08	0,157 08	57,55
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-5	20 219	0,157 08	0,157 08	16,5 1		1 125	19 319	0,157 08	0,157 08	17,2 7		477	20 825	0,157 08	0,157 08	16,03
	I		232	1 989	0,157 08	0,157 08	NS		1 380	3 721	0,157 08	0,157 08	89,6 3		-115	2 109	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	02049	1 366	16 527	0,157 08	0,157 08	20,1 8	02050	-1 934	25 333	0,157 08	0,157 08	13,2 0	02051	218	12 876	0,157 08	0,157 08	25,92
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-308	20 348	0,157 08	0,157 08	16,4 1		1 340	22 449	0,157 08	0,157 08	14,8 6		-160	19 839	0,157 08	0,157 08	16,83
	I		-879	3 144	0,157 08	0,157 08	NS		1 334	929	0,157 08	0,157 08	NS		-240	1 456	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	02052	-2 636	36 563	0,157 08	0,157 08	9,15	02053	-5	5 376	0,157 08	0,157 08	62,1 0	02054	63	18 270	0,157 08	0,157 08	18,27
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		2 692	28 325	0,157 08	0,157 08	11,7 6		5	13 077	0,157 08	0,157 08	25,5 3		-66	19 110	0,157 08	0,157 08	17,47
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		8	5 053	0,157 08	0,157 08	66,0 7		-59	926	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	02055	-1 722	46 659	0,157 08	0,157 08	7,17	02056	0	962	0,157 08	0,157 08	NS	02057	0	5 862	0,157 08	0,157 08	56,95
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-1 130	30 936	0,157 08	0,157 08	10,8 0		0	4 615	0,157 08	0,157 08	72,3 4		0	9 697	0,157 08	0,157 08	34,43
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	9 763	0,157 08	0,157 08	34,2 0		-1	6 535	0,157 08	0,157 08	51,09
P	S	02058	-65	23 208	0,157 08	0,157 08	14,3 9	02059	748	51 601	0,157 08	0,157 08	6,47	02060	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	1 319	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		67	17 713	0,157 08	0,157 08	18,8 5		-5 235	31 539	0,157 08	0,157 08	10,6 3		0	771	0,157 08	0,157 08	NS
	I		88	1 361	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	11 383	0,157 08	0,157 08	29,33



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	02061	4	7 419	0,157 08	0,157 08	45,0 0	02062	-86	25 940	0,157 08	0,157 08	12,8 7	02063	1 404	50 634	0,157 08	0,157 08	6,59
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-4	6 790	0,157 08	0,157 08	49,1 7		89	15 752	0,157 08	0,157 08	21,1 9		243	30 167	0,157 08	0,157 08	11,07
	I		-6	7 618	0,157 08	0,157 08	43,8 3		160	1 894	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02064	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02065	2	8 704	0,157 08	0,157 08	38,3 6	02066	0	26 288	0,157 08	0,157 08	12,70
	I		0	3 662	0,157 08	0,157 08	91,1 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-2	3 867	0,157 08	0,157 08	86,3 4		0	14 053	0,157 08	0,157 08	23,76
	I		0	13 130	0,157 08	0,157 08	25,4 3		-4	8 509	0,157 08	0,157 08	39,2 4		10	1 368	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	02067	-1 982	50 095	0,157 08	0,157 08	6,68	02068	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02069	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	6 955	0,157 08	0,157 08	48,0 0		0	4 499	0,157 08	0,157 08	74,21
S	S		-69	29 758	0,157 08	0,157 08	11,2 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	16 719	0,157 08	0,157 08	19,9 7		0	14 498	0,157 08	0,157 08	23,03
P	S	02070	-1	9 828	0,157 08	0,157 08	33,9 7	02071	25	26 031	0,157 08	0,157 08	12,8 3	02072	1 684	45 285	0,157 08	0,157 08	7,36
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		1	826	0,157 08	0,157 08	NS		-26	10 545	0,157 08	0,157 08	31,6 6		-1 446	24 195	0,157 08	0,157 08	13,81
	I		2	9 174	0,157 08	0,157 08	36,3 9		-70	2 299	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	02073	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02074	0	460	0,157 08	0,157 08	NS	02075	1	11 045	0,157 08	0,157 08	30,23
	I		0	7 956	0,157 08	0,157 08	41,9 6		0	4 494	0,157 08	0,157 08	74,2 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	17 066	0,157 08	0,157 08	19,5 6		0	15 091	0,157 08	0,157 08	22,1 2		1	10 751	0,157 08	0,157 08	31,05
P	S	02076	-77	25 165	0,157 08	0,157 08	13,2 7	02077	2 153	39 987	0,157 08	0,157 08	8,34	02078	0	2 568	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	4 284	0,157 08	0,157 08	77,93
S	S		80	5 165	0,157 08	0,157 08	64,6 4		-2 006	15 751	0,157 08	0,157 08	21,2 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		31	4 612	0,157 08	0,157 08	72,3 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	14 669	0,157 08	0,157 08	22,76
P	S	02079	5	12 361	0,157 08	0,157 08	27,0 1	02080	-114	24 378	0,157 08	0,157 08	13,7 0	02081	2 800	33 958	0,157 08	0,157 08	9,81
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-2 168	7 461	0,157 08	0,157 08	44,82
	I		-8	12 004	0,157 08	0,157 08	27,8 1		262	6 875	0,157 08	0,157 08	48,5 5		-1 995	830	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	02082	-527	43 206	0,157 08	0,157 08	7,73	02083	7	14 318	0,157 08	0,157 08	23,3 2	02084	-178	24 540	0,157 08	0,157 08	13,61
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		751	21 261	0,157 08	0,157 08	15,6 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-11	11 314	0,157 08	0,157 08	29,5 1		189	8 722	0,157 08	0,157 08	38,27
P	S	02085	223	31 861	0,157 08	0,157 08	10,4 8	02086	2 735	35 060	0,157 08	0,157 08	9,50	02087	-188	30 820	0,157 08	0,157 08	10,83
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-226	1 283	0,157 08	0,157 08	NS		-1 092	9 063	0,157 08	0,157 08	36,8 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-204	2 979	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-182	6 473	0,157 08	0,157 08	51,59
P	S	02088	3 267	31 625	0,157 08	0,157 08	10,5 3	02089	3 073	27 527	0,157 08	0,157 08	12,1 0						
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-						



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-2 987	2 261	0,157 08	0,157 08	NS						
	I		-2 015	4 433	0,157 08	0,157 08	75,4 3		-3 268	1 359	0,157 08	0,157 08	NS						
Fondazione			Platea 8																
P	S	00237	1 032	10 430	0,157 08	0,157 08	31,9 8	00238	3 829	14 157	0,157 08	0,157 08	23,5 1	00239	57	18 968	0,157 08	0,157 08	17,60
	I		-686	9 729	0,157 08	0,157 08	34,3 4		-3 064	3 686	0,157 08	0,157 08	90,8 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		1 493	4 291	0,157 08	0,157 08	77,7 2		5 562	15 515	0,157 08	0,157 08	21,4 2		112	32 107	0,157 08	0,157 08	10,40
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00240	3 913	19 357	0,157 08	0,157 08	17,1 9	00241	-28 896	29 353	0,157 08	0,157 08	11,6 3	00242	-7 038	32 355	0,157 08	0,157 08	10,38
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		1 581	54 164	0,157 08	0,157 08	6,16		1 208	55 809	0,157 08	0,157 08	5,98		7 812	50 278	0,157 08	0,157 08	6,60
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00243	-11 214	46 748	0,157 08	0,157 08	7,20	00244	-20 505	68 644	0,157 08	0,157 08	4,94	00245	-11 221	105 679	0,157 08	0,157 08	3,19
	I		1 221	20 054	0,157 08	0,157 08	16,6 3		4 982	25 729	0,157 08	0,157 08	12,9 3		343	22 927	0,157 08	0,157 08	14,56
S	S		26 930	34 041	0,157 08	0,157 08	9,60		19 049	29 965	0,157 08	0,157 08	10,9 8		24 594	21 853	0,157 08	0,157 08	14,98
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00246	89 414	36 876	0,157 08	0,157 08	8,42	00247	7 073	72 264	0,157 08	0,157 08	4,59	00248	25 332	91 541	0,157 08	0,157 08	3,57
	I		17 756	15 005	0,157 08	0,157 08	21,9 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		15 433	2 561	0,157 08	0,157 08	NS		212 514	7 962	0,157 08	0,157 08	34,9 2		19 869	19 205	0,157 08	0,157 08	17,11
	I		-233 928	42 487	0,157 08	0,157 08	9,30		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00249	-2 831	119 898	0,157 08	0,157 08	2,79	00250	-22 034	118 672	0,157 08	0,157 08	2,86	00251	-18 676	100 673	0,157 08	0,157 08	3,36
	I		5 481	4 393	0,157 08	0,157 08	75,6 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-5 359	26 785	0,157 08	0,157 08	12,5 2		-9 556	28 325	0,157 08	0,157 08	11,8 8		3 334	11 062	0,157 08	0,157 08	30,10
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00252	-5 592	95 738	0,157 08	0,157 08	3,50	00253	-68 246	89 806	0,157 08	0,157 08	3,92	00254	5 784	78 593	0,157 08	0,157 08	4,23
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-6 227	17 823	0,157 08	0,157 08	18,8 2		-719	24 570	0,157 08	0,157 08	13,6 0		-281	19 706	0,157 08	0,157 08	16,95
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00255	-18 395	76 888	0,157 08	0,157 08	4,40	00256	-3 536	67 326	0,157 08	0,157 08	4,97	00257	-9 701	58 627	0,157 08	0,157 08	5,74
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-3 667	37 220	0,157 08	0,157 08	9,00		-795	34 662	0,157 08	0,157 08	9,64		-1 410	27 091	0,157 08	0,157 08	12,34
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00258	-840	56 896	0,157 08	0,157 08	5,87	00259	-3 409	52 699	0,157 08	0,157 08	6,35	00260	-3 319	25 661	0,157 08	0,157 08	13,04
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		4 958	658	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		1 971	24 286	0,157 08	0,157 08	13,7 3		1 079	20 350	0,157 08	0,157 08	16,3 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		7 621	3 789	0,157 08	0,157 08	87,59
P	S	00261	-1 768	35 019	0,157 08	0,157 08	9,55	00262	-22 207	22 802	0,157 08	0,157 08	14,9 0	00790	837	11 201	0,157 08	0,157 08	29,79
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-30 220	7 144	0,157 08	0,157 08	47,8 4		20 346	16 349	0,157 08	0,157 08	20,09
S	S		-37 519	15 099	0,157 08	0,157 08	22,7 6		-94 877	15 973	0,157 08	0,157 08	22,4 6		136 448	2 456	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	00791	506	8 845	0,157 08	0,157 08	37,7 3	00792	325	8 718	0,157 08	0,157 08	38,2 9	00793	-671	10 460	0,157 08	0,157 08	31,94
I	2 545		16 009	0,157 08	0,157 08	20,8 1	-2 717		12 291	0,157 08	0,157 08	27,2 2	-3 101		9 256	0,157 08	0,157 08	36,16	
S	S		32 408	2 212	0,157 08	0,157 08	NS		-799	2 684	0,157 08	0,157 08	NS		-8 552	1 910	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00794	5 116	11 730	0,157 08	0,157 08	28,3 5	00795	-4 376	12 076	0,157 08	0,157 08	27,7 4	00796	1 171	11 575	0,157 08	0,157 08	28,82
I	-2 948		7 984	0,157 08	0,157 08	41,9 1	11 083		5 625	0,157 08	0,157 08	58,8 4	-916		5 430	0,157 08	0,157 08	61,53	
S	S		-13 360	505	0,157 08	0,157 08	NS		-9 310	1 659	0,157 08	0,157 08	NS		-168	3 250	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		4 012	221	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00797	-73	13 855	0,157 08	0,157 08	24,1 0	00798	-75	12 217	0,157 08	0,157 08	27,3 3	00799	-34	11 676	0,157 08	0,157 08	28,60
I	-3		906	0,157 08	0,157 08	NS	1 527		1 622	0,157 08	0,157 08	NS	0		0	0,157 08	0,157 08	-	
S	S		18	3 160	0,157 08	0,157 08	NS		-530	6 338	0,157 08	0,157 08	52,7 0		-546	6 183	0,157 08	0,157 08	54,02
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00800	20	15 852	0,157 08	0,157 08	21,0 6	00801	-11	9 038	0,157 08	0,157 08	36,9 4	00802	-21	3 589	0,157 08	0,157 08	93,03
I	0		0	0,157 08	0,157 08	-	0		0	0,157 08	0,157 08	-	0		0	0,157 08	0,157 08	-	
S	S		-182	9 577	0,157 08	0,157 08	34,8 7		-309	3 740	0,157 08	0,157 08	89,2 9		-106	3 501	0,157 08	0,157 08	95,37
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00803	-2	2 996	0,157 08	0,157 08	NS	00804	0	2 626	0,157 08	0,157 08	NS	00805	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	0		7 096	0,157 08	0,157 08	47,0 5	0		14 515	0,157 08	0,157 08	23,0 0	0		25 173	0,157 08	0,157 08	13,26	
S	S		-1	5 799	0,157 08	0,157 08	57,5 7		-1	6 075	0,157 08	0,157 08	54,9 6		1	2 430	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1	544	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00806	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00807	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00808	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	0		34 699	0,157 08	0,157 08	9,62	0		41 004	0,157 08	0,157 08	8,14	0		47 345	0,157 08	0,157 08	7,05	
S	S		0	673	0,157 08	0,157 08	NS		0	486	0,157 08	0,157 08	NS		0	97	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	1 026	0,157 08	0,157 08	NS		0	3 354	0,157 08	0,157 08	99,5 4		0	3 198	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00809	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00810	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00811	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	0		52 788	0,157 08	0,157 08	6,32	0		52 903	0,157 08	0,157 08	6,31	0		54 626	0,157 08	0,157 08	6,11	
S	S		0	856	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	2 031	0,157 08	0,157 08	NS		0	4 564	0,157 08	0,157 08	73,1 5		0	4 166	0,157 08	0,157 08	80,14
P	S	00812	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00813	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00814	0	1 285	0,157 08	0,157 08	NS
I	0		49 236	0,157 08	0,157 08	6,78	0		44 875	0,157 08	0,157 08	7,44	0		34 383	0,157 08	0,157 08	9,71	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	4 394	0,157 08	0,157 08	75,9 8		0	3 384	0,157 08	0,157 08	98,6 6		0	4 136	0,157 08	0,157 08	80,72
P	S	00815	-1	5 877	0,157 08	0,157 08	56,8 1	00816	-1	8 549	0,157 08	0,157 08	39,0 5	00817	30	16 187	0,157 08	0,157 08	20,63
I	0		22 949	0,157 08	0,157 08	14,5 5	0		12 519	0,157 08	0,157 08	26,6 7	0		0	0,157 08	0,157 08	-	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		1	7 111	0,157 08	0,157 08	46,9 5		0	5 706	0,157 08	0,157 08	58,5 1		-26	6 503	0,157 08	0,157 08	51,34
P	S	00818	14	21 209	0,157 08	0,157 08	15,7 4	00819	-47	27 325	0,157 08	0,157 08	12,2 2	00820	-15	32 020	0,157 08	0,157 08	10,43
I	0		0	0,157 08	0,157 08	-	0		0	0,157 08	0,157 08	-	0		0	0,157 08	0,157 08	-	



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		3	3 714	0,157 08	0,157 08	89,8 9		25	5 960	0,157 08	0,157 08	56,0 2		-2	5 002	0,157 08	0,157 08	66,75
P	S	00821	75	37 909	0,157 08	0,157 08	8,81	00822	-160	36 441	0,157 08	0,157 08	9,16	00823	5 955	29 854	0,157 08	0,157 08	11,13
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		1 218	614	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		1 328	1 926	0,157 08	0,157 08	NS		1 077	531	0,157 08	0,157 08	NS		-5 022	5 784	0,157 08	0,157 08	57,95
P	S	00824	1 707	19 329	0,157 08	0,157 08	17,2 5	00825	1 224	11 908	0,157 08	0,157 08	28,0 1	00826	-2 669	15 666	0,157 08	0,157 08	21,36
	I		-8 624	7 826	0,157 08	0,157 08	42,9 5		-4 069	25 162	0,157 08	0,157 08	13,3 1		-25 157	23 061	0,157 08	0,157 08	14,76
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-4 973	63	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-5 227	6 762	0,157 08	0,157 08	49,5 8		190 122	6 343	0,157 08	0,157 08	44,7 6		-155 825	1 526	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00827	235	17 005	0,157 08	0,157 08	19,6 3	00828	-3 548	28 316	0,157 08	0,157 08	11,8 2	00829	-13 149	38 681	0,157 08	0,157 08	8,72
	I		34 469	14 707	0,157 08	0,157 08	22,0 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		3 042	650	0,157 08	0,157 08	NS		-458	6 801	0,157 08	0,157 08	49,11
	I		-13 843	4 904	0,157 08	0,157 08	68,8 2		5 844	2 372	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00830	-158	58 088	0,157 08	0,157 08	5,75	00831	-5 482	62 101	0,157 08	0,157 08	5,40	00832	-6 385	73 292	0,157 08	0,157 08	4,58
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-508	20 487	0,157 08	0,157 08	16,3 0		-2 134	22 582	0,157 08	0,157 08	14,8 1		2 256	34 794	0,157 08	0,157 08	9,58
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00833	-2 783	74 608	0,157 08	0,157 08	4,48	00834	-3 048	73 684	0,157 08	0,157 08	4,54	00835	-11 823	80 399	0,157 08	0,157 08	4,19
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-4 846	31 708	0,157 08	0,157 08	10,5 7		-6 696	31 315	0,157 08	0,157 08	10,7 2		-1 212	23 648	0,157 08	0,157 08	14,13
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00836	-14 033	90 876	0,157 08	0,157 08	3,71	00837	-70 080	91 358	0,157 08	0,157 08	3,86	00838	-8 152	96 800	0,157 08	0,157 08	3,47
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-2 340	21 023	0,157 08	0,157 08	15,9 1		-5 577	22 124	0,157 08	0,157 08	15,1 6		261	10 790	0,157 08	0,157 08	30,94
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00839	58 257	104 013	0,157 08	0,157 08	3,06	00840	15 213	113 444	0,157 08	0,157 08	2,91	00841	-116	119 642	0,157 08	0,157 08	2,79
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		533	144	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		10 044	11 356	0,157 08	0,157 08	29,1 7		-1 749	17 695	0,157 08	0,157 08	18,8 9		-7 247	30 949	0,157 08	0,157 08	10,85
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00842	-8 158	121 742	0,157 08	0,157 08	2,76	00843	859	106 227	0,157 08	0,157 08	3,14	00844	-15 984	68 673	0,157 08	0,157 08	4,92
	I		-619	3 301	0,157 08	0,157 08	NS		10 476	4 350	0,157 08	0,157 08	76,1 2		521	1 907	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-17 236	33 679	0,157 08	0,157 08	10,0 5		-8 586	23 888	0,157 08	0,157 08	14,0 7		5 338	6 708	0,157 08	0,157 08	49,56
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-105 796	18 400	0,157 08	0,157 08	19,65
P	S	00845	-62 329	95 796	0,157 08	0,157 08	3,66	00846	70 831	107 893	0,157 08	0,157 08	2,92	00847	-15 665	92 645	0,157 08	0,157 08	3,65
	I		6 966	17 889	0,157 08	0,157 08	18,5 6		-5 199	20 583	0,157 08	0,157 08	16,2 9		2 015	24 746	0,157 08	0,157 08	13,47
S	S		163 023	2 513	0,157 08	0,157 08	NS		99 430	18 742	0,157 08	0,157 08	16,4 2		34 850	20 993	0,157 08	0,157 08	15,47
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1 554	1 322	0,157 08	0,157 08	NS



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	00848	-32	80	0,157	0,157	4,25	00849	-9 842	74	0,157	0,157	4,52	00850	-49	60	0,157	0,157	5,70
	684		661	08	08	443			08	08	402	865			08	08			
	I		6 411	25	0,157	0,157			12,8	2 371	25	0,157			0,157	13,1	11	19	
S	S		30	22	0,157	0,157	14,4		19	22	0,157	0,157	14,3	9 454	33	204	0,157	0,157	9,85
	300		585	08	08	078			979	08	08	653			08	08			
	I		-2 145	255	0,157	0,157			NS	0	0	0,157			0,157	-	0	0	
P	S	00851	-7 687	56	0,157	0,157	5,96	00852	-26	50	0,157	0,157	6,76	00853	-20	37	0,157	0,157	8,98
	2 103		385	08	08	184			412	08	08	559			782	08	08		
	I		2 103	23	0,157	0,157			14,2	1 181	21	0,157			0,157	15,6	3 736	15	
S	S		14	33	0,157	0,157	9,74		53	33	0,157	0,157	9,61		49	33	0,157	0,157	9,56
	444		879	08	08	460			285	08	08	335			560	08	08		
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0	
P	S	00854	-3 494	34	0,157	0,157	9,84	00855	-873	30	0,157	0,157	10,8	00856	-18	29	0,157	0,157	11,36
	2 286		010	08	08	684			08	08	402	824			08	08			
	I		2 286	13	0,157	0,157			24,4	3 619	7 424	0,157			0,157	44,8	0	0	
S	S		23	33	0,157	0,157	9,67		45	40	0,157	0,157	7,93	1 686	54	425	0,157	0,157	6,13
	727		899	08	08	809			597	08	08	425			08	08			
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0	
P	S	00857	-9 172	27	0,157	0,157	12,2	00858	-15	30	0,157	0,157	10,9	00859	-5 085	20	0,157	0,157	16,54
	0		537	08	08	921			939	08	08	0			272	08	08		
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0	
S	S		5 549	52	0,157	0,157	6,36		13	51	0,157	0,157	6,40	2 385	54	455	0,157	0,157	6,12
	0		261	08	08	802			614	08	08	455			08	08			
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0	
P	S	00860	8 599	18	0,157	0,157	17,4	00861	11	18	0,157	0,157	17,6	00862	6 384	21	0,157	0,157	15,60
	0		971	08	08	040			781	08	08	0			296	08	08		
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0	
S	S		19	54	0,157	0,157	6,01		52	52	0,157	0,157	6,32	-3 465	47	908	0,157	0,157	6,99
	322		710	08	08	752			08	08	0	908			08	08			
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0	
P	S	00863	1 666	24	0,157	0,157	13,7	00864	106	26	0,157	0,157	12,4	00865	1 802	15	0,157	0,157	21,33
	0		340	08	08	882			08	08	-	-4 902			628	0,157	0,157		
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	1 512	0,157	
S	S		8 203	44	0,157	0,157	7,53		28	40	0,157	0,157	8,13	3 408	25	347	0,157	0,157	13,14
	0		053	08	08	792			159	08	08	347			08	08			
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0	0	
P	S	00866	5 791	14	0,157	0,157	23,2	00867	1 128	15	0,157	0,157	20,9	00868	-4 917	17	0,157	0,157	19,56
	2 208		320	08	08	894			08	08	71,4	0			4 342	0,157	0,157		
	I		2 208	3 482	0,157	0,157			534	4 674	0,157	0,157			0	-4 693	08	08	
S	S		23	21	0,157	0,157	15,5		1 270	18	0,157	0,157	17,8	6 556	9 564	0,157	0,157	34,73	
	144		090	08	08	687			08	08	5	0			0,157	0,157			
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0		0
P	S	00869	-5 314	15	0,157	0,157	21,8	00870	-1 288	13	0,157	0,157	24,5	00871	1 681	7 382	0,157	0,157	45,17
	4 789		359	08	08	621			08	08	56,5	9			1 011	15	0,157	0,157	
	I		4 789	4 650	0,157	0,157			5 910	08	08	9			0	668	08	08	
S	S		4 160	5 272	0,157	0,157	63,1		8 211	5 117	0,157	0,157	64,8	-2 836	1 354	0,157	0,157	NS	
	0		0	0,157	0,157	0			0	0,157	0,157	0			0	0,157	0,157		
	I		0	0	0,157	0,157			-	0	0	0,157			0,157	-	0		0
P	S	00872	983	5 907	0,157	0,157	56,4	00873	-9 377	9 264	0,157	0,157	36,3	01779	-8 955	73	0,157	0,157	4,56
	-3 265		18	0,157	0,157	-41			18	0,157	0,157	-17			679	0,157	0,157		
	I		943	08	08	624			176	08	08	307			1 861	0,157	0,157	NS	
S	S		0	0	0,157	0,157	-		-52	2 311	0,157	0,157	NS		-10	4 200	0,157	0,157	80,17
	7 332		1 449	0,157	0,157	150			08	08	918	0			0	0,157	0,157		
	I		0	0	0,157	0,157			NS	0	0	0,157			0,157	-	0	0	
P	S	01780	-13	81	0,157	0,157	4,16	01781	8 393	91	0,157	0,157	3,63	01782	10	108	0,157	0,157	3,05
	106		058	08	08	466			08	08	726	665			08	08			
	I		-6 644	10	0,157	0,157			32,1	931	7 127	0,157			0,157	46,8	-6 514	13	
			431	08	08	7								197	08	08			

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e AppaltiPROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
S	S		30	5 239	0,157	0,157	62,1		7 606	17	0,157	0,157	19,3		-5 110	27	0,157	0,157	12,06
	I		861	4 834	0,157	0,157	8		0	145	0,157	0,157	6		0	798	0,157	0,157	-
			-30		0,157	0,157	70,7			0	0,157	0,157	-			0	0,157	0,157	
			173		0,157	0,157	0				0,157	0,157				0	0,157	0,157	
P	S	01783	6 534	97	0,157	0,157	3,42	01784	11	80	0,157	0,157	4,13	01785	-21	105	0,157	0,157	3,21
	I		190	17	0,157	0,157	19,2		239	073	0,157	0,157	16,0		494	678	0,157	0,157	
			-2 897	431	0,157	0,157	0		-2 369	842	0,157	0,157	5		3 453	4 729	0,157	0,157	70,41
S	S		-6 095	23	0,157	0,157	14,1		-12	22	0,157	0,157	14,7		344	20	0,157	0,157	16,49
	I		0	713	0,157	0,157	5		126	788	0,157	0,157	9		0	238	0,157	0,157	
				0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01786	3 680	54	0,157	0,157	6,06	01787	7 341	64	0,157	0,157	5,16	01788	8 832	85	0,157	0,157	3,88
	I		-2 888	903	0,157	0,157	15,5		-1 773	295	0,157	0,157	14,3		-1 555	394	0,157	0,157	
				21	0,157	0,157	4			23	0,157	0,157	6			11	0,157	0,157	30,13
				538	0,157	0,157	10,9			278	0,157	0,157	15,3			094	0,157	0,157	
S	S		-22	30	0,157	0,157	6		-9 079	21	0,157	0,157	6		-1 263	12	0,157	0,157	26,76
	I		414	987	0,157	0,157	-		0	893	0,157	0,157	-		0	490	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01789	17	43	0,157	0,157	7,57	01790	481	50	0,157	0,157	6,67	01791	-684	64	0,157	0,157	5,18
	I		495	493	0,157	0,157	15,3		-158	071	0,157	0,157	13,1		-1	16	0,157	0,157	
			-1 183	21	0,157	0,157	4			25	0,157	0,157	6			976	0,157	0,157	19,67
S	S		-14	27	0,157	0,157	12,4		-461	20	0,157	0,157	16,3		710	15	0,157	0,157	21,50
	I		622	239	0,157	0,157	0		0	395	0,157	0,157	8		0	523	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01792	6 234	89	0,157	0,157	3,71	01793	10	30	0,157	0,157	10,8	01794	-518	36	0,157	0,157	9,22
	I		0	451	0,157	0,157	-		843	616	0,157	0,157	1		49	231	0,157	0,157	
				0	0,157	0,157	-		-1 678	21	0,157	0,157	15,2			28	0,157	0,157	11,60
S	S		662	12	0,157	0,157	27,1		-22	26	0,157	0,157	12,9		526	18	0,157	0,157	18,46
	I		0	280	0,157	0,157	7		308	148	0,157	0,157	9		0	074	0,157	0,157	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01795	13	46	0,157	0,157	7,16	01796	2 499	64	0,157	0,157	5,14	01797	323	25	0,157	0,157	13,09
	I		-1	637	0,157	0,157	13,8		-2 818	798	0,157	0,157	60,6		16	500	0,157	0,157	
				24	0,157	0,157	3			5 516	0,157	0,157	6			5 343	0,157	0,157	62,49
S	S		-14	14	0,157	0,157	23,6		1 706	11	0,157	0,157	27,7		-2 784	43	0,157	0,157	7,70
	I		0	141	0,157	0,157	1		0	996	0,157	0,157	9		0	461	0,157	0,157	
				0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01798	3 155	20	0,157	0,157	16,5	01799	-962	23	0,157	0,157	13,9	01800	47	31	0,157	0,157	10,56
	I		-1 718	169	0,157	0,157	1		42	983	0,157	0,157	3		-9	614	0,157	0,157	
				25	0,157	0,157	13,3			32	0,157	0,157	10,2			31	0,157	0,157	10,70
				102	0,157	0,157	2			711	0,157	0,157	1			196	0,157	0,157	
S	S		-5 905	25	0,157	0,157	12,9		988	15	0,157	0,157	21,4		-47	10	0,157	0,157	30,77
	I		0	883	0,157	0,157	6		0	577	0,157	0,157	2		0	850	0,157	0,157	
				0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01801	-395	45	0,157	0,157	7,37	01802	25	69	0,157	0,157	4,69	01803	11	16	0,157	0,157	19,58
	I		253	310	0,157	0,157	19,7		886	671	0,157	0,157	-		-4 998	903	0,157	0,157	
				16	0,157	0,157	0		0	0	0,157	0,157	-			9 420	0,157	0,157	35,58
S	S		350	9 437	0,157	0,157	35,3		991	12	0,157	0,157	26,0		-2 801	30	0,157	0,157	10,98
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	832	0,157	0,157	0		0	484	0,157	0,157	
				0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01804	528	14	0,157	0,157	23,6	01805	-268	14	0,157	0,157	23,0	01806	31	19	0,157	0,157	17,37
	I		-438	137	0,157	0,157	1		250	483	0,157	0,157	6		-7	217	0,157	0,157	
				25	0,157	0,157	12,9			36	0,157	0,157	9,26			37	0,157	0,157	8,90
				867	0,157	0,157	1			043	0,157	0,157				512	0,157	0,157	
S	S		-442	20	0,157	0,157	16,6		218	11	0,157	0,157	29,1		-30	6 491	0,157	0,157	51,44
	I		0	062	0,157	0,157	5		0	465	0,157	0,157	2		0	0	0,157	0,157	
				0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
P	S	01807	14	29	0,157	0,157	11,4	01808	-232	44	0,157	0,157	7,45	01809	30	72	0,157	0,157	4,47
	I		-1	116	0,157	0,157	7		-216	823	0,157	0,157	65,9		0	976	0,157	0,157	
				27	0,157	0,157	11,9			5 060	0,157	0,157	9			0	0,157	0,157	-
				960	0,157	0,157	4				0,157	0,157				0	0,157	0,157	
S	S		1	6 193	0,157	0,157	53,9		224	10	0,157	0,157	33,1		488	15	0,157	0,157	20,95
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	073	0,157	0,157	4		0	929	0,157	0,157	
				0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	01810	11 285 0	12 220 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,0 8	01811	5 818 -420	9 962 13 81	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	33,3 6 24,0 9	01812	-536 266	7 909 27 605	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	42,23 12,09
	I																		
S	S		-3 689 0	34 502 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	9,70 -		-4 676 0	21 181 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,8 2 -		493 0	12 371 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,98 -
	I																		
P	S	01813	6 -2	7 140 38 515	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	46,7 6 8,67	01814	6 -6	9 597 42 308	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	34,7 9 7,89	01815	-2 0	16 128 37 032	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,70 9,02
	I																		
S	S		-6 0	5 756 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	58,0 0 -		-5 0	1 364 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS -		0 2	1 596 982	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS
	I																		
P	S	01816	7 6	27 080 21 070	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	12,3 3 15,8 5	01817	2 092 0	44 169 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,55 -	01818	-1 819 0	17 320 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	19,30 -
	I																		
S	S		-6 -8	5 553 1 138	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	60,1 2 NS		1 811 -2 746	10 538 787	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	31,6 4 NS		258 0	32 814 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	10,17 -
	I																		
P	S	01819	2 472 0	8 739 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	38,1 3 -	01820	5 288 -4 483	5 234 4 318	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	63,5 2 77,5 9	01821	-211 91	4 766 16 444	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	70,06 20,30
	I																		
S	S		-3 183 0	30 264 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,0 6 -		-2 637 0	20 969 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	15,9 5 -		197 0	12 683 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	26,32 -
	I																		
P	S	01822	-298 7	2 747 29 463	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 11,3 3	01823	22 -7	1 371 40 298	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 8,28	01824	-1 0	2 336 45 646	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 7,31
	I																		
S	S		308 0	5 845 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	57,1 1 -		-23 8	1 011 1 977	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS		0 0	0 3 794	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 88,00
	I																		
P	S	01825	0 0	6 449 43 604	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	51,7 7 7,66	01826	7 -6	14 013 32 866	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,8 3 10,1 6	01827	-305 230	25 044 12 272	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,33 27,20
	I																		
S	S		0 0	0 5 322	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 62,7 3		0 -6	0 5 186	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 64,3 8		-238 317	5 016 3 041	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	66,57 NS
	I																		
P	S	01828	1 788 0	43 187 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,72 -	01829	-670 -207	12 160 5 356	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,4 7 62,3 5	01830	-1 299 -345	12 196 4 030	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,40 82,87
	I																		
S	S		3 249 0	13 139 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,3 5 -		-224 0	8 096 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	41,2 5 -		2 616 0	13 008 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	25,61 -
	I																		
P	S	01831	-798 5 323	12 298 700	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,1 7 NS	01832	-281 0	12 078 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,6 5 -	01833	268 0	6 347 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	52,59 -
	I																		
S	S		-7 176 0	15 633 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	21,4 8 -		-3 565 0	14 271 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	23,4 6 -		-279 0	13 802 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	24,20 -
	I																		
P	S	01834	-34 3	3 359 5 226	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	99,4 0 63,8 9	01835	-225 191	1 052 17 933	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS 18,6 1	01836	0 -7	0 30 740	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 10,86
	I																		
S	S		35 0	11 106 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	30,0 6 -		187 0	6 680 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	49,9 7 -		-20 8	2 359 1 684	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	NS NS
	I																		
P	S	01837	0 0	0 41 452	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 8,05	01838	0 0	0 48 021	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 6,95	01839	0 0	0 48 219	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	- 6,92
	I																		



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	4 754	0,157 08	0,157 08	70,2 3		0	6 537	0,157 08	0,157 08	51,0 7		0	7 789	0,157 08	0,157 08	42,86
P	S	01840	0	4 675	0,157 08	0,157 08	71,4 2	01841	12	12 907	0,157 08	0,157 08	25,8 7	01842	-158	23 650	0,157 08	0,157 08	14,12
	I		0	41 114	0,157 08	0,157 08	8,12		-10	991	0,157 08	0,157 08	12,8 5		176	2 606	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-183	3 262	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	8 772	0,157 08	0,157 08	38,0 6		-10	7 704	0,157 08	0,157 08	43,3 4		164	4 464	0,157 08	0,157 08	74,78
P	S	01843	7 648	43 337	0,157 08	0,157 08	7,66	01844	-438	7 726	0,157 08	0,157 08	43,2 3	01845	7	1 743	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		3	4 525	0,157 08	0,157 08	73,78
S	S		-1 208	11 671	0,157 08	0,157 08	28,6 3		330	7 542	0,157 08	0,157 08	44,2 6		-7	4 930	0,157 08	0,157 08	67,72
	I		-4 859	571	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01846	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01847	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01848	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-5	17 258	0,157 08	0,157 08	19,3 5		-4	30 235	0,157 08	0,157 08	11,0 4		0	41 602	0,157 08	0,157 08	8,03
S	S		-6	2 985	0,157 08	0,157 08	NS		-5	2 426	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		3	310	0,157 08	0,157 08	NS		4	1 559	0,157 08	0,157 08	NS		0	4 559	0,157 08	0,157 08	73,23
P	S	01849	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01850	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01851	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	49 926	0,157 08	0,157 08	6,69		0	52 086	0,157 08	0,157 08	6,41		0	47 177	0,157 08	0,157 08	7,08
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	6 089	0,157 08	0,157 08	54,8 3		0	7 277	0,157 08	0,157 08	45,8 8		0	8 579	0,157 08	0,157 08	38,92
P	S	01852	-1	4 305	0,157 08	0,157 08	77,5 5	01853	18	12 720	0,157 08	0,157 08	26,2 5	01854	-568	23 848	0,157 08	0,157 08	14,01
	I		0	35 486	0,157 08	0,157 08	9,41		-4	17 260	0,157 08	0,157 08	19,3 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		1	9 461	0,157 08	0,157 08	35,2 9		-18	9 101	0,157 08	0,157 08	36,6 9		589	6 874	0,157 08	0,157 08	48,55
P	S	01855	5 977	38 018	0,157 08	0,157 08	8,74	01856	3 995	56 858	0,157 08	0,157 08	5,85	01857	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	51 637	0,157 08	0,157 08	6,47
S	S		1 142	6 246	0,157 08	0,157 08	53,4 0		2 783	22 828	0,157 08	0,157 08	14,5 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-6 417	4 812	0,157 08	0,157 08	69,7 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	5 700	0,157 08	0,157 08	58,57
P	S	01858	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01859	-1	5 548	0,157 08	0,157 08	60,1 8	01860	25	13 341	0,157 08	0,157 08	25,03
	I		0	42 768	0,157 08	0,157 08	7,81		0	26 908	0,157 08	0,157 08	12,4 1		3	6 800	0,157 08	0,157 08	49,10
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	5 708	0,157 08	0,157 08	58,4 9		0	7 664	0,157 08	0,157 08	43,5 6		-24	7 850	0,157 08	0,157 08	42,53
P	S	01861	-488	23 329	0,157 08	0,157 08	14,3 2	01862	272	32 768	0,157 08	0,157 08	10,1 9	01863	841	42 468	0,157 08	0,157 08	7,86
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-301	1 114	0,157 08	0,157 08	NS		-344	11 695	0,157 08	0,157 08	28,56
	I		508	8 220	0,157 08	0,157 08	40,6 0		-142	4 087	0,157 08	0,157 08	81,7 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01864	0	32 759	0,157 08	0,157 08	10,1 9	01865	2 222	38 260	0,157 08	0,157 08	8,71						
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-						
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-706	1 682	0,157 08	0,157 08	NS						
	I		114	5 290	0,157 08	0,157 08	63,1 1		-3 322	1 420	0,157 08	0,157 08	NS						
Fondazione			Platea 9																



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	00221	-11 683	30 133	0,157 08	0,157 08	11,1 8	00222	-2 338	47 367	0,157 08	0,157 08	7,06	00223	681	44 798	0,157 08	0,157 08	7,45
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
S	S		-102 870	34 285	0,157 08	0,157 08	10,5 2	-28 261 -496 007	13 781 4 088	0,157 08	0,157 08	24,7 6 NS	-8 225 -7 080	5 426 4 410	0,157 08	0,157 08	0,157 08	61,93 76,13	
	I	00224	7 053 0	44 290	0,157 08	0,157 08	7,50	00225	-6 412	57 152	0,157 08	0,157 08	5,87	00226	38 301	70 693	0,157 08	0,157 08	4,58
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
S	S		32 3 581	6 567 10 687	0,157 08	0,157 08	50,8 4 31,1 5	7 286 2 286	9 311 11 401	0,157 08	0,157 08	35,6 5 29,2 3	-6 026 17 639	11 343 2 457	0,157 08	0,157 08	0,157 08	29,57 NS	
P	S	00227	2 777 0	84 361	0,157 08	0,157 08	3,95	00228	20 959	77 676	0,157 08	0,157 08	4,23	00229	26 783	83 080	0,157 08	0,157 08	2,15
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,282 74	0,282 74	-		
S	S		-6 026 0	9 828	0,157 08	0,157 08	34,1 3	6 227 0	4 791	0,157 08	0,157 08	69,3 5	-8 836 0	22 009	0,157 08	0,157 08	0,282 74	3,10	
	I	00230	106 157 0	65 677	0,157 08	0,157 08	2,24	00231	240 118	10 404	0,157 08	0,157 08	2,88	00232	-266 878	59 463	0,157 08	0,157 08	6,79
	I		0	0	0,282 74	0,282 74	-	5 531	10 092	0,282 74	0,282 74	3,91	16 268	15 405	0,157 08	0,157 08	21,40		
S	S		52 394 -146 985	8 534 30 778	0,157 08	0,157 08	3,28 5,16	4 605 -307 457	3 888 79 272	0,157 08	0,157 08	3,49 11,3 3	-2 714 158 851	4 922 14 098	0,157 08	0,157 08	0,157 08	67,98 20,72	
P	S	00233	-37 043 14 068	47 269 12 933	0,157 08	0,157 08	7,27	00234	-22 262	34 777	0,157 08	0,157 08	9,77	00235	-9 849 0	20 564	0,157 08	0,157 08	16,36
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	25,5 3	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
S	S		23 131 0	25 638	0,157 08	0,157 08	12,7 9	34 395 0	27 227	0,157 08	0,157 08	11,9 3	5 053 0	31 039	0,157 08	0,157 08	0,157 08	10,71	
	I	00236	12 541 0	16 326	0,157 08	0,157 08	20,2 5	00745	6 283	18 315	0,157 08	0,157 08	18,1 4	00746	13 082	13 052	0,157 08	0,157 08	25,32
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
S	S		7 444 0	16 550	0,157 08	0,157 08	20,0 6	4 002 0	16 224	0,157 08	0,157 08	20,5 1	-7 646 0	22 031	0,157 08	0,157 08	0,157 08	15,25	
	I	00747	-6 926 0	17 371	0,157 08	0,157 08	19,3 2	00748	943	23 680	0,157 08	0,157 08	14,0 9	00749	8 274 0	23 973	0,157 08	0,157 08	13,84
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
S	S		676 0	28 157	0,157 08	0,157 08	11,8 5	15 055 0	29 159	0,157 08	0,157 08	11,3 1	87 347	28 032	0,157 08	0,157 08	0,157 08	11,09	
	I	00750	-1 369 0	31 258	0,157 08	0,157 08	10,6 9	00751	-7 985	35 114	0,157 08	0,157 08	9,57	00752	-38 121	38 496	0,157 08	0,157 08	8,93
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	-81	3 190	0,157 08	0,157 08	NS	6 693	5 438	0,157 08	0,157 08	61,07		
S	S		14 602 0	26 874	0,157 08	0,157 08	12,2 8	11 679 0	24 612	0,157 08	0,157 08	13,4 4	27 395	26 877	0,157 08	0,157 08	0,157 08	12,15	
	I	00753	-12 175 2 985	39 100	0,157 08	0,157 08	8,62	00754	-17 362	49 169	0,157 08	0,157 08	6,88	00755	-46 588	52 128	0,157 08	0,157 08	6,64
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	37,6 3	4 053	789	0,157 08	0,157 08	21,0 8	13 363	17 391	0,157 08	0,157 08	19,00		
S	S		8 420 0	25 978	0,157 08	0,157 08	12,7 7	8 610 0	18 381	0,157 08	0,157 08	18,0 4	60 904	10 012	0,157 08	0,157 08	0,157 08	31,75	
	I	00756	-54 582 2 346	58 154	0,157 08	0,157 08	5,99	00757	141 719	68 752	0,157 08	0,157 08	2,16	00758	4 066 0	17 962	0,157 08	0,157 08	3,16
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	17,5 5	0	0	0,282 74	0,282 74	-	0	0	0,282 74	0,282 74	-		
	I																		



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-1 525	5 519	0,157 08	0,157 08	60,5 7		9 374	12 860	0,157 08	0,157 08	3,26		-12 549	11 842	0,157 08	0,157 08	3,33
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-111 417	48 675	0,282 74	0,282 74	6,21		-88 597	48 878	0,282 74	0,282 74	6,15
P	S	00759	32 377	20 609	0,157 08	0,157 08	3,05	00760	64 399	10 299	0,157 08	0,157 08	3,22	00761	53 825	98 963	0,157 08	0,157 08	1,97
	I		0	0	0,282 74	0,282 74	-		0	0	0,282 74	0,282 74	-		0	0	0,282 74	0,282 74	-
S	S		-57 405	7 983	0,157 08	0,157 08	3,51		0	0	0,157 08	0,157 08	-		18 782	18 740	0,157 08	0,157 08	3,11
	I		-191 520	47 442	0,282 74	0,282 74	6,39		16 980	58 780	0,282 74	0,282 74	6,61		0	0	0,282 74	0,282 74	-
P	S	00762	-707	79 110	0,157 08	0,157 08	4,22	00763	-187	70 969	0,157 08	0,157 08	4,71	00764	-2 824	73 937	0,157 08	0,157 08	4,53
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		2 784	2 663	0,157 08	0,157 08	NS		-1 634	7 246	0,157 08	0,157 08	46,1 4		-18	8 124	0,157 08	0,157 08	41,10
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		7 100	3 728	0,157 08	0,157 08	89,0 6		743	1 296	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00765	-1 024	80 302	0,157 08	0,157 08	4,16	00766	1 851	76 706	0,157 08	0,157 08	4,35	00767	-10 519	59 590	0,157 08	0,157 08	5,65
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-8 136	13 938	0,157 08	0,157 08	24,1 1		-2 347	10 669	0,157 08	0,157 08	31,3 5		3 106	10 469	0,157 08	0,157 08	31,81
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		2 609	9 558	0,157 08	0,157 08	34,86
P	S	00768	28 559	47 150	0,157 08	0,157 08	6,92	00769	1 508	50 081	0,157 08	0,157 08	6,66	00770	631	40 496	0,157 08	0,157 08	8,24
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-10 010	8 177	0,157 08	0,157 08	41,1 5		-9 102	8 594	0,157 08	0,157 08	39,1 3		-1 318	3 235	0,157 08	0,157 08	NS
	I		17 137	10 439	0,157 08	0,157 08	31,5 5		-13 935	5 783	0,157 08	0,157 08	58,3 6		27 019	9 845	0,157 08	0,157 08	33,19
P	S	00771	-2 193	32 893	0,157 08	0,157 08	10,1 7	00772	495	31 994	0,157 08	0,157 08	10,4 3	00773	2 597	26 370	0,157 08	0,157 08	12,64
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-113	273	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-46 012	10 004	0,157 08	0,157 08	34,5 8		5 215	1 889	0,157 08	0,157 08	NS		12	7 933	0,157 08	0,157 08	42,09
P	S	00774	-856	27 339	0,157 08	0,157 08	12,2 2	00775	35	19 278	0,157 08	0,157 08	17,3 2	00776	22	16 954	0,157 08	0,157 08	19,69
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-20	2 492	0,157 08	0,157 08	NS		-9	12 666	0,157 08	0,157 08	26,36
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		298	7 623	0,157 08	0,157 08	43,7 9		4	5 929	0,157 08	0,157 08	56,3 1		15	7 500	0,157 08	0,157 08	44,52
P	S	00777	-1	12 272	0,157 08	0,157 08	27,2 1	00778	0	8 292	0,157 08	0,157 08	40,2 6	00779	0	7 440	0,157 08	0,157 08	44,87
	I		0	22 699	0,157 08	0,157 08	14,7 1		0	30 826	0,157 08	0,157 08	10,8 3		0	34 907	0,157 08	0,157 08	9,56
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	785	0,157 08	0,157 08	NS		0	1 716	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-1	4 800	0,157 08	0,157 08	69,5 6		0	3 819	0,157 08	0,157 08	87,4 2		0	6 167	0,157 08	0,157 08	54,14
P	S	00780	-1	6 169	0,157 08	0,157 08	54,1 2	00781	0	6 041	0,157 08	0,157 08	55,2 7	00782	-4	6 446	0,157 08	0,157 08	51,79
	I		1	34 267	0,157 08	0,157 08	9,74		0	33 260	0,157 08	0,157 08	10,0 4		4	28 561	0,157 08	0,157 08	11,69
S	S		0	1 405	0,157 08	0,157 08	NS		0	4 458	0,157 08	0,157 08	74,8 9		0	4 454	0,157 08	0,157 08	74,96
	I		0	5 630	0,157 08	0,157 08	59,3 0		0	3 203	0,157 08	0,157 08	NS		0	2 590	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00783	-4	6 796	0,157 08	0,157 08	49,1 3	00784	19	10 187	0,157 08	0,157 08	32,7 7	00785	117	14 069	0,157 08	0,157 08	23,73
	I		5	21 750	0,157 08	0,157 08	15,3 5		-20	12 843	0,157 08	0,157 08	26,0 0		-125	2 970	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-98	4 519	0,157 08	0,157 08	73,8 9		-254	3 174	0,157 08	0,157 08	NS		-28	11 074	0,157 08	0,157 08	30,15
	I		105	2 697	0,157 08	0,157 08	NS		273	717	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	00786	876	9 582	0,157 08	0,157 08	34,8 2	00787	6 521	10 068	0,157 08	0,157 08	32,9 9	00788	-15 010	10 046	0,157 08	0,157 08	33,63
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	-26 502	5 868	0,157 08	0,157 08	58,08		
S	S		-647	7 953	0,157 08	0,157 08	42,0 0		-4 802	6 669	0,157 08	0,157 08	50,2 5		32 885	8 782	0,157 08	0,157 08	37,03
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0,157 08	0,157 08	-		
P	S	00789	10 995	13 221	0,157 08	0,157 08	25,0 3	01735	32 243	62 339	0,157 08	0,157 08	2,38	01736	-9 342	49 063	0,157 08	0,157 08	2,62
I	I		40 610	9 176	0,157 08	0,157 08	35,2 2		-3 041	6 728	0,282 74	0,282 74	3,82		0	0	0,282 74	0,282 74	-
S	S		-71 358	12 471	0,157 08	0,157 08	28,2 7		7 351	6 424	0,157 08	0,157 08	3,42		13 349	3 877	0,157 08	0,157 08	3,48
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-17 532	22 215	0,282 74	0,282 74	4,41		-47 595	19 775	0,282 74	0,282 74	4,39
P	S	01737	-5 949	31 764	0,157 08	0,157 08	10,5 6	01738	0	9 357	0,157 08	0,157 08	35,6 8	01739	7	15 543	0,157 08	0,157 08	21,48
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	30 651	0,157 08	0,157 08	10,8 9		0	17 913	0,157 08	0,157 08	18,64
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		925	7 318	0,157 08	0,157 08	45,5 9		0	7 448	0,157 08	0,157 08	44,8 3		-6	7 200	0,157 08	0,157 08	46,37
P	S	01740	-128	24 181	0,157 08	0,157 08	13,8 1	01741	3 169	39 228	0,157 08	0,157 08	8,49	01742	-695	10 211	0,157 08	0,157 08	32,71
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		738	11 641	0,157 08	0,157 08	28,66
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		249	8 438	0,157 08	0,157 08	39,56
I	I		47	7 785	0,157 08	0,157 08	42,8 8		-6 898	9 809	0,157 08	0,157 08	34,2 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01743	11	6 730	0,157 08	0,157 08	49,6 1	01744	11	6 249	0,157 08	0,157 08	53,4 3	01745	-1	8 093	0,157 08	0,157 08	41,25
I	I		-6	24 687	0,157 08	0,157 08	13,5 2		-9	32 494	0,157 08	0,157 08	10,2 7		0	33 444	0,157 08	0,157 08	9,98
S	S		-3	4 699	0,157 08	0,157 08	71,0 5		-10	1 409	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		-2	3 667	0,157 08	0,157 08	91,0 5		9	6 452	0,157 08	0,157 08	51,7 5		-1	8 535	0,157 08	0,157 08	39,12
P	S	01746	0	13 262	0,157 08	0,157 08	25,1 7	01747	-9	22 174	0,157 08	0,157 08	15,0 6	01748	-151	39 623	0,157 08	0,157 08	8,43
I	I		1	26 448	0,157 08	0,157 08	12,6 2		-3	11 420	0,157 08	0,157 08	29,2 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		0	8 649	0,157 08	0,157 08	38,6 0		9	6 883	0,157 08	0,157 08	48,5 1		1 103	8 269	0,157 08	0,157 08	40,34
P	S	01749	6 799	16 246	0,157 08	0,157 08	20,4 4	01750	7 315	10 990	0,157 08	0,157 08	30,2 0	01751	1 082	10 450	0,157 08	0,157 08	31,92
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1 338	13 108	0,157 08	0,157 08	25,50
S	S		624	17 423	0,157 08	0,157 08	19,1 5		-2 457	14 934	0,157 08	0,157 08	22,4 0		-868	9 156	0,157 08	0,157 08	36,49
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01752	-489	10 224	0,157 08	0,157 08	32,6 7	01753	13	10 640	0,157 08	0,157 08	31,3 8	01754	32	13 124	0,157 08	0,157 08	25,44
I	I		418	24 175	0,157 08	0,157 08	13,8 1		-9	30 602	0,157 08	0,157 08	10,9 1		-4	30 014	0,157 08	0,157 08	11,12
S	S		458	4 218	0,157 08	0,157 08	79,1 2		-12	195	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		-391	4 159	0,157 08	0,157 08	80,3 0		8	7 446	0,157 08	0,157 08	44,8 4		4	8 302	0,157 08	0,157 08	40,22
P	S	01755	8	19 768	0,157 08	0,157 08	16,8 9	01756	8	32 480	0,157 08	0,157 08	10,2 8	01757	-11 200	65 378	0,157 08	0,157 08	5,15
I	I		-21	20 826	0,157 08	0,157 08	16,0 3		506	1 035	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		3 487	9 562	0,157 08	0,157 08	34,82
I	I		20	6 200	0,157 08	0,157 08	53,8 5		-8	2 120	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01758	3 965	14 469	0,157 08	0,157 08	23,0 0	01759	1 287	16 029	0,157 08	0,157 08	20,8 1	01760	-1 306	16 135	0,157 08	0,157 08	20,71
I	I		-3 348	11 859	0,157 08	0,157 08	28,2 3		-292	22 315	0,157 08	0,157 08	14,9 6		204	27 995	0,157 08	0,157 08	11,92



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		-7 089	14 249	0,157 08	0,157 08	23,5 6		-1 206	6 069	0,157 08	0,157 08	55,0 6		1 224	1 832	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		273	2 370	0,157 08	0,157 08	NS		-191	5 875	0,157 08	0,157 08	56,84
P	S	01761	60	19 283	0,157 08	0,157 08	17,3 1	01762	-274	28 751	0,157 08	0,157 08	11,6 1	01763	-4 865	53 097	0,157 08	0,157 08	6,31
	I		-21	25 664	0,157 08	0,157 08	13,0 1		305	13 164	0,157 08	0,157 08	25,3 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		3 124	2 326	0,157 08	0,157 08	NS
	I		19	5 912	0,157 08	0,157 08	56,4 7		-286	2 911	0,157 08	0,157 08	NS		-2 474	27	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01764	4	25 356	0,157 08	0,157 08	13,1 7	01765	11 630	22 525	0,157 08	0,157 08	14,6 9	01766	-729	22 463	0,157 08	0,157 08	14,87
	I		2 220	6 697	0,157 08	0,157 08	49,7 7		-1 712	20 538	0,157 08	0,157 08	16,2 8		279	24 892	0,157 08	0,157 08	13,41
S	S		6 908	10 559	0,157 08	0,157 08	31,4 5		-14 082	8 844	0,157 08	0,157 08	38,1 7		683	4 924	0,157 08	0,157 08	67,77
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		2 275	763	0,157 08	0,157 08	NS		-262	3 339	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01767	42	26 126	0,157 08	0,157 08	12,7 8	01768	439	40 979	0,157 08	0,157 08	8,14	01769	17 596	31 332	0,157 08	0,157 08	10,51
	I		1	20 024	0,157 08	0,157 08	16,6 7		-644	3 976	0,157 08	0,157 08	84,0 1		-5 988	18 656	0,157 08	0,157 08	17,98
S	S		-39	3 069	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-9 519	13 013	0,157 08	0,157 08	25,85
	I		-1	3 550	0,157 08	0,157 08	94,0 5		770	2 367	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01770	-963	28 420	0,157 08	0,157 08	11,7 6	01771	365	31 132	0,157 08	0,157 08	10,7 2	01772	-893	56 134	0,157 08	0,157 08	5,95
	I		141	21 410	0,157 08	0,157 08	15,5 9		-351	13 561	0,157 08	0,157 08	24,6 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		902	6 554	0,157 08	0,157 08	50,9 0		-342	4 273	0,157 08	0,157 08	78,1 6		1 572	2 027	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-132	1 712	0,157 08	0,157 08	NS		329	2 071	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01773	27 144	41 527	0,157 08	0,157 08	7,87	01774	3 816	30 449	0,157 08	0,157 08	2,91	01775	-5 894	31 964	0,157 08	0,157 08	2,90
	I		-6 216	18 855	0,157 08	0,157 08	17,7 9		1 196	16 914	0,282 74	0,282 74	4,16		1 268	6 503	0,282 74	0,282 74	3,80
S	S		-4 707	12 787	0,157 08	0,157 08	26,2 1		-3 575	2 652	0,157 08	0,157 08	3,54		-94	567	0,157 08	0,157 08	3,59
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1 121	434	0,282 74	0,282 74	3,62		6 517	501	0,282 74	0,282 74	3,61
P	S	01776	78 376	50 837	0,157 08	0,157 08	6,16	01777	-62 105	30 168	0,157 08	0,157 08	3,02	01778	-16 250	24 146	0,157 08	0,157 08	3,06
	I		-4 685	18 857	0,157 08	0,157 08	17,7 7		-11 433	8 545	0,282 74	0,282 74	3,89		0	0	0,282 74	0,282 74	-
S	S		2 134	1 138	0,157 08	0,157 08	NS		23 430	1 473	0,157 08	0,157 08	3,52		33 168	3 070	0,157 08	0,157 08	3,46
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		72 732	19 232	0,282 74	0,282 74	4,07		19 578	36 297	0,282 74	0,282 74	4,98
Fondazione					Platea 10														
P	S	00199	7 123	51 069	0,157 08	0,157 08	6,50	00200	-25 830	24 391	0,157 08	0,157 08	13,9 7	00201	1 021	9 157	0,157 08	0,157 08	36,43
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-61 109	4 984	0,157 08	0,157 08	70,2 0		-983	12 392	0,157 08	0,157 08	26,96
S	S		22 825	10 655	0,157 08	0,157 08	30,7 7		-96 396	14 852	0,157 08	0,157 08	24,1 8		-1 018	4 896	0,157 08	0,157 08	68,25
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00202	2 951	18 248	0,157 08	0,157 08	18,2 5	00203	5 618	13 625	0,157 08	0,157 08	24,4 0	00204	-14 344	25 193	0,157 08	0,157 08	13,40
	I		-10 491	267	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		19 769	21 830	0,157 08	0,157 08	15,0 6		-14 265	39 570	0,157 08	0,157 08	8,53		31 020	58 760	0,157 08	0,157 08	5,54
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00205	-31 129	27 660	0,157 08	0,157 08	12,3 7	00206	-24 591	40 857	0,157 08	0,157 08	8,33	00207	-58 118	49 858	0,157 08	0,157 08	7,00
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		3 274	10 822	0,157 08	0,157 08	30,7 7		19 777	19 541	0,157 08	0,157 08	16,82
S	S		-13 995	64 745	0,157 08	0,157 08	5,21		26 122	49 419	0,157 08	0,157 08	6,62		-4 937	41 174	0,157 08	0,157 08	8,14
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	00208	-7 350	74 227	0,157 08	0,157 08	4,52	00209	244 356	24 473	0,157 08	0,157 08	11,0 2	00210	60 665	62 346	0,157 08	0,157 08	5,10
I	I		366	26 981	0,157 08	0,157 08	12,3 7		32 448	15 798	0,157 08	0,157 08	20,5 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		65 919	22 494	0,157 08	0,157 08	14,0 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-		43 686	11 155	0,157 08	0,157 08	28,90
I	I		-1 444	3 375	0,157 08	0,157 08	99,0 4		-192 821	55 837	0,157 08	0,157 08	6,88		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00211	25 810	73 518	0,157 08	0,157 08	4,45	00212	-5 108	87 346	0,157 08	0,157 08	3,84	00213	33 761	89 743	0,157 08	0,157 08	3,62
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-22 482	18 398	0,157 08	0,157 08	18,4 7		-2 310	19 404	0,157 08	0,157 08	17,2 4		-1 283	23 675	0,157 08	0,157 08	14,12
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00214	-34 348	90 095	0,157 08	0,157 08	3,81	00215	-6 154	85 989	0,157 08	0,157 08	3,90	00216	-40 204	82 467	0,157 08	0,157 08	4,18
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		3 190	6 697	0,157 08	0,157 08	49,7 3		-3 961	21 251	0,157 08	0,157 08	15,7 6		-2 085	23 987	0,157 08	0,157 08	13,94
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00217	6 513	72 279	0,157 08	0,157 08	4,60	00218	4 675	79 514	0,157 08	0,157 08	4,18	00219	-16 922	59 860	0,157 08	0,157 08	5,65
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-366	23 475	0,157 08	0,157 08	14,2 3		-402	27 203	0,157 08	0,157 08	12,2 8		5 299	10 422	0,157 08	0,157 08	31,90
I	I		7 426	660	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		9 483	6 424	0,157 08	0,157 08	51,58
P	S	00220	-3 603	41 395	0,157 08	0,157 08	8,09	00667	-6 083	41 041	0,157 08	0,157 08	8,17	00668	-6 404	44 523	0,157 08	0,157 08	7,54
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		1 993	168	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		1 120	3 489	0,157 08	0,157 08	95,61
I	I		6 987	8 482	0,157 08	0,157 08	39,1 5		31 741	7 819	0,157 08	0,157 08	41,6 3		4 675	9 761	0,157 08	0,157 08	34,08
P	S	00669	-2 886	68 539	0,157 08	0,157 08	4,88	00670	-12 868	74 890	0,157 08	0,157 08	4,50	00671	10 898	75 695	0,157 08	0,157 08	4,37
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		746	16 809	0,157 08	0,157 08	19,8 5		-6 820	23 220	0,157 08	0,157 08	14,4 6		2 994	25 647	0,157 08	0,157 08	12,99
I	I		3 073	3 544	0,157 08	0,157 08	93,9 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00672	-1 488	76 863	0,157 08	0,157 08	4,35	00673	-9 717	78 010	0,157 08	0,157 08	4,31	00674	4 817	84 363	0,157 08	0,157 08	3,94
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		305	18 436	0,157 08	0,157 08	18,1 1		2 787	21 380	0,157 08	0,157 08	15,5 8		-6 670	21 773	0,157 08	0,157 08	15,41
I	I		32 053	5 858	0,157 08	0,157 08	55,5 6		1 761	3 018	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00675	4 142	87 959	0,157 08	0,157 08	3,78	00676	127	84 151	0,157 08	0,157 08	3,97	00677	27 613	85 625	0,157 08	0,157 08	3,81
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-1 078	19 992	0,157 08	0,157 08	16,7 1		-6 527	13 590	0,157 08	0,157 08	24,6 9		-2 309	10 430	0,157 08	0,157 08	32,07
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00678	-22 104	86 790	0,157 08	0,157 08	3,91	00679	6 423	93 028	0,157 08	0,157 08	3,57	00680	-8 584	89 013	0,157 08	0,157 08	3,78
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		5 687	11 880	0,157 08	0,157 08	27,9 8		-3 797	27 884	0,157 08	0,157 08	12,0 1		-20 278	23 447	0,157 08	0,157 08	14,47
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00681	6 669	86 288	0,157 08	0,157 08	3,85	00682	3 360	84 158	0,157 08	0,157 08	3,96	00683	93 601	7 316	0,157 08	0,157 08	42,28
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"****CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		1 904	26 209	0,157 08	0,157 08	12,7 2		7 854	18 551	0,157 08	0,157 08	17,8 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		106 494	44 379	0,157 08	0,157 08	6,89
P	S	00684	98 065	30 252	0,157 08	0,157 08	10,1 9	00685	48 369	78 900	0,157 08	0,157 08	4,07	00686	-79 418	67 529	0,157 08	0,157 08	5,25
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		1 266	23 996	0,157 08	0,157 08	13,90
S	S		83 057	4 257	0,157 08	0,157 08	73,3 1		970	13 768	0,157 08	0,157 08	24,2 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-96 195	40 062	0,157 08	0,157 08	8,96		-138 991	28 210	0,157 08	0,157 08	13,1 3		167 189	9 253	0,157 08	0,157 08	31,34
P	S	00687	-12 180	78 644	0,157 08	0,157 08	4,29	00688	-9 762	79 505	0,157 08	0,157 08	4,23	00689	-45 085	61 487	0,157 08	0,157 08	5,62
	I		-1 698	24 382	0,157 08	0,157 08	13,7 1		448	25 276	0,157 08	0,157 08	13,2 0		5 235	26 146	0,157 08	0,157 08	12,72
S	S		132 947	14 863	0,157 08	0,157 08	20,1 1		33 434	17 251	0,157 08	0,157 08	18,8 4		21 814	23 842	0,157 08	0,157 08	13,76
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1 535	371	0,157 08	0,157 08	NS		-591	1 982	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00690	-8 352	55 364	0,157 08	0,157 08	6,07	00691	-18 383	53 233	0,157 08	0,157 08	6,36	00692	-20 168	43 854	0,157 08	0,157 08	7,73
	I		2 811	25 415	0,157 08	0,157 08	13,1 1		4 720	26 568	0,157 08	0,157 08	12,5 2		5 111	20 559	0,157 08	0,157 08	16,17
S	S		17 438	25 855	0,157 08	0,157 08	12,7 4		20 409	31 798	0,157 08	0,157 08	10,3 3		6 514	44 362	0,157 08	0,157 08	7,49
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00693	-51 213	43 334	0,157 08	0,157 08	8,01	00694	-11 635	41 275	0,157 08	0,157 08	8,16	00695	-52 783	34 628	0,157 08	0,157 08	10,04
	I		11 502	17 193	0,157 08	0,157 08	19,2 4		961	13 028	0,157 08	0,157 08	25,6 1		9 371	3 093	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		20 221	45 296	0,157 08	0,157 08	7,25		10 482	47 023	0,157 08	0,157 08	7,04		-4 454	54 055	0,157 08	0,157 08	6,20
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00696	-10 960	29 353	0,157 08	0,157 08	11,4 7	00697	-10 956	28 636	0,157 08	0,157 08	11,7 6	00698	-10 820	23 140	0,157 08	0,157 08	14,55
	I		6 138	5 807	0,157 08	0,157 08	57,2 2		7 292	994	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		388	57 393	0,157 08	0,157 08	5,82		23 577	58 719	0,157 08	0,157 08	5,58		2 563	65 395	0,157 08	0,157 08	5,10
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00699	-25 204	25 233	0,157 08	0,157 08	13,4 9	00700	-6 689	24 490	0,157 08	0,157 08	13,7 0	00701	-982	19 727	0,157 08	0,157 08	16,94
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		10 460	60 731	0,157 08	0,157 08	5,45		9 551	57 415	0,157 08	0,157 08	5,77		14 983	56 922	0,157 08	0,157 08	5,80
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00702	7 435	18 142	0,157 08	0,157 08	18,3 0	00703	4 532	15 897	0,157 08	0,157 08	20,9 3	00704	3 674	15 229	0,157 08	0,157 08	21,86
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		66 470	54 384	0,157 08	0,157 08	5,82		11 972	46 083	0,157 08	0,157 08	7,18		934	30 490	0,157 08	0,157 08	10,94
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00705	3 451	15 666	0,157 08	0,157 08	21,2 5	00706	2 278	17 568	0,157 08	0,157 08	18,9 7	00707	3 867	11 630	0,157 08	0,157 08	28,62
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-7 365	6 019	0,157 08	0,157 08	55,79
S	S		2 364	24 120	0,157 08	0,157 08	13,8 2		-11 798	23 473	0,157 08	0,157 08	14,3 6		4 017	13 925	0,157 08	0,157 08	23,90
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00708	6 421	8 504	0,157 08	0,157 08	39,0 6	00709	3 287	8 097	0,157 08	0,157 08	41,1 3	00710	1 252	8 941	0,157 08	0,157 08	37,30
	I		1 593	11 376	0,157 08	0,157 08	29,3 1		3 216	12 513	0,157 08	0,157 08	26,6 1		-292	14 476	0,157 08	0,157 08	23,07
S	S		6 358	8 373	0,157 08	0,157 08	39,6 8		4 712	6 780	0,157 08	0,157 08	49,0 6		-1 088	2 061	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	00711	1 336	11 172	0,157 08	0,157 08	29,8 5	00712	-5 674	10 857	0,157 08	0,157 08	30,8 9	00713	-228	12 955	0,157 08	0,157 08	25,78
	I		-1 201	14 548	0,157 08	0,157 08	22,9 7		-40 236	21 763	0,157 08	0,157 08	15,8 3		18 978	0,157 08	0,157 08	17,83	
S	S		13 490	870	0,157 08	0,157 08	NS		-33 123	2 702	0,157 08	0,157 08	NS		147 385	1 356	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-254 550	417	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00714	224	13 370	0,157 08	0,157 08	24,9 7	00715	898	9 006	0,157 08	0,157 08	37,0 5	00716	3 548	8 144	0,157 08	0,157 08	40,88
	I		156	12 248	0,157 08	0,157 08	27,2 6		-363	12 972	0,157 08	0,157 08	25,7 4		-920	12 895	0,157 08	0,157 08	25,91
S	S		6 545	3 746	0,157 08	0,157 08	88,6 7		-1 721	2 844	0,157 08	0,157 08	NS		-676	2 895	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00717	-3 998	6 804	0,157 08	0,157 08	49,2 2	00718	-3 439	8 062	0,157 08	0,157 08	41,5 2	00719	-4 148	10 049	0,157 08	0,157 08	33,33
	I		-12 664	13 479	0,157 08	0,157 08	25,0 2		663	9 483	0,157 08	0,157 08	35,1 9		16 696	4 879	0,157 08	0,157 08	67,53
S	S		2 255	3 956	0,157 08	0,157 08	84,2 5		-8 337	4 630	0,157 08	0,157 08	72,5 8		-3 411	5 750	0,157 08	0,157 08	58,22
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00720	306	14 951	0,157 08	0,157 08	22,3 3	00721	-4	11 418	0,157 08	0,157 08	29,2 4	00722	-5	11 404	0,157 08	0,157 08	29,28
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-65	7 690	0,157 08	0,157 08	43,4 2		80	7 888	0,157 08	0,157 08	42,3 2		32	10 443	0,157 08	0,157 08	31,97
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00723	-1	3 844	0,157 08	0,157 08	86,8 5	00724	-16	5 491	0,157 08	0,157 08	60,8 0	00725	1	1 926	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		9	2 717	0,157 08	0,157 08	NS		-3	10 759	0,157 08	0,157 08	31,03
S	S		2	7 268	0,157 08	0,157 08	45,9 4		0	4 042	0,157 08	0,157 08	82,6 0		-24	5 445	0,157 08	0,157 08	61,32
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00726	22	1 548	0,157 08	0,157 08	NS	00727	0	121	0,157 08	0,157 08	NS	00728	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-9	18 748	0,157 08	0,157 08	17,8 1		0	27 169	0,157 08	0,157 08	12,2 9		1	33 829	0,157 08	0,157 08	9,87
S	S		-5	5 667	0,157 08	0,157 08	58,9 1		-1	5 553	0,157 08	0,157 08	60,1 2		1	3 015	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	3 378	0,157 08	0,157 08	98,84
P	S	00729	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00730	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00731	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	41 749	0,157 08	0,157 08	8,00		0	47 267	0,157 08	0,157 08	7,06		0	51 460	0,157 08	0,157 08	6,49
S	S		0	4 722	0,157 08	0,157 08	70,7 0		0	3 309	0,157 08	0,157 08	NS		0	3 784	0,157 08	0,157 08	88,23
	I		0	2 043	0,157 08	0,157 08	NS		0	2 258	0,157 08	0,157 08	NS		0	3 598	0,157 08	0,157 08	92,79
P	S	00732	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00733	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00734	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	51 714	0,157 08	0,157 08	6,46		0	51 760	0,157 08	0,157 08	6,45		0	46 339	0,157 08	0,157 08	7,20
S	S		0	356	0,157 08	0,157 08	NS		0	529	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	5 028	0,157 08	0,157 08	66,4 0		0	3 739	0,157 08	0,157 08	89,2 9		0	5 811	0,157 08	0,157 08	57,45
P	S	00735	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00736	0	470	0,157 08	0,157 08	NS	00737	0	4 932	0,157 08	0,157 08	67,69
	I		0	38 718	0,157 08	0,157 08	8,62		0	33 449	0,157 08	0,157 08	9,98		0	20 324	0,157 08	0,157 08	16,43
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	7 398	0,157 08	0,157 08	45,1 3		0	9 996	0,157 08	0,157 08	33,4 0		0	4 929	0,157 08	0,157 08	67,74
P	S	00738	0	12 349	0,157 08	0,157 08	27,0 4	00739	0	19 894	0,157 08	0,157 08	16,7 8	00740	25	29 375	0,157 08	0,157 08	11,37
	I		0	2 162	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	291	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	3 630	0,157 08	0,157 08	91,9 7		1	41	0,157 08	0,157 08	NS		-11	2 597	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00741	-265	40 343	0,157 08	0,157 08	8,28	00742	-1 145	46 327	0,157 08	0,157 08	7,21	00743	10 125	45 034	0,157 08	0,157 08	7,35
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		728	6 637	0,157 08	0,157 08	50,2 8		-162	6 199	0,157 08	0,157 08	53,8 7		-22 443	10 218	0,157 08	0,157 08	33,25
P	S	00744	2 311	31 992	0,157 08	0,157 08	10,4 2	01655	18 383	50 181	0,157 08	0,157 08	6,56	01656	17 250	71 186	0,157 08	0,157 08	4,63
	I		-11 879	3 354	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-15 797	5 887	0,157 08	0,157 08	57,42
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-86 334	3 783	0,157 08	0,157 08	94,2 4		899	4 772	0,157 08	0,157 08	69,91
	I		-13 766	6 685	0,157 08	0,157 08	50,4 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-14 861	15 796	0,157 08	0,157 08	21,38
P	S	01657	5 146	53 567	0,157 08	0,157 08	6,21	01658	49	33 699	0,157 08	0,157 08	9,91	01659	2	18 231	0,157 08	0,157 08	18,31
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-1 802	4 346	0,157 08	0,157 08	76,9 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-2 711	5 397	0,157 08	0,157 08	61,9 9		-18	6 857	0,157 08	0,157 08	48,6 9		-7	7 334	0,157 08	0,157 08	45,52
P	S	01660	-1	7 442	0,157 08	0,157 08	44,8 6	01661	-5 098	53 294	0,157 08	0,157 08	6,29	01662	19	30 151	0,157 08	0,157 08	11,07
	I		0	16 232	0,157 08	0,157 08	20,5 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		2 433	11 477	0,157 08	0,157 08	29,0 3		0	56	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	6 668	0,157 08	0,157 08	50,0 7		-2 008	509	0,157 08	0,157 08	NS		-18	6 138	0,157 08	0,157 08	54,39
P	S	01663	28	14 367	0,157 08	0,157 08	23,2 4	01664	-1	4 527	0,157 08	0,157 08	73,7 5	01665	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		1	5 702	0,157 08	0,157 08	58,5 5		0	27 652	0,157 08	0,157 08	12,0 7		0	42 548	0,157 08	0,157 08	7,85
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-26	8 959	0,157 08	0,157 08	37,2 7		1	8 268	0,157 08	0,157 08	40,3 8		0	8 706	0,157 08	0,157 08	38,35
P	S	01666	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01667	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01668	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	50 461	0,157 08	0,157 08	6,62		0	50 727	0,157 08	0,157 08	6,58		0	44 665	0,157 08	0,157 08	7,47
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	2 243	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	8 105	0,157 08	0,157 08	41,1 9		0	6 518	0,157 08	0,157 08	51,2 2		0	4 645	0,157 08	0,157 08	71,88
P	S	01669	647	50 231	0,157 08	0,157 08	6,64	01670	-1 136	27 586	0,157 08	0,157 08	12,1 1	01671	40	13 324	0,157 08	0,157 08	25,06
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		1	17 952	0,157 08	0,157 08	18,60
S	S		-1 135	12 013	0,157 08	0,157 08	27,8 2		19	1 233	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-579	3 118	0,157 08	0,157 08	NS		1 054	6 838	0,157 08	0,157 08	48,7 8		-38	8 901	0,157 08	0,157 08	37,51
P	S	01672	-1	4 378	0,157 08	0,157 08	76,2 6	01673	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01674	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	36 346	0,157 08	0,157 08	9,19		0	46 189	0,157 08	0,157 08	7,23		0	48 716	0,157 08	0,157 08	6,85
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		1	8 823	0,157 08	0,157 08	37,8 4		0	9 455	0,157 08	0,157 08	35,3 1		0	9 078	0,157 08	0,157 08	36,78
P	S	01675	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01676	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01677	12	738	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	44 742	0,157 08	0,157 08	7,46		-6	36 407	0,157 08	0,157 08	9,17		-2	24 548	0,157 08	0,157 08	13,60
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-20	2 772	0,157 08	0,157 08	NS		-15	5 934	0,157 08	0,157 08	56,26
	I		0	7 481	0,157 08	0,157 08	44,6 3		6	4 792	0,157 08	0,157 08	69,6 7		3	1 575	0,157 08	0,157 08	NS



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N-m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
P	S	01678	-356	2 958	0,157 08	0,157 08	NS	01679	161	4 315	0,157 08	0,157 08	77,3 6	01680	3	6 046	0,157 08	0,157 08	55,22
I	I		141	12 116	0,157 08	0,157 08	27,5 5		-12	1 269	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		306	9 286	0,157 08	0,157 08	35,9 5		-150	11 689	0,157 08	0,157 08	28,5 7		183	9 681	0,157 08	0,157 08	34,48
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01681	-39	11 234	0,157 08	0,157 08	29,7 2	01682	13 634	50 678	0,157 08	0,157 08	6,52	01683	-396	25 201	0,157 08	0,157 08	13,25
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	4 607	0,157 08	0,157 08	72,47
S	S		-440	9 759	0,157 08	0,157 08	34,2 2		1 408	6 283	0,157 08	0,157 08	53,0 8		0	1 577	0,157 08	0,157 08	NS
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-8 247	6 985	0,157 08	0,157 08	48,1 1		369	5 219	0,157 08	0,157 08	63,95
P	S	01684	11	12 933	0,157 08	0,157 08	25,8 1	01685	-1	5 355	0,157 08	0,157 08	62,3 5	01686	-1	1 632	0,157 08	0,157 08	NS
I	I		0	28 099	0,157 08	0,157 08	11,8 8		0	41 287	0,157 08	0,157 08	8,09		0	45 714	0,157 08	0,157 08	7,30
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		-10	6 193	0,157 08	0,157 08	53,9 1		0	7 120	0,157 08	0,157 08	46,8 9		0	7 889	0,157 08	0,157 08	42,32
P	S	01687	5	795	0,157 08	0,157 08	NS	01688	24	1 903	0,157 08	0,157 08	NS	01689	-994	4 026	0,157 08	0,157 08	82,99
I	I		-4	42 937	0,157 08	0,157 08	7,78		-7	34 523	0,157 08	0,157 08	9,67		295	22 838	0,157 08	0,157 08	14,62
S	S		-5	1 593	0,157 08	0,157 08	NS		-23	5 888	0,157 08	0,157 08	56,7 0		863	10 903	0,157 08	0,157 08	30,60
I	I		3	6 504	0,157 08	0,157 08	51,3 3		6	3 227	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01690	784	5 941	0,157 08	0,157 08	56,1 6	01691	4 582	4 656	0,157 08	0,157 08	71,4 5	01692	747	6 776	0,157 08	0,157 08	49,24
I	I		-348	10 621	0,157 08	0,157 08	31,4 4		-4 181	1 519	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-655	16 890	0,157 08	0,157 08	19,7 8		-5 927	22 215	0,157 08	0,157 08	15,1 0		-1 091	25 601	0,157 08	0,157 08	13,05
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01693	-2 052	12 254	0,157 08	0,157 08	27,2 9	01694	-954	17 626	0,157 08	0,157 08	18,9 6	01695	3 874	44 342	0,157 08	0,157 08	7,51
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-5 777	24 288	0,157 08	0,157 08	13,8 1		16 162	21 013	0,157 08	0,157 08	15,6 9		790	6 607	0,157 08	0,157 08	50,50
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-2 290	1 640	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01696	-27	24 033	0,157 08	0,157 08	13,8 9	01697	-1	13 595	0,157 08	0,157 08	24,5 6	01698	11	8 181	0,157 08	0,157 08	40,81
I	I		-11	17 454	0,157 08	0,157 08	19,1 3		1	34 935	0,157 08	0,157 08	9,56		-1	41 938	0,157 08	0,157 08	7,96
S	S		10	1 739	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-10	1 743	0,157 08	0,157 08	NS
I	I		25	1 020	0,157 08	0,157 08	NS		-1	2 831	0,157 08	0,157 08	NS		1	4 506	0,157 08	0,157 08	74,09
P	S	01699	9	6 462	0,157 08	0,157 08	51,6 7	01700	-239	7 182	0,157 08	0,157 08	46,5 0	01701	311	9 030	0,157 08	0,157 08	36,96
I	I		-4	40 419	0,157 08	0,157 08	8,26		145	32 311	0,157 08	0,157 08	10,3 3		-179	20 055	0,157 08	0,157 08	16,65
S	S		-8	5 875	0,157 08	0,157 08	56,8 3		192	11 859	0,157 08	0,157 08	28,1 5		-251	20 478	0,157 08	0,157 08	16,31
I	I		3	3 207	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01702	11 439	9 864	0,157 08	0,157 08	33,5 4	01703	1 306	12 499	0,157 08	0,157 08	26,6 8	01704	-4 541	70 151	0,157 08	0,157 08	4,78
I	I		-2 986	7 040	0,157 08	0,157 08	47,5 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-11 305	30 118	0,157 08	0,157 08	11,1 8		-27 990	41 607	0,157 08	0,157 08	8,20		2 616	15 598	0,157 08	0,157 08	21,36
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01705	163	37 926	0,157 08	0,157 08	8,80	01706	-5	23 939	0,157 08	0,157 08	13,9 5	01707	34	16 400	0,157 08	0,157 08	20,36
I	I		408	4 495	0,157 08	0,157 08	74,2 5		-11	27 014	0,157 08	0,157 08	12,3 6		-6	37 132	0,157 08	0,157 08	8,99

**Città di Fermo**
Settore IV e VLavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e AppaltiPROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004**

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		-380	6 375	0,157 08	0,157 08	52,3 9		7	4 388	0,157 08	0,157 08	76,0 9		-31	6 543	0,157 08	0,157 08	51,03
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0	0,157 08	0,157 08	-		5	866	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01708	-473	13 653	0,157 08	0,157 08	24,4 6	01709	376	13 861	0,157 08	0,157 08	24,0 8	01710	5 385	15 385	0,157 08	0,157 08	21,61
	I		60	37 017	0,157 08	0,157 08	9,02		-68	29 564	0,157 08	0,157 08	11,2 9		-3 280	17 112	0,157 08	0,157 08	19,56
S	S		428	11 244	0,157 08	0,157 08	29,6 8		-336	19 905	0,157 08	0,157 08	16,7 8		-2 045	32 452	0,157 08	0,157 08	10,30
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01711	15 996	18 622	0,157 08	0,157 08	17,7 0	01712	450	58 461	0,157 08	0,157 08	5,71	01713	12	36 539	0,157 08	0,157 08	9,14
	I		-5 855	127	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	17 986	0,157 08	0,157 08	18,56
S	S		781	48 172	0,157 08	0,157 08	6,93		1 763	5 800	0,157 08	0,157 08	57,4 8		-12	8 783	0,157 08	0,157 08	38,01
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01714	21	26 272	0,157 08	0,157 08	12,7 1	01715	-822	22 375	0,157 08	0,157 08	14,9 3	01716	11 046	21 965	0,157 08	0,157 08	15,07
	I		-5	31 531	0,157 08	0,157 08	10,5 9		173	33 258	0,157 08	0,157 08	10,0 4		-1 620	26 556	0,157 08	0,157 08	12,59
S	S		-18	11 689	0,157 08	0,157 08	28,5 6		729	17 136	0,157 08	0,157 08	19,4 7		-6 580	25 782	0,157 08	0,157 08	13,02
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01717	19 251	24 182	0,157 08	0,157 08	13,6 0	01718	14 474	79 354	0,157 08	0,157 08	4,16	01719	-341	50 604	0,157 08	0,157 08	6,60
	I		-3 623	13 421	0,157 08	0,157 08	24,9 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-344	8 927	0,157 08	0,157 08	37,41
S	S		-858	42 021	0,157 08	0,157 08	7,95		311	7 741	0,157 08	0,157 08	43,1 2		391	11 101	0,157 08	0,157 08	30,07
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01720	-278	37 208	0,157 08	0,157 08	8,97	01721	304	31 770	0,157 08	0,157 08	10,5 1	01722	22 777	32 222	0,157 08	0,157 08	10,18
	I		83	25 626	0,157 08	0,157 08	13,0 3		-53	30 055	0,157 08	0,157 08	11,1 1		-4 737	24 262	0,157 08	0,157 08	13,81
S	S		241	15 625	0,157 08	0,157 08	21,3 6		-271	21 931	0,157 08	0,157 08	15,2 3		-6 204	30 917	0,157 08	0,157 08	10,85
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01723	-4 719	64 375	0,157 08	0,157 08	5,21	01724	-680	47 971	0,157 08	0,157 08	6,96	01725	6 291	40 754	0,157 08	0,157 08	8,15
	I		1 502	1 578	0,157 08	0,157 08	NS		151	20 231	0,157 08	0,157 08	16,5 0		-1 605	28 454	0,157 08	0,157 08	11,75
S	S		2 102	14 291	0,157 08	0,157 08	23,3 2		601	17 955	0,157 08	0,157 08	18,5 9		-4 783	23 532	0,157 08	0,157 08	14,24
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01726	22 738	40 278	0,157 08	0,157 08	8,14	01727	-13 192	77 889	0,157 08	0,157 08	4,33	01728	204	57 675	0,157 08	0,157 08	5,79
	I		-8 364	24 074	0,157 08	0,157 08	13,9 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-		171	15 448	0,157 08	0,157 08	21,61
S	S		-7 971	35 331	0,157 08	0,157 08	9,51		4 267	23 895	0,157 08	0,157 08	13,9 3		-227	20 536	0,157 08	0,157 08	16,26
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01729	15 161	50 992	0,157 08	0,157 08	6,47	01730	-702	63 139	0,157 08	0,157 08	5,29	01731	11 984	61 430	0,157 08	0,157 08	5,38
	I		-2 534	25 644	0,157 08	0,157 08	13,0 5		-496	10 631	0,157 08	0,157 08	31,4 2		-613	22 483	0,157 08	0,157 08	14,86
S	S		-9 957	22 222	0,157 08	0,157 08	15,1 4		173	19 001	0,157 08	0,157 08	17,5 7		-9 335	20 556	0,157 08	0,157 08	16,36
	I		895	1 909	0,157 08	0,157 08	NS		4 289	1 707	0,157 08	0,157 08	NS		495	2 687	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01732	-22 932	59 218	0,157 08	0,157 08	5,74	01733	14 880	64 495	0,157 08	0,157 08	5,12	01734	-14 366	55 819	0,157 08	0,157 08	6,05
	I		-1 199	3 472	0,157 08	0,157 08	96,2 5		-718	18 376	0,157 08	0,157 08	18,1 8		-172	7 353	0,157 08	0,157 08	45,41
S	S		15 540	10 804	0,157 08	0,157 08	30,5 2		-28 333	13 242	0,157 08	0,157 08	25,7 7		28 174	5 420	0,157 08	0,157 08	60,24
	I		-10 290	1 026	0,157 08	0,157 08	NS		910	1 056	0,157 08	0,157 08	NS		60 481	12 102	0,157 08	0,157 08	26,28
Fondazione			Platea 11																



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm²/cm]	A _{df} [cm²/cm]	CS
P	S	00328	384	22	0,157	0,157	10,5	00329	18	19	0,157	0,157	17,3	00330	-39	50	0,157	0,157	6,82
	I		735	083	08	08	031		013	08	08	485	444		08	08	-		
S	S		269	23	0,157	0,157	11,4		0	0	0,157	0,157	-		-4 439	5 244	0,157	0,157	63,89
	I		601	029	08	08	-7 001		10	0,157	0,157	32,5	12		10	0,157	0,157	31,27	
P	S	00331	2 155	70	0,157	0,157	4,74	00332	-18	61	0,157	0,157	5,49	00333	220	16	0,157	0,157	16,76
	I		0	281	08	08	757		737	08	08	139	474		08	08	-		
S	S		-13	10	0,157	0,157	30,7		-73	11	0,157	0,157	29,7		89	13	0,157	0,157	22,95
	I		658	992	08	08	0		514	871	08	08	270		526	08	08	-	
P	S	00334	152	9 540	0,157	0,157	30,7	00335	-52	10	0,157	0,157	32,3	00336	-55	52	0,157	0,157	6,66
	I		810	0	08	08	9		718	737	08	08	835		298	08	08	-	
S	S		-34	28	0,157	0,157	11,9		33	18	0,157	0,157	17,1		-29	16	0,157	0,157	21,18
	I		702	701	08	08	5		295	917	08	08	843		129	08	08	-	
P	S	00337	-35	53	0,157	0,157	6,42	00338	92	47	0,157	0,157	6,47	00339	-25	23	0,157	0,157	14,26
	I		355	412	08	08	-		692	876	08	08	428		878	08	08	-	
S	S		43	38	0,157	0,157	8,33		162	46	0,157	0,157	6,21		-20	29	0,157	0,157	11,67
	I		241	736	08	08	-		440	859	08	08	352		064	08	08	-	
P	S	00340	-65	22	0,157	0,157	15,6	00654	0	0	0,157	0,157	-	01012	-6 638	13	0,157	0,157	25,14
	I		870	465	08	08	3		-196	10	0,157	0,157	35,3		-7 249	1 738	0,157	0,157	NS
S	S		-53	9 029	0,157	0,157	38,5		-63	20	0,157	0,157	17,2		0	0	0,157	0,157	-
	I		577	0	08	08	3		837	275	08	08	9		67	13	0,157	0,157	23,38
P	S	01013	-1 852	20	0,157	0,157	16,3	01014	-194	23	0,157	0,157	14,4	01015	-609	23	0,157	0,157	14,34
	I		0	425	08	08	7		0	196	08	08	0		0	287	08	08	-
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		7 843	12	0,157	0,157	25,8		883	11	0,157	0,157	30,1		671	13	0,157	0,157	24,84
P	S	01016	-13	22	0,157	0,157	14,6	01017	11	13	0,157	0,157	25,3	01018	-1	1 599	0,157	0,157	NS
	I		0	759	08	08	7		-5	51	0,157	0,157	NS		1	7 567	0,157	0,157	44,12
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		-57	11	0,157	0,157	28,8		-7	7 253	0,157	0,157	46,0		1	4 434	0,157	0,157	75,30
P	S	01019	0	0	0,157	0,157	-	01020	0	0	0,157	0,157	-	01021	0	0	0,157	0,157	-
	I		0	12	0,157	0,157	26,7		0	18	0,157	0,157	17,6		-1	21	0,157	0,157	15,55
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
	I		2	6 267	0,157	0,157	53,2		-2	5 437	0,157	0,157	61,4		-7	4 725	0,157	0,157	70,66
P	S	01022	0	0	0,157	0,157	-	01023	0	0	0,157	0,157	-	01024	0	0	0,157	0,157	-
	I		5	22	0,157	0,157	15,0		2	22	0,157	0,157	14,5		0	21	0,157	0,157	15,19
S	S		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		6	2 244	0,157	0,157	NS
	I		-11	4 082	0,157	0,157	81,7		-4	3 073	0,157	0,157	NS		-1	1 464	0,157	0,157	NS
P	S	01025	0	0	0,157	0,157	-	01026	-225	4 749	0,157	0,157	70,3	01027	-1 225	13	0,157	0,157	25,17
	I		-2	18	0,157	0,157	17,6		67	15	0,157	0,157	20,9		373	10	0,157	0,157	32,17



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		14	8 872	0,157 08	0,157 08	37,6 3		-35	6 136	0,157 08	0,157 08	54,4 1		2 504	6 747	0,157 08	0,157 08	49,39
	I		-3	139	0,157 08	0,157 08	NS		11	718	0,157 08	0,157 08	NS		-737	729	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01028	1 549	24 314	0,157 08	0,157 08	13,7 1	01029	1 080	24 978	0,157 08	0,157 08	13,3 6	01030	176	23 428	0,157 08	0,157 08	14,25
	I		-773	3 277	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		608	5 707	0,157 08	0,157 08	58,4 7		-3 748	10 981	0,157 08	0,157 08	30,4 9		18 250	3 490	0,157 08	0,157 08	94,29
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		26 295	27	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01031	19 619	20 665	0,157 08	0,157 08	15,9 1	01032	11 276	24 658	0,157 08	0,157 08	13,4 2	01033	-33 735	32 087	0,157 08	0,157 08	10,68
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		12 191	20 750	0,157 08	0,157 08	15,9 4		-16 411	17 159	0,157 08	0,157 08	19,7 1		-111	26 853	0,157 08	0,157 08	12,43
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01034	-17 260	50 164	0,157 08	0,157 08	6,75	01035	-57 776	45 760	0,157 08	0,157 08	7,63	01036	-34 444	55 646	0,157 08	0,157 08	6,16
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		11 823	570	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		7 121	30 033	0,157 08	0,157 08	11,0 5		12 750	31 069	0,157 08	0,157 08	10,6 4		51 968	29 627	0,157 08	0,157 08	10,81
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01037	67 279 11 584	1 526 917	0,157 08	0,157 08	NS	01038	0 20 169	0 11 794	0,157 08	0,157 08	- 27,8 6	01039	0 27 318	0 6 155	0,157 08	0,157 08	- 53,08
	I		26 594 -94 836	26 387 73 054	0,157 08	0,157 08	12,3 9 4,91		-5 462 14 929	27 233 62 477	0,157 08	0,157 08	12,3 1 5,28		30 241 -53 244	25 860 51 045	0,157 08	0,157 08	12,60 6,81
P	S	01040	14 613	3 455	0,157 08	0,157 08	95,5 2	01041	-2 342 46 364	5 940 2 250	0,157 08	0,157 08	56,3 1 NS	01042	26 662 0	5 890	0,157 08	0,157 08	55,50 -
	I		2 990	1 649	0,157 08	0,157 08	NS		-1 483 19 845	19 845	0,157 08	0,157 08	16,8 4		-21 370	19 213	0,157 08	0,157 08	17,67
S	S		-5 002	23 466	0,157 08	0,157 08	14,2 8		-11 937	30 280	0,157 08	0,157 08	11,1 3		18 774	29 785	0,157 08	0,157 08	11,04
	I		45 688	39 371	0,157 08	0,157 08	8,18		-17 937	70 280	0,157 08	0,157 08	4,82		57 546	19 784	0,157 08	0,157 08	16,11
P	S	01043	40 250	8 969	0,157 08	0,157 08	36,0 5	01044	64 474	13 699	0,157 08	0,157 08	23,1 4	01045	-8 093 0	68 671	0,157 08	0,157 08	4,89 -
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-46 090	11 382	0,157 08	0,157 08	30,3 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-35 895	7 455	0,157 08	0,157 08	46,05
	I		22 465	42 924	0,157 08	0,157 08	7,64		-17 261	70 200	0,157 08	0,157 08	4,82		57 546	19 784	0,157 08	0,157 08	16,11
P	S	01046	311	69 304	0,157 08	0,157 08	4,82	01047	-11 474	65 851	0,157 08	0,157 08	5,12	01048	-2 236 0	32 652	0,157 08	0,157 08	10,24 -
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-36 703	10 838	0,157 08	0,157 08	31,6 9		-14 916	11 709	0,157 08	0,157 08	28,8 5		-3 090	346	0,157 08	0,157 08	NS
	I		27 908	5 848	0,157 08	0,157 08	55,8 4		19 322	3 156	0,157 08	0,157 08	NS		7 346	15 123	0,157 08	0,157 08	21,95
P	S	01049	3 036	28 015	0,157 08	0,157 08	11,8 9	01050	80 180 68 417	312 3 467	0,157 08	0,157 08	NS	02003	46 506	43 488	0,157 08	0,157 08	7,40 48,23
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-6 642	6 959	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-6 701	1 121	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		4 992	16 196	0,157 08	0,157 08	20,53
	I		12 216	10 998	0,157 08	0,157 08	30,0 7		-815	7 625	0,157 08	0,157 08	43,8 1		-50 195	23 889	0,157 08	0,157 08	14,53
P	S	02004	78 888	31 749	0,157 08	0,157 08	9,86	02005	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02006	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-12 124	4 543	0,157 08	0,157 08	74,1 9		-35 367	13 452	0,157 08	0,157 08	25,51
S	S		26 546	6 289	0,157 08	0,157 08	51,9 8		7 129	22 227	0,157 08	0,157 08	14,9 4		9 216	17 464	0,157 08	0,157 08	18,98
	I		-94 574	48 071	0,157 08	0,157 08	7,46		-43 559	39 194	0,157 08	0,157 08	8,81		-2 916	41 343	0,157 08	0,157 08	8,09



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	02007	-3 702	17 925	0,157 08	0,157 08	18,6 8	02008	8 713	9 639	0,157 08	0,157 08	34,4 0	02009	10 962	5 493	0,157 08	0,157 08	60,26
	I		-1 967	9 171	0,157 08	0,157 08	36,4 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-12 140	5 800	0,157 08	0,157 08	58,11
S	S		3 539	13 737	0,157 08	0,157 08	24,2 4		-19 527	8 163	0,157 08	0,157 08	41,5 3		34 801	7 824	0,157 08	0,157 08	41,51
I	8 217	20 084	0,157 08	0,157 08	16,5 2	24 49	0,157 08		0,157 08	6,63	-21 241	33 094	0,157 08		0,157 08	10,26			
P	S	02010	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02011	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02012	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-21 472	12 473	0,157 08	0,157 08	27,2 2		-1 605	15 713	0,157 08	0,157 08	21,2 7		264	14 899	0,157 08	0,157 08	22,40
S	S		9 562	7 451	0,157 08	0,157 08	44,4 7		687	6 611	0,157 08	0,157 08	50,4 7		-282	5 694	0,157 08	0,157 08	58,65
I	-5 824	32 008	0,157 08	0,157 08	10,4 8	1 556	25 258		0,157 08	0,157 08	13,2 0	-3 278	12 850		0,157 08	0,157 08	26,05		
P	S	02013	16 082	15 391	0,157 08	0,157 08	21,4 2	02014	18 339	36 619	0,157 08	0,157 08	8,99	02015	13 607	33 001	0,157 08	0,157 08	10,01
	I		-5 299	10 601	0,157 08	0,157 08	31,6 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		4 517	6 444	0,157 08	0,157 08	51,6 3		-6 487	23 859	0,157 08	0,157 08	14,0 6		21 073	3 943	0,157 08	0,157 08	83,27
I	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0		0,157 08	0,157 08	-	-21 043	24 354		0,157 08	0,157 08	13,94		
P	S	02016	749	4 985	0,157 08	0,157 08	66,9 3	02017	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02018	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-1 206	4 545	0,157 08	0,157 08	73,5 3		-1 429	13 369	0,157 08	0,157 08	25,0 0		2 835	18 258	0,157 08	0,157 08	18,25
S	S		1 289	1 748	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	-801	26 712	0,157 08	0,157 08	12,5 1	2 541	24 472		0,157 08	0,157 08	13,6 2	-2 100	18 291		0,157 08	0,157 08	18,28		
P	S	02019	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02020	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02021	1 100	16 118	0,157 08	0,157 08	20,70
	I		-66	19 627	0,157 08	0,157 08	17,0 1		223	17 698	0,157 08	0,157 08	18,8 6		-309	10 433	0,157 08	0,157 08	32,01
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1 381	8 428	0,157 08	0,157 08	39,66
I	71	9 665	0,157 08	0,157 08	34,5 4	821	401		0,157 08	0,157 08	NS	0	0		0,157 08	0,157 08	-		
P	S	02022	14 075	29 164	0,157 08	0,157 08	11,3 2	02023	-1 541	33 501	0,157 08	0,157 08	9,98	02024	-6 245	42 347	0,157 08	0,157 08	7,92
	I		-2 725	196	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-9 803	17 176	0,157 08	0,157 08	19,5 9		15 054	20 661	0,157 08	0,157 08	15,9 7		6 826	4 866	0,157 08	0,157 08	68,24
I	0	0	0,157 08	0,157 08	-	0	0		0,157 08	0,157 08	-	-6 276	8 869		0,157 08	0,157 08	37,83		
P	S	02025	-541	12 759	0,157 08	0,157 08	26,1 8	02026	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02027	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		648	1 258	0,157 08	0,157 08	NS		56	11 920	0,157 08	0,157 08	28,0 1		-31	18 787	0,157 08	0,157 08	17,77
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	419	14 842	0,157 08	0,157 08	22,4 9	-65	17 013		0,157 08	0,157 08	19,6 3	-9	12 784		0,157 08	0,157 08	26,12		
P	S	02028	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02029	0	0	0,157 08	0,157 08	-	02030	9 972	42 470	0,157 08	0,157 08	7,80
	I		-52	22 424	0,157 08	0,157 08	14,8 9		-5	21 534	0,157 08	0,157 08	15,5 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-19	1 360	0,157 08	0,157 08	NS		2 404	2 556	0,157 08	0,157 08	NS
I	57	6 933	0,157 08	0,157 08	48,1 5	0	2 270		0,157 08	0,157 08	NS	-6 492	8 576		0,157 08	0,157 08	39,13		
P	S	02031	-184	22 140	0,157 08	0,157 08	15,0 8	02032	17	3 431	0,157 08	0,157 08	97,3 1	02033	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-20	7 264	0,157 08	0,157 08	45,9 6		0	15 914	0,157 08	0,157 08	20,98
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	203		10 920	0,157 08	0,157 08	30,5 7	-13		10 215	0,157 08	0,157 08	32,6 8	2		7 411	0,157 08	0,157 08	45,05	
P	S	02034	13 083	32 641	0,157 08	0,157 08	10,1 2												
I	0	0	0,157 08	0,157 08	-														



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-												
	I		-2 354	11 122	0,157 08	0,157 08	30,0 7												
Fondazione					Platea 12														
P	S	00439	5 562	10 345	0,157 08	0,157 08	32,1 3	00440	-7 419	9 991	0,157 08	0,157 08	33,6 1	00441	-1 287	20 152	0,157 08	0,157 08	16,58
	I		-16 223	15 908	0,157 08	0,157 08	21,2 5		4 878	12 970	0,157 08	0,157 08	25,6 4		-1 921	4 586	0,157 08	0,157 08	72,91
S	S		9 068	2 768	0,157 08	0,157 08	NS		8 438	2 666	0,157 08	0,157 08	NS		10 593	17 079	0,157 08	0,157 08	19,39
	I		-21 619	2 202	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00442	-9 906	29 549	0,157 08	0,157 08	11,3 9	00443	-28	44 501	0,157 08	0,157 08	7,50	00444	-11 916	46 585	0,157 08	0,157 08	7,23
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-2 099	43 552	0,157 08	0,157 08	7,68		8 439	69 352	0,157 08	0,157 08	4,78		3 148	75 428	0,157 08	0,157 08	4,42
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00445	798	45 462	0,157 08	0,157 08	7,34	00446	-7 179	40 889	0,157 08	0,157 08	8,21	00447	31 742	19 765	0,157 08	0,157 08	16,47
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-533	77 034	0,157 08	0,157 08	4,34		3 703	62 922	0,157 08	0,157 08	5,29		-2 476	49 476	0,157 08	0,157 08	6,76
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00448	-484	4 439	0,157 08	0,157 08	75,2 4	00449	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00450	-15 359	11 788	0,157 08	0,157 08	28,66
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-6 597	3 574	0,157 08	0,157 08	93,9 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		1 490	30 925	0,157 08	0,157 08	10,7 8		-2 785	15 495	0,157 08	0,157 08	21,5 9		-1 459	25 447	0,157 08	0,157 08	13,14
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-10 067	9 145	0,157 08	0,157 08	36,8 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00451	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00452	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00453	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		3	1 386	0,157 08	0,157 08	NS		0	2 760	0,157 08	0,157 08	NS		0	5 413	0,157 08	0,157 08	61,68
S	S		-2	31 269	0,157 08	0,157 08	10,6 8		0	8 933	0,157 08	0,157 08	37,3 7		0	2 646	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	1 488	0,157 08	0,157 08	NS		0	6 840	0,157 08	0,157 08	48,81
P	S	00454	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00455	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00456	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	5 835	0,157 08	0,157 08	57,2 2		0	8 626	0,157 08	0,157 08	38,7 0		0	10 292	0,157 08	0,157 08	32,44
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	9 543	0,157 08	0,157 08	34,9 9		0	10 069	0,157 08	0,157 08	33,1 6		0	11 403	0,157 08	0,157 08	29,28
P	S	00457	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00458	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00459	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	10 976	0,157 08	0,157 08	30,4 2		0	13 738	0,157 08	0,157 08	24,3 0		0	15 185	0,157 08	0,157 08	21,99
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	10 988	0,157 08	0,157 08	30,3 8		0	11 576	0,157 08	0,157 08	28,8 4		0	10 378	0,157 08	0,157 08	32,17
P	S	00460	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00461	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00462	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	16 103	0,157 08	0,157 08	20,7 3		0	17 079	0,157 08	0,157 08	19,5 5		0	18 488	0,157 08	0,157 08	18,06
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	9 001	0,157 08	0,157 08	37,0 9		0	7 814	0,157 08	0,157 08	42,7 3		0	6 687	0,157 08	0,157 08	49,93
P	S	00463	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00464	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00465	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	17 688	0,157 08	0,157 08	18,8 8		0	18 112	0,157 08	0,157 08	18,4 3		0	14 713	0,157 08	0,157 08	22,69
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	4 376	0,157 08	0,157 08	76,2 9		0	2 957	0,157 08	0,157 08	NS		0	674	0,157 08	0,157 08	NS



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	00466	0	1 528	0,157 08	0,157 08	NS	00936	27 892	8 952	0,157 08	0,157 08	36,4 8	00937	-4 456	10 109	0,157 08	0,157 08	33,14
I			0	11 923	0,157 08	0,157 08	28,0 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		33 991	11 698	0,157 08	0,157 08	27,78
S	S		0	1 459	0,157 08	0,157 08	NS		210 017	3 475	0,157 08	0,157 08	80,2 0		39 705	1 751	0,157 08	0,157 08	NS
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00938	-17 285	9 966	0,157 08	0,157 08	33,9 6	00939	-12 742	7 566	0,157 08	0,157 08	44,5 7	00940	-9 469	6 489	0,157 08	0,157 08	51,83
I			55 803	19 173	0,157 08	0,157 08	16,6 5		39 387	19 833	0,157 08	0,157 08	16,3 1		21 562	18 369	0,157 08	0,157 08	17,87
S	S		144 995	354	0,157 08	0,157 08	NS		-39 868	402	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			156 113	78	0,157 08	0,157 08	NS		122 447	1 791	0,157 08	0,157 08	NS		83 161	865	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00941	-1 165	9 431	0,157 08	0,157 08	35,4 3	00942	6 673	15 673	0,157 08	0,157 08	21,1 9	00943	-971	16 705	0,157 08	0,157 08	20,00
I			2 389	14 205	0,157 08	0,157 08	23,4 6		-6 437	6 250	0,157 08	0,157 08	53,6 9		778	6 364	0,157 08	0,157 08	52,43
S	S		15 035	2 301	0,157 08	0,157 08	NS		13 259	3 939	0,157 08	0,157 08	83,8 8		-780	2 776	0,157 08	0,157 08	NS
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00944	-1 665	16 408	0,157 08	0,157 08	20,3 7	00945	-430	19 608	0,157 08	0,157 08	17,0 3	00946	524	18 948	0,157 08	0,157 08	17,61
I			1 680	7 106	0,157 08	0,157 08	46,9 2		418	4 522	0,157 08	0,157 08	73,8 1		-1 292	4 855	0,157 08	0,157 08	68,84
S	S		2 673	1 946	0,157 08	0,157 08	NS		28	1 458	0,157 08	0,157 08	NS		335	5 995	0,157 08	0,157 08	55,68
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00947	681	19 723	0,157 08	0,157 08	16,9 2	00948	-97	28 120	0,157 08	0,157 08	11,8 7	00949	-8	25 904	0,157 08	0,157 08	12,89
I			986	3 550	0,157 08	0,157 08	93,9 7		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-268	7 587	0,157 08	0,157 08	44,0 1		-21	10 253	0,157 08	0,157 08	32,5 6		-35	4 646	0,157 08	0,157 08	71,86
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00950	-25	21 982	0,157 08	0,157 08	15,1 9	00951	2	20 214	0,157 08	0,157 08	16,5 2	00952	1	18 466	0,157 08	0,157 08	18,08
I			4	653	0,157 08	0,157 08	NS		-2	1 238	0,157 08	0,157 08	NS		-1	1 192	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		-9	5 923	0,157 08	0,157 08	56,3 7		2	7 905	0,157 08	0,157 08	42,2 3		1	9 475	0,157 08	0,157 08	35,24
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00953	-1	10 748	0,157 08	0,157 08	31,0 6	00954	0	9 026	0,157 08	0,157 08	36,9 9	00955	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			1	7 218	0,157 08	0,157 08	46,2 5		0	5 878	0,157 08	0,157 08	56,8 0		0	11 715	0,157 08	0,157 08	28,50
S	S		0	4 282	0,157 08	0,157 08	77,9 7		0	6 376	0,157 08	0,157 08	52,3 6		0	224	0,157 08	0,157 08	NS
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	133	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00956	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00957	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00958	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	16 105	0,157 08	0,157 08	20,7 3		0	18 126	0,157 08	0,157 08	18,4 2		0	11 579	0,157 08	0,157 08	28,83
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	2 106	0,157 08	0,157 08	NS		0	3 736	0,157 08	0,157 08	89,3 6		0	10 346	0,157 08	0,157 08	32,27
P	S	00959	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00960	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00961	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	7 626	0,157 08	0,157 08	43,7 8		0	6 321	0,157 08	0,157 08	52,8 2		0	6 474	0,157 08	0,157 08	51,57
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	1 972	0,157 08	0,157 08	NS		0	14 625	0,157 08	0,157 08	22,83
I			0	10 628	0,157 08	0,157 08	31,4 1		0	6 211	0,157 08	0,157 08	53,7 5		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00962	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00963	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00964	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			3	9 884	0,157 08	0,157 08	33,7 8		3	12 781	0,157 08	0,157 08	26,1 2		-18	7 612	0,157 08	0,157 08	43,86



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	16	0,157	0,157	20,2		0	20	0,157	0,157	16,1		-1	31	0,157	0,157	10,71
	I		0	530	08	08	0		0	711	08	08	2		0	167	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	00965	0	0	0,157	0,157	-	00966	0	0	0,157	0,157	-	00967	0	0	0,157	0,157	-
	I		-25	9 685	0,157	0,157	34,4		-17	10	0,157	0,157	32,0		11	7 069	0,157	0,157	47,23
					08	08	7				08	08	1				08	08	
S	S		6	29	0,157	0,157	11,2		0	33	0,157	0,157	10,0		-1	30	0,157	0,157	10,99
	I		0	666	08	08	5		0	401	08	08	0		0	375	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	00968	0	0	0,157	0,157	-	00969	0	0	0,157	0,157	-	00970	0	0	0,157	0,157	-
	I		-3	3 891	0,157	0,157	85,8		-40	3 201	0,157	0,157	NS		2	2 408	0,157	0,157	NS
					08	08	1				08	08					08	08	
S	S		0	31	0,157	0,157	10,4		2	27	0,157	0,157	12,2		11	25	0,157	0,157	12,90
	I		0	983	08	08	4		0	320	08	08	2		0	884	08	08	
			0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
P	S	00971	0	0	0,157	0,157	-	00972	0	0	0,157	0,157	-	00973	0	0	0,157	0,157	-
	I		598	3 690	0,157	0,157	90,4		-5 211	2 404	0,157	0,157	NS		5 477	1 261	0,157	0,157	NS
					08	08	4				08	08					08	08	
S	S		-1 499	24	0,157	0,157	13,8		2 652	22	0,157	0,157	14,8		2 172	19	0,157	0,157	16,85
	I		-213	523	0,157	0,157	9		4 882	1 540	0,157	0,157	NS		-1 558	5 241	0,157	0,157	63,78
					08	08	NS				08	08					08	08	
P	S	00974	2 450	911	0,157	0,157	NS	00975	31	1 281	0,157	0,157	NS	00976	2 525	2 763	0,157	0,157	NS
	I		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08					08	08					08	08	
S	S		2 189	17	0,157	0,157	19,4		88	16	0,157	0,157	20,7		-50	16	0,157	0,157	19,82
	I		9 280	8 230	0,157	0,157	40,2		3 125	13	0,157	0,157	25,1		-11	15	0,157	0,157	21,55
					08	08	7			240	08	08	5		165	631	08	08	
P	S	00977	0	0	0,157	0,157	-	00978	0	0	0,157	0,157	-	00979	0	0	0,157	0,157	-
	I		18	2 655	0,157	0,157	NS		11	4 411	0,157	0,157	74,9		-3 285	3 330	0,157	0,157	NS
					08	08					08	08	8				08	08	
S	S		-520	13	0,157	0,157	24,4		755	10	0,157	0,157	31,0		-72	12	0,157	0,157	26,10
	I		1 127	671	0,157	0,157	3		9 057	752	0,157	0,157	17,1		-1 867	14	0,157	0,157	23,30
				19	0,157	0,157	17,3			19	0,157	0,157	6			349	0,157	0,157	
				276	08	08	1			321	08	08					08	08	
P	S	00980	0	0	0,157	0,157	-	00981	0	0	0,157	0,157	-	00982	-4 086	2 505	0,157	0,157	NS
	I		2 610	3 969	0,157	0,157	83,9		-357	3 104	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
					08	08	5				08	08					08	08	
S	S		-3 934	21	0,157	0,157	15,7		-2 749	23	0,157	0,157	14,4		-543	26	0,157	0,157	12,50
	I		-2 078	337	0,157	0,157	0		-6 526	1 801	0,157	0,157	NS		0	0	0,157	0,157	-
				5 325	08	08	62,8				08	08					08	08	
P	S	00983	5 156	6 796	0,157	0,157	48,9	00984	-1 460	4 576	0,157	0,157	73,0	00985	1 435	12	0,157	0,157	26,32
	I		0	0	0,157	0,157	3		0	0	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
					08	08	-				08	08					08	08	
S	S		3 025	33	0,157	0,157	9,85		-831	34	0,157	0,157	9,75		-4 727	38	0,157	0,157	8,74
	I		0	817	0,157	0,157	-		0	258	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
				0	08	08				0	08	08					08	08	
P	S	00986	1 429	27	0,157	0,157	12,0	00987	-3 824	34	0,157	0,157	9,67	00988	-3 234	38	0,157	0,157	8,66
	I		0	753	0,157	0,157	2		0	633	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
				0	08	08	-			0	08	08					08	08	
S	S		-1 518	56	0,157	0,157	5,95		-3 701	58	0,157	0,157	5,71		-522	61	0,157	0,157	5,43
	I		0	182	0,157	0,157	-		0	668	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
				0	08	08				0	08	08					08	08	
P	S	00989	-2 063	43	0,157	0,157	7,74	00990	-2 108	37	0,157	0,157	8,94	00991	5 231	42	0,157	0,157	7,85
	I		0	208	0,157	0,157	-		0	419	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
				0	08	08				0	08	08					08	08	
S	S		2 758	71	0,157	0,157	4,69		-3 730	75	0,157	0,157	4,46		-647	71	0,157	0,157	4,69
	I		0	053	0,157	0,157	-		0	073	0,157	0,157	-		0	0	0,157	0,157	-
				0	08	08				0	08	08					08	08	



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	00992	-4 214	48 614	0,157 08	0,157 08	6,89	00993	-12 990	48 784	0,157 08	0,157 08	6,91	00994	-4 603	46 244	0,157 08	0,157 08	7,25
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-3 327	77 706	0,157 08	0,157 08	4,31		-3 938	78 035	0,157 08	0,157 08	4,29		312	78 037	0,157 08	0,157 08	4,28
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00995	-2 036	41 437	0,157 08	0,157 08	8,07	00996	-1 432	40 914	0,157 08	0,157 08	8,17	00997	-637	44 928	0,157 08	0,157 08	7,43
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		3 308	72 648	0,157 08	0,157 08	4,58		12 417	67 395	0,157 08	0,157 08	4,91		1 973	66 723	0,157 08	0,157 08	5,00
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00998	-9 571	37 315	0,157 08	0,157 08	9,01	00999	-3 455	39 839	0,157 08	0,157 08	8,40	01000	-4 477	38 539	0,157 08	0,157 08	8,69
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-911	59 635	0,157 08	0,157 08	5,60		4 313	57 745	0,157 08	0,157 08	5,76		18 137	52 063	0,157 08	0,157 08	6,32
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01001	-5 832	23 665	0,157 08	0,157 08	14,1 7	01002	-3 119	22 208	0,157 08	0,157 08	15,0 7	01003	1 272	20 297	0,157 08	0,157 08	16,43
I	I		7 066	418	0,157 08	0,157 08	NS		18 229	2 968	0,157 08	0,157 08	NS		1 709	5 197	0,157 08	0,157 08	64,16
S	S		-1 606	38 398	0,157 08	0,157 08	8,71		5 636	30 931	0,157 08	0,157 08	10,7 5		-4 283	25 200	0,157 08	0,157 08	13,29
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01004	-1 346	20 929	0,157 08	0,157 08	15,9 7	01005	-3 398	18 548	0,157 08	0,157 08	18,0 5	01006	-4 953	16 670	0,157 08	0,157 08	20,11
I	I		110	3 649	0,157 08	0,157 08	91,4 9		1 615	4 536	0,157 08	0,157 08	73,5 1		5 065	6 502	0,157 08	0,157 08	51,14
S	S		9 226	17 192	0,157 08	0,157 08	19,2 8		19 637	10 209	0,157 08	0,157 08	32,2 0		9 890	6 351	0,157 08	0,157 08	52,16
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01007	-629	9 506	0,157 08	0,157 08	35,1 4	01008	6 426	10 639	0,157 08	0,157 08	31,2 2	01009	5 208	10 318	0,157 08	0,157 08	32,23
I	I		2 613	14 467	0,157 08	0,157 08	23,0 3		-3 128	13 214	0,157 08	0,157 08	25,3 3		-9 329	15 634	0,157 08	0,157 08	21,51
S	S		-43	4 047	0,157 08	0,157 08	82,5 0		20 976	4 473	0,157 08	0,157 08	73,4 1		14 972	3 561	0,157 08	0,157 08	92,65
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01010	-4 682	10 603	0,157 08	0,157 08	31,6 0	01011	103 131	644	0,157 08	0,157 08	NS	01932	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		23 153	20 217	0,157 08	0,157 08	16,2 1		109 600	1 478	0,157 08	0,157 08	NS		0	14 542	0,157 08	0,157 08	22,96
S	S		231 602	113	0,157 08	0,157 08	NS		674 813	3 045	0,157 08	0,157 08	51,3 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	2 218	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01933	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01934	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01935	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		0	17 735	0,157 08	0,157 08	18,8 3		0	18 063	0,157 08	0,157 08	18,4 8		0	18 321	0,157 08	0,157 08	18,22
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		0	4 694	0,157 08	0,157 08	71,1 3		0	5 978	0,157 08	0,157 08	55,8 5		0	7 627	0,157 08	0,157 08	43,77
P	S	01936	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01937	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01938	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		0	18 012	0,157 08	0,157 08	18,5 4		0	17 087	0,157 08	0,157 08	19,5 4		0	16 564	0,157 08	0,157 08	20,16
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		0	8 534	0,157 08	0,157 08	39,1 2		0	8 733	0,157 08	0,157 08	38,2 3		0	9 305	0,157 08	0,157 08	35,88
P	S	01939	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01940	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01941	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I	I		0	15 077	0,157 08	0,157 08	22,1 4		0	13 619	0,157 08	0,157 08	24,5 1		0	14 500	0,157 08	0,157 08	23,03



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	9 419	0,157 08	0,157 08	35,4 5		0	10 020	0,157 08	0,157 08	33,3 2		0	10 520	0,157 08	0,157 08	31,74
P	S	01942	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01943	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01944	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	11 566	0,157 08	0,157 08	28,8 7		0	9 324	0,157 08	0,157 08	35,8 1		0	10 297	0,157 08	0,157 08	32,42
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	1 282	0,157 08	0,157 08	NS		0	4 382	0,157 08	0,157 08	76,19
	I		0	10 454	0,157 08	0,157 08	31,9 4		0	5 789	0,157 08	0,157 08	57,6 7		0	4 963	0,157 08	0,157 08	67,27
P	S	01945	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01946	19	750	0,157 08	0,157 08	NS	01947	0	2 611	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	11 656	0,157 08	0,157 08	28,6 4		45	2 302	0,157 08	0,157 08	NS		0	11 036	0,157 08	0,157 08	30,25
S	S		0	7 985	0,157 08	0,157 08	41,8 1		-76	28 470	0,157 08	0,157 08	11,7 3		0	1 175	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	3 167	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01948	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01949	1 820	2 074	0,157 08	0,157 08	NS	01950	2 329	5 991	0,157 08	0,157 08	55,63
	I		-1 290	3 338	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		3 304	22 476	0,157 08	0,157 08	14,8 2		-921	26 505	0,157 08	0,157 08	12,6 1		1 375	31 080	0,157 08	0,157 08	10,73
	I		7 385	2 429	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01951	-1 879	9 828	0,157 08	0,157 08	34,0 2	01952	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01953	-3 569	14 692	0,157 08	0,157 08	22,79
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		19	4 277	0,157 08	0,157 08	78,0 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		1 450	37 227	0,157 08	0,157 08	8,96		5	32 696	0,157 08	0,157 08	10,2 1		667	41 428	0,157 08	0,157 08	8,05
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01954	-7	275	0,157 08	0,157 08	NS	01955	2 304	17 370	0,157 08	0,157 08	19,1 9	01956	73	1 554	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-5	2 827	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		246	3 051	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		10	35 852	0,157 08	0,157 08	9,31		-699	41 018	0,157 08	0,157 08	8,14		-78	35 266	0,157 08	0,157 08	9,47
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01957	-799	33 160	0,157 08	0,157 08	10,0 7	01958	3 035	15 918	0,157 08	0,157 08	20,9 2	01959	-109	1 837	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		110	4 184	0,157 08	0,157 08	79,79
S	S		3 380	58 457	0,157 08	0,157 08	5,70		-1 826	38 929	0,157 08	0,157 08	8,59		116	30 573	0,157 08	0,157 08	10,92
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01960	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01961	-2 472	29 567	0,157 08	0,157 08	11,3 1	01962	197	13 290	0,157 08	0,157 08	25,12
	I		2	6 404	0,157 08	0,157 08	52,1 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-1	28 663	0,157 08	0,157 08	11,6 5		800	52 559	0,157 08	0,157 08	6,35		-211	35 160	0,157 08	0,157 08	9,50
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01963	-129	875	0,157 08	0,157 08	NS	01964	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01965	4 837	38 547	0,157 08	0,157 08	8,63
	I		-25	6 128	0,157 08	0,157 08	54,4 8		-1	9 182	0,157 08	0,157 08	36,3 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		138	24 705	0,157 08	0,157 08	13,5 1		-6	19 956	0,157 08	0,157 08	16,7 3		244	59 870	0,157 08	0,157 08	5,58
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01966	1 944	22 763	0,157 08	0,157 08	14,6 4	01967	82	10 324	0,157 08	0,157 08	32,3 4	01968	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		361	2 398	0,157 08	0,157 08	NS		-10	8 674	0,157 08	0,157 08	38,49
S	S		-965	40 458	0,157 08	0,157 08	8,26		-88	27 180	0,157 08	0,157 08	12,2 8		4	17 819	0,157 08	0,157 08	18,74
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	01969	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01970	354	32 087	0,157 08	0,157 08	10,4 0	01971	4 414	25 107	0,157 08	0,157 08	13,25
	I		1	11 758	0,157 08	0,157 08	28,3 9		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-3	12 396	0,157 08	0,157 08	26,9 3		14 027	53 330	0,157 08	0,157 08	6,19		-4 410	40 285	0,157 08	0,157 08	8,32
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01972	148	17 885	0,157 08	0,157 08	18,6 7	01973	-88	7 207	0,157 08	0,157 08	46,3 3	01974	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		161	5 759	0,157 08	0,157 08	57,9 7		-13	11 258	0,157 08	0,157 08	29,66
S	S		-158	27 291	0,157 08	0,157 08	12,2 4		94	17 108	0,157 08	0,157 08	19,5 1		0	9 978	0,157 08	0,157 08	33,46
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01975	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01976	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01977	3 888	29 436	0,157 08	0,157 08	11,31
	I		0	14 756	0,157 08	0,157 08	22,6 3		0	11 610	0,157 08	0,157 08	28,7 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	5 176	0,157 08	0,157 08	64,5 0		0	3 296	0,157 08	0,157 08	NS		-1 914	39 830	0,157 08	0,157 08	8,39
	I		0	2 560	0,157 08	0,157 08	NS		0	4 943	0,157 08	0,157 08	67,5 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01978	576	24 386	0,157 08	0,157 08	13,6 8	01979	421	19 377	0,157 08	0,157 08	17,2 2	01980	-389	12 413	0,157 08	0,157 08	26,90
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-183	760	0,157 08	0,157 08	NS		154	4 280	0,157 08	0,157 08	78,00
S	S		4 775	33 258	0,157 08	0,157 08	10,0 0		-451	24 378	0,157 08	0,157 08	13,7 0		416	15 273	0,157 08	0,157 08	21,85
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01981	8	4 282	0,157 08	0,157 08	77,9 7	01982	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01983	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-3	8 647	0,157 08	0,157 08	38,6 1		-3	13 471	0,157 08	0,157 08	24,7 8		0	16 328	0,157 08	0,157 08	20,45
S	S		-9	7 854	0,157 08	0,157 08	42,5 1		-2	2 573	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		4	2 028	0,157 08	0,157 08	NS		0	5 635	0,157 08	0,157 08	59,25
P	S	01984	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01985	1 873	15 985	0,157 08	0,157 08	20,8 6	01986	444	17 749	0,157 08	0,157 08	18,80
	I		0	14 047	0,157 08	0,157 08	23,7 7		-1 557	7 378	0,157 08	0,157 08	45,3 1		-27	6 614	0,157 08	0,157 08	50,48
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		1 141	5 306	0,157 08	0,157 08	62,8 7		3 760	10 618	0,157 08	0,157 08	31,35
	I		0	7 633	0,157 08	0,157 08	43,7 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01987	-130	17 980	0,157 08	0,157 08	18,5 7	01988	3 533	21 453	0,157 08	0,157 08	15,5 2	01989	2 408	23 425	0,157 08	0,157 08	14,23
	I		-3 234	6 170	0,157 08	0,157 08	54,2 5		-2 225	1 978	0,157 08	0,157 08	NS		-755	186	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		10 882	16 670	0,157 08	0,157 08	19,8 6		1 809	19 369	0,157 08	0,157 08	17,2 1		563	19 195	0,157 08	0,157 08	17,39
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01990	-29	21 482	0,157 08	0,157 08	15,5 4	01991	-34	15 635	0,157 08	0,157 08	21,3 5	01992	0	8 899	0,157 08	0,157 08	37,52
	I		-211	1 115	0,157 08	0,157 08	NS		200	3 989	0,157 08	0,157 08	83,6 8		-4	7 402	0,157 08	0,157 08	45,11
S	S		233	17 354	0,157 08	0,157 08	19,2 4		-206	12 563	0,157 08	0,157 08	26,5 8		0	6 430	0,157 08	0,157 08	51,92
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01993	10	1 925	0,157 08	0,157 08	NS	01994	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01995	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-4	10 933	0,157 08	0,157 08	30,5 4		0	15 158	0,157 08	0,157 08	22,0 3		0	17 706	0,157 08	0,157 08	18,86
S	S		-11	1 194	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		4	676	0,157 08	0,157 08	NS		0	5 256	0,157 08	0,157 08	63,5 2		0	8 011	0,157 08	0,157 08	41,68
P	S	01996	-332	24 084	0,157 08	0,157 08	13,8 7	01997	-198	19 331	0,157 08	0,157 08	17,2 7	01998	5	13 881	0,157 08	0,157 08	24,05
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		105	3 099	0,157 08	0,157 08	NS		-2	6 073	0,157 08	0,157 08	54,98



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
S	S		97	9 983	0,157 08	0,157 08	33,4 4		-63	8 208	0,157 08	0,157 08	40,6 8		2	5 363	0,157 08	0,157 08	62,25
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01999	1	7 289	0,157 08	0,157 08	45,8 0	02000	0	821	0,157 08	0,157 08	NS	02001	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-4	9 126	0,157 08	0,157 08	36,5 8		0	12 160	0,157 08	0,157 08	27,4 6		0	15 708	0,157 08	0,157 08	21,25
S	S		4	2 219	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	1 558	0,157 08	0,157 08	NS		0	5 280	0,157 08	0,157 08	63,23
P	S	02002	0	0	0,157 08	0,157 08	-												
	I		0	17 906	0,157 08	0,157 08	18,6 5												
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-												
	I		0	7 838	0,157 08	0,157 08	42,6 0												
Fondazione			Platea 13																
P	S	00469	0	9 938	0,157 08	0,157 08	33,5 9	00470	0	2 517	0,157 08	0,157 08	NS	00471	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	1 614	0,157 08	0,157 08	NS		0	7 998	0,157 08	0,157 08	41,7 4		0	9 295	0,157 08	0,157 08	35,92
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	3 024	0,157 08	0,157 08	NS		0	6 739	0,157 08	0,157 08	49,5 4		0	7 890	0,157 08	0,157 08	42,32
P	S	00472	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00473	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00474	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	10 866	0,157 08	0,157 08	30,7 3		0	10 789	0,157 08	0,157 08	30,9 5		0	11 635	0,157 08	0,157 08	28,70
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	10 650	0,157 08	0,157 08	31,3 5		0	11 014	0,157 08	0,157 08	30,3 1		0	14 139	0,157 08	0,157 08	23,61
P	S	00475	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00476	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00477	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	10 567	0,157 08	0,157 08	31,6 0		0	9 362	0,157 08	0,157 08	35,6 6		0	7 643	0,157 08	0,157 08	43,68
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	15 254	0,157 08	0,157 08	21,8 9		0	16 611	0,157 08	0,157 08	20,1 0		0	17 888	0,157 08	0,157 08	18,66
P	S	00478	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00479	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00480	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	6 297	0,157 08	0,157 08	53,0 2		0	4 889	0,157 08	0,157 08	68,2 9		0	4 578	0,157 08	0,157 08	72,93
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	18 888	0,157 08	0,157 08	17,6 8		0	18 783	0,157 08	0,157 08	17,7 7		0	20 481	0,157 08	0,157 08	16,30
P	S	00481	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00482	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00483	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	1 593	0,157 08	0,157 08	NS		0	769	0,157 08	0,157 08	NS		0	709	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	16 372	0,157 08	0,157 08	20,3 9		0	16 031	0,157 08	0,157 08	20,8 3		0	14 099	0,157 08	0,157 08	23,68
P	S	00484	0	895	0,157 08	0,157 08	NS	00485	0	1 096	0,157 08	0,157 08	NS	00486	-8 708	12 238	0,157 08	0,157 08	27,47
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	201	0,157 08	0,157 08	NS		0	2 342	0,157 08	0,157 08	NS		-5 494	21 980	0,157 08	0,157 08	15,26
	I		0	11 997	0,157 08	0,157 08	27,8 3		0	11 788	0,157 08	0,157 08	28,3 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00487	-1 040	3 835	0,157 08	0,157 08	87,1 3	00488	-3 283	10 876	0,157 08	0,157 08	30,7 8	00489	-4 647	18 429	0,157 08	0,157 08	18,18
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-1 236	16 427	0,157 08	0,157 08	20,3 4		366	17 551	0,157 08	0,157 08	19,0 2		4 409	16 101	0,157 08	0,157 08	20,66
	I		-3 377	13 101	0,157 08	0,157 08	25,5 5		3 198	8 374	0,157 08	0,157 08	39,7 7		8 499	10 738	0,157 08	0,157 08	30,88



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	00490	-11 662	25 163	0,157 08	0,157 08	13,3 9	00491	34 181	59 107	0,157 08	0,157 08	5,50	00492	4 255	65 274	0,157 08	0,157 08	5,10
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-18 132 -24 740	25 880 3 028	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	13,0 8 NS		24 862 0	38 925 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	8,41		95	43 091 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	7,75
I															0	0			-
P	S	00493	-15 945	67 589	0,157 08	0,157 08	5,00	00494	-1 609	61 994	0,157 08	0,157 08	5,39	00495	-3 854	45 753	0,157 08	0,157 08	7,32
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		1 534	41 107	0,157 08	0,157 08	8,11		-1 600	39 939	0,157 08	0,157 08	8,37		3 208	21 263	0,157 08	0,157 08	15,66
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00496	-6 515	32 301	0,157 08	0,157 08	10,3 9	00497	-9 724	17 470	0,157 08	0,157 08	19,2 6	00498	2 251	14 301	0,157 08	0,157 08	23,30
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		2 593	7 269	0,157 08	0,157 08	45,8 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-1 330	6 932	0,157 08	0,157 08	48,2 1		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-13 584	13 572	0,157 08	0,157 08	24,86
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1 056	4 731	0,157 08	0,157 08	70,6 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00651	20 693	19 092	0,157 08	0,157 08	17,2 0	00652	-4 190	709	0,157 08	0,157 08	NS	00653	-25 606	49 594	0,157 08	0,157 08	6,87
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		1 237	738	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		28 025 23 744	15 820 10 318	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	20,6 4 31,7 5		-791	12 104 17 755	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	27,6 0 18,7 9		-13 914 0	30 009 0	0,157 08 0,157 08	0,157 08 0,157 08	11,25
I									1 214										-
P	S	00874	-5 617	11 975	0,157 08	0,157 08	28,0 0	00875	-9 116	10 454	0,157 08	0,157 08	32,1 7	00876	-9 741	13 985	0,157 08	0,157 08	24,06
I			9 916	18 623	0,157 08	0,157 08	17,7 9		54 445	19 401	0,157 08	0,157 08	16,4 7		15 246	12 609	0,157 08	0,157 08	26,16
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			-59 342	3 640	0,157 08	0,157 08	96,0 0		88 491	6 388	0,157 08	0,157 08	48,6 3		5 199	4 740	0,157 08	0,157 08	70,15
P	S	00877	-1 463	21 347	0,157 08	0,157 08	15,6 6	00878	-8 249	24 673	0,157 08	0,157 08	13,6 2	00879	-5 046	25 308	0,157 08	0,157 08	13,24
I			-1 132	3 604	0,157 08	0,157 08	92,7 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		815	2 255	0,157 08	0,157 08	NS		1 718	4 042	0,157 08	0,157 08	82,49
I			2 894	4 939	0,157 08	0,157 08	67,4 4		-1 879	1 187	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00880	-534	32 006	0,157 08	0,157 08	10,4 4	00881	-1 043	37 298	0,157 08	0,157 08	8,96	00882	-9 836	43 147	0,157 08	0,157 08	7,80
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		8 107	8 312	0,157 08	0,157 08	39,9 1		3 259	14 566	0,157 08	0,157 08	22,8 6		8 033	19 981	0,157 08	0,157 08	16,60
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00883	-20 074	50 279	0,157 08	0,157 08	6,74	00884	-4 360	57 286	0,157 08	0,157 08	5,85	00885	-1 442	57 340	0,157 08	0,157 08	5,83
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-2 578	26 421	0,157 08	0,157 08	12,6 6		2 867	34 267	0,157 08	0,157 08	9,72		-1 320	36 850	0,157 08	0,157 08	9,07
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00886	620	60 904	0,157 08	0,157 08	5,48	00887	-219	62 702	0,157 08	0,157 08	5,33	00888	-1 748	61 959	0,157 08	0,157 08	5,40
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		953	36 938	0,157 08	0,157 08	9,03		8 424	38 705	0,157 08	0,157 08	8,57		657	38 970	0,157 08	0,157 08	8,56
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00889	307	70 592	0,157 08	0,157 08	4,73	00890	2 038	69 358	0,157 08	0,157 08	4,81	00891	-2 060	66 972	0,157 08	0,157 08	4,99
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		5 066	41 383	0,157 08	0,157 08	8,04		2 259	42 713	0,157 08	0,157 08	7,80		1 186	44 346	0,157 08	0,157 08	7,52
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00892	29 064	59 530	0,157 08	0,157 08	5,48	00893	958	58 016	0,157 08	0,157 08	5,75	00894	-658	55 985	0,157 08	0,157 08	5,97
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-787	39 378	0,157 08	0,157 08	8,48		610	36 158	0,157 08	0,157 08	9,23		3 546	36 224	0,157 08	0,157 08	9,19
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00895	309	44 795	0,157 08	0,157 08	7,45	00896	719	40 421	0,157 08	0,157 08	8,26	00897	645	32 994	0,157 08	0,157 08	10,11
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-1 317	28 701	0,157 08	0,157 08	11,6 4		-3 666	31 825	0,157 08	0,157 08	10,5 2		-1 721	27 305	0,157 08	0,157 08	12,24
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-5 756	550	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00898	-3 789	22 461	0,157 08	0,157 08	14,9 1	00899	1 310	15 760	0,157 08	0,157 08	21,1 6	00900	-944	6 391	0,157 08	0,157 08	52,28
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-2 311	22 294	0,157 08	0,157 08	15,0 0		577	19 412	0,157 08	0,157 08	17,1 9		-194	16 537	0,157 08	0,157 08	20,19
	I		-1 668	3 509	0,157 08	0,157 08	95,2 7		42	7 918	0,157 08	0,157 08	42,1 6		3 919	10 454	0,157 08	0,157 08	31,84
P	S	00901	-40 413	2 091	0,157 08	0,157 08	NS	00902	131 789	2 909	0,157 08	0,157 08	NS	00903	11 089	3 881	0,157 08	0,157 08	85,28
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-6 335	10 876	0,157 08	0,157 08	30,8 5		3 597	12 622	0,157 08	0,157 08	26,3 8		-251	14 667	0,157 08	0,157 08	22,77
	I		-35 338	21 969	0,157 08	0,157 08	15,6 2		16 832	18 404	0,157 08	0,157 08	17,9 0		172	13 362	0,157 08	0,157 08	24,98
P	S	00904	-1 505	2 343	0,157 08	0,157 08	NS	00905	309	1 732	0,157 08	0,157 08	NS	00906	8 229	2 837	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-39	14 237	0,157 08	0,157 08	23,4 5		2 137	15 441	0,157 08	0,157 08	21,5 9		-1 924	14 115	0,157 08	0,157 08	23,69
	I		2 565	13 269	0,157 08	0,157 08	25,1 1		2 853	12 572	0,157 08	0,157 08	26,5 0		-7 794	12 125	0,157 08	0,157 08	27,70
P	S	00907	-153	4 067	0,157 08	0,157 08	82,1 0	00908	-277	3 537	0,157 08	0,157 08	94,4 1	00909	433	5 968	0,157 08	0,157 08	55,92
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		1 457	15 782	0,157 08	0,157 08	21,1 3		208	19 335	0,157 08	0,157 08	17,2 6		-438	17 151	0,157 08	0,157 08	19,47
	I		3 295	9 462	0,157 08	0,157 08	35,1 9		369	5 266	0,157 08	0,157 08	63,3 8		-892	8 911	0,157 08	0,157 08	37,49
P	S	00910	-442	6 111	0,157 08	0,157 08	54,6 5	00911	28	8 393	0,157 08	0,157 08	39,7 8	00912	-64	8 386	0,157 08	0,157 08	39,81
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		773	22 340	0,157 08	0,157 08	14,9 4		-135	24 717	0,157 08	0,157 08	13,5 1		16	24 159	0,157 08	0,157 08	13,82
	I		1 395	2 440	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	00913	-31	4 662	0,157 08	0,157 08	71,6 2	00914	2	5 816	0,157 08	0,157 08	57,4 0	00915	0	8 116	0,157 08	0,157 08	41,14
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		16	15 576	0,157 08	0,157 08	21,4 3		-10	16 167	0,157 08	0,157 08	20,6 5		1	13 191	0,157 08	0,157 08	25,31
	I		18	7 743	0,157 08	0,157 08	43,1 2		-8	3 907	0,157 08	0,157 08	85,4 5		1	4 938	0,157 08	0,157 08	67,61
P	S	00916	0	7 842	0,157 08	0,157 08	42,5 7	00917	0	0	0,157 08	0,157 08	-	00918	0	1 278	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	4 114	0,157 08	0,157 08	81,1 5		0	7 876	0,157 08	0,157 08	42,39
S	S		0	8 894	0,157 08	0,157 08	37,5 4		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	7 123	0,157 08	0,157 08	46,8 7		0	18 890	0,157 08	0,157 08	17,6 7		0	7 833	0,157 08	0,157 08	42,62



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	S	00919	0	12 590	0,157 08	0,157 08	26,5 2	00920	0	19 957	0,157 08	0,157 08	16,7 3	00921	3	25 877	0,157 08	0,157 08	12,90
I			0	2 782	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	1 746	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	6 369	0,157 08	0,157 08	52,4 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-2	4 348	0,157 08	0,157 08	76,79
P	S	00922	7	28 725	0,157 08	0,157 08	11,6 2	00923	19	29 931	0,157 08	0,157 08	11,1 5	00924	-515	30 509	0,157 08	0,157 08	10,95
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			8	7 666	0,157 08	0,157 08	43,5 5		3	8 353	0,157 08	0,157 08	39,9 7		-307	6 211	0,157 08	0,157 08	53,77
P	S	00925	-271	30 852	0,157 08	0,157 08	10,8 2	00926	869	27 894	0,157 08	0,157 08	11,9 6	00927	-957	23 061	0,157 08	0,157 08	14,49
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			-35	5 761	0,157 08	0,157 08	57,9 5		474	6 214	0,157 08	0,157 08	53,7 1		-1 755	6 267	0,157 08	0,157 08	53,35
P	S	00928	1 769	25 951	0,157 08	0,157 08	12,8 5	00929	-1 310	20 382	0,157 08	0,157 08	16,4 0	00930	12 220	20 476	0,157 08	0,157 08	16,15
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		3 566	4 480	0,157 08	0,157 08	74,3 2		-6 186	3 109	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			8 386	6 399	0,157 08	0,157 08	51,8 3		-556	3 368	0,157 08	0,157 08	99,1 7		-1 413	3 079	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	00931	6 544	15 775	0,157 08	0,157 08	21,0 6	00932	7 172	14 019	0,157 08	0,157 08	23,6 8	00933	3 267	11 108	0,157 08	0,157 08	29,98
I			-2 458	8 989	0,157 08	0,157 08	37,2 1		-13 381	12 418	0,157 08	0,157 08	27,1 7		15 264	21 858	0,157 08	0,157 08	15,09
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		4 592	18	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			1 346	2 812	0,157 08	0,157 08	NS		10 713	1 092	0,157 08	0,157 08	NS		167 376	5 809	0,157 08	0,157 08	49,91
P	S	00934	4 271	10 738	0,157 08	0,157 08	30,9 9	00935	-61 495	3 291	0,157 08	0,157 08	NS	01637	-1 789	2 560	0,157 08	0,157 08	NS
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		14 461	2 716	0,157 08	0,157 08	NS		13 911	2 399	0,157 08	0,157 08	NS		-779	14 084	0,157 08	0,157 08	23,72
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-1 347	14 299	0,157 08	0,157 08	23,37
P	S	01866	0	572	0,157 08	0,157 08	NS	01867	0	147	0,157 08	0,157 08	NS	01868	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	93	0,157 08	0,157 08	NS		0	2 036	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		0	2 966	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	11 386	0,157 08	0,157 08	29,3 2		0	13 031	0,157 08	0,157 08	25,6 2		0	14 620	0,157 08	0,157 08	22,84
P	S	01869	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01870	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01871	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	5 150	0,157 08	0,157 08	64,8 3		0	3 920	0,157 08	0,157 08	85,1 7		0	4 009	0,157 08	0,157 08	83,28
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	17 814	0,157 08	0,157 08	18,7 4		0	16 361	0,157 08	0,157 08	20,4 1		0	17 607	0,157 08	0,157 08	18,96
P	S	01872	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01873	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01874	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	6 421	0,157 08	0,157 08	52,0 0		0	6 995	0,157 08	0,157 08	47,7 3		0	8 020	0,157 08	0,157 08	41,63
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	18 901	0,157 08	0,157 08	17,6 6		0	18 097	0,157 08	0,157 08	18,4 5		0	18 038	0,157 08	0,157 08	18,51
P	S	01875	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01876	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01877	0	0	0,157 08	0,157 08	-
I			0	8 938	0,157 08	0,157 08	37,3 5		0	9 206	0,157 08	0,157 08	36,2 7		0	9 129	0,157 08	0,157 08	36,57



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	17 542	0,157 08	0,157 08	19,0 3		0	16 160	0,157 08	0,157 08	20,6 6		0	14 897	0,157 08	0,157 08	22,41
P	S	01878	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01879	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01880	0	475	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	9 200	0,157 08	0,157 08	36,2 9		0	9 129	0,157 08	0,157 08	36,5 7		0	7 607	0,157 08	0,157 08	43,89
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	14 241	0,157 08	0,157 08	23,4 4		0	13 449	0,157 08	0,157 08	24,8 2		0	12 136	0,157 08	0,157 08	27,51
P	S	01881	0	4 903	0,157 08	0,157 08	68,0 9	01882	0	9 095	0,157 08	0,157 08	36,7 1	01883	2 886	21 388	0,157 08	0,157 08	15,57
	I		0	5 486	0,157 08	0,157 08	60,8 6		0	3 614	0,157 08	0,157 08	92,3 8		-1 320	3 085	0,157 08	0,157 08	NS
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	10 070	0,157 08	0,157 08	33,1 5		-1	10 930	0,157 08	0,157 08	30,5 5		-1 758	3 445	0,157 08	0,157 08	97,05
P	S	01884	5 537	25 606	0,157 08	0,157 08	12,9 8	01885	986	30 498	0,157 08	0,157 08	10,9 4	01886	2 872	31 284	0,157 08	0,157 08	10,65
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		198	115	0,157 08	0,157 08	NS		449	6 496	0,157 08	0,157 08	51,3 8		-2 856	2 038	0,157 08	0,157 08	NS
	I		-2 160	2 417	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		3 758	1 617	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01887	-20	32 960	0,157 08	0,157 08	10,1 3	01888	-97	27 847	0,157 08	0,157 08	11,9 9	01889	4	17 474	0,157 08	0,157 08	19,11
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-6	5 418	0,157 08	0,157 08	61,6 2		40	8 462	0,157 08	0,157 08	39,4 5		3	9 807	0,157 08	0,157 08	34,04
P	S	01890	8 694	40 126	0,157 08	0,157 08	8,26	01891	2 013	34 109	0,157 08	0,157 08	9,77	01892	-74	25 928	0,157 08	0,157 08	12,88
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-1 946	13 539	0,157 08	0,157 08	24,7 0		-956	3 822	0,157 08	0,157 08	87,4 2		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		589	2 342	0,157 08	0,157 08	NS		-220	7 470	0,157 08	0,157 08	44,70
P	S	01893	1	15 759	0,157 08	0,157 08	21,1 9	01894	0	5 768	0,157 08	0,157 08	57,8 8	01895	1 104	37 335	0,157 08	0,157 08	8,93
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	3 891	0,157 08	0,157 08	85,8 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-524	13 175	0,157 08	0,157 08	25,35
	I		13	11 481	0,157 08	0,157 08	29,0 8		-1	13 665	0,157 08	0,157 08	24,4 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01896	14	25 967	0,157 08	0,157 08	12,8 6	01897	3	13 667	0,157 08	0,157 08	24,4 3	01898	0	3 103	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	4 574	0,157 08	0,157 08	72,99
S	S		-16	2 966	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-290	4 844	0,157 08	0,157 08	68,9 4		3	11 519	0,157 08	0,157 08	28,9 8		0	15 506	0,157 08	0,157 08	21,53
P	S	01899	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01900	163	42 922	0,157 08	0,157 08	7,78	01901	-122	27 236	0,157 08	0,157 08	12,26
	I		0	8 284	0,157 08	0,157 08	40,3 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		124	21 098	0,157 08	0,157 08	15,8 2		139	7 483	0,157 08	0,157 08	44,61
	I		0	17 391	0,157 08	0,157 08	19,2 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		90	3 467	0,157 08	0,157 08	96,29
P	S	01902	3	12 540	0,157 08	0,157 08	26,6 2	01903	0	1 286	0,157 08	0,157 08	NS	01904	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	4 473	0,157 08	0,157 08	74,6 4		0	8 334	0,157 08	0,157 08	40,06
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-3	10 726	0,157 08	0,157 08	31,1 3		0	15 968	0,157 08	0,157 08	20,9 1		0	18 214	0,157 08	0,157 08	18,33



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU																			
Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
P	S	01905	6 069	49 033	0,157 08	0,157 08	6,78	01906	-25	28 914	0,157 08	0,157 08	11,5 5	01907	3	11 360	0,157 08	0,157 08	29,39
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-2 654	25 109	0,157 08	0,157 08	13,3 2		29	11 443	0,157 08	0,157 08	29,1 8		-3	1 945	0,157 08	0,157 08	NS
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-22	2 570	0,157 08	0,157 08	NS		1	9 684	0,157 08	0,157 08	34,48
P	S	01908	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01909	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01910	4 489	54 895	0,157 08	0,157 08	6,06
	I		0	4 091	0,157 08	0,157 08	81,6 1		0	6 951	0,157 08	0,157 08	48,0 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-635	30 513	0,157 08	0,157 08	10,95
	I		0	15 057	0,157 08	0,157 08	22,1 7		0	17 729	0,157 08	0,157 08	18,8 3		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01911	-93	28 667	0,157 08	0,157 08	11,6 5	01912	2	9 685	0,157 08	0,157 08	34,4 7	01913	0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	3 378	0,157 08	0,157 08	98,84
S	S		106	15 229	0,157 08	0,157 08	21,9 2		-2	5 204	0,157 08	0,157 08	64,1 6		0	0	0,157 08	0,157 08	-
	I		-24	1 594	0,157 08	0,157 08	NS		4	8 772	0,157 08	0,157 08	38,0 6		0	14 101	0,157 08	0,157 08	23,68
P	S	01914	-3 532	54 066	0,157 08	0,157 08	6,19	01915	14	26 623	0,157 08	0,157 08	12,5 4	01916	-1	7 655	0,157 08	0,157 08	43,61
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-2 301	32 974	0,157 08	0,157 08	10,1 4		-16	17 456	0,157 08	0,157 08	19,1 3		1	7 675	0,157 08	0,157 08	43,50
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-118	1 305	0,157 08	0,157 08	NS		4	8 248	0,157 08	0,157 08	40,48
P	S	01917	0	0	0,157 08	0,157 08	-	01918	-817	51 181	0,157 08	0,157 08	6,53	01919	0	22 974	0,157 08	0,157 08	14,53
	I		0	573	0,157 08	0,157 08	NS		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		0	1 359	0,157 08	0,157 08	NS		-1 079	31 728	0,157 08	0,157 08	10,5 3		1	17 835	0,157 08	0,157 08	18,72
	I		0	12 645	0,157 08	0,157 08	26,4 0		0	0	0,157 08	0,157 08	-		-54	2 320	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01920	6	6 247	0,157 08	0,157 08	53,4 4	01921	-1	1 213	0,157 08	0,157 08	NS	01922	3 051	43 388	0,157 08	0,157 08	7,68
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-7	9 553	0,157 08	0,157 08	34,9 5		0	4 016	0,157 08	0,157 08	83,1 3		500	25 664	0,157 08	0,157 08	13,00
	I		-5	8 105	0,157 08	0,157 08	41,1 9		0	12 514	0,157 08	0,157 08	26,6 8		0	0	0,157 08	0,157 08	-
P	S	01923	-257	18 396	0,157 08	0,157 08	18,1 5	01924	3	5 933	0,157 08	0,157 08	56,2 7	01925	5 253	36 778	0,157 08	0,157 08	9,04
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		292	17 534	0,157 08	0,157 08	19,0 4		-6	12 260	0,157 08	0,157 08	27,2 3		2 423	23 911	0,157 08	0,157 08	13,94
	I		273	3 735	0,157 08	0,157 08	89,3 7		-5	7 256	0,157 08	0,157 08	46,0 1		-534	447	0,157 08	0,157 08	NS
P	S	01926	51	14 034	0,157 08	0,157 08	23,7 9	01927	-1 771	26 759	0,157 08	0,157 08	12,4 9	01928	327	8 559	0,157 08	0,157 08	39,00
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		-23	18 822	0,157 08	0,157 08	17,7 4		697	23 127	0,157 08	0,157 08	14,4 3		-210	20 217	0,157 08	0,157 08	16,52
	I		-59	3 583	0,157 08	0,157 08	93,1 9		2 007	1 737	0,157 08	0,157 08	NS		-316	3 620	0,157 08	0,157 08	92,25
P	S	01929	-2 621	15 123	0,157 08	0,157 08	22,1 2	01930	-2 477	21 120	0,157 08	0,157 08	15,8 4	01931	7 030	12 675	0,157 08	0,157 08	26,20
	I		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-		0	0	0,157 08	0,157 08	-
S	S		1 090	21 649	0,157 08	0,157 08	15,4 1		6 503	21 750	0,157 08	0,157 08	15,2 7		-324	18 516	0,157 08	0,157 08	18,04
	I		1 634	3 485	0,157 08	0,157 08	95,6 8		-3 631	4 498	0,157 08	0,157 08	74,4 4		-2 126	7 115	0,157 08	0,157 08	47,00

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
Pos Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.
A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.



Platee (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
A_{df}			Armatura disponibile per la flessione																
CS			Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).																
N_{Ed}, M_{Ed}			Sollecitazioni di progetto.																

2. PLATEE (CA) - VERIFICHE A TAGLIO FUORI PIANO (Fondazione)

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

Id _{Nd}	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]
Fondazione		Platea 1						
00125	P	36 591	9,61	351 717	0	0	0,00	0,00000
	S	172 675	2,04	351 717	0	0	0,00	0,00000
00126	P	47 896	7,34	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	182 023	1,93	351 449	0	0	0,00	0,00000
00127	P	146 176	2,42	354 084	0	0	0,00	0,00000
	S	69 228	5,11	354 084	0	0	0,00	0,00000
00128	P	124 451	3,15	391 687	0	0	0,00	0,00000
	S	89 869	4,36	391 687	0	0	0,00	0,00000
00129	P	170 708	2,23	379 981	0	0	0,00	0,00000
	S	12 361	28,43	351 449	0	0	0,00	0,00000
00130	P	114 749	3,27	375 179	0	0	0,00	0,00000
	S	18 764	18,73	351 449	0	0	0,00	0,00000
00131	P	77 906	4,51	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	161 292	2,31	371 951	0	0	0,00	0,00000
00132	P	55 239	6,36	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	86 900	4,22	366 786	0	0	0,00	0,00000
00133	P	35 631	9,86	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	83 523	4,21	351 449	0	0	0,00	0,00000
00134	P	33 090	11,01	364 163	0	0	0,00	0,00000
	S	182 064	2,00	364 973	0	0	0,00	0,00000
00135	P	96 876	3,76	364 287	0	0	0,00	0,00000
	S	87 629	4,17	365 013	0	0	0,00	0,00000
00136	P	87 708	4,17	365 997	0	0	0,00	0,00000
	S	80 597	4,54	365 997	0	0	0,00	0,00000
00137	P	80 365	4,62	371 516	0	0	0,00	0,00000
	S	67 127	5,53	371 516	0	0	0,00	0,00000
00138	P	56 778	6,26	355 204	0	0	0,00	0,00000
	S	54 343	7,11	386 153	0	0	0,00	0,00000
00139	P	94 940	4,05	384 053	0	0	0,00	0,00000
	S	30 074	12,76	383 886	0	0	0,00	0,00000
00140	P	231 299	1,62	375 715	0	0	0,00	0,00000
	S	111 804	3,36	375 172	0	0	0,00	0,00000
00141	P	111 710	3,15	352 333	0	0	0,00	0,00000
	S	134 893	2,61	352 059	0	0	0,00	0,00000
00142	P	133 238	2,64	351 566	0	0	0,00	0,00000
	S	196 808	1,79	351 566	0	0	0,00	0,00000
00143	P	745	NS	353 720	0	0	0,00	0,00000
	S	168 462	2,09	351 484	0	0	0,00	0,00000
00144	P	44 337	7,95	352 379	0	0	0,00	0,00000
	S	115 470	3,05	352 379	0	0	0,00	0,00000
00145	P	144 547	2,55	368 041	0	0	0,00	0,00000
	S	16 686	21,14	352 755	0	0	0,00	0,00000
00146	P	112 362	3,29	369 807	0	0	0,00	0,00000
	S	34 558	10,70	369 661	0	0	0,00	0,00000
00147	P	130 471	2,81	366 131	0	0	0,00	0,00000
	S	81 065	4,52	366 131	0	0	0,00	0,00000
00148	P	25 258	13,91	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	175 830	2,08	365 844	0	0	0,00	0,00000
00149	P	56 687	6,43	364 256	0	0	0,00	0,00000
	S	167 607	2,18	364 946	0	0	0,00	0,00000
00150	P	46 267	7,90	365 556	0	0	0,00	0,00000
	S	115 814	3,16	365 556	0	0	0,00	0,00000
00151	P	118 134	3,12	368 301	0	0	0,00	0,00000
	S	75 012	4,91	368 301	0	0	0,00	0,00000
00152	P	116 536	3,16	367 812	0	0	0,00	0,00000
	S	11 916	30,89	368 141	0	0	0,00	0,00000
00153	P	125 929	2,83	356 888	0	0	0,00	0,00000
	S	153 969	2,32	357 388	0	0	0,00	0,00000
00154	P	133 762	2,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	37 306	9,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
00155	P	2 460	NS	353 428	0	0	0,00	0,00000
	S	7 786	45,52	354 438	0	0	0,00	0,00000
00156	P	24 518	14,62	358 481	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00157	S	16 175	22,16	358 481	0	0	0,00	0,00000
	P	77 499	4,68	362 406	0	0	0,00	0,00000
	S	82 161	4,41	362 413	0	0	0,00	0,00000
00158	P	33 636	10,76	361 922	0	0	0,00	0,00000
	S	25 327	14,30	362 130	0	0	0,00	0,00000
00159	P	18 146	19,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	9 809	35,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
00160	P	37 450	9,49	355 245	0	0	0,00	0,00000
	S	33 412	10,65	355 840	0	0	0,00	0,00000
00161	P	37 757	9,48	357 777	0	0	0,00	0,00000
	S	8 290	43,16	357 777	0	0	0,00	0,00000
00263	P	180 689	2,53	457 784	0	0	0,00	0,00000
	S	260 780	1,56	406 163	0	0	0,00	0,00000
00264	P	17 763	19,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	53 002	6,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
00265	P	75 670	4,78	361 877	0	0	0,00	0,00000
	S	98 799	3,66	361 877	0	0	0,00	0,00000
00266	P	38 994	9,01	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	28 171	12,48	351 449	0	0	0,00	0,00000
00267	P	29 311	11,99	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	55 606	6,52	362 552	0	0	0,00	0,00000
00268	P	188 503	2,08	391 655	0	0	0,00	0,00000
	S	72 930	5,37	391 655	0	0	0,00	0,00000
00269	P	110 467	3,18	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	124 412	3,22	400 250	0	0	0,00	0,00000
00270	P	236 854	1,49	352 528	0	0	0,00	0,00000
	S	145 922	2,42	352 528	0	0	0,00	0,00000
00271	P	161 443	2,18	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	53 230	6,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
00272	P	52 647	6,68	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	37 925	9,27	351 449	0	0	0,00	0,00000
00273	P	29 239	12,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	5 904	59,53	351 449	0	0	0,00	0,00000
00274	P	26 375	13,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	10 360	33,92	351 449	0	0	0,00	0,00000
00275	P	5 527	63,59	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	8 288	42,40	351 449	0	0	0,00	0,00000
00276	P	12 466	28,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	9 323	37,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
00277	P	8 510	41,30	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	7 111	49,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
00278	P	20 442	17,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	6 157	57,08	351 449	0	0	0,00	0,00000
00279	P	12 814	27,43	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	4 686	75,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
00280	P	22 204	15,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	11 790	29,81	351 449	0	0	0,00	0,00000
00281	P	64 667	5,43	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	9 943	35,35	351 449	0	0	0,00	0,00000
00282	P	107 112	3,28	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	1 446	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
00283	P	165 351	2,13	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	87 872	4,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
00284	P	114 755	3,14	360 580	0	0	0,00	0,00000
	S	105 252	3,43	360 580	0	0	0,00	0,00000
00285	P	76 052	4,71	358 567	0	0	0,00	0,00000
	S	56 018	6,40	358 567	0	0	0,00	0,00000
00286	P	119 760	2,93	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	34 121	11,37	387 835	0	0	0,00	0,00000
00287	P	52 081	6,77	352 837	0	0	0,00	0,00000
	S	42 915	9,28	398 318	0	0	0,00	0,00000
00288	P	49 665	7,08	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	63 026	5,58	351 449	0	0	0,00	0,00000
00289	P	83 703	4,44	371 666	0	0	0,00	0,00000
	S	50 993	7,35	374 639	0	0	0,00	0,00000
00290	P	36 608	9,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	70 958	4,95	351 449	0	0	0,00	0,00000
00291	P	72 731	4,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	74 501	4,72	351 449	0	0	0,00	0,00000
00292	P	48 389	7,26	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	123 406	2,97	366 274	0	0	0,00	0,00000
00293	P	60 793	5,78	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	106 503	3,71	394 672	0	0	0,00	0,00000
00294	P	105 727	3,45	364 315	0	0	0,00	0,00000
	S	9 747	36,81	358 824	0	0	0,00	0,00000
00295	P	54 938	6,60	362 697	0	0	0,00	0,00000
	S	54 436	6,46	351 449	0	0	0,00	0,00000
00296	P	32 871	10,69	351 449	0	0	0,00	0,00000



Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00297	S	119 515	3,04	362 734	0	0	0,00	0,00000
	P	16 034	22,69	363 848	0	0	0,00	0,00000
	S	48 255	7,28	351 449	0	0	0,00	0,00000
00298	P	33 984	10,68	363 036	0	0	0,00	0,00000
	S	92 567	3,92	363 036	0	0	0,00	0,00000
00299	P	38 451	9,44	363 043	0	0	0,00	0,00000
	S	90 695	4,00	363 043	0	0	0,00	0,00000
00300	P	11 485	30,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	49 996	7,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
00301	P	32 256	10,90	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	131 226	2,76	362 800	0	0	0,00	0,00000
00302	P	42 448	8,54	362 585	0	0	0,00	0,00000
	S	55 831	6,29	351 449	0	0	0,00	0,00000
00303	P	20 799	16,90	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	54 299	6,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
00304	P	91 387	3,96	361 485	0	0	0,00	0,00000
	S	108 806	3,32	361 485	0	0	0,00	0,00000
00305	P	39 897	8,81	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	26 052	13,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
00306	P	35 295	9,96	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	59 380	6,08	361 021	0	0	0,00	0,00000
00307	P	94 949	3,81	361 938	0	0	0,00	0,00000
	S	41 832	8,65	361 938	0	0	0,00	0,00000
00308	P	11 667	30,28	353 236	0	0	0,00	0,00000
	S	26 637	13,52	360 077	0	0	0,00	0,00000
00309	P	111 471	3,17	353 682	0	0	0,00	0,00000
	S	176 636	2,57	454 491	0	0	0,00	0,00000
00310	P	124 292	3,08	383 116	0	0	0,00	0,00000
	S	122 912	3,13	385 068	0	0	0,00	0,00000
00311	P	27 637	12,72	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	96 538	4,13	398 916	0	0	0,00	0,00000
00312	P	103 916	3,66	380 518	0	0	0,00	0,00000
	S	98 354	3,88	381 719	0	0	0,00	0,00000
00313	P	43 081	8,16	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	19 910	19,65	391 261	0	0	0,00	0,00000
00314	P	53 572	6,68	357 904	0	0	0,00	0,00000
	S	92 675	4,44	411 188	0	0	0,00	0,00000
00343	P	78 548	4,80	377 073	0	0	0,00	0,00000
	S	65 980	5,74	378 505	0	0	0,00	0,00000
00344	P	37 779	9,74	368 091	0	0	0,00	0,00000
	S	7 272	50,62	368 091	0	0	0,00	0,00000
00659	P	113 967	3,10	353 237	0	0	0,00	0,00000
	S	215 524	1,97	424 078	0	0	0,00	0,00000
00660	P	86 652	4,06	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	300 114	1,31	392 916	0	0	0,00	0,00000
00661	P	74 312	4,77	354 471	0	0	0,00	0,00000
	S	120 583	3,35	404 397	0	0	0,00	0,00000
01330	P	33 643	10,51	353 599	0	0	0,00	0,00000
	S	56 407	7,10	400 589	0	0	0,00	0,00000
01331	P	89 225	4,33	386 422	0	0	0,00	0,00000
	S	27 890	12,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
01332	P	138 687	2,73	379 199	0	0	0,00	0,00000
	S	42 540	8,94	380 418	0	0	0,00	0,00000
01333	P	58 044	6,05	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	117 877	3,26	384 681	0	0	0,00	0,00000
01334	P	33 572	10,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	109 411	3,58	391 793	0	0	0,00	0,00000
01335	P	56 572	6,88	389 053	0	0	0,00	0,00000
	S	55 532	7,02	389 936	0	0	0,00	0,00000
01336	P	38 389	9,17	352 152	0	0	0,00	0,00000
	S	38 239	9,37	358 475	0	0	0,00	0,00000
01337	P	87 855	4,09	359 446	0	0	0,00	0,00000
	S	11 502	30,58	351 734	0	0	0,00	0,00000
01338	P	61 930	5,83	360 745	0	0	0,00	0,00000
	S	85 946	4,20	360 745	0	0	0,00	0,00000
01339	P	22 329	15,74	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	36 663	9,59	351 449	0	0	0,00	0,00000
01340	P	30 315	11,59	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	24 900	14,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
01341	P	88 080	4,09	360 563	0	0	0,00	0,00000
	S	39 732	8,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
01342	P	33 989	10,34	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	114 524	3,16	361 498	0	0	0,00	0,00000
01343	P	21 095	16,66	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	83 198	4,35	362 134	0	0	0,00	0,00000
01344	P	18 312	19,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	42 899	8,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
01345	P	32 466	10,83	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01346	S	39 052	9,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	73 058	4,98	363 936	0	0	0,00	0,00000
	S	76 267	4,77	363 936	0	0	0,00	0,00000
01347	P	57 188	6,35	363 149	0	0	0,00	0,00000
	S	108 678	3,34	363 149	0	0	0,00	0,00000
01348	P	22 511	16,20	364 575	0	0	0,00	0,00000
	S	85 974	4,23	363 813	0	0	0,00	0,00000
01349	P	20 497	17,76	364 008	0	0	0,00	0,00000
	S	51 712	6,80	351 449	0	0	0,00	0,00000
01350	P	18 492	19,68	364 013	0	0	0,00	0,00000
	S	46 843	7,50	351 449	0	0	0,00	0,00000
01351	P	47 464	7,67	363 858	0	0	0,00	0,00000
	S	52 673	6,67	351 449	0	0	0,00	0,00000
01352	P	27 150	13,40	363 786	0	0	0,00	0,00000
	S	129 083	2,82	363 786	0	0	0,00	0,00000
01353	P	19 464	18,70	363 922	0	0	0,00	0,00000
	S	122 679	2,97	363 922	0	0	0,00	0,00000
01354	P	42 828	8,50	363 956	0	0	0,00	0,00000
	S	59 429	5,91	351 449	0	0	0,00	0,00000
01355	P	15 740	22,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	44 591	7,88	351 449	0	0	0,00	0,00000
01356	P	35 580	10,21	363 420	0	0	0,00	0,00000
	S	54 808	6,41	351 449	0	0	0,00	0,00000
01357	P	35 486	10,26	363 915	0	0	0,00	0,00000
	S	76 392	4,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
01358	P	78 602	4,62	363 035	0	0	0,00	0,00000
	S	116 016	3,13	363 035	0	0	0,00	0,00000
01359	P	27 935	12,58	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	40 580	8,66	351 449	0	0	0,00	0,00000
01360	P	22 130	16,36	362 020	0	0	0,00	0,00000
	S	78 768	4,59	361 587	0	0	0,00	0,00000
01361	P	34 903	10,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	113 824	3,19	363 362	0	0	0,00	0,00000
01362	P	86 084	4,20	361 871	0	0	0,00	0,00000
	S	47 361	7,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
01363	P	26 763	13,13	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	26 251	13,39	351 449	0	0	0,00	0,00000
01364	P	20 891	16,82	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	31 213	11,26	351 449	0	0	0,00	0,00000
01365	P	71 752	5,11	366 970	0	0	0,00	0,00000
	S	48 412	7,58	366 970	0	0	0,00	0,00000
01366	P	35 879	10,72	384 629	0	0	0,00	0,00000
	S	136 640	2,84	388 244	0	0	0,00	0,00000
01367	P	25 025	14,04	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	110 272	3,42	377 376	0	0	0,00	0,00000
01368	P	101 364	3,57	362 356	0	0	0,00	0,00000
	S	121 033	2,99	362 356	0	0	0,00	0,00000
01369	P	122 873	2,92	359 314	0	0	0,00	0,00000
	S	51 873	6,78	351 449	0	0	0,00	0,00000
01370	P	54 292	6,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	73 806	4,76	351 449	0	0	0,00	0,00000
01371	P	38 533	9,12	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	41 367	8,50	351 449	0	0	0,00	0,00000
01372	P	65 991	5,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	48 635	7,23	351 449	0	0	0,00	0,00000
01373	P	120 141	3,09	371 078	0	0	0,00	0,00000
	S	55 490	6,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
01374	P	75 198	4,67	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	83 146	4,23	351 449	0	0	0,00	0,00000
01375	P	31 330	11,22	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	42 642	8,24	351 449	0	0	0,00	0,00000
01376	P	34 394	10,22	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	17 836	19,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
01377	P	81 114	4,35	352 658	0	0	0,00	0,00000
	S	71 690	5,48	392 937	0	0	0,00	0,00000
01378	P	93 193	3,79	353 114	0	0	0,00	0,00000
	S	22 372	15,78	353 114	0	0	0,00	0,00000
01379	P	68 925	5,17	356 506	0	0	0,00	0,00000
	S	38 185	9,34	356 506	0	0	0,00	0,00000
01380	P	60 878	5,92	360 202	0	0	0,00	0,00000
	S	49 523	7,27	360 202	0	0	0,00	0,00000
01381	P	65 150	5,53	360 433	0	0	0,00	0,00000
	S	103 442	3,48	360 433	0	0	0,00	0,00000
01382	P	153 472	2,29	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	66 231	5,31	351 449	0	0	0,00	0,00000
01383	P	63 186	5,56	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	25 898	13,57	351 449	0	0	0,00	0,00000
01384	P	31 539	11,14	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01385	S	12 681	27,71	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	8 113	43,32	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 640	22,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
01386	P	16 385	21,45	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	2 442	NS	351 726	0	0	0,00	0,00000
01387	P	9 923	35,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 989	21,98	351 449	0	0	0,00	0,00000
01388	P	13 666	25,72	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	8 844	39,74	351 449	0	0	0,00	0,00000
01389	P	9 215	38,14	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	7 991	43,98	351 449	0	0	0,00	0,00000
01390	P	24 661	14,25	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	19 084	18,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
01391	P	22 200	15,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	5 860	59,97	351 449	0	0	0,00	0,00000
01392	P	48 516	7,24	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	8 169	43,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
01393	P	77 103	4,56	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	14 451	24,32	351 449	0	0	0,00	0,00000
01394	P	191 596	1,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	88 539	3,97	351 449	0	0	0,00	0,00000
01395	P	76 213	4,64	353 742	0	0	0,00	0,00000
	S	131 611	3,38	444 346	0	0	0,00	0,00000
01396	P	69 931	5,12	358 016	0	0	0,00	0,00000
	S	97 891	4,21	411 758	0	0	0,00	0,00000
01646	P	118 143	3,15	371 643	0	0	0,00	0,00000
	S	25 034	14,94	374 088	0	0	0,00	0,00000
01647	P	265 115	1,54	407 941	0	0	0,00	0,00000
	S	174 553	2,34	407 941	0	0	0,00	0,00000
01648	P	80 385	4,39	352 815	0	0	0,00	0,00000
	S	127 476	3,14	400 382	0	0	0,00	0,00000
03526	P	38 025	9,24	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	46 307	8,28	383 252	0	0	0,00	0,00000
03527	P	163 409	2,35	383 457	0	0	0,00	0,00000
	S	33 200	11,58	384 316	0	0	0,00	0,00000
03528	P	26 417	13,30	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	41 991	9,32	391 493	0	0	0,00	0,00000
03529	P	162 889	2,38	386 920	0	0	0,00	0,00000
	S	6 656	52,80	351 449	0	0	0,00	0,00000
03530	P	24 120	14,57	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	38 487	9,56	368 079	0	0	0,00	0,00000
03531	P	153 732	2,37	364 168	0	0	0,00	0,00000
	S	67 827	5,37	364 168	0	0	0,00	0,00000
03532	P	35 175	10,37	364 698	0	0	0,00	0,00000
	S	60 192	6,05	364 372	0	0	0,00	0,00000
03533	P	37 996	9,25	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	21 032	17,35	364 805	0	0	0,00	0,00000
03534	P	87 290	4,18	364 974	0	0	0,00	0,00000
	S	133 933	2,73	364 974	0	0	0,00	0,00000
03535	P	25 474	14,30	364 220	0	0	0,00	0,00000
	S	56 497	6,22	351 449	0	0	0,00	0,00000
03536	P	54 803	6,64	364 093	0	0	0,00	0,00000
	S	47 542	7,39	351 449	0	0	0,00	0,00000
03537	P	17 172	20,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	167 961	2,17	364 054	0	0	0,00	0,00000
03538	P	10 053	36,30	364 918	0	0	0,00	0,00000
	S	48 098	7,31	351 449	0	0	0,00	0,00000
03539	P	66 844	5,45	364 080	0	0	0,00	0,00000
	S	67 471	5,21	351 449	0	0	0,00	0,00000
03540	P	27 154	13,40	363 753	0	0	0,00	0,00000
	S	104 036	3,50	363 753	0	0	0,00	0,00000
03541	P	27 934	13,07	365 016	0	0	0,00	0,00000
	S	52 224	6,73	351 449	0	0	0,00	0,00000
03542	P	43 020	8,46	364 096	0	0	0,00	0,00000
	S	139 508	2,61	364 096	0	0	0,00	0,00000
03543	P	83 558	4,36	364 542	0	0	0,00	0,00000
	S	42 920	8,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
03544	P	27 651	13,21	365 385	0	0	0,00	0,00000
	S	57 321	6,13	351 449	0	0	0,00	0,00000
03545	P	118 054	3,09	364 397	0	0	0,00	0,00000
	S	137 138	2,66	364 397	0	0	0,00	0,00000
03546	P	44 537	7,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	23 168	15,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
03547	P	27 721	13,26	367 583	0	0	0,00	0,00000
	S	63 349	5,79	366 945	0	0	0,00	0,00000
03548	P	175 707	2,11	370 771	0	0	0,00	0,00000
	S	78 941	4,70	370 771	0	0	0,00	0,00000
03549	P	73 899	5,14	379 982	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
	S	51 965	6,76	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	48 479	7,59	367 848	0	0	0,00	0,00000
03550	S	117 191	3,14	367 848	0	0	0,00	0,00000
	P	131 725	2,79	367 822	0	0	0,00	0,00000
03551	S	81 744	4,50	367 822	0	0	0,00	0,00000
	P	30 969	11,35	351 449	0	0	0,00	0,00000
03552	S	37 270	9,43	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	128 552	2,91	374 000	0	0	0,00	0,00000
03553	S	70 506	5,30	374 000	0	0	0,00	0,00000
	P	46 438	7,57	351 449	0	0	0,00	0,00000
03554	S	68 350	5,55	379 461	0	0	0,00	0,00000
	P	44 458	7,91	351 449	0	0	0,00	0,00000
03555	S	37 713	10,40	392 363	0	0	0,00	0,00000
	P	114 937	3,06	351 449	0	0	0,00	0,00000
03556	S	24 001	16,25	389 944	0	0	0,00	0,00000
	P	51 657	6,91	356 781	0	0	0,00	0,00000
03557	S	11 376	31,36	356 781	0	0	0,00	0,00000
	P	68 609	5,20	356 446	0	0	0,00	0,00000
03558	S	123 910	3,62	448 019	0	0	0,00	0,00000
	P	35 293	9,97	351 918	0	0	0,00	0,00000
03559	S	157 402	2,23	351 469	0	0	0,00	0,00000
	P	6 376	55,12	351 449	0	0	0,00	0,00000
03560	S	10 605	33,14	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	68 708	5,12	351 449	0	0	0,00	0,00000
03561	S	2 994	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	36 611	9,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
03562	S	42 539	8,26	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	2 848	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
03563	S	3 982	88,34	351 763	0	0	0,00	0,00000
	P	37 147	9,46	351 449	0	0	0,00	0,00000
03564	S	16 047	21,93	351 969	0	0	0,00	0,00000
	P	60 127	5,85	351 586	0	0	0,00	0,00000
03565	S	11 538	30,47	351 586	0	0	0,00	0,00000
	P	2 277	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
03566	S	3 842	91,51	351 581	0	0	0,00	0,00000
	P	27 706	12,68	351 449	0	0	0,00	0,00000
03567	S	32 271	10,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	45 989	7,64	351 449	0	0	0,00	0,00000
03568	S	25 086	14,01	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	23 916	14,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
03569	S	6 192	56,76	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	11 479	30,62	351 449	0	0	0,00	0,00000
03570	S	17 359	20,25	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	83 817	4,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
03571	S	24 149	14,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	21 745	16,32	354 848	0	0	0,00	0,00000
03572	S	5 735	61,46	352 450	0	0	0,00	0,00000
	P	64 921	5,41	351 449	0	0	0,00	0,00000
03573	S	66 099	6,10	403 501	0	0	0,00	0,00000
	P	38 501	9,26	356 515	0	0	0,00	0,00000
03574	S	39 121	10,32	403 914	0	0	0,00	0,00000
	P	22 463	15,65	351 486	0	0	0,00	0,00000
03575	S	4 113	85,46	351 486	0	0	0,00	0,00000
	P	6 676	52,67	351 626	0	0	0,00	0,00000
03576	S	32 474	10,83	351 619	0	0	0,00	0,00000
	P	61 037	5,76	351 449	0	0	0,00	0,00000
03577	S	10 714	32,80	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	214 662	1,64	351 449	0	0	0,00	0,00000
03578	S	27 901	12,61	351 868	0	0	0,00	0,00000
	P	65 454	5,37	351 483	0	0	0,00	0,00000
03579	S	11 804	29,77	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	95 520	3,68	351 563	0	0	0,00	0,00000
03580	S	77 743	4,52	351 563	0	0	0,00	0,00000
	P	59 780	5,88	351 627	0	0	0,00	0,00000
03581	S	45 974	7,65	351 627	0	0	0,00	0,00000
	P	119 124	2,95	351 736	0	0	0,00	0,00000
03582	S	16 423	21,41	351 645	0	0	0,00	0,00000
	P	94 193	3,73	351 550	0	0	0,00	0,00000
03583	S	32 629	10,77	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	62 027	5,67	351 449	0	0	0,00	0,00000
03584	S	4 745	74,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	30 056	11,69	351 449	0	0	0,00	0,00000
03585	S	52 970	6,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	6 594	53,30	351 449	0	0	0,00	0,00000
03586	S	45 035	7,81	351 622	0	0	0,00	0,00000
	P	52 537	6,70	351 821	0	0	0,00	0,00000
03587	S	244 685	1,44	351 821	0	0	0,00	0,00000
	P	193 560	1,82	351 715	0	0	0,00	0,00000
03588								



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03589	S	192 268	1,83	351 715	0	0	0,00	0,00000
	P	14 175	24,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	134 601	2,61	351 526	0	0	0,00	0,00000
03590	P	73 124	4,81	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	226 597	1,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
03591	P	58 707	5,99	351 492	0	0	0,00	0,00000
	S	201 449	1,74	351 492	0	0	0,00	0,00000
03592	P	64 220	5,47	351 534	0	0	0,00	0,00000
	S	122 811	2,86	351 534	0	0	0,00	0,00000
03593	P	163 089	2,16	351 523	0	0	0,00	0,00000
	S	310 398	1,13	351 523	0	0	0,00	0,00000
03594	P	84 386	4,17	351 601	0	0	0,00	0,00000
	S	153 659	2,29	351 601	0	0	0,00	0,00000
03595	P	23 529	14,95	351 793	0	0	0,00	0,00000
	S	22 441	15,68	351 793	0	0	0,00	0,00000
03596	P	58 402	6,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	29 260	12,01	351 449	0	0	0,00	0,00000
03597	P	28 958	12,14	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	30 762	11,44	351 885	0	0	0,00	0,00000
03598	P	165 794	2,12	351 678	0	0	0,00	0,00000
	S	10 559	33,28	351 449	0	0	0,00	0,00000
03599	P	52 407	6,71	351 684	0	0	0,00	0,00000
	S	127 942	2,75	351 684	0	0	0,00	0,00000
03600	P	64 099	5,48	351 514	0	0	0,00	0,00000
	S	153 683	2,29	351 514	0	0	0,00	0,00000
03601	P	38 496	9,13	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	110 006	3,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
03602	P	24 691	14,23	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	69 019	5,09	351 449	0	0	0,00	0,00000
03603	P	8 330	42,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	18 956	18,64	353 433	0	0	0,00	0,00000
03604	P	5 855	60,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	78 486	4,48	351 449	0	0	0,00	0,00000
03605	P	67 988	5,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	132 108	2,66	351 449	0	0	0,00	0,00000
03606	P	45 527	7,73	351 697	0	0	0,00	0,00000
	S	157 279	2,24	351 697	0	0	0,00	0,00000
03607	P	86 268	4,08	352 178	0	0	0,00	0,00000
	S	97 326	3,62	352 178	0	0	0,00	0,00000
03608	P	202 239	1,74	351 544	0	0	0,00	0,00000
	S	14 864	23,66	351 734	0	0	0,00	0,00000
03609	P	86 313	4,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	26 094	13,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
03610	P	40 017	8,78	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	24 837	14,15	351 449	0	0	0,00	0,00000
03611	P	55 614	6,35	353 121	0	0	0,00	0,00000
	S	107 761	3,28	353 121	0	0	0,00	0,00000
03612	P	188 977	1,86	351 543	0	0	0,00	0,00000
	S	247 952	1,42	351 543	0	0	0,00	0,00000
03613	P	104 830	3,35	351 640	0	0	0,00	0,00000
	S	84 978	4,14	351 640	0	0	0,00	0,00000
03614	P	32 604	10,78	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 403	22,82	351 449	0	0	0,00	0,00000
03615	P	64 643	5,44	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	11 408	30,99	353 494	0	0	0,00	0,00000
03616	P	32 809	10,71	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	21 728	16,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
03617	P	193 751	1,81	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	37 566	9,36	351 449	0	0	0,00	0,00000
03618	P	160 920	2,18	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	42 186	8,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
03619	P	21 039	16,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	26 288	13,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
03620	P	58 147	6,05	351 975	0	0	0,00	0,00000
	S	50 764	6,93	351 975	0	0	0,00	0,00000
03621	P	43 496	8,11	352 707	0	0	0,00	0,00000
	S	42 369	8,31	352 273	0	0	0,00	0,00000
03622	P	152 514	2,33	354 632	0	0	0,00	0,00000
	S	105 052	3,38	354 632	0	0	0,00	0,00000
03623	P	230 422	1,58	363 198	0	0	0,00	0,00000
	S	266 054	1,37	363 198	0	0	0,00	0,00000
03624	P	42 906	8,21	352 451	0	0	0,00	0,00000
	S	109 684	3,55	389 904	0	0	0,00	0,00000
03625	P	60 881	6,12	372 743	0	0	0,00	0,00000
	S	63 775	5,82	371 433	0	0	0,00	0,00000
03626	P	134 695	2,63	353 951	0	0	0,00	0,00000
	S	47 994	7,37	353 951	0	0	0,00	0,00000
03627	P	117 025	3,01	352 695	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03628	S	103 370	3,41	352 695	0	0	0,00	0,00000
	P	90 994	3,87	351 926	0	0	0,00	0,00000
	S	82 972	4,24	351 926	0	0	0,00	0,00000
03629	P	69 145	5,08	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	23 956	14,67	351 449	0	0	0,00	0,00000
03630	P	182 077	1,93	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	139 319	2,52	351 449	0	0	0,00	0,00000
03631	P	105 776	3,32	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 545	22,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
03632	P	150 828	2,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	110 517	3,18	351 449	0	0	0,00	0,00000
03633	P	128 987	2,72	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	247 676	1,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
03634	P	37 480	9,38	351 528	0	0	0,00	0,00000
	S	57 163	6,15	351 528	0	0	0,00	0,00000
03635	P	196 358	1,79	352 071	0	0	0,00	0,00000
	S	23 593	14,90	351 449	0	0	0,00	0,00000
03636	P	167 152	2,12	353 706	0	0	0,00	0,00000
	S	57 837	6,12	353 706	0	0	0,00	0,00000
03637	P	11 547	30,62	353 556	0	0	0,00	0,00000
	S	44 192	8,04	355 416	0	0	0,00	0,00000
03638	P	121 919	2,97	361 996	0	0	0,00	0,00000
	S	103 733	3,49	361 996	0	0	0,00	0,00000
03639	P	130 947	2,89	377 955	0	0	0,00	0,00000
	S	103 568	3,65	377 955	0	0	0,00	0,00000
03640	P	106 461	3,77	401 092	0	0	0,00	0,00000
	S	30 167	13,30	401 092	0	0	0,00	0,00000
03641	P	60 610	5,82	352 647	0	0	0,00	0,00000
	S	48 374	8,14	393 755	0	0	0,00	0,00000
03642	P	81 262	4,32	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	47 470	8,34	395 683	0	0	0,00	0,00000
03643	P	81 262	4,32	351 449	0	0	2,50	0,00000
	S	62 616	5,89	368 881	0	0	0,00	0,00000
03644	P	184 611	1,93	356 299	0	0	0,00	0,00000
	S	36 122	9,86	356 157	0	0	0,00	0,00000
03645	P	84 579	4,18	353 668	0	0	0,00	0,00000
	S	11 865	29,77	353 192	0	0	0,00	0,00000
03646	P	22 568	15,59	351 781	0	0	0,00	0,00000
	S	19 786	17,78	351 781	0	0	0,00	0,00000
03647	P	57 151	6,15	351 605	0	0	0,00	0,00000
	S	186 768	1,88	351 605	0	0	0,00	0,00000
03648	P	232 218	1,51	351 456	0	0	0,00	0,00000
	S	118 167	2,97	351 456	0	0	0,00	0,00000
03649	P	13 656	25,74	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	26 494	13,27	351 449	0	0	0,00	0,00000
03650	P	31 290	11,23	351 533	0	0	0,00	0,00000
	S	17 052	20,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
03651	P	33 886	10,39	351 908	0	0	0,00	0,00000
	S	27 405	12,82	351 449	0	0	0,00	0,00000
03652	P	57 462	6,14	352 665	0	0	0,00	0,00000
	S	42 367	8,32	352 665	0	0	0,00	0,00000
03653	P	146 266	2,42	354 175	0	0	0,00	0,00000
	S	222 153	1,59	354 175	0	0	0,00	0,00000
03654	P	110 898	3,21	356 436	0	0	0,00	0,00000
	S	104 796	3,40	356 436	0	0	0,00	0,00000
03655	P	56 952	6,35	361 879	0	0	0,00	0,00000
	S	9 871	35,81	353 494	0	0	0,00	0,00000
03656	P	110 995	3,35	371 683	0	0	0,00	0,00000
	S	27 812	13,35	371 301	0	0	0,00	0,00000
03657	P	241 255	1,60	384 919	0	0	0,00	0,00000
	S	47 924	8,02	384 553	0	0	0,00	0,00000
03658	P	92 775	3,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	51 146	7,64	390 575	0	0	0,00	0,00000
03659	P	31 910	11,08	353 453	0	0	0,00	0,00000
	S	71 697	5,58	399 935	0	0	0,00	0,00000
03660	P	123 371	3,11	383 226	0	0	0,00	0,00000
	S	212 394	1,80	383 189	0	0	0,00	0,00000
03661	P	171 025	2,14	366 571	0	0	0,00	0,00000
	S	102 983	3,56	366 571	0	0	0,00	0,00000
03662	P	28 141	12,55	353 178	0	0	0,00	0,00000
	S	41 886	8,56	358 467	0	0	0,00	0,00000
03663	P	146 879	2,42	354 785	0	0	0,00	0,00000
	S	142 491	2,49	354 785	0	0	0,00	0,00000
03664	P	82 198	4,30	353 212	0	0	0,00	0,00000
	S	5 076	69,79	354 263	0	0	0,00	0,00000
03665	P	33 984	10,37	352 421	0	0	0,00	0,00000
	S	37 437	9,41	352 421	0	0	0,00	0,00000
03666	P	3 442	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03667	S	6 065	58,05	352 099	0	0	0,00	0,00000
	P	145 624	2,42	352 138	0	0	0,00	0,00000
	S	108 225	3,25	352 138	0	0	0,00	0,00000
03668	P	100 502	3,51	352 465	0	0	0,00	0,00000
	S	188 068	1,87	352 465	0	0	0,00	0,00000
03669	P	68 801	5,13	353 225	0	0	0,00	0,00000
	S	49 657	7,11	353 225	0	0	0,00	0,00000
03670	P	29 757	11,92	354 625	0	0	0,00	0,00000
	S	15 521	22,81	353 962	0	0	0,00	0,00000
03671	P	38 648	9,24	357 022	0	0	0,00	0,00000
	S	44 050	8,10	357 022	0	0	0,00	0,00000
03672	P	126 707	2,85	361 226	0	0	0,00	0,00000
	S	31 796	11,36	361 226	0	0	0,00	0,00000
03673	P	86 047	4,28	367 971	0	0	0,00	0,00000
	S	135 088	2,72	367 971	0	0	0,00	0,00000
03674	P	65 522	5,74	376 330	0	0	0,00	0,00000
	S	14 942	25,19	376 330	0	0	0,00	0,00000
03675	P	180 501	2,13	383 856	0	0	0,00	0,00000
	S	169 548	2,26	383 856	0	0	0,00	0,00000
03676	P	40 862	8,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	118 143	3,28	387 417	0	0	0,00	0,00000
03677	P	29 682	11,92	353 868	0	0	0,00	0,00000
	S	13 103	30,39	398 198	0	0	0,00	0,00000
03678	P	84 483	4,60	388 959	0	0	0,00	0,00000
	S	29 807	13,06	389 196	0	0	0,00	0,00000
03679	P	151 851	2,48	376 007	0	0	0,00	0,00000
	S	53 911	6,97	376 007	0	0	0,00	0,00000
03680	P	32 267	11,32	365 391	0	0	0,00	0,00000
	S	42 279	8,65	365 730	0	0	0,00	0,00000
03681	P	29 670	11,93	353 885	0	0	0,00	0,00000
	S	269 773	1,33	359 510	0	0	0,00	0,00000
03682	P	221 245	1,61	356 001	0	0	0,00	0,00000
	S	136 676	2,60	356 001	0	0	0,00	0,00000
03683	P	31 256	11,31	353 630	0	0	0,00	0,00000
	S	52 164	6,79	354 296	0	0	0,00	0,00000
03684	P	18 169	19,46	353 480	0	0	0,00	0,00000
	S	117 723	3,00	353 480	0	0	0,00	0,00000
03685	P	66 260	5,33	353 127	0	0	0,00	0,00000
	S	54 461	6,48	353 127	0	0	0,00	0,00000
03686	P	278 868	1,27	353 230	0	0	0,00	0,00000
	S	128 711	2,74	353 230	0	0	0,00	0,00000
03687	P	230 798	1,53	353 890	0	0	0,00	0,00000
	S	35 332	10,02	353 890	0	0	0,00	0,00000
03688	P	12 991	27,29	354 520	0	0	0,00	0,00000
	S	72 739	4,88	355 172	0	0	0,00	0,00000
03689	P	12 896	27,71	357 304	0	0	0,00	0,00000
	S	108 714	3,29	357 304	0	0	0,00	0,00000
03690	P	73 235	4,92	360 518	0	0	0,00	0,00000
	S	22 239	16,21	360 518	0	0	0,00	0,00000
03691	P	331 301	1,10	365 592	0	0	2,50	0,00000
	S	5 554	63,59	353 205	0	0	0,00	0,00000
03692	P	117 048	3,17	371 203	0	0	0,00	0,00000
	S	19 416	19,11	371 033	0	0	0,00	0,00000
03693	P	88 382	4,27	377 514	0	0	0,00	0,00000
	S	51 017	7,40	377 427	0	0	0,00	0,00000
03694	P	147 234	2,59	381 782	0	0	0,00	0,00000
	S	38 392	9,94	381 782	0	0	0,00	0,00000
03695	P	48 485	7,95	385 691	0	0	0,00	0,00000
	S	57 506	6,69	384 818	0	0	0,00	0,00000
03696	P	53 168	6,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	147 394	2,63	387 108	0	0	0,00	0,00000
03697	P	271 321	1,41	381 507	0	0	0,00	0,00000
	S	68 592	5,56	381 507	0	0	0,00	0,00000
03698	P	107 842	3,45	371 886	0	0	0,00	0,00000
	S	12 463	29,84	371 886	0	0	0,00	0,00000
03699	P	24 575	14,83	364 389	0	0	0,00	0,00000
	S	42 572	8,57	364 837	0	0	0,00	0,00000
03700	P	79 175	4,54	359 847	0	0	0,00	0,00000
	S	106 956	3,36	359 847	0	0	0,00	0,00000
03701	P	19 420	18,38	356 994	0	0	0,00	0,00000
	S	4 841	73,13	354 010	0	0	0,00	0,00000
03702	P	106 330	3,34	355 249	0	0	0,00	0,00000
	S	236 438	1,50	355 249	0	0	0,00	0,00000
03703	P	164 386	2,16	354 782	0	0	0,00	0,00000
	S	143 431	2,47	354 782	0	0	0,00	0,00000
03704	P	28 035	12,64	354 457	0	0	0,00	0,00000
	S	10 992	32,19	353 827	0	0	0,00	0,00000
03705	P	7 293	48,54	354 022	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03706	S	125 971	2,82	354 650	0	0	0,00	0,00000
	P	16 459	21,62	355 811	0	0	0,00	0,00000
	S	25 482	13,96	355 811	0	0	0,00	0,00000
03707	P	118 391	3,02	357 374	0	0	0,00	0,00000
	S	253 564	1,41	357 374	0	0	0,00	0,00000
03708	P	151 195	2,38	360 068	0	0	0,00	0,00000
	S	101 627	3,54	360 068	0	0	0,00	0,00000
03709	P	38 718	9,39	363 572	0	0	0,00	0,00000
	S	40 593	8,96	363 572	0	0	0,00	0,00000
03710	P	56 391	6,53	368 039	0	0	0,00	0,00000
	S	162 077	2,27	368 039	0	0	0,00	0,00000
03711	P	40 063	9,31	372 996	0	0	0,00	0,00000
	S	20 040	18,61	372 902	0	0	0,00	0,00000
03712	P	152 288	2,48	377 001	0	0	0,00	0,00000
	S	12 573	30,02	377 494	0	0	0,00	0,00000
03713	P	272 774	1,39	379 842	0	0	0,00	0,00000
	S	78 975	4,81	379 842	0	0	0,00	0,00000
03714	P	72 381	4,86	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	148 239	2,54	376 973	0	0	0,00	0,00000
03715	P	42 983	8,18	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	141 308	2,73	385 671	0	0	0,00	0,00000
03716	P	208 122	1,84	382 073	0	0	0,00	0,00000
	S	164 827	2,32	382 073	0	0	0,00	0,00000
03717	P	140 740	2,67	375 964	0	0	0,00	0,00000
	S	1 926	NS	352 865	0	0	0,00	0,00000
03718	P	28 406	13,00	369 253	0	0	0,00	0,00000
	S	107 738	3,43	369 665	0	0	0,00	0,00000
03719	P	114 085	3,19	364 334	0	0	0,00	0,00000
	S	100 152	3,64	364 334	0	0	0,00	0,00000
03720	P	35 863	10,03	359 835	0	0	0,00	0,00000
	S	1 895	NS	353 529	0	0	0,00	0,00000
03721	P	165 690	2,16	357 704	0	0	0,00	0,00000
	S	81 192	4,41	357 704	0	0	0,00	0,00000
03722	P	118 483	3,01	356 750	0	0	0,00	0,00000
	S	200 026	1,78	356 750	0	0	0,00	0,00000
03723	P	33 351	10,67	355 993	0	0	0,00	0,00000
	S	15 113	23,56	355 993	0	0	0,00	0,00000
03724	P	68 649	5,19	356 006	0	0	0,00	0,00000
	S	143 321	2,48	356 006	0	0	0,00	0,00000
03725	P	58 430	6,10	356 654	0	0	0,00	0,00000
	S	117 101	3,05	356 654	0	0	0,00	0,00000
03726	P	143 615	2,49	357 911	0	0	0,00	0,00000
	S	63 404	5,64	357 911	0	0	0,00	0,00000
03727	P	154 254	2,34	360 211	0	0	0,00	0,00000
	S	210 393	1,71	360 211	0	0	0,00	0,00000
03728	P	75 648	4,79	362 493	0	0	0,00	0,00000
	S	36 027	10,06	362 493	0	0	0,00	0,00000
03729	P	75 027	4,88	365 851	0	0	0,00	0,00000
	S	14 913	24,53	365 851	0	0	0,00	0,00000
03730	P	62 335	5,93	369 684	0	0	0,00	0,00000
	S	170 234	2,17	369 684	0	0	0,00	0,00000
03731	P	58 948	6,34	373 617	0	0	0,00	0,00000
	S	61 191	6,10	373 197	0	0	0,00	0,00000
03732	P	194 907	1,93	375 870	0	0	0,00	0,00000
	S	36 912	10,18	375 870	0	0	0,00	0,00000
03733	P	166 520	2,26	376 705	0	0	0,00	0,00000
	S	170 802	2,21	376 705	0	0	0,00	0,00000
03734	P	54 664	6,43	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	56 281	6,67	375 612	0	0	0,00	0,00000
03735	P	75 568	5,08	384 128	0	0	0,00	0,00000
	S	17 893	21,46	384 003	0	0	0,00	0,00000
03736	P	141 248	2,68	378 271	0	0	0,00	0,00000
	S	5 013	70,41	352 984	0	0	0,00	0,00000
03737	P	43 047	8,20	353 111	0	0	0,00	0,00000
	S	19 017	19,61	372 872	0	0	0,00	0,00000
03738	P	195 352	1,86	363 624	0	0	0,00	0,00000
	S	21 441	16,96	363 624	0	0	0,00	0,00000
03739	P	7 379	47,84	352 999	0	0	0,00	0,00000
	S	10 957	32,93	360 780	0	0	0,00	0,00000
03740	P	43 668	8,22	358 841	0	0	0,00	0,00000
	S	9 312	38,50	358 469	0	0	0,00	0,00000
03741	P	3 446	NS	357 426	0	0	0,00	0,00000
	S	2 715	NS	353 100	0	0	0,00	0,00000
03742	P	181 048	1,97	357 434	0	0	0,00	0,00000
	S	15 435	23,16	357 434	0	0	0,00	0,00000
03743	P	116 111	3,09	358 447	0	0	0,00	0,00000
	S	13 405	26,74	358 447	0	0	0,00	0,00000
03744	P	10 118	35,57	359 853	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
	S	13 019	27,61	359 517	0	0	0,00	0,00000
	P	50 342	7,19	361 908	0	0	0,00	0,00000
03745	S	3 921	92,30	361 908	0	0	0,00	0,00000
	P	41 776	8,72	364 427	0	0	0,00	0,00000
03746	S	10 768	33,84	364 427	0	0	0,00	0,00000
	P	272 433	1,35	367 387	0	0	0,00	0,00000
03747	S	15 855	23,17	367 387	0	0	0,00	0,00000
	P	146 412	2,53	370 443	0	0	0,00	0,00000
03748	S	154 849	2,39	370 443	0	0	0,00	0,00000
	P	66 010	5,66	373 527	0	0	0,00	0,00000
03749	S	11 379	32,83	373 527	0	0	0,00	0,00000
	P	149 572	2,50	374 074	0	0	0,00	0,00000
03750	S	11 855	31,55	374 074	0	0	0,00	0,00000
	P	37 624	10,05	378 274	0	0	0,00	0,00000
03751	S	7 917	47,47	375 781	0	0	0,00	0,00000
	P	41 330	8,50	351 449	0	0	0,00	0,00000
03752	S	109 545	3,55	388 633	0	0	0,00	0,00000
	P	165 490	2,30	380 775	0	0	0,00	0,00000
03753	S	144 209	2,64	381 263	0	0	0,00	0,00000
	P	116 869	3,21	374 982	0	0	0,00	0,00000
03754	S	33 732	11,12	374 982	0	0	0,00	0,00000
	P	25 481	13,83	352 515	0	0	0,00	0,00000
03755	S	103 314	3,59	370 751	0	0	0,00	0,00000
	P	140 859	2,60	366 689	0	0	0,00	0,00000
03756	S	103 371	3,55	366 689	0	0	0,00	0,00000
	P	43 462	8,36	363 425	0	0	0,00	0,00000
03757	S	30 378	11,97	363 604	0	0	0,00	0,00000
	P	154 621	2,34	361 333	0	0	0,00	0,00000
03758	S	116 530	3,10	361 333	0	0	0,00	0,00000
	P	85 213	4,22	359 630	0	0	0,00	0,00000
03759	S	193 818	1,86	359 630	0	0	0,00	0,00000
	P	5 371	66,81	358 842	0	0	0,00	0,00000
03760	S	16 859	21,30	359 064	0	0	0,00	0,00000
	P	89 409	4,01	358 939	0	0	0,00	0,00000
03761	S	145 402	2,47	358 939	0	0	0,00	0,00000
	P	76 626	4,69	359 260	0	0	0,00	0,00000
03762	S	111 768	3,21	359 260	0	0	0,00	0,00000
	P	52 260	6,89	360 271	0	0	0,00	0,00000
03763	S	64 618	5,58	360 271	0	0	0,00	0,00000
	P	9 486	38,13	361 695	0	0	0,00	0,00000
03764	S	226 550	1,60	361 695	0	0	0,00	0,00000
	P	58 253	6,24	363 607	0	0	0,00	0,00000
03765	S	68 948	5,27	363 607	0	0	0,00	0,00000
	P	87 014	4,20	365 814	0	0	0,00	0,00000
03766	S	3 406	NS	365 814	0	0	0,00	0,00000
	P	147 220	2,50	367 919	0	0	0,00	0,00000
03767	S	140 112	2,63	367 919	0	0	0,00	0,00000
	P	37 686	9,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
03768	S	60 614	6,11	370 216	0	0	0,00	0,00000
	P	165 572	2,25	372 272	0	0	0,00	0,00000
03769	S	56 905	6,54	372 272	0	0	0,00	0,00000
	P	126 952	2,94	373 155	0	0	0,00	0,00000
03770	S	159 463	2,34	373 155	0	0	0,00	0,00000
	P	47 718	7,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
03771	S	54 234	6,89	373 680	0	0	0,00	0,00000
	P	270 137	1,40	378 111	0	0	0,00	0,00000
03772	S	48 927	7,72	377 828	0	0	0,00	0,00000
	P	105 356	3,54	372 982	0	0	0,00	0,00000
03773	S	38 813	9,61	372 982	0	0	0,00	0,00000
	P	44 402	8,32	369 215	0	0	0,00	0,00000
03774	S	37 692	9,80	369 196	0	0	0,00	0,00000
	P	68 740	5,33	366 141	0	0	0,00	0,00000
03775	S	97 819	3,74	366 141	0	0	0,00	0,00000
	P	42 215	8,61	363 661	0	0	0,00	0,00000
03776	S	44 966	8,09	363 661	0	0	0,00	0,00000
	P	270 776	1,34	361 748	0	0	0,00	0,00000
03777	S	140 172	2,58	361 748	0	0	0,00	0,00000
	P	200 752	1,80	360 818	0	0	0,00	0,00000
03778	S	1 906	NS	351 608	0	0	0,00	0,00000
	P	7 324	49,19	360 301	0	0	0,00	0,00000
03779	S	21 457	16,79	360 301	0	0	0,00	0,00000
	P	14 978	24,06	360 375	0	0	0,00	0,00000
03780	S	39 066	9,22	360 375	0	0	0,00	0,00000
	P	34 789	10,37	360 891	0	0	0,00	0,00000
03781	S	8 568	42,12	360 891	0	0	0,00	0,00000
	P	286 707	1,26	361 964	0	0	0,00	0,00000
03782	S	29 869	12,12	361 964	0	0	0,00	0,00000
	P	204 774	1,77	363 155	0	0	0,00	0,00000
03783								



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03784	S	25 707	14,13	363 155	0	0	0,00	0,00000
	P	19 538	18,68	364 994	0	0	0,00	0,00000
	S	65 376	5,58	364 924	0	0	0,00	0,00000
03785	P	56 229	6,52	366 750	0	0	0,00	0,00000
	S	84 868	4,32	366 750	0	0	0,00	0,00000
03786	P	49 359	7,47	368 747	0	0	0,00	0,00000
	S	18 848	19,56	368 747	0	0	0,00	0,00000
03787	P	150 449	2,47	370 908	0	0	0,00	0,00000
	S	34 751	10,67	370 908	0	0	0,00	0,00000
03788	P	341 901	1,09	372 540	0	0	2,50	0,00000
	S	32 997	11,34	374 068	0	0	0,00	0,00000
03789	P	159 627	2,31	369 331	0	0	0,00	0,00000
	S	119 567	3,09	369 331	0	0	0,00	0,00000
03790	P	111 554	3,26	363 780	0	0	0,00	0,00000
	S	67 922	6,03	409 233	0	0	0,00	0,00000
03791	P	151 815	2,50	379 355	0	0	0,00	0,00000
	S	36 951	10,27	379 466	0	0	0,00	0,00000
03792	P	154 055	2,43	374 853	0	0	0,00	0,00000
	S	72 741	5,15	374 650	0	0	0,00	0,00000
03793	P	28 139	12,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	86 664	4,28	371 084	0	0	0,00	0,00000
03794	P	50 981	7,23	368 514	0	0	0,00	0,00000
	S	250 762	1,47	368 514	0	0	0,00	0,00000
03795	P	209 905	1,74	365 975	0	0	0,00	0,00000
	S	133 863	2,73	365 975	0	0	0,00	0,00000
03796	P	9 257	37,97	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	37 936	9,59	363 819	0	0	0,00	0,00000
03797	P	10 405	34,84	362 532	0	0	0,00	0,00000
	S	172 872	2,10	362 390	0	0	0,00	0,00000
03798	P	37 799	9,57	361 712	0	0	0,00	0,00000
	S	12 378	29,22	361 712	0	0	0,00	0,00000
03799	P	125 467	2,88	361 413	0	0	0,00	0,00000
	S	216 267	1,67	361 413	0	0	0,00	0,00000
03800	P	190 015	1,90	361 830	0	0	0,00	0,00000
	S	93 503	3,87	361 830	0	0	0,00	0,00000
03801	P	12 156	29,80	362 289	0	0	0,00	0,00000
	S	54 163	6,69	362 289	0	0	0,00	0,00000
03802	P	10 007	36,30	363 218	0	0	0,00	0,00000
	S	165 138	2,20	363 218	0	0	0,00	0,00000
03803	P	43 229	8,43	364 539	0	0	0,00	0,00000
	S	5 482	66,54	364 776	0	0	0,00	0,00000
03804	P	159 577	2,29	365 983	0	0	0,00	0,00000
	S	241 384	1,52	365 983	0	0	0,00	0,00000
03805	P	35 974	10,22	367 488	0	0	0,00	0,00000
	S	199 318	1,84	367 488	0	0	0,00	0,00000
03806	P	74 465	4,96	369 151	0	0	0,00	0,00000
	S	70 466	5,24	369 151	0	0	0,00	0,00000
03807	P	158 562	2,34	370 626	0	0	0,00	0,00000
	S	36 984	10,03	370 984	0	0	0,00	0,00000
03808	P	42 026	8,94	375 792	0	0	0,00	0,00000
	S	114 169	3,27	373 553	0	0	0,00	0,00000
03809	P	29 438	12,82	377 476	0	0	0,00	0,00000
	S	47 956	7,87	377 268	0	0	0,00	0,00000
03810	P	106 352	3,52	374 819	0	0	0,00	0,00000
	S	206 184	1,82	374 367	0	0	0,00	0,00000
03811	P	138 763	2,68	372 443	0	0	0,00	0,00000
	S	125 162	2,97	371 956	0	0	0,00	0,00000
03812	P	50 349	6,98	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	24 390	14,41	351 449	0	0	0,00	0,00000
03813	P	183 488	2,00	366 845	0	0	0,00	0,00000
	S	156 277	2,35	366 845	0	0	0,00	0,00000
03814	P	110 915	3,29	365 433	0	0	0,00	0,00000
	S	27 738	13,19	365 810	0	0	0,00	0,00000
03815	P	35 624	10,22	364 017	0	0	0,00	0,00000
	S	38 886	9,36	364 017	0	0	0,00	0,00000
03816	P	6 253	56,20	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	9 689	37,50	363 368	0	0	0,00	0,00000
03817	P	169 490	2,14	362 480	0	0	0,00	0,00000
	S	85 506	4,24	362 480	0	0	0,00	0,00000
03818	P	136 705	2,65	362 653	0	0	0,00	0,00000
	S	194 333	1,87	362 653	0	0	0,00	0,00000
03819	P	93 602	3,88	362 858	0	0	0,00	0,00000
	S	18 974	19,12	362 858	0	0	0,00	0,00000
03820	P	16 189	22,45	363 509	0	0	0,00	0,00000
	S	17 772	20,47	363 881	0	0	0,00	0,00000
03821	P	43 960	8,29	364 462	0	0	0,00	0,00000
	S	42 634	8,55	364 462	0	0	0,00	0,00000
03822	P	198 506	1,84	365 644	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
	S	45 890	7,97	365 644	0	0	0,00	0,00000
	P	81 220	4,53	368 028	0	0	0,00	0,00000
03823	S	205 039	1,79	367 256	0	0	0,00	0,00000
	P	46 112	7,62	351 449	0	0	0,00	0,00000
03824	S	25 781	14,30	368 615	0	0	0,00	0,00000
	P	145 625	2,54	370 195	0	0	0,00	0,00000
03825	S	151 545	2,44	369 773	0	0	0,00	0,00000
	P	44 371	7,95	352 792	0	0	0,00	0,00000
03826	S	115 931	3,21	372 080	0	0	0,00	0,00000
	P	27 324	12,86	351 449	0	0	0,00	0,00000
03827	S	86 812	4,45	386 738	0	0	0,00	0,00000
	P	94 737	3,93	372 215	0	0	0,00	0,00000
03828	S	95 470	3,90	372 215	0	0	0,00	0,00000
	P	349 143	1,06	370 946	0	0	2,50	0,00000
03829	S	210 080	1,77	370 946	0	0	0,00	0,00000
	P	166 530	2,22	369 572	0	0	0,00	0,00000
03830	S	70 839	5,23	370 144	0	0	0,00	0,00000
	P	75 032	4,91	368 463	0	0	0,00	0,00000
03831	S	23 935	14,68	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	46 204	7,94	366 961	0	0	0,00	0,00000
03832	S	31 557	11,63	366 961	0	0	0,00	0,00000
	P	28 044	13,02	365 212	0	0	0,00	0,00000
03833	S	183 985	1,99	365 212	0	0	0,00	0,00000
	P	103 937	3,50	364 268	0	0	0,00	0,00000
03834	S	173 836	2,10	364 268	0	0	0,00	0,00000
	P	4 356	80,68	351 449	0	0	0,00	0,00000
03835	S	43 900	8,28	363 570	0	0	0,00	0,00000
	P	31 907	11,39	363 273	0	0	0,00	0,00000
03836	S	10 869	32,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	38 736	9,38	363 414	0	0	0,00	0,00000
03837	S	19 471	18,69	363 897	0	0	0,00	0,00000
	P	33 320	10,92	363 827	0	0	0,00	0,00000
03838	S	70 573	5,16	363 827	0	0	0,00	0,00000
	P	26 755	13,63	364 570	0	0	0,00	0,00000
03839	S	261 016	1,40	364 570	0	0	0,00	0,00000
	P	10 231	34,35	351 449	0	0	0,00	0,00000
03840	S	125 470	2,91	365 433	0	0	0,00	0,00000
	P	62 991	5,83	367 164	0	0	0,00	0,00000
03841	S	18 881	18,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	83 078	4,43	368 409	0	0	0,00	0,00000
03842	S	27 308	13,49	368 409	0	0	0,00	0,00000
	P	244 964	1,51	369 076	0	0	0,00	0,00000
03843	S	149 822	2,46	369 076	0	0	0,00	0,00000
	P	81 230	4,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
03844	S	356 461	1,04	372 236	0	0	2,50	0,00000
	P	146 292	2,42	353 885	0	0	0,00	0,00000
03845	S	81 943	4,69	383 961	0	0	0,00	0,00000
	P	41 773	8,41	351 449	0	0	0,00	0,00000
03846	S	185 362	1,98	367 710	0	0	0,00	0,00000
	P	204 555	1,80	368 198	0	0	0,00	0,00000
03847	S	34 490	10,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	124 800	2,95	368 276	0	0	0,00	0,00000
03848	S	110 482	3,33	368 276	0	0	0,00	0,00000
	P	75 593	4,86	367 366	0	0	0,00	0,00000
03849	S	88 817	4,14	367 366	0	0	0,00	0,00000
	P	91 588	3,99	365 765	0	0	0,00	0,00000
03850	S	74 459	4,91	365 765	0	0	0,00	0,00000
	P	138 851	2,62	364 304	0	0	0,00	0,00000
03851	S	62 025	5,87	364 304	0	0	0,00	0,00000
	P	62 458	5,83	363 974	0	0	0,00	0,00000
03852	S	120 764	3,01	363 974	0	0	0,00	0,00000
	P	14 249	25,54	363 915	0	0	0,00	0,00000
03853	S	262 338	1,39	363 915	0	0	0,00	0,00000
	P	21 333	17,07	364 122	0	0	0,00	0,00000
03854	S	101 273	3,60	364 122	0	0	0,00	0,00000
	P	211 024	1,73	364 633	0	0	0,00	0,00000
03855	S	68 929	5,29	364 633	0	0	0,00	0,00000
	P	243 607	1,50	365 389	0	0	0,00	0,00000
03856	S	268 787	1,36	365 389	0	0	0,00	0,00000
	P	30 024	11,71	351 449	0	0	0,00	0,00000
03857	S	79 553	4,61	366 939	0	0	0,00	0,00000
	P	94 731	3,88	367 957	0	0	0,00	0,00000
03858	S	101 617	3,62	367 957	0	0	0,00	0,00000
	P	138 454	2,67	369 113	0	0	0,00	0,00000
03859	S	105 257	3,51	369 113	0	0	0,00	0,00000
	P	138 476	2,67	369 164	0	0	0,00	0,00000
03860	S	54 903	6,72	369 164	0	0	0,00	0,00000
	P	56 203	6,25	351 449	0	0	0,00	0,00000
03861								



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03862	S	116 548	3,17	369 428	0	0	0,00	0,00000
	P	34 622	10,58	366 437	0	0	0,00	0,00000
03863	S	26 480	13,27	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	28 454	12,35	351 449	0	0	0,00	0,00000
03864	S	143 408	2,55	366 125	0	0	0,00	0,00000
	P	163 291	2,24	366 353	0	0	0,00	0,00000
03865	S	237 122	1,54	366 353	0	0	0,00	0,00000
	P	83 574	4,39	366 508	0	0	0,00	0,00000
03866	S	107 430	3,41	366 508	0	0	0,00	0,00000
	P	25 694	13,68	351 449	0	0	0,00	0,00000
03867	S	43 534	8,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	99 649	3,66	364 783	0	0	0,00	0,00000
03868	S	34 782	10,10	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	28 024	13,00	364 436	0	0	0,00	0,00000
03869	S	56 449	6,47	365 098	0	0	0,00	0,00000
	P	255 534	1,43	364 302	0	0	0,00	0,00000
03870	S	98 246	3,72	364 995	0	0	0,00	0,00000
	P	194 781	1,87	364 327	0	0	0,00	0,00000
03871	S	77 368	4,72	365 037	0	0	0,00	0,00000
	P	25 880	14,09	364 614	0	0	0,00	0,00000
03872	S	45 711	7,99	365 382	0	0	0,00	0,00000
	P	104 053	3,51	364 989	0	0	0,00	0,00000
03873	S	46 698	7,53	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	45 406	7,74	351 449	0	0	0,00	0,00000
03874	S	29 921	11,75	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	118 263	3,10	366 272	0	0	0,00	0,00000
03875	S	144 029	2,54	366 272	0	0	0,00	0,00000
	P	88 580	4,15	367 922	0	0	0,00	0,00000
03876	S	276 085	1,33	366 892	0	0	0,00	0,00000
	P	35 385	10,41	368 322	0	0	0,00	0,00000
03877	S	107 963	3,40	367 328	0	0	0,00	0,00000
	P	29 985	12,25	367 210	0	0	0,00	0,00000
03878	S	32 157	10,93	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	101 776	3,58	364 638	0	0	0,00	0,00000
03879	S	20 877	17,49	365 126	0	0	0,00	0,00000
	P	220 257	1,66	365 438	0	0	0,00	0,00000
03880	S	99 209	3,69	366 074	0	0	0,00	0,00000
	P	72 990	5,01	365 842	0	0	0,00	0,00000
03881	S	135 452	2,70	365 842	0	0	0,00	0,00000
	P	62 498	5,85	365 584	0	0	0,00	0,00000
03882	S	134 399	2,72	365 584	0	0	0,00	0,00000
	P	33 848	10,79	365 345	0	0	0,00	0,00000
03883	S	110 101	3,32	365 345	0	0	0,00	0,00000
	P	48 497	7,52	364 473	0	0	0,00	0,00000
03884	S	58 528	6,24	365 208	0	0	0,00	0,00000
	P	2 193	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
03885	S	59 011	5,96	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	26 687	13,66	364 580	0	0	0,00	0,00000
03886	S	73 792	4,95	365 386	0	0	0,00	0,00000
	P	48 990	7,45	364 832	0	0	0,00	0,00000
03887	S	119 281	3,07	365 684	0	0	0,00	0,00000
	P	51 893	7,05	366 063	0	0	0,00	0,00000
03888	S	136 771	2,68	366 063	0	0	0,00	0,00000
	P	100 042	3,66	366 507	0	0	0,00	0,00000
03889	S	126 562	2,90	366 507	0	0	0,00	0,00000
	P	275 900	1,33	366 002	0	0	0,00	0,00000
03890	S	97 685	3,76	367 006	0	0	0,00	0,00000
	P	170 546	2,15	366 448	0	0	0,00	0,00000
03891	S	112 868	3,26	367 418	0	0	0,00	0,00000
	P	67 554	5,41	365 285	0	0	0,00	0,00000
03892	S	119 998	3,04	365 285	0	0	0,00	0,00000
	P	22 023	15,96	351 449	0	0	0,00	0,00000
03893	S	43 571	8,39	365 414	0	0	0,00	0,00000
	P	36 600	9,97	364 738	0	0	0,00	0,00000
03894	S	261 909	1,39	364 738	0	0	0,00	0,00000
	P	191 537	1,90	364 589	0	0	0,00	0,00000
03895	S	205 022	1,78	364 589	0	0	0,00	0,00000
	P	19 732	18,51	365 234	0	0	0,00	0,00000
03896	S	155 846	2,34	365 234	0	0	0,00	0,00000
	P	29 517	12,35	364 428	0	0	0,00	0,00000
03897	S	187 874	1,94	364 428	0	0	0,00	0,00000
	P	28 273	12,89	364 475	0	0	0,00	0,00000
03898	S	175 329	2,08	365 296	0	0	0,00	0,00000
	P	53 908	6,76	364 590	0	0	0,00	0,00000
03899	S	159 407	2,29	365 442	0	0	0,00	0,00000
	P	139 161	2,62	364 775	0	0	0,00	0,00000
03900	S	272 151	1,34	364 775	0	0	0,00	0,00000
	P	102 770	3,55	364 890	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03901	S	168 389	2,17	364 890	0	0	0,00	0,00000
	P	60 876	6,01	365 623	0	0	0,00	0,00000
03902	S	36 576	9,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	73 572	4,96	364 881	0	0	0,00	0,00000
03903	S	135 235	2,70	364 881	0	0	0,00	0,00000
	P	139 352	2,61	363 986	0	0	0,00	0,00000
03904	S	53 376	6,58	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	275 851	1,32	364 265	0	0	0,00	0,00000
03905	S	87 615	4,01	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	68 160	5,34	364 273	0	0	0,00	0,00000
03906	S	71 534	5,10	365 035	0	0	0,00	0,00000
	P	143 693	2,53	364 260	0	0	0,00	0,00000
03907	S	158 956	2,30	365 056	0	0	0,00	0,00000
	P	129 001	2,82	364 351	0	0	0,00	0,00000
03908	S	326 918	1,11	364 351	0	0	2,50	0,00000
	P	52 677	6,92	364 341	0	0	0,00	0,00000
03909	S	120 648	3,03	365 184	0	0	0,00	0,00000
	P	130 436	2,79	364 482	0	0	0,00	0,00000
03910	S	60 972	5,76	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	92 577	3,94	364 778	0	0	0,00	0,00000
03911	S	165 544	2,20	364 778	0	0	0,00	0,00000
	P	49 919	7,30	364 161	0	0	0,00	0,00000
03912	S	66 836	5,26	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	40 548	8,98	364 045	0	0	0,00	0,00000
03913	S	41 633	8,44	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	72 592	5,02	364 120	0	0	0,00	0,00000
03914	S	134 737	2,70	364 120	0	0	0,00	0,00000
	P	131 170	2,78	364 257	0	0	0,00	0,00000
03915	S	68 251	5,15	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	14 049	25,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	43 818	8,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
00001	P	155 590	2,52	391 871	0	0	0,00	0,09635
00002	S	279 559	1,40	391 871	0	0	0,00	0,09635
	P	330 407	1,17	386 939	0	0	0,00	0,09635
00003	S	203 678	1,90	386 939	0	0	0,00	0,09635
	P	372 161	1,03	383 594	0	0	2,50	0,09635
00004	S	104 082	3,69	383 594	0	0	0,00	0,09635
	P	379 853	1,01	382 386	0	0	2,50	0,09635
00005	S	110 384	3,46	382 386	0	0	0,00	0,09635
	P	421 810	1,73	2 540 757	729 566	0	2,50	0,09635
00006	S	52 145	7,21	375 864	0	0	0,00	0,09635
	P	450 688	1,62	2 545 672	729 566	0	2,50	0,09635
00007	S	87 336	4,43	386 921	0	0	0,00	0,09635
	P	278 402	1,40	390 554	0	0	0,00	0,09635
00008	S	130 306	3,00	390 554	0	0	0,00	0,09635
	P	226 602	1,75	395 776	0	0	0,00	0,09635
00009	S	215 684	1,83	395 776	0	0	0,00	0,09635
	P	184 453	2,17	400 508	0	0	0,00	0,09635
00010	S	317 233	1,26	400 508	0	0	0,00	0,09635
	P	148 047	2,71	401 168	0	0	0,00	0,09635
00011	S	412 321	1,77	2 559 754	729 566	0	2,50	0,09635
	P	7 948	49,07	390 041	0	0	0,00	0,09635
00012	S	371 750	1,05	390 564	0	0	2,50	0,09635
	P	117 525	3,37	396 346	0	0	0,00	0,09635
00013	S	361 075	1,10	396 346	0	0	2,50	0,09635
	P	146 658	2,65	389 244	0	0	0,00	0,09635
00014	S	373 752	1,04	389 244	0	0	2,50	0,09635
	P	230 252	1,66	381 532	0	0	0,00	0,09635
00015	S	225 659	1,69	381 532	0	0	0,00	0,09635
	P	248 527	1,52	378 279	0	0	0,00	0,09635
00016	S	180 236	2,10	378 279	0	0	0,00	0,09635
	P	294 305	1,28	376 459	0	0	0,00	0,09635
00017	S	108 725	3,49	379 206	0	0	0,00	0,09635
	P	301 332	1,21	363 304	0	0	0,00	0,09635
00018	S	27 357	13,24	362 265	0	0	0,00	0,09635
	P	312 805	1,15	360 208	0	0	0,00	0,09635
00019	S	50 397	7,15	360 208	0	0	0,00	0,09635
	P	317 082	1,13	359 538	0	0	0,00	0,09635
00020	S	158 621	2,26	358 788	0	0	0,00	0,09635
	P	256 851	1,54	394 645	0	0	0,00	0,09635
00021	S	199 457	1,98	394 645	0	0	0,00	0,09635
	P	174 120	2,26	392 665	0	0	0,00	0,09635
00022	S	273 242	1,44	392 665	0	0	0,00	0,09635
	P	217 818	1,84	400 620	0	0	0,00	0,09635
00023	S	341 936	1,17	400 620	0	0	0,00	0,09635
	P	64 928	5,55	360 072	0	0	0,00	0,09635
00024	S	326 488	1,10	360 072	0	0	2,50	0,09635
	P	17 175	20,46	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
00025	S	462 249	1,58	2 569 521	729 566	0	2,50	0,09635
	P	67 597	5,20	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	350 998	1,14	400 013	0	0	0,00	0,09635
00026	P	248 504	1,57	390 586	0	0	0,00	0,09635
	S	201 479	1,94	390 586	0	0	0,00	0,09635
00027	P	220 823	1,76	388 742	0	0	0,00	0,09635
	S	131 724	2,95	388 742	0	0	0,00	0,09635
00028	P	292 762	1,32	385 489	0	0	0,00	0,09635
	S	85 701	4,50	385 489	0	0	0,00	0,09635
00029	P	396 167	1,84	2 543 655	729 566	0	2,50	0,09635
	S	34 327	11,35	389 519	0	0	0,00	0,09635
00030	P	161 492	2,43	393 033	0	0	0,00	0,09635
	S	208 042	1,89	393 033	0	0	0,00	0,09635
00031	P	229 839	1,72	395 959	0	0	0,00	0,09635
	S	231 495	1,71	395 959	0	0	0,00	0,09635
00032	P	213 454	1,85	395 169	0	0	0,00	0,09635
	S	407 665	1,79	2 553 825	729 566	0	2,50	0,09635
00033	P	131 895	2,98	392 851	0	0	0,00	0,09635
	S	354 838	1,11	394 308	0	0	0,00	0,09635
00034	P	43 688	8,94	390 641	0	0	0,00	0,09635
	S	295 637	1,32	390 641	0	0	0,00	0,09635
00035	P	230 910	1,66	383 024	0	0	0,00	0,09635
	S	182 375	2,12	385 964	0	0	0,00	0,09635
00036	P	401 569	1,82	2 539 934	729 566	0	2,50	0,09635
	S	124 614	3,08	383 780	0	0	0,00	0,09635
00037	P	359 997	1,06	380 225	0	0	2,50	0,09635
	S	49 162	7,70	378 312	0	0	0,00	0,09635
00038	P	216 756	1,74	378 073	0	0	0,00	0,09635
	S	36 912	10,20	376 492	0	0	0,00	0,09635
00039	P	357 485	1,08	387 004	0	0	2,50	0,09635
	S	241 255	1,60	387 004	0	0	0,00	0,09635
00040	P	228 149	1,71	391 095	0	0	0,00	0,09635
	S	261 237	1,50	391 095	0	0	0,00	0,09635
00041	P	79 084	4,87	385 133	0	0	0,00	0,09635
	S	416 624	1,75	2 542 370	729 566	0	2,50	0,09635
00042	P	53 513	7,30	390 793	0	0	0,00	0,09635
	S	368 398	1,07	392 497	0	0	2,50	0,09635
00043	P	128 504	3,05	391 849	0	0	0,00	0,09635
	S	261 024	1,51	394 847	0	0	0,00	0,09635
00044	P	76 926	5,06	389 022	0	0	0,00	0,09635
	S	50 845	7,70	391 481	0	0	0,00	0,09635
00045	P	146 636	2,65	388 515	0	0	0,00	0,09635
	S	261 011	1,49	388 515	0	0	0,00	0,09635
00046	P	269 231	1,44	387 116	0	0	0,00	0,09635
	S	56 281	6,88	387 116	0	0	0,00	0,09635
00047	P	186 516	2,08	387 324	0	0	0,00	0,09635
	S	93 230	4,15	387 324	0	0	0,00	0,09635
00048	P	228 897	1,70	389 724	0	0	0,00	0,09635
	S	13 985	28,10	393 002	0	0	0,00	0,09635
00049	P	141 393	2,77	392 035	0	0	0,00	0,09635
	S	22 518	15,61	351 449	0	0	0,00	0,09635
00050	P	68 198	5,74	391 242	0	0	0,00	0,09635
	S	29 536	13,32	393 455	0	0	0,00	0,09635
00051	P	43 658	8,88	387 684	0	0	0,00	0,09635
	S	233 949	1,66	387 684	0	0	0,00	0,09635
00052	P	83 955	4,63	388 439	0	0	0,00	0,09635
	S	30 056	12,92	388 439	0	0	0,00	0,09635
00053	P	31 364	12,36	387 654	0	0	0,00	0,09635
	S	111 573	3,46	385 499	0	0	0,00	0,09635
00054	P	140 056	2,79	390 727	0	0	0,00	0,09635
	S	18 720	20,87	390 727	0	0	0,00	0,09635
00055	P	38 032	10,23	389 133	0	0	0,00	0,09635
	S	28 505	13,73	391 350	0	0	0,00	0,09635
00056	P	25 694	15,17	389 826	0	0	0,00	0,09635
	S	110 100	3,54	389 826	0	0	0,00	0,09635
00057	P	12 960	30,04	389 318	0	0	0,00	0,09635
	S	3 190	NS	389 318	0	0	0,00	0,09635
00058	P	112 065	3,48	390 459	0	0	0,00	0,09635
	S	104 158	3,75	390 459	0	0	0,00	0,09635
00059	P	84 789	4,61	390 507	0	0	0,00	0,09635
	S	83 452	4,68	390 507	0	0	0,00	0,09635
00060	P	172 464	2,26	389 129	0	0	0,00	0,09635
	S	45 087	8,63	389 129	0	0	0,00	0,09635
00061	P	88 551	4,40	389 659	0	0	0,00	0,09635
	S	86 524	4,50	389 659	0	0	0,00	0,09635
00062	P	110 505	3,53	390 102	0	0	0,00	0,09635
	S	8 013	48,68	390 102	0	0	0,00	0,09635
00318	P	80 226	4,38	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00392	S	169 683	2,11	357 934	0	0	0,00	0,09635
	P	231 141	1,95	451 612	0	0	0,00	0,09635
	S	150 154	2,67	400 752	0	0	0,00	0,09635
00393	P	295 401	1,71	503 910	0	0	0,00	0,09635
	S	225 779	2,02	455 217	0	0	0,00	0,09635
00600	P	103 237	3,94	407 006	0	0	0,00	0,09635
	S	13 053	26,92	351 449	0	0	0,00	0,09635
00601	P	170 182	2,69	457 835	0	0	0,00	0,09635
	S	177 662	2,58	457 835	0	0	0,00	0,09635
00602	P	35 763	9,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	55 092	6,38	351 449	0	0	0,00	0,09635
00603	P	250 211	1,40	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	12 567	27,97	351 449	0	0	0,00	0,09635
00604	P	89 838	3,91	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	13 842	25,39	351 449	0	0	0,00	0,09635
00605	P	62 026	6,39	396 245	0	0	0,00	0,09635
	S	13 603	25,84	351 449	0	0	0,00	0,09635
00606	P	33 560	11,79	395 840	0	0	0,00	0,09635
	S	50 800	6,92	351 449	0	0	0,00	0,09635
00607	P	60 411	6,62	399 840	0	0	0,00	0,09635
	S	59 987	5,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
00608	P	46 491	7,56	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	41 667	8,43	351 449	0	0	0,00	0,09635
00609	P	34 051	10,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	15 588	22,55	351 449	0	0	0,00	0,09635
00610	P	24 803	14,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	10 276	34,20	351 449	0	0	0,00	0,09635
00611	P	175 849	2,04	359 520	0	0	0,00	0,09635
	S	129 246	2,78	359 520	0	0	0,00	0,09635
00612	P	50 574	7,03	355 291	0	0	0,00	0,09635
	S	2 910	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
00613	P	62 867	5,59	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	146 992	2,42	355 191	0	0	0,00	0,09635
00614	P	87 085	4,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	106 050	3,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
00615	P	16 907	25,98	439 293	0	0	0,00	0,09635
	S	47 721	8,15	388 838	0	0	0,00	0,09635
00616	P	45 054	8,61	387 721	0	0	0,00	0,09635
	S	36 657	9,59	351 449	0	0	0,00	0,09635
00617	P	25 439	13,82	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	67 279	5,22	351 449	0	0	0,00	0,09635
00618	P	64 107	5,48	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	120 381	2,92	351 449	0	0	0,00	0,09635
00619	P	30 986	11,34	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	82 322	4,27	351 449	0	0	0,00	0,09635
00620	P	23 062	16,53	381 112	0	0	0,00	0,09635
	S	61 573	5,71	351 449	0	0	0,00	0,09635
00621	P	87 904	4,00	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	19 280	20,06	386 825	0	0	0,00	0,09635
00622	P	104 663	3,36	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	16 650	23,55	392 171	0	0	0,00	0,09635
00623	P	122 202	2,88	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	24 129	16,52	398 563	0	0	0,00	0,00000
00624	P	69 923	5,04	352 254	0	0	0,00	0,00000
	S	25 256	15,78	398 460	0	0	0,00	0,00000
00625	P	69 618	5,06	351 978	0	0	0,00	0,00000
	S	58 949	7,19	423 787	0	0	0,00	0,00000
00626	P	86 150	4,77	411 106	0	0	0,00	0,00000
	S	92 170	4,46	410 628	0	0	0,00	0,00000
00627	P	56 180	7,17	402 855	0	0	0,00	0,09635
	S	6 919	50,97	352 645	0	0	0,00	0,09635
00628	P	105 465	3,80	401 282	0	0	0,00	0,09635
	S	24 101	16,65	401 282	0	0	0,00	0,09635
00629	P	95 094	3,73	354 339	0	0	0,00	0,09635
	S	16 720	21,19	354 339	0	0	0,00	0,09635
00630	P	114 184	3,08	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	43 024	8,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
00631	P	56 417	6,23	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	5 379	74,26	399 422	0	0	0,00	0,09635
00632	P	53 393	6,58	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	23 364	15,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
00633	P	3 825	91,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	95 073	3,70	351 449	0	0	0,00	0,09635
00634	P	2 459	NS	382 086	0	0	0,00	0,09635
	S	106 424	3,30	351 449	0	0	0,00	0,09635
00635	P	5 940	64,81	384 983	0	0	0,00	0,09635
	S	127 938	2,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
00636	P	20 095	18,98	381 486	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00637	S	83 659	4,20	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	7 749	50,37	390 342	0	0	0,00	0,09635
00638	S	81 498	4,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	13 427	26,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
00639	S	104 026	3,71	385 525	0	0	0,00	0,00000
	P	62 733	6,25	392 161	0	0	0,00	0,00000
00640	S	183 780	2,10	385 329	0	0	0,00	0,00000
	P	60 706	5,79	351 449	0	0	0,00	0,09635
00641	S	79 449	4,42	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	98 530	4,10	403 506	0	0	0,00	0,09635
00642	S	97 877	4,12	403 506	0	0	0,00	0,09635
	P	12 132	31,06	376 784	0	0	0,00	0,09635
00643	S	92 269	3,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	16 357	21,49	351 449	0	0	0,00	0,09635
00644	S	94 491	3,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	44 730	7,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
00645	S	142 218	2,47	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	18 273	19,23	351 449	0	0	0,00	0,09635
00646	S	99 195	3,54	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	13 132	26,76	351 449	0	0	0,00	0,09635
00647	S	87 376	4,02	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	72 765	5,26	383 107	0	0	0,00	0,09635
00648	S	30 686	11,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	95 589	4,06	388 327	0	0	0,00	0,09635
00649	S	20 956	16,77	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	107 151	3,28	351 449	0	0	0,00	0,09635
00650	S	16 714	23,52	393 163	0	0	0,00	0,09635
	P	86 980	4,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
00658	S	14 973	26,76	400 677	0	0	0,00	0,09635
	P	220 349	2,37	522 134	0	0	0,00	0,09635
01197	S	163 293	3,20	522 134	0	0	0,00	0,09635
	P	97 017	4,12	399 822	0	0	0,00	0,09635
01198	S	17 198	23,25	399 822	0	0	0,00	0,09635
	P	132 154	3,01	397 745	0	0	0,00	0,09635
01199	S	32 900	10,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	128 512	2,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
01200	S	12 876	27,29	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	104 314	3,79	394 860	0	0	0,00	0,09635
01201	S	5 288	66,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	105 744	3,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
01202	S	9 578	36,69	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	78 858	4,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
01203	S	11 724	29,98	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	81 311	4,75	386 603	0	0	0,00	0,09635
01204	S	40 846	8,60	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	85 548	4,11	351 449	0	0	0,00	0,09635
01205	S	45 998	7,64	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	74 368	4,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
01206	S	29 418	11,95	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	45 189	8,50	384 270	0	0	0,00	0,09635
01207	S	34 956	10,05	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	16 877	22,98	387 856	0	0	0,00	0,09635
01208	S	41 595	8,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	11 545	33,75	389 599	0	0	0,00	0,09635
01209	S	61 853	5,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	16 570	21,21	351 449	0	0	0,00	0,09635
01210	S	89 151	3,94	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	11 969	29,36	351 449	0	0	0,00	0,09635
01211	S	97 758	3,60	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	22 188	16,86	374 120	0	0	0,00	0,09635
01212	S	81 216	4,33	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	21 522	16,33	351 449	0	0	0,00	0,09635
01213	S	83 083	4,23	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	51 655	6,80	351 449	0	0	0,00	0,09635
01214	S	108 051	3,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	45 218	7,77	351 449	0	0	0,00	0,09635
01215	S	112 472	3,12	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	12 219	28,76	351 449	0	0	0,00	0,09635
01216	S	126 000	2,79	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	16 806	21,81	366 465	0	0	0,00	0,09635
01217	S	125 006	2,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	6 795	55,54	377 405	0	0	0,00	0,09635
01218	S	90 733	3,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	6 384	55,05	351 449	0	0	0,00	0,09635
01219	S	69 213	5,08	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	22 718	15,47	351 449	0	0	0,00	0,09635
01220	S	85 252	4,12	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	16 168	21,74	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01221	S	79 534	4,42	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	15 792	23,76	375 205	0	0	0,00	0,09635
	S	75 226	4,67	351 449	0	0	0,00	0,09635
01222	P	17 465	21,86	381 827	0	0	0,00	0,09635
	S	66 824	5,26	351 449	0	0	0,00	0,09635
01223	P	30 994	12,80	396 796	0	0	0,00	0,09635
	S	70 684	5,52	389 936	0	0	0,00	0,09635
01224	P	94 370	4,05	382 475	0	0	0,00	0,09635
	S	137 138	2,79	382 475	0	0	0,00	0,09635
01225	P	80 513	4,37	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	12 555	27,99	351 449	0	0	0,00	0,09635
01226	P	70 123	5,30	371 896	0	0	0,00	0,09635
	S	149 849	2,48	371 896	0	0	0,00	0,09635
01227	P	20 631	17,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	97 342	3,99	388 834	0	0	0,00	0,00000
01228	P	8 754	40,15	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	86 274	4,50	388 008	0	0	0,00	0,09635
01229	P	6 220	56,50	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	67 633	5,20	351 449	0	0	0,00	0,09635
01230	P	14 908	25,35	377 870	0	0	0,00	0,09635
	S	82 712	4,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
01231	P	34 140	10,29	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	108 329	3,24	351 449	0	0	0,00	0,09635
01232	P	43 879	8,56	375 804	0	0	0,00	0,09635
	S	122 681	2,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
01233	P	16 730	21,01	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	106 451	3,30	351 449	0	0	0,00	0,09635
01234	P	876	NS	393 172	0	0	0,00	0,09635
	S	97 478	3,61	351 449	0	0	0,00	0,09635
01235	P	14 711	23,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	104 903	3,35	351 449	0	0	0,00	0,09635
01236	P	17 023	20,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	82 745	4,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
01237	P	52 192	7,28	380 013	0	0	0,00	0,09635
	S	93 937	3,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
01238	P	28 961	12,14	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	113 963	3,08	351 449	0	0	0,00	0,09635
01239	P	13 015	30,02	390 756	0	0	0,00	0,09635
	S	65 941	5,33	351 449	0	0	0,00	0,09635
01240	P	18 891	18,60	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	44 331	7,93	351 449	0	0	0,00	0,09635
01241	P	33 378	10,53	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	33 031	10,64	351 449	0	0	0,00	0,09635
01242	P	75 081	4,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	20 237	17,37	351 449	0	0	0,00	0,09635
01243	P	71 766	4,90	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	38 755	10,07	390 196	0	0	0,00	0,09635
01244	P	57 544	6,11	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	22 071	15,92	351 449	0	0	0,00	0,09635
01245	P	79 478	4,42	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	16 897	23,74	401 123	0	0	0,00	0,09635
01246	P	85 023	4,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	12 808	31,59	404 541	0	0	0,00	0,09635
01247	P	87 421	4,02	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	34 142	10,29	351 449	0	0	0,00	0,09635
01248	P	120 610	2,92	352 646	0	0	0,00	0,09635
	S	6 597	53,46	352 646	0	0	0,00	0,09635
01249	P	78 550	4,51	354 569	0	0	0,00	0,09635
	S	32 505	12,39	402 631	0	0	0,00	0,09635
01250	P	87 385	4,60	401 892	0	0	0,00	0,09635
	S	20 995	16,84	353 612	0	0	0,00	0,09635
01251	P	76 412	4,65	355 232	0	0	0,00	0,09635
	S	2 933	NS	407 627	0	0	0,00	0,09635
01252	P	66 081	5,38	355 349	0	0	0,00	0,09635
	S	19 966	20,42	407 786	0	0	0,00	0,09635
01253	P	77 000	4,63	356 219	0	0	0,00	0,09635
	S	31 923	12,69	405 064	0	0	0,00	0,09635
01254	P	94 173	4,27	402 142	0	0	0,00	0,09635
	S	8 047	43,98	353 900	0	0	0,00	0,09635
01255	P	91 925	4,35	399 774	0	0	0,00	0,09635
	S	11 065	36,13	399 767	0	0	0,00	0,09635
01256	P	64 860	6,19	401 344	0	0	0,00	0,09635
	S	10 045	35,07	352 263	0	0	0,00	0,09635
01257	P	40 718	9,96	405 708	0	0	0,00	0,00000
	S	10 931	32,30	353 091	0	0	0,00	0,00000
01258	P	64 178	6,41	411 174	0	0	0,00	0,00000
	S	8 741	40,51	354 064	0	0	0,00	0,00000
01259	P	68 358	6,16	421 153	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
	S	14 831	28,36	420 650	0	0	0,00	0,00000
	P	86 711	4,05	351 449	0	0	0,00	0,00000
01260	S	61 114	5,75	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	29 803	11,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
01261	S	112 037	3,14	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	76 020	4,66	354 509	0	0	0,00	0,00000
01262	S	9 104	46,63	424 556	0	0	0,00	0,00000
	P	67 353	5,22	351 449	0	0	0,00	0,00000
01263	S	5 450	74,59	406 523	0	0	0,00	0,00000
	P	61 436	5,74	352 377	0	0	0,00	0,00000
01264	S	19 763	17,83	352 377	0	0	0,00	0,00000
	P	83 350	4,23	352 811	0	0	0,00	0,00000
01265	S	13 182	30,58	403 124	0	0	0,00	0,00000
	P	77 396	4,54	351 449	0	0	0,00	0,00000
01266	S	11 597	30,31	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	102 943	3,41	351 449	0	0	0,00	0,00000
01267	S	26 306	13,36	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	110 879	3,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
01268	S	3 753	93,64	351 449	0	0	0,00	0,00000
	P	121 993	2,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
01269	S	11 129	31,58	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	95 999	3,66	351 449	0	0	0,00	0,09635
01270	S	6 938	50,66	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	80 417	4,37	351 449	0	0	0,00	0,09635
01271	S	15 922	24,79	394 763	0	0	0,00	0,09635
	P	97 127	3,62	351 449	0	0	0,00	0,09635
01272	S	32 693	11,88	388 398	0	0	0,00	0,09635
	P	100 568	3,49	351 449	0	0	0,00	0,09635
01273	S	28 616	13,44	384 667	0	0	0,00	0,09635
	P	53 963	6,51	351 449	0	0	0,00	0,09635
01274	S	13 097	26,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	34 899	10,07	351 449	0	0	0,00	0,09635
01275	S	26 596	13,21	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	13 289	26,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
01276	S	39 211	8,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	10 600	33,16	351 449	0	0	0,00	0,09635
01277	S	75 094	4,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	7 657	45,90	351 449	0	0	0,00	0,09635
01278	S	94 740	3,71	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	19 851	19,36	384 228	0	0	0,00	0,09635
01279	S	74 553	4,71	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	25 809	13,62	351 449	0	0	0,00	0,09635
01280	S	80 389	4,37	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	50 733	6,93	351 449	0	0	0,00	0,09635
01281	S	83 540	4,21	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	73 187	4,80	351 449	0	0	0,00	0,09635
01282	S	85 623	4,10	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	26 193	13,42	351 449	0	0	0,00	0,09635
01283	S	121 730	2,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	14 719	23,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
01284	S	99 744	3,52	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	32 989	11,47	378 545	0	0	0,00	0,09635
01285	S	68 652	5,12	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	5 386	65,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
01286	S	58 150	6,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	8 034	43,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
01287	S	46 703	7,53	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	30 628	12,86	393 793	0	0	0,00	0,09635
01288	S	40 631	8,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	29 665	11,85	351 449	0	0	0,00	0,09635
01289	S	35 635	9,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	13 834	25,45	352 063	0	0	0,00	0,09635
01290	S	15 459	22,77	352 063	0	0	0,00	0,09635
	P	32 108	10,95	351 449	0	0	0,00	0,09635
01291	S	18 704	18,79	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	286 966	1,24	354 848	0	0	0,00	0,09635
01292	S	41 997	8,37	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	44 630	7,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
01293	S	64 116	5,56	356 166	0	0	0,00	0,09635
	P	37 744	9,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
01294	S	28 608	12,43	355 688	0	0	0,00	0,09635
	P	38 605	9,10	351 449	0	0	0,00	0,09635
01295	S	8 327	42,61	354 786	0	0	0,00	0,09635
	P	56 106	6,26	351 449	0	0	0,00	0,09635
01296	S	1 897	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	54 879	6,40	351 449	0	0	0,00	0,09635
01297	S	18 192	19,57	355 997	0	0	0,00	0,09635
	P	69 298	5,07	351 449	0	0	0,00	0,09635
01298								



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01299	S	53 425	6,70	357 749	0	0	0,00	0,09635
	P	214 120	1,66	354 421	0	0	0,00	0,09635
	S	67 002	5,29	354 421	0	0	0,00	0,09635
01300	P	124 788	2,82	351 891	0	0	0,00	0,09635
	S	163 938	2,15	352 260	0	0	0,00	0,09635
01301	P	62 388	5,63	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	26 645	13,35	355 717	0	0	0,00	0,09635
01302	P	49 083	7,16	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	8 749	40,55	354 736	0	0	0,00	0,09635
01303	P	37 396	9,44	353 112	0	0	0,00	0,09635
	S	24 650	14,33	353 112	0	0	0,00	0,09635
01304	P	21 468	16,37	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	4 309	81,56	351 449	0	0	0,00	0,09635
01305	P	19 074	18,43	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	11 335	31,01	351 449	0	0	0,00	0,09635
01306	P	29 056	12,10	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	2 882	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
01307	P	33 749	10,41	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	45 508	7,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
01308	P	39 303	10,64	418 260	0	0	0,00	0,09635
	S	59 197	5,94	351 449	0	0	0,00	0,09635
01309	P	50 832	8,11	412 068	0	0	0,00	0,09635
	S	52 254	6,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
01310	P	41 591	9,63	400 707	0	0	0,00	0,09635
	S	55 897	6,29	351 449	0	0	0,00	0,09635
01311	P	31 659	12,47	394 720	0	0	0,00	0,09635
	S	66 469	5,29	351 449	0	0	0,00	0,09635
01312	P	17 486	22,97	401 684	0	0	0,00	0,09635
	S	57 953	6,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
01313	P	23 157	17,39	402 777	0	0	0,00	0,09635
	S	36 500	9,63	351 449	0	0	0,00	0,09635
01314	P	13 559	29,86	404 916	0	0	0,00	0,09635
	S	25 212	13,94	351 449	0	0	0,00	0,09635
01315	P	26 377	13,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	19 386	18,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
01316	P	59 083	5,95	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	9 194	38,23	351 449	0	0	0,00	0,09635
01317	P	73 013	4,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	14 579	27,78	405 004	0	0	0,00	0,09635
01318	P	68 094	5,16	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	10 528	39,04	411 020	0	0	0,00	0,09635
01319	P	292 488	1,34	391 008	0	0	0,00	0,09635
	S	28 288	13,90	393 151	0	0	0,00	0,09635
01320	P	110 740	3,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	45 810	7,67	351 449	0	0	0,00	0,09635
01321	P	29 712	11,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	67 903	5,18	351 449	0	0	0,00	0,09635
01322	P	106 996	3,28	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	126 314	2,78	351 449	0	0	0,00	0,09635
01323	P	232 643	1,51	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	112 922	3,11	351 449	0	0	0,00	0,09635
01324	P	82 155	5,36	440 193	0	0	0,00	0,09635
	S	28 027	12,54	351 449	0	0	0,00	0,09635
01325	P	90 357	4,60	415 892	0	0	0,00	0,09635
	S	33 603	10,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
01326	P	96 627	4,25	411 137	0	0	0,00	0,09635
	S	26 229	13,40	351 449	0	0	0,00	0,09635
01327	P	82 622	4,93	407 632	0	0	0,00	0,09635
	S	6 599	53,27	351 498	0	0	0,00	0,09635
01328	P	84 544	4,84	409 033	0	0	0,00	0,09635
	S	17 534	20,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
01329	P	69 816	5,03	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	27 314	12,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
01640	P	91 146	3,89	354 912	0	0	0,00	0,09635
	S	68 627	6,66	457 313	0	0	0,00	0,09635
01641	P	67 915	5,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	26 513	13,26	351 449	0	0	0,00	0,09635
01642	P	61 392	5,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	41 592	8,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
01643	P	44 409	10,95	486 276	0	0	0,00	0,09635
	S	69 551	6,26	435 416	0	0	0,00	0,09635
01644	P	65 748	5,98	392 870	0	0	0,00	0,09635
	S	27 368	12,84	351 449	0	0	0,00	0,09635
01645	P	49 740	8,03	399 207	0	0	0,00	0,09635
	S	67 592	5,99	404 793	0	0	0,00	0,09635
02475	P	70 898	4,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	31 819	12,46	396 420	0	0	0,00	0,09635
02476	P	34 454	11,33	390 270	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02477	S	49 969	7,81	390 270	0	0	0,00	0,09635
	P	63 087	6,12	386 307	0	0	0,00	0,09635
	S	32 282	10,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
02478	P	9 650	36,42	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	80 599	4,36	351 449	0	0	0,00	0,09635
02479	P	26 401	14,36	379 010	0	0	0,00	0,09635
	S	60 832	5,78	351 449	0	0	0,00	0,09635
02480	P	4 818	72,94	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	91 686	3,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
02481	P	24 633	15,27	376 220	0	0	0,00	0,09635
	S	58 829	6,40	376 220	0	0	0,00	0,09635
02482	P	8 561	41,05	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	58 063	6,05	351 449	0	0	0,00	0,09635
02483	P	21 870	16,07	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	10 167	37,87	385 028	0	0	0,00	0,09635
02484	P	71 222	5,15	366 445	0	0	0,00	0,09635
	S	11 963	29,38	351 449	0	0	0,00	0,09635
02485	P	29 097	12,87	374 442	0	0	0,00	0,09635
	S	30 228	12,17	367 806	0	0	0,00	0,09635
02486	P	21 889	16,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	51 444	7,46	383 928	0	0	0,00	0,09635
02487	P	15 383	22,85	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	23 038	15,26	351 449	0	0	0,00	0,09635
02488	P	32 105	11,90	382 177	0	0	0,00	0,09635
	S	25 323	13,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
02489	P	30 926	12,30	380 304	0	0	0,00	0,09635
	S	68 617	5,12	351 449	0	0	0,00	0,09635
02490	P	28 207	12,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	46 952	7,49	351 449	0	0	0,00	0,09635
02491	P	18 854	18,64	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	72 659	4,84	351 449	0	0	0,00	0,09635
02492	P	52 846	6,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	18 944	18,55	351 449	0	0	0,00	0,09635
02493	P	53 822	7,33	394 610	0	0	0,00	0,09635
	S	40 341	8,71	351 449	0	0	0,00	0,09635
02494	P	76 320	4,60	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	6 601	53,24	351 449	0	0	0,00	0,09635
02495	P	42 474	8,30	352 647	0	0	0,00	0,09635
	S	10 914	32,31	352 647	0	0	0,00	0,09635
02496	P	59 566	5,93	353 145	0	0	0,00	0,09635
	S	7 450	47,40	353 145	0	0	0,00	0,09635
02497	P	28 771	14,01	403 173	0	0	0,00	0,09635
	S	20 350	17,28	351 599	0	0	0,00	0,09635
02498	P	38 963	10,56	411 397	0	0	0,00	0,09635
	S	13 511	26,05	351 959	0	0	0,00	0,09635
02499	P	32 516	10,85	352 948	0	0	0,00	0,00000
	S	27 773	12,71	352 948	0	0	0,00	0,00000
02500	P	23 666	14,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	26 510	15,17	402 032	0	0	0,00	0,00000
02501	P	64 122	5,48	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	37 550	10,58	397 407	0	0	0,00	0,09635
02502	P	36 315	9,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	28 038	13,93	390 575	0	0	0,00	0,09635
02503	P	61 402	5,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	30 269	12,74	385 775	0	0	0,00	0,09635
02504	P	11 028	31,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	65 503	5,73	375 500	0	0	0,00	0,09635
02505	P	12 351	30,36	374 917	0	0	0,00	0,09635
	S	44 695	7,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
02506	P	11 593	30,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	71 533	4,91	351 449	0	0	0,00	0,09635
02507	P	18 651	20,00	373 104	0	0	0,00	0,09635
	S	34 052	10,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
02508	P	16 567	22,82	377 986	0	0	0,00	0,09635
	S	29 204	12,03	351 449	0	0	0,00	0,09635
02509	P	19 824	20,29	402 308	0	0	0,00	0,09635
	S	136 266	2,98	406 557	0	0	0,00	0,09635
02510	P	48 755	7,21	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	14 415	24,38	351 449	0	0	0,00	0,09635
02511	P	51 745	6,79	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	34 152	10,29	351 449	0	0	0,00	0,09635
02512	P	44 967	7,82	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	12 120	29,36	355 893	0	0	0,00	0,09635
02513	P	59 691	5,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	22 822	15,56	355 058	0	0	0,00	0,09635
02514	P	68 697	5,12	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	12 834	27,61	354 407	0	0	0,00	0,09635
02515	P	24 909	14,11	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02516	S	9 771	35,97	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	34 124	10,30	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	18 002	19,52	351 449	0	0	0,00	0,09635
02517	P	155 137	2,65	411 307	0	0	0,00	0,09635
	S	59 748	6,88	411 307	0	0	0,00	0,09635
02518	P	41 801	9,36	391 069	0	0	0,00	0,09635
	S	52 966	7,38	391 069	0	0	0,00	0,09635
02519	P	5 522	70,41	388 812	0	0	0,00	0,09635
	S	58 967	6,59	388 812	0	0	0,00	0,09635
02520	P	41 951	8,38	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	14 818	23,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
02521	P	35 506	9,90	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	8 481	41,44	351 449	0	0	0,00	0,09635
02522	P	70 231	5,02	352 635	0	0	0,00	0,09635
	S	76 841	4,59	352 635	0	0	0,00	0,09635
02523	P	13 865	25,35	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	36 277	9,69	351 449	0	0	0,00	0,09635
02524	P	19 789	22,02	435 668	0	0	0,00	0,09635
	S	73 330	5,94	435 668	0	0	0,00	0,09635
02525	P	56 698	7,19	407 793	0	0	0,00	0,09635
	S	21 421	16,41	351 449	0	0	0,00	0,09635
02526	P	41 258	9,74	401 728	0	0	0,00	0,09635
	S	29 190	12,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
02527	P	30 400	13,48	409 913	0	0	0,00	0,09635
	S	39 094	9,00	351 678	0	0	0,00	0,09635
02528	P	48 108	9,25	445 172	0	0	0,00	0,09635
	S	47 191	9,43	445 172	0	0	0,00	0,09635
02529	P	12 040	32,14	386 915	0	0	0,00	0,09635
	S	66 540	5,82	387 382	0	0	0,00	0,09635
02530	P	17 762	20,00	355 223	0	0	0,00	0,09635
	S	62 548	5,68	355 223	0	0	0,00	0,09635
02531	P	64 576	5,44	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	34 409	10,21	351 449	0	0	0,00	0,09635
02532	P	13 803	25,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	76 293	5,23	398 971	0	0	0,00	0,09635
02533	P	11 577	34,89	403 902	0	0	0,00	0,09635
	S	27 349	12,85	351 449	0	0	0,00	0,09635
02534	P	23 277	17,50	407 379	0	0	0,00	0,09635
	S	16 933	20,76	351 449	0	0	0,00	0,09635
02535	P	105 330	3,89	409 775	0	0	0,00	0,09635
	S	45 967	7,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
02536	P	57 892	7,21	417 536	0	0	0,00	0,09635
	S	76 674	4,58	351 449	0	0	0,00	0,09635
02537	P	86 736	4,66	404 215	0	0	0,00	0,09635
	S	14 340	24,51	351 449	0	0	0,00	0,09635
02538	P	12 521	29,19	365 435	0	0	0,00	0,09635
	S	40 698	8,98	365 435	0	0	0,00	0,09635
02539	P	29 218	12,20	356 480	0	0	0,00	0,09635
	S	87 619	4,07	356 480	0	0	0,00	0,09635
02540	P	39 916	8,80	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	55 792	6,33	353 308	0	0	0,00	0,09635
02541	P	47 909	7,34	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	80 793	5,18	418 830	0	0	0,00	0,09635
02542	P	64 929	5,97	387 390	0	0	0,00	0,09635
	S	46 595	7,54	351 449	0	0	0,00	0,09635
02543	P	23 568	14,91	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	25 108	14,00	351 449	0	0	0,00	0,09635
02544	P	53 477	7,40	395 554	0	0	0,00	0,09635
	S	22 292	15,77	351 449	0	0	0,00	0,09635
02545	P	121 471	3,26	396 441	0	0	0,00	0,09635
	S	64 573	5,44	351 449	0	0	0,00	0,09635
02546	P	125 057	3,20	400 551	0	0	0,00	0,09635
	S	91 335	3,85	351 449	0	0	0,00	0,09635
02547	P	79 558	5,07	403 645	0	0	0,00	0,09635
	S	46 674	8,67	404 777	0	0	0,00	0,09635
02548	P	96 222	4,21	405 408	0	0	0,00	0,09635
	S	99 547	4,07	405 408	0	0	0,00	0,09635
02549	P	172 921	2,34	404 642	0	0	0,00	0,09635
	S	535 954	1,36	2 563 189	729 566	0	2,50	0,09635
02550	P	244 898	1,65	403 315	0	0	0,00	0,09635
	S	279 881	1,44	403 315	0	0	0,00	0,09635
02551	P	38 163	10,06	383 741	0	0	0,00	0,09635
	S	101 066	3,80	383 741	0	0	0,00	0,09635
02552	P	185 346	1,98	366 370	0	0	0,00	0,09635
	S	43 332	8,45	366 370	0	0	0,00	0,09635
02553	P	125 383	2,89	362 773	0	0	0,00	0,09635
	S	4 616	78,59	362 773	0	0	0,00	0,09635
02554	P	48 368	8,06	389 853	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02555	S	19 625	19,87	389 853	0	0	0,00	0,09635
	P	27 715	15,10	418 538	0	0	0,00	0,09635
	S	31 197	11,27	351 449	0	0	0,00	0,09635
02556	P	34 440	10,20	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	37 983	9,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
02557	P	53 468	6,57	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	84 826	4,14	351 449	0	0	0,00	0,09635
02558	P	36 263	9,69	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	96 826	4,04	391 479	0	0	0,00	0,09635
02559	P	34 826	11,32	394 256	0	0	0,00	0,09635
	S	13 617	25,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
02560	P	101 265	3,90	394 764	0	0	0,00	0,09635
	S	133 943	2,95	394 764	0	0	0,00	0,09635
02561	P	179 128	2,21	395 826	0	0	0,00	0,09635
	S	495 491	1,47	2 554 474	729 566	0	2,50	0,09635
02562	P	280 175	1,43	399 421	0	0	0,00	0,09635
	S	251 459	1,59	399 421	0	0	0,00	0,09635
02563	P	38 727	10,37	401 744	0	0	0,00	0,09635
	S	174 766	2,30	401 744	0	0	0,00	0,09635
02564	P	68 730	5,85	401 892	0	0	0,00	0,09635
	S	273 195	1,47	401 892	0	0	0,00	0,09635
02565	P	63 337	6,30	398 788	0	0	0,00	0,09635
	S	319 143	1,25	398 788	0	0	0,00	0,09635
02566	P	64 377	6,06	389 963	0	0	0,00	0,09635
	S	210 005	1,86	389 963	0	0	0,00	0,09635
02567	P	60 264	6,26	377 331	0	0	0,00	0,09635
	S	175 719	2,15	377 331	0	0	0,00	0,09635
02568	P	186 493	1,97	368 320	0	0	0,00	0,09635
	S	366 507	1,00	368 320	0	0	2,50	0,09635
02569	P	110 068	3,34	368 006	0	0	0,00	0,09635
	S	344 685	1,07	368 006	0	0	2,50	0,09635
02570	P	15 166	23,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	124 061	3,07	380 294	0	0	0,00	0,09635
02571	P	154 161	2,59	398 582	0	0	0,00	0,09635
	S	27 755	14,41	399 955	0	0	0,00	0,09635
02572	P	159 702	2,54	405 117	0	0	0,00	0,09635
	S	84 703	4,15	351 449	0	0	0,00	0,09635
02573	P	70 147	5,01	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	39 824	8,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
02574	P	30 365	11,57	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	15 301	22,97	351 449	0	0	0,00	0,09635
02575	P	36 278	9,69	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	27 855	12,62	351 449	0	0	0,00	0,09635
02576	P	114 939	3,35	385 335	0	0	0,00	0,09635
	S	15 652	24,62	385 335	0	0	0,00	0,09635
02577	P	284 175	1,38	391 306	0	0	0,00	0,09635
	S	71 131	5,50	391 306	0	0	0,00	0,09635
02578	P	74 123	5,31	393 322	0	0	0,00	0,09635
	S	149 251	2,64	393 322	0	0	0,00	0,09635
02579	P	6 128	64,40	394 657	0	0	0,00	0,09635
	S	244 753	1,61	394 657	0	0	0,00	0,09635
02580	P	98 560	4,02	396 452	0	0	0,00	0,09635
	S	253 369	1,56	396 452	0	0	0,00	0,09635
02581	P	65 801	6,05	398 284	0	0	0,00	0,09635
	S	177 925	2,24	398 284	0	0	0,00	0,09635
02582	P	1 936	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	144 872	2,75	398 690	0	0	0,00	0,09635
02583	P	2 156	NS	398 143	0	0	0,00	0,09635
	S	133 482	2,97	396 827	0	0	0,00	0,09635
02584	P	35 111	11,16	391 676	0	0	0,00	0,09635
	S	126 855	3,09	391 676	0	0	0,00	0,09635
02585	P	8 352	42,08	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	126 612	3,03	383 888	0	0	0,00	0,09635
02586	P	53 828	7,00	376 656	0	0	0,00	0,09635
	S	176 789	2,13	376 656	0	0	0,00	0,09635
02587	P	45 457	8,24	374 756	0	0	0,00	0,09635
	S	197 416	1,89	373 868	0	0	0,00	0,09635
02588	P	27 557	13,78	379 607	0	0	0,00	0,09635
	S	179 870	2,10	378 451	0	0	0,00	0,09635
02589	P	133 835	2,90	388 313	0	0	0,00	0,09635
	S	160 312	2,42	388 313	0	0	0,00	0,09635
02590	P	377 223	1,05	396 513	0	0	2,50	0,09635
	S	272 389	1,46	396 513	0	0	0,00	0,09635
02591	P	95 368	4,15	396 174	0	0	0,00	0,09635
	S	384 358	1,03	396 174	0	0	2,50	0,09635
02592	P	42 018	9,42	395 865	0	0	0,00	0,09635
	S	43 918	9,06	397 892	0	0	0,00	0,09635
02593	P	9 236	38,05	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02594	S	25 719	13,66	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	18 903	18,59	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	79 765	4,41	351 449	0	0	0,00	0,09635
02595	P	6 584	53,38	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	48 411	7,26	351 449	0	0	0,00	0,09635
02596	P	18 351	19,15	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	32 082	12,17	390 288	0	0	0,00	0,09635
02597	P	83 035	4,65	386 018	0	0	0,00	0,09635
	S	281 639	1,37	386 018	0	0	0,00	0,09635
02598	P	233 950	1,66	388 614	0	0	0,00	0,09635
	S	401 579	1,82	2 547 345	729 566	0	2,50	0,09635
02599	P	149 949	2,61	391 109	0	0	0,00	0,09635
	S	171 009	2,29	391 109	0	0	0,00	0,09635
02600	P	51 153	7,68	392 913	0	0	0,00	0,09635
	S	136 224	2,88	392 913	0	0	0,00	0,09635
02601	P	35 629	11,07	394 416	0	0	0,00	0,09635
	S	86 683	4,58	397 021	0	0	0,00	0,09635
02602	P	51 953	7,61	395 611	0	0	0,00	0,09635
	S	88 447	4,50	397 858	0	0	0,00	0,09635
02603	P	5 376	73,67	396 060	0	0	0,00	0,09635
	S	60 585	6,54	396 060	0	0	0,00	0,09635
02604	P	80 808	4,89	395 114	0	0	0,00	0,09635
	S	17 913	19,62	351 449	0	0	0,00	0,09635
02605	P	20 968	18,71	392 331	0	0	0,00	0,09635
	S	96 179	4,08	392 331	0	0	0,00	0,09635
02606	P	93 469	4,14	387 284	0	0	0,00	0,09635
	S	10 055	34,95	351 449	0	0	0,00	0,09635
02607	P	4 826	72,82	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	50 013	7,66	383 291	0	0	0,00	0,09635
02608	P	50 748	7,47	379 070	0	0	0,00	0,09635
	S	54 777	6,94	380 219	0	0	0,00	0,09635
02609	P	29 617	12,88	381 380	0	0	0,00	0,09635
	S	25 760	14,81	381 380	0	0	0,00	0,09635
02610	P	43 812	8,81	386 176	0	0	0,00	0,09635
	S	106 989	3,61	386 176	0	0	0,00	0,09635
02611	P	114 964	3,39	390 291	0	0	0,00	0,09635
	S	195 769	1,99	390 291	0	0	0,00	0,09635
02612	P	98 407	4,00	393 647	0	0	0,00	0,09635
	S	278 909	1,41	393 647	0	0	0,00	0,09635
02613	P	47 164	8,41	396 487	0	0	0,00	0,09635
	S	183 666	2,15	394 493	0	0	0,00	0,09635
02614	P	113 269	3,48	394 224	0	0	0,00	0,09635
	S	25 700	15,42	396 347	0	0	0,00	0,09635
02615	P	91 577	4,29	392 617	0	0	0,00	0,09635
	S	111 632	3,52	392 617	0	0	0,00	0,09635
02616	P	51 708	6,80	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	78 318	4,95	387 649	0	0	0,00	0,09635
02617	P	64 633	5,84	377 554	0	0	0,00	0,09635
	S	59 606	5,90	351 449	0	0	0,00	0,09635
02618	P	31 021	12,28	381 074	0	0	0,00	0,09635
	S	133 426	2,63	351 449	0	0	0,00	0,09635
02619	P	153 469	2,50	384 393	0	0	0,00	0,09635
	S	41 414	9,28	384 393	0	0	0,00	0,09635
02620	P	95 273	4,05	385 448	0	0	0,00	0,09635
	S	127 838	3,02	385 448	0	0	0,00	0,09635
02621	P	79 551	4,86	386 960	0	0	0,00	0,09635
	S	213 981	1,81	386 960	0	0	0,00	0,09635
02622	P	99 727	3,90	389 012	0	0	0,00	0,09635
	S	177 262	2,19	389 012	0	0	0,00	0,09635
02623	P	14 400	27,39	394 347	0	0	0,00	0,09635
	S	73 798	5,30	390 938	0	0	0,00	0,09635
02624	P	41 851	9,38	392 635	0	0	0,00	0,09635
	S	45 103	7,79	351 449	0	0	0,00	0,09635
02625	P	108 022	3,65	393 845	0	0	0,00	0,09635
	S	112 629	3,50	393 845	0	0	0,00	0,09635
02626	P	77 825	5,06	394 058	0	0	0,00	0,09635
	S	8 770	44,93	394 058	0	0	0,00	0,09635
02627	P	108 198	3,64	393 599	0	0	0,00	0,09635
	S	29 123	13,52	393 599	0	0	0,00	0,09635
02628	P	411 150	1,77	2 550 252	729 566	0	2,50	0,09635
	S	113 107	3,46	391 555	0	0	0,00	0,09635
02629	P	373 230	1,04	389 122	0	0	2,50	0,09635
	S	59 848	6,50	389 122	0	0	0,00	0,09635
02630	P	75 822	5,08	385 509	0	0	0,00	0,09635
	S	27 338	14,10	385 509	0	0	0,00	0,09635
02631	P	116 760	3,28	382 846	0	0	0,00	0,09635
	S	18 045	21,22	382 846	0	0	0,00	0,09635
02632	P	156 955	2,44	382 276	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02633	S	147 220	2,60	382 276	0	0	0,00	0,09635
	P	138 766	2,77	384 420	0	0	0,00	0,09635
	S	44 922	8,56	384 420	0	0	0,00	0,09635
02634	P	17 235	20,39	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	59 817	6,51	389 342	0	0	0,00	0,09635
02635	P	70 392	5,55	390 848	0	0	0,00	0,09635
	S	117 977	3,31	390 848	0	0	0,00	0,09635
02636	P	89 151	4,41	392 763	0	0	0,00	0,09635
	S	133 225	2,95	392 763	0	0	0,00	0,09635
02637	P	176 890	2,22	393 206	0	0	0,00	0,09635
	S	127 374	3,09	393 206	0	0	0,00	0,09635
02638	P	406 523	1,79	2 550 718	729 566	0	2,50	0,09635
	S	87 895	4,46	392 026	0	0	0,00	0,09635
02639	P	181 522	2,15	389 810	0	0	0,00	0,09635
	S	286 932	1,36	389 810	0	0	0,00	0,09635
02640	P	49 191	7,94	390 539	0	0	0,00	0,09635
	S	16 720	23,36	390 539	0	0	0,00	0,09635
02641	P	6 555	53,62	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	51 589	7,66	395 273	0	0	0,00	0,09635
02642	P	43 272	8,12	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	15 136	23,22	351 449	0	0	0,00	0,09635
02643	P	144 596	2,62	379 526	0	0	0,00	0,09635
	S	50 742	7,60	385 786	0	0	0,00	0,09635
02644	P	547 136	1,33	2 540 571	729 566	0	2,50	0,09635
	S	89 102	4,35	387 600	0	0	0,00	0,09635
02645	P	242 761	1,58	384 306	0	0	0,00	0,09635
	S	109 817	3,50	384 306	0	0	0,00	0,09635
02646	P	103 659	3,72	385 932	0	0	0,00	0,09635
	S	103 767	3,72	385 932	0	0	0,00	0,09635
02647	P	72 214	5,37	387 576	0	0	0,00	0,09635
	S	68 988	5,68	391 822	0	0	0,00	0,09635
02648	P	18 359	21,41	393 021	0	0	0,00	0,09635
	S	61 890	6,29	389 224	0	0	0,00	0,09635
02649	P	178 544	2,19	390 664	0	0	0,00	0,09635
	S	22 176	17,62	390 664	0	0	0,00	0,09635
02650	P	339 399	1,16	392 390	0	0	0,00	0,09635
	S	22 043	17,80	392 390	0	0	0,00	0,09635
02651	P	27 415	14,31	392 384	0	0	0,00	0,09635
	S	55 459	7,08	392 384	0	0	0,00	0,09635
02652	P	153 575	2,55	391 388	0	0	0,00	0,09635
	S	172 973	2,26	391 388	0	0	0,00	0,09635
02653	P	12 026	32,54	391 287	0	0	0,00	0,09635
	S	477 824	1,53	2 548 099	729 566	0	2,50	0,09635
02654	P	141 700	2,73	387 451	0	0	0,00	0,09635
	S	119 164	3,25	387 451	0	0	0,00	0,09635
02655	P	49 014	7,86	385 489	0	0	0,00	0,09635
	S	55 401	6,96	385 489	0	0	0,00	0,09635
02656	P	366 332	1,05	384 260	0	0	2,50	0,09635
	S	248 302	1,55	384 260	0	0	0,00	0,09635
02657	P	216 903	1,78	385 287	0	0	0,00	0,09635
	S	550 979	1,32	2 544 056	729 566	0	2,50	0,09635
02658	P	141 454	2,73	386 859	0	0	0,00	0,09635
	S	59 159	6,54	386 859	0	0	0,00	0,09635
02659	P	37 546	10,42	391 086	0	0	0,00	0,09635
	S	17 306	22,60	391 086	0	0	0,00	0,09635
02660	P	63 011	6,21	391 315	0	0	0,00	0,09635
	S	20 146	17,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
02661	P	95 412	4,13	394 370	0	0	0,00	0,09635
	S	72 279	5,46	394 370	0	0	0,00	0,09635
02662	P	178 365	2,20	392 394	0	0	0,00	0,09635
	S	155 986	2,52	392 394	0	0	0,00	0,09635
02663	P	89 164	4,39	391 547	0	0	0,00	0,09635
	S	424 699	1,72	2 550 244	729 566	0	2,50	0,09635
02664	P	19 980	17,59	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	160 175	2,45	391 839	0	0	0,00	0,09635
02665	P	52 175	7,64	398 484	0	0	0,00	0,09635
	S	11 225	35,30	396 275	0	0	0,00	0,09635
02666	P	80 026	5,16	412 957	0	0	0,00	0,09635
	S	56 312	7,33	412 957	0	0	0,00	0,09635
02667	P	14 252	24,66	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	33 850	10,38	351 449	0	0	0,00	0,09635
02668	P	21 114	16,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	72 344	5,24	378 770	0	0	0,00	0,09635
02669	P	73 728	5,16	380 291	0	0	0,00	0,09635
	S	364 367	1,04	380 291	0	0	2,50	0,09635
02670	P	189 976	2,01	382 702	0	0	0,00	0,09635
	S	226 189	1,69	382 702	0	0	0,00	0,09635
02671	P	86 504	4,45	384 696	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02672	S	80 004	4,87	389 726	0	0	0,00	0,09635
	P	34 031	11,36	386 502	0	0	0,00	0,09635
	S	62 962	6,14	386 502	0	0	0,00	0,09635
02673	P	76 292	5,08	387 913	0	0	0,00	0,09635
	S	53 002	7,32	387 913	0	0	0,00	0,09635
02674	P	16 277	24,14	392 988	0	0	0,00	0,09635
	S	32 319	12,04	389 251	0	0	0,00	0,09635
02675	P	157 256	2,48	390 237	0	0	0,00	0,09635
	S	273 273	1,43	390 237	0	0	0,00	0,09635
02676	P	198 702	1,97	390 901	0	0	0,00	0,09635
	S	350 017	1,12	390 901	0	0	0,00	0,09635
02677	P	107 774	3,63	391 336	0	0	0,00	0,09635
	S	87 845	4,45	391 336	0	0	0,00	0,09635
02678	P	20 779	18,82	390 960	0	0	0,00	0,09635
	S	58 040	6,74	390 960	0	0	0,00	0,09635
02679	P	48 598	8,02	389 930	0	0	0,00	0,09635
	S	73 661	5,29	389 930	0	0	0,00	0,09635
02680	P	63 268	6,14	388 544	0	0	0,00	0,09635
	S	54 344	7,15	388 544	0	0	0,00	0,09635
02681	P	24 690	15,68	387 177	0	0	0,00	0,09635
	S	41 522	9,32	387 177	0	0	0,00	0,09635
02682	P	77 766	4,97	386 240	0	0	0,00	0,09635
	S	90 631	4,26	386 240	0	0	0,00	0,09635
02683	P	91 560	4,22	385 952	0	0	0,00	0,09635
	S	237 402	1,63	385 952	0	0	0,00	0,09635
02684	P	81 251	4,76	386 942	0	0	0,00	0,09635
	S	177 263	2,18	386 942	0	0	0,00	0,09635
02685	P	35 967	10,80	388 540	0	0	0,00	0,09635
	S	31 509	12,33	388 540	0	0	0,00	0,09635
02686	P	249 884	1,56	390 414	0	0	0,00	0,09635
	S	140 167	2,79	390 414	0	0	0,00	0,09635
02687	P	33 727	10,42	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	115 789	3,38	391 822	0	0	0,00	0,09635
02688	P	25 962	13,54	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	34 517	11,42	394 161	0	0	0,00	0,09635
02689	P	113 828	3,46	394 359	0	0	0,00	0,09635
	S	151 909	2,58	392 349	0	0	0,00	0,09635
02690	P	138 096	2,84	392 883	0	0	0,00	0,09635
	S	165 883	2,37	392 883	0	0	0,00	0,09635
02691	P	167 791	2,35	394 994	0	0	0,00	0,09635
	S	47 092	8,43	396 902	0	0	0,00	0,09635
02692	P	105 157	3,80	399 432	0	0	0,00	0,09635
	S	133 338	3,00	399 432	0	0	0,00	0,09635
02693	P	63 128	6,48	409 313	0	0	0,00	0,09635
	S	104 670	3,91	409 313	0	0	0,00	0,09635
02694	P	21 841	16,09	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	89 883	4,20	377 820	0	0	0,00	0,09635
02695	P	103 724	3,65	378 938	0	0	0,00	0,09635
	S	51 079	7,42	378 938	0	0	0,00	0,09635
02696	P	129 810	2,93	379 872	0	0	0,00	0,09635
	S	103 792	3,66	379 872	0	0	0,00	0,09635
02697	P	125 170	3,05	381 539	0	0	0,00	0,09635
	S	153 236	2,49	381 539	0	0	0,00	0,09635
02698	P	50 170	7,75	388 714	0	0	0,00	0,09635
	S	85 608	4,48	383 422	0	0	0,00	0,09635
02699	P	131 724	2,92	385 211	0	0	0,00	0,09635
	S	42 198	9,13	385 211	0	0	0,00	0,09635
02700	P	262 751	1,47	387 531	0	0	0,00	0,09635
	S	262 020	1,48	387 531	0	0	0,00	0,09635
02701	P	193 291	2,01	388 076	0	0	0,00	0,09635
	S	26 791	14,64	392 124	0	0	0,00	0,09635
02702	P	18 481	21,06	389 179	0	0	0,00	0,09635
	S	58 680	6,63	389 179	0	0	0,00	0,09635
02703	P	6 913	50,84	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	89 367	4,36	389 927	0	0	0,00	0,09635
02704	P	52 988	7,37	390 387	0	0	0,00	0,09635
	S	53 647	7,28	390 387	0	0	0,00	0,09635
02705	P	11 012	35,70	393 166	0	0	0,00	0,09635
	S	5 222	75,29	393 166	0	0	0,00	0,09635
02706	P	84 124	4,64	390 001	0	0	0,00	0,09635
	S	71 035	5,49	390 001	0	0	0,00	0,09635
02707	P	6 429	60,92	391 646	0	0	0,00	0,09635
	S	189 350	2,06	389 327	0	0	0,00	0,09635
02708	P	88 227	4,40	388 286	0	0	0,00	0,09635
	S	92 975	4,18	388 286	0	0	0,00	0,09635
02709	P	24 037	16,12	387 528	0	0	0,00	0,09635
	S	29 401	13,18	387 528	0	0	0,00	0,09635
02710	P	35 655	10,86	387 243	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
02711	S	11 167	34,68	387 243	0	0	0,00	0,09635
	P	1 270	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	15 815	24,51	387 563	0	0	0,00	0,09635
02712	P	26 342	14,75	388 457	0	0	0,00	0,09635
	S	29 674	13,09	388 457	0	0	0,00	0,09635
02713	P	216 911	1,80	389 614	0	0	0,00	0,09635
	S	37 275	10,45	389 614	0	0	0,00	0,09635
02714	P	586 644	1,24	2 549 214	729 566	0	2,50	0,09635
	S	390 988	1,87	2 549 214	729 566	0	2,50	0,09635
02715	P	235 441	1,66	391 437	0	0	0,00	0,09635
	S	65 900	5,94	391 437	0	0	0,00	0,09635
02716	P	17 833	19,71	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	67 628	5,80	392 150	0	0	0,00	0,09635
02717	P	120 294	3,26	392 680	0	0	0,00	0,09635
	S	89 106	4,41	392 680	0	0	0,00	0,09635
02718	P	225 719	1,74	393 748	0	0	0,00	0,09635
	S	100 580	3,91	393 748	0	0	0,00	0,09635
02719	P	438 604	1,66	2 554 372	729 566	0	2,50	0,09635
	S	74 557	5,33	397 245	0	0	0,00	0,09635
02720	P	108 280	3,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	53 469	6,57	351 449	0	0	0,00	0,09635
02721	P	71 961	4,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	33 000	10,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
02722	P	79 190	4,44	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	60 585	5,80	351 449	0	0	0,00	0,09635
02723	P	303 973	1,25	379 220	0	0	0,00	0,09635
	S	218 463	1,74	379 220	0	0	0,00	0,09635
02724	P	294 024	1,29	379 553	0	0	0,00	0,09635
	S	38 518	9,85	379 553	0	0	0,00	0,09635
02725	P	153 648	2,48	380 969	0	0	0,00	0,09635
	S	80 166	4,75	380 969	0	0	0,00	0,09635
02726	P	54 504	7,02	382 561	0	0	0,00	0,09635
	S	55 610	6,88	382 561	0	0	0,00	0,09635
02727	P	90 236	4,26	384 150	0	0	0,00	0,09635
	S	85 609	4,49	384 150	0	0	0,00	0,09635
02728	P	169 145	2,28	385 129	0	0	0,00	0,09635
	S	414 294	1,76	2 543 900	729 566	0	2,50	0,09635
02729	P	409 285	1,78	2 545 720	729 566	0	2,50	0,09635
	S	242 902	1,59	386 970	0	0	0,00	0,09635
02730	P	83 705	4,64	388 206	0	0	0,00	0,09635
	S	21 985	17,66	388 206	0	0	0,00	0,09635
02731	P	22 684	17,15	389 135	0	0	0,00	0,09635
	S	38 411	10,13	389 135	0	0	0,00	0,09635
02732	P	14 441	26,99	389 728	0	0	0,00	0,09635
	S	124 140	3,14	389 728	0	0	0,00	0,09635
02733	P	32 417	12,03	389 923	0	0	0,00	0,09635
	S	73 857	5,28	389 923	0	0	0,00	0,09635
02734	P	109 399	3,56	389 826	0	0	0,00	0,09635
	S	62 098	6,28	389 826	0	0	0,00	0,09635
02735	P	314 385	1,24	389 411	0	0	0,00	0,09635
	S	198 640	1,96	389 411	0	0	0,00	0,09635
02736	P	214 941	1,81	389 241	0	0	0,00	0,09635
	S	395 609	1,84	2 547 965	729 566	0	2,50	0,09635
02737	P	140 642	2,76	388 400	0	0	0,00	0,09635
	S	77 409	5,02	388 400	0	0	0,00	0,09635
02738	P	42 700	9,09	388 123	0	0	0,00	0,09635
	S	87 273	4,45	388 123	0	0	0,00	0,09635
02739	P	59 240	6,56	388 326	0	0	0,00	0,09635
	S	192 145	2,02	388 326	0	0	0,00	0,09635
02740	P	59 559	6,53	388 723	0	0	0,00	0,09635
	S	117 301	3,31	388 723	0	0	0,00	0,09635
02741	P	13 721	28,53	391 428	0	0	0,00	0,09635
	S	5 622	69,26	389 391	0	0	0,00	0,09635
02742	P	121 411	3,21	390 090	0	0	0,00	0,09635
	S	200 634	1,94	390 090	0	0	0,00	0,09635
02743	P	8 015	48,74	390 653	0	0	0,00	0,09635
	S	368 578	1,06	390 653	0	0	2,50	0,09635
02744	P	21 604	18,11	391 323	0	0	0,00	0,09635
	S	72 259	5,42	391 323	0	0	0,00	0,09635
02745	P	59 056	6,63	391 544	0	0	0,00	0,09635
	S	10 105	34,78	351 449	0	0	0,00	0,09635
02746	P	126 523	3,09	391 349	0	0	0,00	0,09635
	S	43 174	9,10	393 080	0	0	0,00	0,09635
02747	P	244 400	1,60	389 857	0	0	0,00	0,09635
	S	139 476	2,80	389 857	0	0	0,00	0,09635
02748	P	282 364	1,36	382 767	0	0	0,00	0,09635
	S	373 307	1,03	382 767	0	0	2,50	0,09635
02749	P	120 585	3,04	366 439	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
	S	167 282	2,19	366 439	0	0	0,00	0,09635
	P	38 872	9,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
02750	S	27 268	12,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	52 858	7,11	376 016	0	0	0,00	0,09635
02751	S	26 842	14,01	376 016	0	0	0,00	0,09635
	P	39 454	9,54	376 201	0	0	0,00	0,09635
02752	S	245 568	1,53	376 201	0	0	0,00	0,09635
	P	429 595	1,70	2 537 555	729 566	0	2,50	0,09635
02753	S	232 858	1,63	378 710	0	0	0,00	0,09635
	P	183 993	2,07	380 436	0	0	0,00	0,09635
02754	S	72 994	5,21	380 436	0	0	0,00	0,09635
	P	68 868	5,55	382 043	0	0	0,00	0,09635
02755	S	13 774	25,52	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	32 591	11,77	383 476	0	0	0,00	0,09635
02756	S	11 540	33,23	383 476	0	0	0,00	0,09635
	P	9 136	42,66	389 777	0	0	0,00	0,09635
02757	S	104 944	3,67	384 877	0	0	0,00	0,09635
	P	51 089	7,56	386 082	0	0	0,00	0,09635
02758	S	191 950	2,01	386 082	0	0	0,00	0,09635
	P	41 147	9,41	387 345	0	0	0,00	0,09635
02759	S	83 692	4,63	387 345	0	0	0,00	0,09635
	P	110 552	3,51	388 320	0	0	0,00	0,09635
02760	S	47 300	8,21	388 320	0	0	0,00	0,09635
	P	169 848	2,29	389 022	0	0	0,00	0,09635
02761	S	290 077	1,34	389 022	0	0	0,00	0,09635
	P	327 241	1,19	389 544	0	0	0,00	0,09635
02762	S	201 555	1,93	389 544	0	0	0,00	0,09635
	P	32 273	12,07	389 618	0	0	0,00	0,09635
02763	S	48 476	8,04	389 618	0	0	0,00	0,09635
	P	212 846	1,83	389 491	0	0	0,00	0,09635
02764	S	79 519	4,90	389 491	0	0	0,00	0,09635
	P	275 901	1,41	389 114	0	0	0,00	0,09635
02765	S	456 800	1,60	2 547 839	729 566	0	2,50	0,09635
	P	339 349	1,15	388 904	0	0	0,00	0,09635
02766	S	154 506	2,52	388 904	0	0	0,00	0,09635
	P	1 465	NS	388 746	0	0	0,00	0,09635
02767	S	20 443	19,13	391 065	0	0	0,00	0,09635
	P	339 074	1,15	388 812	0	0	0,00	0,09635
02768	S	216 953	1,79	388 812	0	0	0,00	0,09635
	P	238 964	1,63	389 261	0	0	0,00	0,09635
02769	S	361 378	1,08	389 261	0	0	2,50	0,09635
	P	212 637	1,83	389 347	0	0	0,00	0,09635
02770	S	60 827	6,40	389 347	0	0	0,00	0,09635
	P	20 626	18,90	389 808	0	0	0,00	0,09635
02771	S	26 984	14,45	389 808	0	0	0,00	0,09635
	P	32 307	12,08	390 153	0	0	0,00	0,09635
02772	S	79 129	4,93	390 153	0	0	0,00	0,09635
	P	65 313	5,98	390 357	0	0	0,00	0,09635
02773	S	47 093	8,29	390 357	0	0	0,00	0,09635
	P	144 186	2,71	390 242	0	0	0,00	0,09635
02774	S	93 742	4,16	390 242	0	0	0,00	0,09635
	P	59 381	6,56	389 486	0	0	0,00	0,09635
02775	S	181 941	2,14	389 486	0	0	0,00	0,09635
	P	55 311	7,03	388 673	0	0	0,00	0,09635
02776	S	36 712	10,59	388 673	0	0	0,00	0,09635
	P	160 430	2,38	381 544	0	0	0,00	0,09635
02777	S	158 661	2,40	381 544	0	0	0,00	0,09635
	P	122 509	3,03	371 696	0	0	0,00	0,09635
02778	S	156 592	2,37	370 673	0	0	0,00	0,09635
	P	54 350	6,59	358 350	0	0	0,00	0,09635
02779	S	34 845	10,28	358 350	0	0	0,00	0,09635
	P	21 905	16,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
02780	S	13 728	25,60	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	10 904	32,23	351 449	0	0	0,00	0,09635
02781	S	22 683	15,49	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	47 051	8,01	376 656	0	0	0,00	0,09635
02782	S	53 171	7,08	376 656	0	0	0,00	0,09635
	P	133 439	2,83	377 831	0	0	0,00	0,09635
02783	S	165 208	2,29	377 831	0	0	0,00	0,09635
	P	126 014	3,01	379 748	0	0	0,00	0,09635
02784	S	113 633	3,34	379 748	0	0	0,00	0,09635
	P	22 266	15,78	351 449	0	0	0,00	0,09635
02785	S	27 511	13,87	381 471	0	0	0,00	0,09635
	P	38 635	9,92	383 134	0	0	0,00	0,09635
02786	S	260 206	1,47	383 134	0	0	0,00	0,09635
	P	156 133	2,46	384 402	0	0	0,00	0,09635
02787	S	80 402	4,78	384 402	0	0	0,00	0,09635
	P	62 480	6,17	385 619	0	0	0,00	0,09635
02788								



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02789	S	32 965	11,70	385 619	0	0	0,00	0,09635
	P	11 607	33,32	386 728	0	0	0,00	0,09635
	S	19 320	20,02	386 728	0	0	0,00	0,09635
02790	P	78 818	4,92	387 690	0	0	0,00	0,09635
	S	6 448	54,51	351 449	0	0	0,00	0,09635
02791	P	344 751	1,13	388 367	0	0	0,00	0,09635
	S	187 871	2,07	388 367	0	0	0,00	0,09635
02792	P	323 458	1,20	389 391	0	0	0,00	0,09635
	S	560 306	1,30	2 548 113	729 566	0	2,50	0,09635
02793	P	235 000	1,66	389 353	0	0	0,00	0,09635
	S	34 917	11,15	389 353	0	0	0,00	0,09635
02794	P	15 442	25,42	392 465	0	0	0,00	0,09635
	S	26 172	14,88	389 481	0	0	0,00	0,09635
02795	P	82 382	4,73	389 388	0	0	0,00	0,09635
	S	96 025	4,06	389 388	0	0	0,00	0,09635
02796	P	69 757	5,58	389 190	0	0	0,00	0,09635
	S	94 840	4,10	389 190	0	0	0,00	0,09635
02797	P	44 450	8,75	389 154	0	0	0,00	0,09635
	S	28 311	13,75	389 154	0	0	0,00	0,09635
02798	P	130 300	2,99	389 121	0	0	0,00	0,09635
	S	48 682	7,99	389 121	0	0	0,00	0,09635
02799	P	244 152	1,59	388 964	0	0	0,00	0,09635
	S	405 046	1,80	2 547 691	729 566	0	2,50	0,09635
02800	P	394 574	1,85	2 548 007	729 566	0	2,50	0,09635
	S	168 182	2,31	389 284	0	0	0,00	0,09635
02801	P	103 610	3,76	389 624	0	0	0,00	0,09635
	S	4 006	87,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
02802	P	4 158	93,74	389 766	0	0	0,00	0,09635
	S	51 119	7,62	389 766	0	0	0,00	0,09635
02803	P	43 226	9,01	389 662	0	0	0,00	0,09635
	S	19 360	20,13	389 662	0	0	0,00	0,09635
02804	P	214 965	1,81	389 182	0	0	0,00	0,09635
	S	783	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
02805	P	604 341	1,21	2 546 926	729 566	0	2,50	0,09635
	S	69 066	5,62	388 190	0	0	0,00	0,09635
02806	P	152 216	2,53	385 399	0	0	0,00	0,09635
	S	60 469	6,37	385 399	0	0	0,00	0,09635
02807	P	64 639	5,92	382 529	0	0	0,00	0,09635
	S	69 675	5,47	381 093	0	0	0,00	0,09635
02808	P	179 838	2,08	373 695	0	0	0,00	0,09635
	S	95 522	3,91	373 695	0	0	0,00	0,09635
02809	P	218 572	1,67	364 357	0	0	0,00	0,09635
	S	11 644	30,18	351 449	0	0	0,00	0,09635
02810	P	70 670	5,05	357 103	0	0	0,00	0,09635
	S	146 609	2,43	356 469	0	0	0,00	0,09635
02811	P	54 455	6,46	351 976	0	0	0,00	0,09635
	S	27 740	12,69	351 976	0	0	0,00	0,09635
02812	P	31 437	12,03	378 236	0	0	0,00	0,09635
	S	47 517	7,40	351 449	0	0	0,00	0,09635
02813	P	40 161	9,40	377 324	0	0	0,00	0,09635
	S	170 153	2,22	377 324	0	0	0,00	0,09635
02814	P	181 238	2,09	377 972	0	0	0,00	0,09635
	S	5 090	75,53	384 427	0	0	0,00	0,09635
02815	P	149 370	2,54	379 544	0	0	0,00	0,09635
	S	75 555	5,02	379 544	0	0	0,00	0,09635
02816	P	26 178	13,43	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	52 843	7,21	381 195	0	0	0,00	0,09635
02817	P	214 885	1,78	382 944	0	0	0,00	0,09635
	S	53 756	7,12	382 944	0	0	0,00	0,09635
02818	P	523 738	1,39	2 542 609	729 566	0	2,50	0,09635
	S	27 904	13,76	383 823	0	0	0,00	0,09635
02819	P	144 829	2,66	385 236	0	0	0,00	0,09635
	S	7 275	53,62	390 100	0	0	0,00	0,09635
02820	P	3 983	88,24	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	59 967	6,44	386 356	0	0	0,00	0,09635
02821	P	22 851	17,13	391 482	0	0	0,00	0,09635
	S	97 291	3,98	387 259	0	0	0,00	0,09635
02822	P	72 665	5,34	388 026	0	0	0,00	0,09635
	S	11 588	33,49	388 026	0	0	0,00	0,09635
02823	P	90 066	4,31	388 559	0	0	0,00	0,09635
	S	222 641	1,75	388 559	0	0	0,00	0,09635
02824	P	109 298	3,56	389 008	0	0	0,00	0,09635
	S	191 293	2,03	389 008	0	0	0,00	0,09635
02825	P	29 044	13,41	389 364	0	0	0,00	0,09635
	S	22 769	17,10	389 364	0	0	0,00	0,09635
02826	P	71 408	5,45	389 489	0	0	0,00	0,09635
	S	54 568	7,14	389 489	0	0	0,00	0,09635
02827	P	28 842	13,51	389 514	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02828	S	137 712	2,83	389 514	0	0	0,00	0,09635
	P	77 386	5,03	389 429	0	0	0,00	0,09635
	S	97 620	3,99	389 429	0	0	0,00	0,09635
02829	P	26 896	14,48	389 418	0	0	0,00	0,09635
	S	20 598	19,03	391 916	0	0	0,00	0,09635
02830	P	51 235	7,60	389 396	0	0	0,00	0,09635
	S	86 483	4,50	389 396	0	0	0,00	0,09635
02831	P	18 398	21,29	391 626	0	0	0,00	0,09635
	S	155 204	2,51	389 333	0	0	0,00	0,09635
02832	P	22 471	17,33	389 476	0	0	0,00	0,09635
	S	16 610	23,45	389 476	0	0	0,00	0,09635
02833	P	41 507	9,38	389 499	0	0	0,00	0,09635
	S	140 366	2,77	389 499	0	0	0,00	0,09635
02834	P	35 006	11,12	389 234	0	0	0,00	0,09635
	S	192 435	2,02	389 234	0	0	0,00	0,09635
02835	P	20 231	19,20	388 517	0	0	0,00	0,09635
	S	23 262	16,70	388 517	0	0	0,00	0,09635
02836	P	176 233	2,20	387 163	0	0	0,00	0,09635
	S	171 531	2,26	387 163	0	0	0,00	0,09635
02837	P	57 854	6,65	384 739	0	0	0,00	0,09635
	S	425 203	1,72	2 543 515	729 566	0	2,50	0,09635
02838	P	53 995	7,06	381 153	0	0	0,00	0,09635
	S	101 673	3,75	381 153	0	0	0,00	0,09635
02839	P	100 006	3,77	376 953	0	0	0,00	0,09635
	S	63 266	5,94	375 621	0	0	0,00	0,09635
02840	P	274 249	1,34	368 692	0	0	0,00	0,09635
	S	76 731	4,80	368 692	0	0	0,00	0,09635
02841	P	535 063	1,36	2 520 527	729 566	0	2,50	0,09635
	S	71 502	5,06	361 484	0	0	0,00	0,09635
02842	P	114 993	3,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	54 779	6,53	357 799	0	0	0,00	0,09635
02843	P	65 052	5,40	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	10 782	32,84	354 047	0	0	0,00	0,09635
02844	P	40 392	8,70	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	31 901	11,79	376 211	0	0	0,00	0,09635
02845	P	106 328	3,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	66 449	5,29	351 449	0	0	0,00	0,09635
02846	P	517 936	1,41	2 537 238	729 566	0	2,50	0,09635
	S	30 708	12,32	378 390	0	0	0,00	0,09635
02847	P	245 891	1,55	380 086	0	0	0,00	0,09635
	S	46 693	8,14	380 086	0	0	0,00	0,09635
02848	P	65 355	5,84	381 435	0	0	0,00	0,09635
	S	49 911	7,64	381 435	0	0	0,00	0,09635
02849	P	73 524	5,20	382 647	0	0	0,00	0,09635
	S	124 781	3,07	382 647	0	0	0,00	0,09635
02850	P	18 385	20,87	383 751	0	0	0,00	0,09635
	S	422 391	1,73	2 542 538	729 566	0	2,50	0,09635
02851	P	108 574	3,55	384 977	0	0	0,00	0,09635
	S	124 893	3,08	384 977	0	0	0,00	0,09635
02852	P	70 544	5,47	386 015	0	0	0,00	0,09635
	S	51 912	7,44	386 015	0	0	0,00	0,09635
02853	P	9 144	38,43	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	347 264	1,11	386 960	0	0	0,00	0,09635
02854	P	126 734	3,06	387 778	0	0	0,00	0,09635
	S	193 036	2,01	387 778	0	0	0,00	0,09635
02855	P	35 862	10,83	388 383	0	0	0,00	0,09635
	S	8 966	43,74	392 184	0	0	0,00	0,09635
02856	P	6 728	52,24	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	39 237	9,91	388 844	0	0	0,00	0,09635
02857	P	6 266	62,64	392 510	0	0	0,00	0,09635
	S	16 838	23,31	392 510	0	0	0,00	0,09635
02858	P	108 405	3,59	389 448	0	0	0,00	0,09635
	S	62 286	6,25	389 448	0	0	0,00	0,09635
02859	P	350 583	1,11	389 597	0	0	0,00	0,09635
	S	234 323	1,66	389 597	0	0	0,00	0,09635
02860	P	216 634	1,80	389 810	0	0	0,00	0,09635
	S	402 637	1,81	2 548 527	729 566	0	2,50	0,09635
02861	P	182 964	2,13	389 638	0	0	0,00	0,09635
	S	123 742	3,15	389 638	0	0	0,00	0,09635
02862	P	45 309	8,60	389 615	0	0	0,00	0,09635
	S	53 439	7,29	389 615	0	0	0,00	0,09635
02863	P	2 417	NS	391 940	0	0	0,00	0,09635
	S	31 125	12,52	389 539	0	0	0,00	0,09635
02864	P	18 162	21,44	389 445	0	0	0,00	0,09635
	S	16 274	24,07	391 750	0	0	0,00	0,09635
02865	P	184 282	2,11	389 296	0	0	0,00	0,09635
	S	74 910	5,20	389 296	0	0	0,00	0,09635
02866	P	250 408	1,55	388 806	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02867	S	420 593	1,73	2 547 534	729 566	0	2,50	0,09635
	P	260 911	1,49	388 200	0	0	0,00	0,09635
	S	152 414	2,55	388 200	0	0	0,00	0,09635
02868	P	25 841	14,97	386 817	0	0	0,00	0,09635
	S	39 760	9,73	386 817	0	0	0,00	0,09635
02869	P	58 975	6,52	384 675	0	0	0,00	0,09635
	S	122 976	3,13	384 675	0	0	0,00	0,09635
02870	P	27 523	13,92	383 132	0	0	0,00	0,09635
	S	71 552	5,33	381 494	0	0	0,00	0,09635
02871	P	48 006	7,89	378 554	0	0	0,00	0,09635
	S	7 035	49,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
02872	P	148 926	2,50	371 645	0	0	0,00	0,09635
	S	58 366	6,39	372 905	0	0	0,00	0,09635
02873	P	256 459	1,43	365 902	0	0	0,00	0,09635
	S	154 303	2,37	365 902	0	0	0,00	0,09635
02874	P	99 208	3,65	361 782	0	0	0,00	0,09635
	S	329 135	1,10	360 909	0	0	2,50	0,09635
02875	P	76 079	4,68	356 087	0	0	0,00	0,09635
	S	91 482	3,89	356 087	0	0	0,00	0,09635
02876	P	85 351	4,19	357 708	0	0	0,00	0,09635
	S	27 842	12,88	358 696	0	0	0,00	0,09635
02877	P	63 394	6,12	388 284	0	0	0,00	0,09635
	S	7 523	51,61	388 284	0	0	0,00	0,09635
02878	P	83 282	4,54	377 688	0	0	0,00	0,09635
	S	77 737	4,86	377 688	0	0	0,00	0,09635
02879	P	277 930	1,37	381 697	0	0	0,00	0,09635
	S	325 054	1,17	381 697	0	0	0,00	0,09635
02880	P	275 957	1,38	381 436	0	0	0,00	0,09635
	S	116 219	3,28	381 436	0	0	0,00	0,09635
02881	P	133 915	2,85	382 286	0	0	0,00	0,09635
	S	39 495	9,68	382 286	0	0	0,00	0,09635
02882	P	31 364	12,22	383 137	0	0	0,00	0,09635
	S	10 850	35,31	383 137	0	0	0,00	0,09635
02883	P	28 665	13,40	383 973	0	0	0,00	0,09635
	S	57 980	6,62	383 973	0	0	0,00	0,09635
02884	P	51 581	7,46	384 858	0	0	0,00	0,09635
	S	93 291	4,13	384 858	0	0	0,00	0,09635
02885	P	56 791	6,79	385 826	0	0	0,00	0,09635
	S	41 447	9,31	385 826	0	0	0,00	0,09635
02886	P	343 085	1,13	386 808	0	0	0,00	0,09635
	S	8 995	43,00	386 808	0	0	0,00	0,09635
02887	P	608 039	1,20	2 546 079	729 566	0	2,50	0,09635
	S	2 669	NS	387 333	0	0	0,00	0,09635
02888	P	193 015	2,01	388 161	0	0	0,00	0,09635
	S	27 872	14,07	392 086	0	0	0,00	0,09635
02889	P	6 707	58,51	392 399	0	0	0,00	0,09635
	S	63 349	6,14	388 722	0	0	0,00	0,09635
02890	P	22 936	17,12	392 565	0	0	0,00	0,09635
	S	140 204	2,78	389 123	0	0	0,00	0,09635
02891	P	43 584	8,93	389 401	0	0	0,00	0,09635
	S	102 600	3,80	389 401	0	0	0,00	0,09635
02892	P	228 636	1,70	389 610	0	0	0,00	0,09635
	S	20 939	18,75	392 656	0	0	0,00	0,09635
02893	P	270 274	1,44	389 341	0	0	0,00	0,09635
	S	447 443	1,63	2 548 063	729 566	0	2,50	0,09635
02894	P	363 178	1,07	389 771	0	0	2,50	0,09635
	S	171 137	2,28	389 771	0	0	0,00	0,09635
02895	P	81 431	4,79	389 752	0	0	0,00	0,09635
	S	84 705	4,60	389 752	0	0	0,00	0,09635
02896	P	15 627	24,94	389 703	0	0	0,00	0,09635
	S	172 563	2,26	389 703	0	0	0,00	0,09635
02897	P	45 507	8,56	389 514	0	0	0,00	0,09635
	S	167 009	2,33	389 514	0	0	0,00	0,09635
02898	P	37 771	10,31	389 253	0	0	0,00	0,09635
	S	37 995	10,24	389 253	0	0	0,00	0,09635
02899	P	356 747	1,09	388 759	0	0	2,50	0,09635
	S	202 579	1,92	388 759	0	0	0,00	0,09635
02900	P	229 918	1,69	388 024	0	0	0,00	0,09635
	S	380 432	1,02	388 024	0	0	2,50	0,09635
02901	P	163 963	2,36	386 746	0	0	0,00	0,09635
	S	63 738	6,07	386 746	0	0	0,00	0,09635
02902	P	5 816	66,49	386 716	0	0	0,00	0,09635
	S	27 379	14,06	384 828	0	0	0,00	0,09635
02903	P	106 374	3,59	382 090	0	0	0,00	0,09635
	S	20 476	18,66	382 090	0	0	0,00	0,09635
02904	P	109 483	3,46	378 426	0	0	0,00	0,09635
	S	169 232	2,24	378 426	0	0	0,00	0,09635
02905	P	29 745	12,62	375 284	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02906	S	63 789	5,86	373 888	0	0	0,00	0,09635
	P	123 128	3,01	370 144	0	0	0,00	0,09635
	S	35 511	10,42	370 144	0	0	0,00	0,09635
02907	P	171 821	2,12	364 129	0	0	0,00	0,09635
	S	91 799	3,97	364 129	0	0	0,00	0,09635
02908	P	51 703	6,98	361 038	0	0	0,00	0,09635
	S	43 997	8,19	360 190	0	0	0,00	0,09635
02909	P	106 698	3,34	356 325	0	0	0,00	0,09635
	S	10 708	33,33	356 898	0	0	0,00	0,09635
02910	P	47 115	8,05	379 459	0	0	0,00	0,09635
	S	33 506	11,33	379 459	0	0	0,00	0,09635
02911	P	30 103	12,70	382 312	0	0	0,00	0,09635
	S	78 041	4,90	382 312	0	0	0,00	0,09635
02912	P	176 987	2,16	382 896	0	0	0,00	0,09635
	S	110 539	3,46	382 896	0	0	0,00	0,09635
02913	P	119 572	3,21	383 289	0	0	0,00	0,09635
	S	29 540	12,98	383 289	0	0	0,00	0,09635
02914	P	11 920	32,67	389 390	0	0	0,00	0,09635
	S	70 261	5,46	383 768	0	0	0,00	0,09635
02915	P	94 028	4,09	384 334	0	0	0,00	0,09635
	S	193 622	1,98	384 334	0	0	0,00	0,09635
02916	P	106 775	3,61	385 020	0	0	0,00	0,09635
	S	42 481	9,06	385 020	0	0	0,00	0,09635
02917	P	4 562	77,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	19 445	19,84	385 792	0	0	0,00	0,09635
02918	P	138 584	2,79	386 564	0	0	0,00	0,09635
	S	73 407	5,27	386 564	0	0	0,00	0,09635
02919	P	27 427	14,27	391 454	0	0	0,00	0,09635
	S	399 764	1,82	2 545 941	729 566	0	2,50	0,09635
02920	P	115 370	3,36	387 963	0	0	0,00	0,09635
	S	191 648	2,02	387 963	0	0	0,00	0,09635
02921	P	48 267	8,05	388 559	0	0	0,00	0,09635
	S	27 157	14,31	388 559	0	0	0,00	0,09635
02922	P	178 337	2,18	389 035	0	0	0,00	0,09635
	S	290 141	1,34	389 035	0	0	0,00	0,09635
02923	P	111 715	3,49	389 431	0	0	0,00	0,09635
	S	329 631	1,18	389 431	0	0	0,00	0,09635
02924	P	11 355	34,31	389 640	0	0	0,00	0,09635
	S	74 380	5,24	389 640	0	0	0,00	0,09635
02925	P	98 083	3,97	389 771	0	0	0,00	0,09635
	S	97 801	3,99	389 771	0	0	0,00	0,09635
02926	P	61 105	6,38	389 762	0	0	0,00	0,09635
	S	169 200	2,30	389 762	0	0	0,00	0,09635
02927	P	50 517	7,72	389 826	0	0	0,00	0,09635
	S	7 189	54,23	389 826	0	0	0,00	0,09635
02928	P	150 364	2,59	389 765	0	0	0,00	0,09635
	S	150 667	2,59	389 765	0	0	0,00	0,09635
02929	P	217 829	1,79	389 514	0	0	0,00	0,09635
	S	447 570	1,63	2 548 234	729 566	0	2,50	0,09635
02930	P	304 713	1,28	389 340	0	0	0,00	0,09635
	S	177 813	2,19	389 340	0	0	0,00	0,09635
02931	P	28 075	13,85	388 817	0	0	0,00	0,09635
	S	51 373	7,57	388 817	0	0	0,00	0,09635
02932	P	4 640	75,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	164 044	2,37	388 023	0	0	0,00	0,09635
02933	P	76 404	5,06	386 839	0	0	0,00	0,09635
	S	62 606	6,18	386 839	0	0	0,00	0,09635
02934	P	42 255	9,12	385 171	0	0	0,00	0,09635
	S	3 579	NS	385 171	0	0	0,00	0,09635
02935	P	98 807	3,87	382 815	0	0	0,00	0,09635
	S	2 698	NS	382 815	0	0	0,00	0,09635
02936	P	411 414	1,77	2 538 268	729 566	0	2,50	0,09635
	S	218 748	1,73	379 431	0	0	0,00	0,09635
02937	P	57 510	6,11	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	283 491	1,32	375 244	0	0	0,00	0,09635
02938	P	45 447	7,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	12 852	28,90	371 433	0	0	0,00	0,09635
02939	P	166 981	2,20	367 991	0	0	0,00	0,09635
	S	18 435	19,96	367 991	0	0	0,00	0,09635
02940	P	207 978	1,74	362 559	0	0	0,00	0,09635
	S	64 355	5,63	362 559	0	0	0,00	0,09635
02941	P	39 140	9,18	359 445	0	0	0,00	0,09635
	S	169 160	2,12	358 737	0	0	0,00	0,09635
02942	P	67 370	5,39	362 924	0	0	0,00	0,09635
	S	17 874	20,30	362 924	0	0	0,00	0,09635
02943	P	16 849	22,72	382 780	0	0	0,00	0,09635
	S	68 509	5,59	382 780	0	0	0,00	0,09635
02944	P	159 920	2,40	383 751	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
02945	S	47 121	8,14	383 751	0	0	0,00	0,09635
	P	159 658	2,40	383 832	0	0	0,00	0,09635
	S	7 676	50,76	389 652	0	0	0,00	0,09635
02946	P	29 786	11,80	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	14 314	26,83	384 079	0	0	0,00	0,09635
02947	P	36 874	9,53	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	310 363	1,24	383 842	0	0	0,00	0,09635
02948	P	413 891	1,76	2 544 111	729 566	0	2,50	0,09635
	S	285 762	1,35	385 342	0	0	0,00	0,09635
02949	P	104 286	3,70	385 798	0	0	0,00	0,09635
	S	13 054	29,55	385 798	0	0	0,00	0,09635
02950	P	36 660	10,54	386 532	0	0	0,00	0,09635
	S	22 222	17,39	386 532	0	0	0,00	0,09635
02951	P	54 170	7,15	387 207	0	0	0,00	0,09635
	S	4 261	90,87	387 207	0	0	0,00	0,09635
02952	P	7 856	44,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	81 419	4,76	387 792	0	0	0,00	0,09635
02953	P	55 282	7,03	388 413	0	0	0,00	0,09635
	S	43 931	8,84	388 413	0	0	0,00	0,09635
02954	P	340 512	1,14	388 941	0	0	0,00	0,09635
	S	3 005	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
02955	P	293 536	1,33	389 611	0	0	0,00	0,09635
	S	34 048	11,44	389 611	0	0	0,00	0,09635
02956	P	4 206	92,68	389 832	0	0	0,00	0,09635
	S	40 775	9,56	389 832	0	0	0,00	0,09635
02957	P	31 304	12,46	389 896	0	0	0,00	0,09635
	S	56 347	6,92	389 896	0	0	0,00	0,09635
02958	P	40 232	9,69	389 875	0	0	0,00	0,09635
	S	60 477	6,45	389 875	0	0	0,00	0,09635
02959	P	71 636	5,44	389 841	0	0	0,00	0,09635
	S	20 187	19,31	389 841	0	0	0,00	0,09635
02960	P	318 135	1,22	389 592	0	0	0,00	0,09635
	S	197 435	1,97	389 592	0	0	0,00	0,09635
02961	P	287 559	1,35	389 570	0	0	0,00	0,09635
	S	441 839	1,65	2 548 290	729 566	0	2,50	0,09635
02962	P	184 188	2,11	388 914	0	0	0,00	0,09635
	S	41 238	9,43	388 914	0	0	0,00	0,09635
02963	P	7 189	54,32	390 471	0	0	0,00	0,09635
	S	22 567	17,20	388 187	0	0	0,00	0,09635
02964	P	34 937	11,08	387 127	0	0	0,00	0,09635
	S	51 156	7,57	387 127	0	0	0,00	0,09635
02965	P	37 092	10,40	385 617	0	0	0,00	0,09635
	S	156 697	2,46	385 617	0	0	0,00	0,09635
02966	P	17 441	22,00	383 624	0	0	0,00	0,09635
	S	48 147	7,97	383 624	0	0	0,00	0,09635
02967	P	139 786	2,73	380 972	0	0	0,00	0,09635
	S	48 100	7,92	380 972	0	0	0,00	0,09635
02968	P	243 650	1,55	377 735	0	0	0,00	0,09635
	S	345 686	1,09	377 735	0	0	2,50	0,09635
02969	P	158 925	2,35	373 864	0	0	0,00	0,09635
	S	134 748	2,77	373 864	0	0	0,00	0,09635
02970	P	90 254	4,11	370 686	0	0	0,00	0,09635
	S	38 061	9,71	369 406	0	0	0,00	0,09635
02971	P	297 915	1,22	364 940	0	0	0,00	0,09635
	S	12 467	29,36	365 992	0	0	0,00	0,09635
02972	P	528 046	1,38	2 519 707	729 566	0	2,50	0,09635
	S	178 951	2,02	360 654	0	0	0,00	0,09635
02973	P	119 292	2,95	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	8 447	42,28	357 123	0	0	0,00	0,09635
02974	P	66 700	5,27	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	8 585	40,94	351 449	0	0	0,00	0,09635
02975	P	68 960	5,10	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	70 425	5,30	373 323	0	0	0,00	0,09635
02976	P	279 836	1,37	382 309	0	0	0,00	0,09635
	S	259 416	1,47	382 309	0	0	0,00	0,09635
02977	P	280 119	1,37	382 675	0	0	0,00	0,09635
	S	46 738	8,19	382 675	0	0	0,00	0,09635
02978	P	99 822	3,84	383 507	0	0	0,00	0,09635
	S	19 725	19,44	383 507	0	0	0,00	0,09635
02979	P	131 961	2,91	384 141	0	0	0,00	0,09635
	S	133 514	2,88	384 141	0	0	0,00	0,09635
02980	P	225 863	1,70	384 986	0	0	0,00	0,09635
	S	348 350	1,11	384 986	0	0	2,50	0,09635
02981	P	140 960	2,74	385 659	0	0	0,00	0,09635
	S	59 697	6,46	385 659	0	0	0,00	0,09635
02982	P	33 593	11,50	386 402	0	0	0,00	0,09635
	S	50 471	7,66	386 402	0	0	0,00	0,09635
02983	P	82 401	4,70	387 135	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
02984	S	202 909	1,91	387 135	0	0	0,00	0,09635
	P	68 482	5,66	387 732	0	0	0,00	0,09635
	S	146 757	2,64	387 732	0	0	0,00	0,09635
02985	P	17 480	22,22	388 353	0	0	0,00	0,09635
	S	14 830	26,19	388 353	0	0	0,00	0,09635
02986	P	129 416	3,00	388 873	0	0	0,00	0,09635
	S	57 382	6,78	388 873	0	0	0,00	0,09635
02987	P	230 911	1,69	389 278	0	0	0,00	0,09635
	S	263 502	1,48	389 278	0	0	0,00	0,09635
02988	P	110 335	3,53	389 624	0	0	0,00	0,09635
	S	273 481	1,42	389 624	0	0	0,00	0,09635
02989	P	9 667	40,33	389 845	0	0	0,00	0,09635
	S	16 848	23,14	389 845	0	0	0,00	0,09635
02990	P	156 783	2,49	389 955	0	0	0,00	0,09635
	S	160 903	2,42	389 955	0	0	0,00	0,09635
02991	P	8 048	48,46	389 989	0	0	0,00	0,09635
	S	409 118	1,78	2 548 704	729 566	0	2,50	0,09635
02992	P	124 941	3,12	389 943	0	0	0,00	0,09635
	S	99 400	3,92	389 943	0	0	0,00	0,09635
02993	P	12 216	31,91	389 781	0	0	0,00	0,09635
	S	69 252	5,63	389 781	0	0	0,00	0,09635
02994	P	51 517	7,56	389 456	0	0	0,00	0,09635
	S	217 445	1,79	389 456	0	0	0,00	0,09635
02995	P	158 173	2,46	389 012	0	0	0,00	0,09635
	S	103 639	3,75	389 012	0	0	0,00	0,09635
02996	P	49 495	7,85	388 370	0	0	0,00	0,09635
	S	24 195	16,05	388 370	0	0	0,00	0,09635
02997	P	130 863	2,96	387 438	0	0	0,00	0,09635
	S	47 369	8,18	387 438	0	0	0,00	0,09635
02998	P	219 164	1,76	386 105	0	0	0,00	0,09635
	S	370 993	1,04	386 105	0	0	2,50	0,09635
02999	P	296 614	1,30	384 507	0	0	0,00	0,09635
	S	148 084	2,60	384 507	0	0	0,00	0,09635
03000	P	38 118	10,03	382 250	0	0	0,00	0,09635
	S	12 477	30,64	382 250	0	0	0,00	0,09635
03001	P	80 319	4,72	379 447	0	0	0,00	0,09635
	S	70 313	5,40	379 447	0	0	0,00	0,09635
03002	P	29 110	12,97	377 659	0	0	0,00	0,09635
	S	94 937	3,96	376 021	0	0	0,00	0,09635
03003	P	55 919	6,68	373 484	0	0	0,00	0,09635
	S	32 401	11,48	372 044	0	0	0,00	0,09635
03004	P	182 191	2,02	367 693	0	0	0,00	0,09635
	S	37 640	9,77	367 693	0	0	0,00	0,09635
03005	P	376 212	1,94	2 521 975	729 566	0	2,50	0,09635
	S	155 376	2,34	362 949	0	0	0,00	0,09635
03006	P	54 099	6,50	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	217 192	1,65	359 079	0	0	0,00	0,09635
03007	P	78 671	4,54	356 799	0	0	0,00	0,09635
	S	40 075	8,90	356 799	0	0	0,00	0,09635
03008	P	43 994	7,99	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	30 913	12,10	374 142	0	0	0,00	0,09635
03009	P	51 623	6,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	174 505	2,14	373 640	0	0	0,00	0,09635
03010	P	440 440	1,66	2 538 697	729 566	0	2,50	0,09635
	S	190 341	2,00	379 865	0	0	0,00	0,09635
03011	P	223 433	1,71	381 737	0	0	0,00	0,09635
	S	21 943	17,40	381 737	0	0	0,00	0,09635
03012	P	68 347	5,61	383 266	0	0	0,00	0,09635
	S	29 828	12,85	383 266	0	0	0,00	0,09635
03013	P	12 946	29,69	384 346	0	0	0,00	0,09635
	S	89 147	4,31	384 346	0	0	0,00	0,09635
03014	P	72 618	5,30	385 224	0	0	0,00	0,09635
	S	65 628	5,87	385 224	0	0	0,00	0,09635
03015	P	24 021	16,07	386 133	0	0	0,00	0,09635
	S	719	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
03016	P	283 011	1,37	386 871	0	0	0,00	0,09635
	S	164 533	2,35	386 871	0	0	0,00	0,09635
03017	P	291 683	1,33	388 169	0	0	0,00	0,09635
	S	477 601	1,53	2 546 905	729 566	0	2,50	0,09635
03018	P	217 712	1,78	388 317	0	0	0,00	0,09635
	S	54 768	7,09	388 317	0	0	0,00	0,09635
03019	P	9 129	43,00	392 570	0	0	0,00	0,09635
	S	709	NS	388 863	0	0	0,00	0,09635
03020	P	108 489	3,59	389 316	0	0	0,00	0,09635
	S	26 604	14,63	389 316	0	0	0,00	0,09635
03021	P	73 486	5,30	389 607	0	0	0,00	0,09635
	S	39 814	9,79	389 607	0	0	0,00	0,09635
03022	P	18 682	21,04	392 985	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03023	S	17 512	22,26	389 832	0	0	0,00	0,09635
	P	179 899	2,17	390 025	0	0	0,00	0,09635
	S	6 694	58,26	390 025	0	0	0,00	0,09635
03024	P	551 870	1,32	2 548 920	729 566	0	2,50	0,09635
	S	1 771	NS	393 081	0	0	0,00	0,09635
03025	P	452 022	1,61	2 548 660	729 566	0	2,50	0,09635
	S	1 226	NS	389 945	0	0	0,00	0,09635
03026	P	115 306	3,38	389 883	0	0	0,00	0,09635
	S	9 538	40,88	389 883	0	0	0,00	0,09635
03027	P	19 065	20,43	389 581	0	0	0,00	0,09635
	S	19 335	20,15	389 581	0	0	0,00	0,09635
03028	P	101 969	3,82	389 119	0	0	0,00	0,09635
	S	37 887	10,27	389 119	0	0	0,00	0,09635
03029	P	86 543	4,49	388 545	0	0	0,00	0,09635
	S	19 930	19,50	388 545	0	0	0,00	0,09635
03030	P	49 039	7,91	387 744	0	0	0,00	0,09635
	S	7 658	50,63	387 744	0	0	0,00	0,09635
03031	P	370 108	1,04	386 608	0	0	2,50	0,09635
	S	211 893	1,82	386 608	0	0	0,00	0,09635
03032	P	253 905	1,52	385 239	0	0	0,00	0,09635
	S	431 737	1,69	2 544 009	729 566	0	2,50	0,09635
03033	P	183 959	2,08	383 411	0	0	0,00	0,09635
	S	59 730	6,42	383 411	0	0	0,00	0,09635
03034	P	29 880	12,75	381 106	0	0	0,00	0,09635
	S	18 159	20,99	381 106	0	0	0,00	0,09635
03035	P	88 160	4,29	378 243	0	0	0,00	0,09635
	S	84 244	4,49	378 243	0	0	0,00	0,09635
03036	P	18 996	19,82	376 406	0	0	0,00	0,09635
	S	80 541	4,65	374 786	0	0	0,00	0,09635
03037	P	98 061	3,80	372 175	0	0	0,00	0,09635
	S	22 775	16,28	370 766	0	0	0,00	0,09635
03038	P	193 439	1,89	366 278	0	0	0,00	0,09635
	S	15 263	24,07	367 440	0	0	0,00	0,09635
03039	P	149 497	2,43	362 629	0	0	0,00	0,09635
	S	49 212	7,35	361 736	0	0	0,00	0,09635
03040	P	35 081	10,02	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	30 594	11,69	357 777	0	0	0,00	0,09635
03041	P	39 118	8,98	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	3 095	NS	355 845	0	0	0,00	0,09635
03042	P	21 708	16,19	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	44 200	8,53	377 155	0	0	0,00	0,09635
03043	P	110 309	3,42	377 176	0	0	0,00	0,09635
	S	110 407	3,42	377 176	0	0	0,00	0,09635
03044	P	208 364	1,82	379 607	0	0	0,00	0,09635
	S	40 938	9,27	379 607	0	0	0,00	0,09635
03045	P	121 196	3,15	381 845	0	0	0,00	0,09635
	S	18 579	20,55	381 845	0	0	0,00	0,09635
03046	P	24 608	15,58	383 501	0	0	0,00	0,09635
	S	48 813	7,86	383 501	0	0	0,00	0,09635
03047	P	40 929	9,40	384 689	0	0	0,00	0,09635
	S	99 297	3,87	384 689	0	0	0,00	0,09635
03048	P	41 811	9,23	385 771	0	0	0,00	0,09635
	S	50 353	7,66	385 771	0	0	0,00	0,09635
03049	P	117 116	3,30	386 740	0	0	0,00	0,09635
	S	49 119	7,87	386 740	0	0	0,00	0,09635
03050	P	199 119	1,95	387 390	0	0	0,00	0,09635
	S	337 607	1,15	387 390	0	0	0,00	0,09635
03051	P	368 782	1,05	388 306	0	0	2,50	0,09635
	S	208 722	1,86	388 306	0	0	0,00	0,09635
03052	P	70 946	5,48	388 844	0	0	0,00	0,09635
	S	15 034	25,86	388 844	0	0	0,00	0,09635
03053	P	97 589	3,99	389 317	0	0	0,00	0,09635
	S	44 590	8,73	389 317	0	0	0,00	0,09635
03054	P	168 621	2,31	389 672	0	0	0,00	0,09635
	S	152 521	2,55	389 672	0	0	0,00	0,09635
03055	P	19 968	19,52	389 861	0	0	0,00	0,09635
	S	196 450	1,98	389 861	0	0	0,00	0,09635
03056	P	13 982	28,12	393 133	0	0	0,00	0,09635
	S	20 940	18,63	390 104	0	0	0,00	0,09635
03057	P	156 128	2,50	390 177	0	0	0,00	0,09635
	S	164 861	2,37	390 177	0	0	0,00	0,09635
03058	P	6 722	58,04	390 175	0	0	0,00	0,09635
	S	415 864	1,75	2 548 888	729 566	0	2,50	0,09635
03059	P	124 194	3,14	389 981	0	0	0,00	0,09635
	S	95 631	4,08	389 981	0	0	0,00	0,09635
03060	P	50 262	7,75	389 701	0	0	0,00	0,09635
	S	67 264	5,79	389 701	0	0	0,00	0,09635
03061	P	58 720	6,63	389 199	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03062	S	394 691	1,85	2 547 923	729 566	0	2,50	0,09635
	P	214 211	1,81	388 737	0	0	0,00	0,09635
	S	170 911	2,27	388 737	0	0	0,00	0,09635
03063	P	82 328	4,71	388 026	0	0	0,00	0,09635
	S	37 501	10,35	388 026	0	0	0,00	0,09635
03064	P	47 395	8,17	387 071	0	0	0,00	0,09635
	S	39 199	9,87	387 071	0	0	0,00	0,09635
03065	P	45 234	8,53	385 900	0	0	0,00	0,09635
	S	192 463	2,01	385 900	0	0	0,00	0,09635
03066	P	85 946	4,47	384 376	0	0	0,00	0,09635
	S	147 086	2,61	384 376	0	0	0,00	0,09635
03067	P	19 335	19,78	382 537	0	0	0,00	0,09635
	S	25 921	14,76	382 537	0	0	0,00	0,09635
03068	P	207 879	1,83	380 243	0	0	0,00	0,09635
	S	104 907	3,62	380 243	0	0	0,00	0,09635
03069	P	262 413	1,44	377 354	0	0	0,00	0,09635
	S	358 817	1,05	377 354	0	0	2,50	0,09635
03070	P	86 309	4,34	374 214	0	0	0,00	0,09635
	S	107 408	3,48	374 214	0	0	0,00	0,09635
03071	P	140 307	2,65	371 240	0	0	0,00	0,09635
	S	51 767	7,14	369 845	0	0	0,00	0,09635
03072	P	205 705	1,77	364 951	0	0	0,00	0,09635
	S	94 055	3,88	364 951	0	0	0,00	0,09635
03073	P	60 990	5,92	360 836	0	0	0,00	0,09635
	S	96 015	3,75	360 025	0	0	0,00	0,09635
03074	P	38 192	9,20	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	21 854	16,08	351 449	0	0	0,00	0,09635
03075	P	21 273	18,10	384 963	0	0	0,00	0,09635
	S	15 402	24,61	378 969	0	0	0,00	0,09635
03076	P	147 675	2,57	379 004	0	0	0,00	0,09635
	S	66 924	5,66	379 004	0	0	0,00	0,09635
03077	P	159 482	2,39	380 794	0	0	0,00	0,09635
	S	60 324	6,31	380 794	0	0	0,00	0,09635
03078	P	13 793	25,48	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	67 859	5,64	382 619	0	0	0,00	0,09635
03079	P	93 820	4,09	383 808	0	0	0,00	0,09635
	S	269 333	1,43	383 808	0	0	0,00	0,09635
03080	P	371 220	1,04	385 402	0	0	2,50	0,09635
	S	217 967	1,77	385 402	0	0	0,00	0,09635
03081	P	76 845	5,03	386 541	0	0	0,00	0,09635
	S	16 274	23,75	386 541	0	0	0,00	0,09635
03082	P	47 706	8,12	387 498	0	0	0,00	0,09635
	S	79 607	4,87	387 498	0	0	0,00	0,09635
03083	P	19 421	20,19	392 114	0	0	0,00	0,09635
	S	145 186	2,67	388 204	0	0	0,00	0,09635
03084	P	30 272	12,84	388 811	0	0	0,00	0,09635
	S	18 400	21,33	392 495	0	0	0,00	0,09635
03085	P	50 004	7,79	389 334	0	0	0,00	0,09635
	S	26 811	14,52	389 334	0	0	0,00	0,09635
03086	P	279 646	1,39	389 762	0	0	0,00	0,09635
	S	59 876	6,51	389 762	0	0	0,00	0,09635
03087	P	336 005	1,16	389 620	0	0	0,00	0,09635
	S	470 899	1,55	2 548 339	729 566	0	2,50	0,09635
03088	P	316 875	1,23	390 286	0	0	0,00	0,09635
	S	181 610	2,15	390 286	0	0	0,00	0,09635
03089	P	18 194	21,45	390 325	0	0	0,00	0,09635
	S	36 205	10,78	390 325	0	0	0,00	0,09635
03090	P	38 282	10,19	390 257	0	0	0,00	0,09635
	S	67 117	5,81	390 257	0	0	0,00	0,09635
03091	P	40 400	9,65	390 058	0	0	0,00	0,09635
	S	45 480	8,58	390 058	0	0	0,00	0,09635
03092	P	48 119	8,10	389 821	0	0	0,00	0,09635
	S	31 180	12,50	389 821	0	0	0,00	0,09635
03093	P	389 825	1,87	2 548 242	729 566	0	2,50	0,09635
	S	21 577	18,05	389 522	0	0	0,00	0,09635
03094	P	592 006	1,23	2 547 572	729 566	0	2,50	0,09635
	S	31 701	12,27	388 844	0	0	0,00	0,09635
03095	P	217 565	1,78	388 266	0	0	0,00	0,09635
	S	21 557	18,01	388 266	0	0	0,00	0,09635
03096	P	17 707	21,88	387 405	0	0	0,00	0,09635
	S	60 154	6,44	387 405	0	0	0,00	0,09635
03097	P	12 982	29,94	388 704	0	0	0,00	0,09635
	S	72 278	5,35	386 342	0	0	0,00	0,09635
03098	P	55 615	6,92	385 113	0	0	0,00	0,09635
	S	15 710	24,51	385 113	0	0	0,00	0,09635
03099	P	2 847	NS	385 863	0	0	0,00	0,09635
	S	12 719	30,16	383 641	0	0	0,00	0,09635
03100	P	175 196	2,18	381 884	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
	S	19 886	19,20	381 884	0	0	0,00	0,09635
	P	564 154	1,29	2 538 642	729 566	0	2,50	0,09635
	S	2 038	NS	381 804	0	0	0,00	0,09635
03102	P	122 539	3,08	376 965	0	0	0,00	0,09635
	S	126 752	2,97	376 965	0	0	0,00	0,09635
03103	P	84 616	4,44	375 417	0	0	0,00	0,09635
	S	12 271	30,46	373 772	0	0	0,00	0,09635
03104	P	278 371	1,33	369 141	0	0	0,00	0,09635
	S	79 112	4,67	369 141	0	0	0,00	0,09635
03105	P	302 399	1,20	363 653	0	0	0,00	0,09635
	S	313 960	1,16	363 653	0	0	0,00	0,09635
03106	P	96 925	3,69	357 580	0	0	0,00	0,09635
	S	72 027	4,96	357 580	0	0	0,00	0,09635
03107	P	80 979	4,38	355 050	0	0	0,00	0,09635
	S	44 884	7,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
03108	P	53 293	7,14	380 663	0	0	0,00	0,09635
	S	16 499	23,07	380 663	0	0	0,00	0,09635
03109	P	109 676	3,47	380 041	0	0	0,00	0,09635
	S	239 318	1,59	380 041	0	0	0,00	0,09635
03110	P	268 900	1,42	380 957	0	0	0,00	0,09635
	S	177 161	2,15	380 957	0	0	0,00	0,09635
03111	P	150 888	2,53	382 288	0	0	0,00	0,09635
	S	56 495	6,77	382 288	0	0	0,00	0,09635
03112	P	77 268	4,97	383 883	0	0	0,00	0,09635
	S	2 297	NS	383 883	0	0	0,00	0,09635
03113	P	676 256	1,08	2 544 026	729 566	0	2,50	0,09635
	S	294 443	1,31	385 257	0	0	0,00	0,09635
03114	P	282 418	1,37	386 354	0	0	0,00	0,09635
	S	22 597	17,29	390 707	0	0	0,00	0,09635
03115	P	46 387	8,35	387 378	0	0	0,00	0,09635
	S	2 920	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
03116	P	69 232	5,61	388 212	0	0	0,00	0,09635
	S	4 071	86,33	351 449	0	0	0,00	0,09635
03117	P	80 560	4,83	388 862	0	0	0,00	0,09635
	S	109 687	3,55	388 862	0	0	0,00	0,09635
03118	P	23 858	16,32	389 355	0	0	0,00	0,09635
	S	144 173	2,70	389 355	0	0	0,00	0,09635
03119	P	78 155	4,99	389 882	0	0	0,00	0,09635
	S	5 207	74,88	389 882	0	0	0,00	0,09635
03120	P	385 892	1,01	390 179	0	0	2,50	0,09635
	S	210 914	1,85	390 179	0	0	0,00	0,09635
03121	P	185 520	2,11	390 628	0	0	0,00	0,09635
	S	414 888	1,76	2 549 336	729 566	0	2,50	0,09635
03122	P	79 943	4,88	390 497	0	0	0,00	0,09635
	S	97 485	4,01	390 497	0	0	0,00	0,09635
03123	P	90 101	4,33	390 417	0	0	0,00	0,09635
	S	43 812	8,91	390 417	0	0	0,00	0,09635
03124	P	5 120	76,20	390 131	0	0	0,00	0,09635
	S	286 168	1,36	390 131	0	0	0,00	0,09635
03125	P	81 887	4,76	389 961	0	0	0,00	0,09635
	S	54 498	7,16	389 961	0	0	0,00	0,09635
03126	P	62 039	6,28	389 632	0	0	0,00	0,09635
	S	124 489	3,13	389 632	0	0	0,00	0,09635
03127	P	65 556	5,94	389 173	0	0	0,00	0,09635
	S	457 617	1,59	2 547 897	729 566	0	2,50	0,09635
03128	P	182 545	2,13	388 510	0	0	0,00	0,09635
	S	190 689	2,04	388 510	0	0	0,00	0,09635
03129	P	2 151	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	21 830	17,76	387 680	0	0	0,00	0,09635
03130	P	126 901	3,05	386 646	0	0	0,00	0,09635
	S	293 319	1,32	386 646	0	0	0,00	0,09635
03131	P	180 893	2,13	385 570	0	0	0,00	0,09635
	S	248 069	1,55	385 570	0	0	0,00	0,09635
03132	P	95 611	4,02	384 413	0	0	0,00	0,09635
	S	49 203	7,81	384 413	0	0	0,00	0,09635
03133	P	44 362	8,63	383 000	0	0	0,00	0,09635
	S	10 701	35,79	383 000	0	0	0,00	0,09635
03134	P	126 906	3,01	381 432	0	0	0,00	0,09635
	S	76 857	4,96	381 432	0	0	0,00	0,09635
03135	P	38 535	9,85	379 573	0	0	0,00	0,09635
	S	260 987	1,45	379 573	0	0	0,00	0,09635
03136	P	50 797	7,47	379 268	0	0	0,00	0,09635
	S	36 470	10,35	377 369	0	0	0,00	0,09635
03137	P	203 484	1,84	374 026	0	0	0,00	0,09635
	S	16 293	23,06	375 699	0	0	0,00	0,09635
03138	P	404 285	1,80	2 527 044	729 566	0	2,50	0,09635
	S	123 276	2,99	368 077	0	0	0,00	0,09635
03139	P	52 368	6,71	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03140	S	126 481	2,85	360 264	0	0	0,00	0,09635
	P	173 778	2,03	353 343	0	0	0,00	0,09635
	S	1 402	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
03141	P	37 600	9,35	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	42 911	8,19	351 449	0	0	0,00	0,09635
03142	P	109 542	3,21	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	6 674	52,66	351 449	0	0	0,00	0,09635
03143	P	623 544	1,17	2 540 461	729 566	0	2,50	0,09635
	S	66 788	5,80	387 268	0	0	0,00	0,09635
03144	P	309 364	1,24	382 485	0	0	0,00	0,09635
	S	29 446	12,99	382 485	0	0	0,00	0,09635
03145	P	82 977	4,68	388 583	0	0	0,00	0,09635
	S	11 068	31,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
03146	P	10 856	35,89	389 651	0	0	0,00	0,09635
	S	197 202	1,95	385 029	0	0	0,00	0,09635
03147	P	130 983	2,95	386 290	0	0	0,00	0,09635
	S	156 573	2,47	386 290	0	0	0,00	0,09635
03148	P	83 277	4,65	387 337	0	0	0,00	0,09635
	S	4 982	70,54	351 449	0	0	0,00	0,09635
03149	P	41 389	9,38	388 246	0	0	0,00	0,09635
	S	29 988	12,95	388 246	0	0	0,00	0,09635
03150	P	290 958	1,34	388 970	0	0	0,00	0,09635
	S	137 411	2,83	388 970	0	0	0,00	0,09635
03151	P	275 443	1,41	389 597	0	0	0,00	0,09635
	S	450 978	1,62	2 548 316	729 566	0	2,50	0,09635
03152	P	195 040	2,00	390 109	0	0	0,00	0,09635
	S	91 861	4,25	390 109	0	0	0,00	0,09635
03153	P	4 424	79,44	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	76 647	5,09	390 462	0	0	0,00	0,09635
03154	P	22 996	17,12	393 623	0	0	0,00	0,09635
	S	202 579	1,93	390 682	0	0	0,00	0,09635
03155	P	8 822	44,29	390 687	0	0	0,00	0,09635
	S	145 907	2,68	390 687	0	0	0,00	0,09635
03156	P	139 193	2,81	390 642	0	0	0,00	0,09635
	S	63 060	6,19	390 642	0	0	0,00	0,09635
03157	P	521 472	1,40	2 549 242	729 566	0	2,50	0,09635
	S	52 017	7,51	390 533	0	0	0,00	0,09635
03158	P	448 405	1,63	2 548 765	729 566	0	2,50	0,09635
	S	201 976	1,93	390 051	0	0	0,00	0,09635
03159	P	163 013	2,39	389 836	0	0	0,00	0,09635
	S	51 410	7,58	389 836	0	0	0,00	0,09635
03160	P	23 475	16,59	389 359	0	0	0,00	0,09635
	S	128 973	3,02	389 359	0	0	0,00	0,09635
03161	P	34 062	11,41	388 687	0	0	0,00	0,09635
	S	131 650	2,95	388 687	0	0	0,00	0,09635
03162	P	22 554	17,20	387 887	0	0	0,00	0,09635
	S	52 795	7,35	387 887	0	0	0,00	0,09635
03163	P	319 584	1,21	387 010	0	0	0,00	0,09635
	S	24 722	15,76	389 498	0	0	0,00	0,09635
03164	P	266 213	1,45	384 882	0	0	0,00	0,09635
	S	10 031	38,37	384 882	0	0	0,00	0,09635
03165	P	8 898	43,12	383 669	0	0	0,00	0,09635
	S	53 871	7,12	383 669	0	0	0,00	0,09635
03166	P	65 954	5,80	382 355	0	0	0,00	0,09635
	S	96 102	3,98	382 355	0	0	0,00	0,09635
03167	P	46 048	8,28	381 082	0	0	0,00	0,09635
	S	41 053	9,28	381 082	0	0	0,00	0,09635
03168	P	68 096	5,61	381 933	0	0	0,00	0,09635
	S	2 975	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
03169	P	161 534	2,34	378 077	0	0	0,00	0,09635
	S	43 385	8,71	378 077	0	0	0,00	0,09635
03170	P	213 957	1,75	375 138	0	0	0,00	0,09635
	S	25 491	14,72	375 138	0	0	0,00	0,09635
03171	P	115 135	3,20	368 138	0	0	0,00	0,09635
	S	58 780	6,26	368 138	0	0	0,00	0,09635
03172	P	26 369	13,33	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	14 457	24,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
03173	P	48 574	7,79	378 284	0	0	0,00	0,09635
	S	51 501	6,82	351 449	0	0	0,00	0,09635
03174	P	17 109	22,68	388 108	0	0	0,00	0,09635
	S	153 104	2,50	382 519	0	0	0,00	0,09635
03175	P	197 559	1,94	382 922	0	0	0,00	0,09635
	S	84 059	4,56	382 922	0	0	0,00	0,09635
03176	P	179 871	2,13	383 865	0	0	0,00	0,09635
	S	26 640	14,41	383 865	0	0	0,00	0,09635
03177	P	84 961	4,53	385 152	0	0	0,00	0,09635
	S	13 140	29,66	389 703	0	0	0,00	0,09635
03178	P	26 126	14,79	386 372	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03179	S	904	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	24 246	15,98	387 422	0	0	0,00	0,09635
	S	91 113	4,25	387 422	0	0	0,00	0,09635
03180	P	43 254	8,98	388 348	0	0	0,00	0,09635
	S	102 701	3,78	388 348	0	0	0,00	0,09635
03181	P	95 341	4,08	389 236	0	0	0,00	0,09635
	S	4 772	73,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
03182	P	196 421	1,98	389 725	0	0	0,00	0,09635
	S	346 786	1,12	389 725	0	0	0,00	0,09635
03183	P	373 049	1,05	390 580	0	0	2,50	0,09635
	S	202 877	1,93	390 580	0	0	0,00	0,09635
03184	P	126 984	3,08	390 743	0	0	0,00	0,09635
	S	50 351	7,76	390 743	0	0	0,00	0,09635
03185	P	5 375	65,39	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	24 462	16,10	393 757	0	0	0,00	0,09635
03186	P	3 855	91,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	42 923	9,11	390 946	0	0	0,00	0,09635
03187	P	74 829	5,22	390 904	0	0	0,00	0,09635
	S	63 795	6,13	390 904	0	0	0,00	0,09635
03188	P	234 264	1,67	390 760	0	0	0,00	0,09635
	S	165 414	2,36	390 760	0	0	0,00	0,09635
03189	P	253 632	1,54	390 524	0	0	0,00	0,09635
	S	462 223	1,58	2 549 233	729 566	0	2,50	0,09635
03190	P	317 820	1,23	390 167	0	0	0,00	0,09635
	S	215 785	1,81	390 167	0	0	0,00	0,09635
03191	P	78 523	4,96	389 571	0	0	0,00	0,09635
	S	56 072	6,95	389 571	0	0	0,00	0,09635
03192	P	2 062	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	10 829	36,14	391 393	0	0	0,00	0,09635
03193	P	3 652	96,23	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	34 281	11,32	388 056	0	0	0,00	0,09635
03194	P	63 577	6,09	387 208	0	0	0,00	0,09635
	S	50 852	7,61	387 208	0	0	0,00	0,09635
03195	P	128 000	3,02	386 345	0	0	0,00	0,09635
	S	294 346	1,31	386 345	0	0	0,00	0,09635
03196	P	139 639	2,76	385 263	0	0	0,00	0,09635
	S	241 295	1,60	385 263	0	0	0,00	0,09635
03197	P	16 786	22,88	383 991	0	0	0,00	0,09635
	S	12 686	30,27	383 991	0	0	0,00	0,09635
03198	P	149 076	2,57	382 772	0	0	0,00	0,09635
	S	183 439	2,09	382 772	0	0	0,00	0,09635
03199	P	44 686	8,54	381 616	0	0	0,00	0,09635
	S	375 308	1,02	381 616	0	0	2,50	0,09635
03200	P	17 183	20,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	93 068	4,09	380 692	0	0	0,00	0,09635
03201	P	133 678	2,84	379 939	0	0	0,00	0,09635
	S	80 690	4,71	379 939	0	0	0,00	0,09635
03202	P	218 032	1,74	379 276	0	0	0,00	0,09635
	S	139 868	2,71	379 276	0	0	0,00	0,09635
03203	P	118 980	3,18	377 871	0	0	0,00	0,09635
	S	118 937	3,18	377 871	0	0	0,00	0,09635
03204	P	30 636	12,08	370 054	0	0	0,00	0,09635
	S	45 648	8,09	369 072	0	0	0,00	0,09635
03205	P	18 508	18,99	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	27 474	12,79	351 449	0	0	0,00	0,09635
03206	P	22 266	15,78	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	39 041	9,00	351 449	0	0	0,00	0,09635
03207	P	42 501	9,14	388 308	0	0	0,00	0,09635
	S	10 902	32,24	351 449	0	0	0,00	0,09635
03208	P	132 239	2,90	384 003	0	0	0,00	0,09635
	S	101 204	3,79	384 003	0	0	0,00	0,09635
03209	P	158 591	2,43	385 362	0	0	0,00	0,09635
	S	106 813	3,61	385 362	0	0	0,00	0,09635
03210	P	46 924	8,33	390 823	0	0	0,00	0,09635
	S	62 337	6,20	386 664	0	0	0,00	0,09635
03211	P	98 943	3,92	387 688	0	0	0,00	0,09635
	S	152 346	2,54	387 688	0	0	0,00	0,09635
03212	P	30 872	12,71	392 277	0	0	0,00	0,09635
	S	455 942	1,60	2 547 403	729 566	0	2,50	0,09635
03213	P	127 167	3,06	389 590	0	0	0,00	0,09635
	S	83 639	4,66	389 590	0	0	0,00	0,09635
03214	P	21 410	18,23	390 325	0	0	0,00	0,09635
	S	76 258	5,12	390 325	0	0	0,00	0,09635
03215	P	13 065	30,15	393 905	0	0	0,00	0,09635
	S	231 721	1,69	390 883	0	0	0,00	0,09635
03216	P	35 412	11,05	391 131	0	0	0,00	0,09635
	S	106 766	3,66	391 131	0	0	0,00	0,09635
03217	P	34 202	11,52	394 004	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
03218	S	52 109	7,51	391 265	0	0	0,00	0,09635
	P	13 765	28,42	391 213	0	0	0,00	0,09635
	S	147 266	2,66	391 213	0	0	0,00	0,09635
03219	P	34 085	11,48	391 248	0	0	0,00	0,09635
	S	49 288	7,94	391 248	0	0	0,00	0,09635
03220	P	54 950	7,12	391 120	0	0	0,00	0,09635
	S	45 476	8,60	391 120	0	0	0,00	0,09635
03221	P	77 366	5,05	390 864	0	0	0,00	0,09635
	S	124 404	3,14	390 864	0	0	0,00	0,09635
03222	P	62 809	6,22	390 401	0	0	0,00	0,09635
	S	125 902	3,10	390 401	0	0	0,00	0,09635
03223	P	57 091	6,83	389 850	0	0	0,00	0,09635
	S	45 622	8,55	389 850	0	0	0,00	0,09635
03224	P	53 254	7,31	389 193	0	0	0,00	0,09635
	S	44 485	8,75	389 193	0	0	0,00	0,09635
03225	P	83 620	4,64	388 245	0	0	0,00	0,09635
	S	224 729	1,73	388 245	0	0	0,00	0,09635
03226	P	107 236	3,61	387 375	0	0	0,00	0,09635
	S	155 561	2,49	387 375	0	0	0,00	0,09635
03227	P	50 032	7,72	386 485	0	0	0,00	0,09635
	S	33 285	11,61	386 485	0	0	0,00	0,09635
03228	P	20 513	18,79	385 389	0	0	0,00	0,09635
	S	116 148	3,32	385 389	0	0	0,00	0,09635
03229	P	27 605	13,91	384 122	0	0	0,00	0,09635
	S	45 176	8,50	384 122	0	0	0,00	0,09635
03230	P	220 729	1,73	382 866	0	0	0,00	0,09635
	S	3 518	NS	385 519	0	0	0,00	0,09635
03231	P	640 505	1,14	2 540 643	729 566	0	2,50	0,09635
	S	29 869	12,87	384 509	0	0	0,00	0,09635
03232	P	135 915	2,80	380 458	0	0	0,00	0,09635
	S	45 827	8,30	380 458	0	0	0,00	0,09635
03233	P	105 971	3,61	382 347	0	0	0,00	0,09635
	S	65 430	5,80	379 776	0	0	0,00	0,09635
03234	P	280 470	1,35	379 469	0	0	0,00	0,09635
	S	134 260	2,83	379 469	0	0	0,00	0,09635
03235	P	309 868	1,22	379 228	0	0	0,00	0,09635
	S	339 728	1,12	379 228	0	0	0,00	0,09635
03236	P	58 376	6,57	383 805	0	0	0,00	0,09635
	S	125 510	3,06	383 805	0	0	0,00	0,09635
03237	P	26 489	13,27	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	91 145	3,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
03238	P	39 336	9,77	384 370	0	0	0,00	0,09635
	S	2 236	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
03239	P	40 946	9,38	384 091	0	0	0,00	0,09635
	S	166 521	2,31	384 091	0	0	0,00	0,09635
03240	P	251 238	1,54	385 778	0	0	0,00	0,09635
	S	305 555	1,26	385 778	0	0	0,00	0,09635
03241	P	185 212	2,09	387 176	0	0	0,00	0,09635
	S	113 999	3,40	387 176	0	0	0,00	0,09635
03242	P	33 266	10,56	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	42 408	9,16	388 266	0	0	0,00	0,09635
03243	P	220 939	1,76	389 220	0	0	0,00	0,09635
	S	109 475	3,56	389 220	0	0	0,00	0,09635
03244	P	474 660	1,54	2 548 722	729 566	0	2,50	0,09635
	S	3 507	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
03245	P	138 157	2,83	390 785	0	0	0,00	0,09635
	S	8 129	48,45	393 830	0	0	0,00	0,09635
03246	P	16 094	24,31	391 294	0	0	0,00	0,09635
	S	43 556	8,98	391 294	0	0	0,00	0,09635
03247	P	23 049	17,11	394 328	0	0	0,00	0,09635
	S	55 596	7,04	391 610	0	0	0,00	0,09635
03248	P	151 336	2,59	391 759	0	0	0,00	0,09635
	S	25 120	15,60	391 759	0	0	0,00	0,09635
03249	P	230 461	1,70	391 515	0	0	0,00	0,09635
	S	366 111	1,07	391 515	0	0	2,50	0,09635
03250	P	406 354	1,80	2 550 451	729 566	0	2,50	0,09635
	S	195 107	2,01	391 756	0	0	0,00	0,09635
03251	P	68 759	5,69	391 566	0	0	0,00	0,09635
	S	25 944	15,09	391 566	0	0	0,00	0,09635
03252	P	73 520	5,32	391 240	0	0	0,00	0,09635
	S	36 913	10,60	391 240	0	0	0,00	0,09635
03253	P	30 589	12,77	390 675	0	0	0,00	0,09635
	S	111 653	3,50	390 675	0	0	0,00	0,09635
03254	P	84 247	4,63	390 173	0	0	0,00	0,09635
	S	69 129	5,64	390 173	0	0	0,00	0,09635
03255	P	29 220	13,33	389 578	0	0	0,00	0,09635
	S	12 058	32,31	389 578	0	0	0,00	0,09635
03256	P	367 082	1,06	388 617	0	0	2,50	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
03257	S	203 668	1,91	388 617	0	0	0,00	0,09635
	P	294 231	1,32	387 679	0	0	0,00	0,09635
	S	513 468	1,42	2 546 421	729 566	0	2,50	0,09635
03258	P	239 655	1,61	386 759	0	0	0,00	0,09635
	S	29 726	13,01	386 759	0	0	0,00	0,09635
03259	P	39 650	9,72	385 554	0	0	0,00	0,09635
	S	7 804	49,74	388 184	0	0	0,00	0,09635
03260	P	25 738	14,93	384 201	0	0	0,00	0,09635
	S	21 540	17,84	384 201	0	0	0,00	0,09635
03261	P	88 988	4,30	382 826	0	0	0,00	0,09635
	S	12 681	30,19	382 826	0	0	0,00	0,09635
03262	P	183 970	2,07	381 509	0	0	0,00	0,09635
	S	127 681	2,99	381 509	0	0	0,00	0,09635
03263	P	80 799	4,71	380 218	0	0	0,00	0,09635
	S	222 304	1,71	380 218	0	0	0,00	0,09635
03264	P	42 347	9,01	381 754	0	0	0,00	0,09635
	S	15 480	22,70	351 449	0	0	0,00	0,09635
03265	P	216 779	1,74	377 920	0	0	0,00	0,09635
	S	60 340	6,26	377 920	0	0	0,00	0,09635
03266	P	470 038	1,55	2 536 688	729 566	0	2,50	0,09635
	S	40 845	9,25	377 834	0	0	0,00	0,09635
03267	P	85 166	4,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	102 551	3,72	381 246	0	0	0,00	0,09635
03268	P	68 821	5,64	387 827	0	0	0,00	0,09635
	S	26 334	14,61	384 826	0	0	0,00	0,09635
03269	P	100 055	3,51	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	9 616	39,90	383 634	0	0	0,00	0,09635
03270	P	391 735	1,86	2 546 588	729 566	0	2,50	0,09635
	S	60 025	6,46	387 848	0	0	0,00	0,09635
03271	P	140 004	2,78	388 859	0	0	0,00	0,09635
	S	55 643	6,99	388 859	0	0	0,00	0,09635
03272	P	20 710	16,97	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	33 940	10,36	351 449	0	0	0,00	0,09635
03273	P	54 774	7,14	390 842	0	0	0,00	0,09635
	S	255 296	1,53	390 842	0	0	0,00	0,09635
03274	P	120 142	3,26	391 409	0	0	0,00	0,09635
	S	55 550	7,05	391 409	0	0	0,00	0,09635
03275	P	42 874	9,14	391 850	0	0	0,00	0,09635
	S	60 144	6,52	391 850	0	0	0,00	0,09635
03276	P	25 914	15,13	392 169	0	0	0,00	0,09635
	S	58 029	6,76	392 169	0	0	0,00	0,09635
03277	P	58 134	6,75	392 384	0	0	0,00	0,09635
	S	4 524	77,69	351 449	0	0	0,00	0,09635
03278	P	306 991	1,28	392 416	0	0	0,00	0,09635
	S	180 913	2,17	392 416	0	0	0,00	0,09635
03279	P	279 665	1,40	392 724	0	0	0,00	0,09635
	S	416 087	1,75	2 551 407	729 566	0	2,50	0,09635
03280	P	217 174	1,81	392 103	0	0	0,00	0,09635
	S	82 158	4,77	392 103	0	0	0,00	0,09635
03281	P	64 930	6,03	391 752	0	0	0,00	0,09635
	S	9 752	40,40	393 970	0	0	0,00	0,09635
03282	P	398 372	1,83	2 549 843	729 566	0	2,50	0,09635
	S	169 550	2,31	391 141	0	0	0,00	0,09635
03283	P	246 912	1,58	390 501	0	0	0,00	0,09635
	S	387 190	1,01	390 501	0	0	2,50	0,09635
03284	P	149 064	2,62	390 056	0	0	0,00	0,09635
	S	20 665	18,88	390 056	0	0	0,00	0,09635
03285	P	91 434	4,26	389 254	0	0	0,00	0,09635
	S	89 578	4,35	389 254	0	0	0,00	0,09635
03286	P	185 048	2,10	388 490	0	0	0,00	0,09635
	S	337 238	1,15	388 490	0	0	0,00	0,09635
03287	P	295 487	1,31	387 347	0	0	0,00	0,09635
	S	164 512	2,35	387 347	0	0	0,00	0,09635
03288	P	56 749	6,80	385 894	0	0	0,00	0,09635
	S	14 150	27,46	388 517	0	0	0,00	0,09635
03289	P	67 366	5,71	384 435	0	0	0,00	0,09635
	S	111 585	3,45	384 435	0	0	0,00	0,09635
03290	P	23 524	16,27	382 806	0	0	0,00	0,09635
	S	173 952	2,20	382 806	0	0	0,00	0,09635
03291	P	25 733	14,82	381 384	0	0	0,00	0,09635
	S	57 327	6,65	381 384	0	0	0,00	0,09635
03292	P	68 482	5,55	379 905	0	0	0,00	0,09635
	S	25 660	14,81	379 905	0	0	0,00	0,09635
03293	P	104 288	3,63	378 248	0	0	0,00	0,09635
	S	24 296	15,70	381 373	0	0	0,00	0,09635
03294	P	164 742	2,29	376 545	0	0	0,00	0,09635
	S	83 254	4,52	376 545	0	0	0,00	0,09635
03295	P	184 581	2,03	375 307	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rcd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03296	S	21 497	17,61	378 527	0	0	0,00	0,09635
	P	80 684	4,65	375 513	0	0	0,00	0,09635
	S	184 513	2,04	375 513	0	0	0,00	0,09635
03297	P	25 961	14,37	373 057	0	0	0,00	0,09635
	S	78 639	4,74	373 057	0	0	0,00	0,09635
03298	P	55 699	6,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	94 052	3,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
03299	P	137 515	2,83	388 844	0	0	0,00	0,09635
	S	145 593	2,67	388 844	0	0	0,00	0,09635
03300	P	166 069	2,35	389 490	0	0	0,00	0,09635
	S	43 841	8,88	389 490	0	0	0,00	0,09635
03301	P	127 888	3,05	390 425	0	0	0,00	0,09635
	S	88 348	4,42	390 425	0	0	0,00	0,09635
03302	P	74 683	5,24	391 426	0	0	0,00	0,09635
	S	15 880	22,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
03303	P	36 203	10,83	392 140	0	0	0,00	0,09635
	S	4 743	83,24	394 823	0	0	0,00	0,09635
03304	P	48 792	8,05	392 589	0	0	0,00	0,09635
	S	113 233	3,47	392 589	0	0	0,00	0,09635
03305	P	13 880	25,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	381 416	1,03	392 798	0	0	2,50	0,09635
03306	P	88 966	4,42	393 125	0	0	0,00	0,09635
	S	121 809	3,23	393 125	0	0	0,00	0,09635
03307	P	27 987	14,05	393 198	0	0	0,00	0,09635
	S	28 776	13,66	393 198	0	0	0,00	0,09635
03308	P	54 844	7,17	393 194	0	0	0,00	0,09635
	S	184 123	2,14	393 194	0	0	0,00	0,09635
03309	P	81 715	4,81	392 799	0	0	0,00	0,09635
	S	160 548	2,45	392 799	0	0	0,00	0,09635
03310	P	7 743	50,67	392 348	0	0	0,00	0,09635
	S	78 735	4,98	392 348	0	0	0,00	0,09635
03311	P	208 971	1,88	391 887	0	0	0,00	0,09635
	S	100 909	3,88	391 887	0	0	0,00	0,09635
03312	P	245 863	1,59	391 493	0	0	0,00	0,09635
	S	394 933	1,85	2 550 191	729 566	0	2,50	0,09635
03313	P	320 892	1,22	390 842	0	0	0,00	0,09635
	S	213 060	1,83	390 842	0	0	0,00	0,09635
03314	P	60 310	6,46	389 845	0	0	0,00	0,09635
	S	67 261	5,80	389 845	0	0	0,00	0,09635
03315	P	42 071	9,24	388 919	0	0	0,00	0,09635
	S	89 237	4,36	388 919	0	0	0,00	0,09635
03316	P	2 637	NS	390 281	0	0	0,00	0,09635
	S	123 529	3,14	387 837	0	0	0,00	0,09635
03317	P	11 312	34,16	386 414	0	0	0,00	0,09635
	S	25 389	15,22	386 414	0	0	0,00	0,09635
03318	P	131 069	2,94	384 922	0	0	0,00	0,09635
	S	44 584	8,63	384 922	0	0	0,00	0,09635
03319	P	263 143	1,46	383 190	0	0	0,00	0,09635
	S	418 994	1,74	2 541 984	729 566	0	2,50	0,09635
03320	P	136 163	2,80	381 317	0	0	0,00	0,09635
	S	291 627	1,31	381 317	0	0	0,00	0,09635
03321	P	16 055	21,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	61 977	6,13	379 845	0	0	0,00	0,09635
03322	P	127 032	2,98	378 079	0	0	0,00	0,09635
	S	69 362	5,45	378 079	0	0	0,00	0,09635
03323	P	210 086	1,79	376 107	0	0	0,00	0,09635
	S	169 253	2,22	376 107	0	0	0,00	0,09635
03324	P	120 512	3,10	374 061	0	0	0,00	0,09635
	S	184 047	2,03	374 061	0	0	0,00	0,09635
03325	P	48 597	7,75	376 793	0	0	0,00	0,09635
	S	27 814	13,55	376 793	0	0	0,00	0,09635
03326	P	5 419	64,85	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	47 827	7,82	373 907	0	0	0,00	0,09635
03327	P	19 618	17,91	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	51 581	7,56	390 089	0	0	0,00	0,09635
03328	P	40 106	9,81	393 267	0	0	0,00	0,09635
	S	42 563	9,16	389 999	0	0	0,00	0,09635
03329	P	98 991	3,95	390 866	0	0	0,00	0,09635
	S	198 610	1,97	390 866	0	0	0,00	0,09635
03330	P	177 746	2,21	392 067	0	0	0,00	0,09635
	S	176 206	2,23	392 067	0	0	0,00	0,09635
03331	P	103 943	3,78	393 019	0	0	0,00	0,09635
	S	79 250	4,96	393 019	0	0	0,00	0,09635
03332	P	44 122	8,92	393 542	0	0	0,00	0,09635
	S	57 998	6,79	393 542	0	0	0,00	0,09635
03333	P	284 920	1,38	393 693	0	0	0,00	0,09635
	S	268 259	1,47	393 693	0	0	0,00	0,09635
03334	P	524 415	1,39	2 552 802	729 566	0	2,50	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
	S	39 001	10,11	394 135	0	0	0,00	0,09635
	P	135 001	2,92	394 085	0	0	0,00	0,09635
03335	S	30 530	12,91	394 085	0	0	0,00	0,09635
	P	4 800	82,45	395 772	0	0	0,00	0,09635
03336	S	19 729	19,96	393 884	0	0	0,00	0,09635
	P	13 979	28,15	393 480	0	0	0,00	0,09635
03337	S	11 053	35,60	393 480	0	0	0,00	0,09635
	P	27 573	14,25	393 022	0	0	0,00	0,09635
03338	S	6 197	63,42	393 022	0	0	0,00	0,09635
	P	45 297	8,67	392 545	0	0	0,00	0,09635
03339	S	45 708	8,59	392 545	0	0	0,00	0,09635
	P	85 248	4,60	392 074	0	0	0,00	0,09635
03340	S	123 116	3,18	392 074	0	0	0,00	0,09635
	P	51 455	7,61	391 460	0	0	0,00	0,09635
03341	S	168 258	2,33	391 460	0	0	0,00	0,09635
	P	74 562	5,24	390 547	0	0	0,00	0,09635
03342	S	54 886	7,12	390 547	0	0	0,00	0,09635
	P	9 347	41,68	389 614	0	0	0,00	0,09635
03343	S	7 240	53,81	389 614	0	0	0,00	0,09635
	P	53 787	7,22	388 428	0	0	0,00	0,09635
03344	S	60 539	6,42	388 428	0	0	0,00	0,09635
	P	12 312	31,44	387 050	0	0	0,00	0,09635
03345	S	85 914	4,51	387 050	0	0	0,00	0,09635
	P	54 621	7,06	385 580	0	0	0,00	0,09635
03346	S	41 653	9,26	385 580	0	0	0,00	0,09635
	P	317 842	1,21	383 937	0	0	0,00	0,09635
03347	S	153 953	2,49	383 937	0	0	0,00	0,09635
	P	96 301	4,00	384 861	0	0	0,00	0,09635
03348	S	297 183	1,28	381 678	0	0	0,00	0,09635
	P	103 531	3,67	380 248	0	0	0,00	0,09635
03349	S	20 834	16,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	102 990	3,71	381 729	0	0	0,00	0,09635
03350	S	85 049	4,45	378 229	0	0	0,00	0,09635
	P	258 227	1,46	376 447	0	0	0,00	0,09635
03351	S	120 755	3,12	376 447	0	0	0,00	0,09635
	P	328 522	1,14	374 735	0	0	0,00	0,09635
03352	S	403 091	1,81	2 533 625	729 566	0	2,50	0,09635
	P	88 069	4,23	372 381	0	0	0,00	0,09635
03353	S	123 950	3,00	372 381	0	0	0,00	0,09635
	P	15 166	23,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
03354	S	10 889	34,15	371 872	0	0	0,00	0,09635
	P	45 500	7,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
03355	S	10 160	34,59	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	136 181	2,87	391 362	0	0	0,00	0,09635
03356	S	145 391	2,69	391 362	0	0	0,00	0,09635
	P	303 349	1,30	392 951	0	0	0,00	0,09635
03357	S	419 673	1,74	2 551 632	729 566	0	2,50	0,09635
	P	230 812	1,71	394 064	0	0	0,00	0,09635
03358	S	135 082	2,92	394 064	0	0	0,00	0,09635
	P	78 666	5,04	396 583	0	0	0,00	0,09635
03359	S	90 230	4,37	394 572	0	0	0,00	0,09635
	P	80 678	4,90	394 993	0	0	0,00	0,09635
03360	S	27 410	12,82	351 449	0	0	0,00	0,09635
	P	159 773	2,48	395 607	0	0	0,00	0,09635
03361	S	173 068	2,29	395 607	0	0	0,00	0,09635
	P	150 967	2,62	395 191	0	0	0,00	0,09635
03362	S	67 177	5,88	395 191	0	0	0,00	0,09635
	P	4 766	83,20	396 529	0	0	0,00	0,09635
03363	S	56 408	7,00	394 881	0	0	0,00	0,09635
	P	77 285	5,10	394 250	0	0	0,00	0,09635
03364	S	208 400	1,89	394 250	0	0	0,00	0,09635
	P	123 217	3,20	393 720	0	0	0,00	0,09635
03365	S	208 643	1,89	393 720	0	0	0,00	0,09635
	P	50 904	7,73	393 298	0	0	0,00	0,09635
03366	S	61 943	6,35	393 298	0	0	0,00	0,09635
	P	42 787	9,18	392 699	0	0	0,00	0,09635
03367	S	41 584	9,44	392 699	0	0	0,00	0,09635
	P	39 262	9,98	392 002	0	0	0,00	0,09635
03368	S	59 634	6,57	392 002	0	0	0,00	0,09635
	P	59 448	6,58	391 271	0	0	0,00	0,09635
03369	S	67 367	5,81	391 271	0	0	0,00	0,09635
	P	2 816	NS	392 477	0	0	0,00	0,09635
03370	S	50 796	7,69	390 483	0	0	0,00	0,09635
	P	136 927	2,84	389 385	0	0	0,00	0,09635
03371	S	117 973	3,30	389 385	0	0	0,00	0,09635
	P	5 188	74,74	387 751	0	0	0,00	0,09635
03372	S	459 244	1,59	2 546 492	729 566	0	2,50	0,09635
	P	108 266	3,57	386 427	0	0	0,00	0,09635
03373								



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03374	S	163 956	2,36	386 427	0	0	0,00	0,09635
	P	32 690	11,77	384 803	0	0	0,00	0,09635
	S	9 903	38,86	384 803	0	0	0,00	0,09635
03375	P	82 797	4,63	383 006	0	0	0,00	0,09635
	S	74 874	5,12	383 006	0	0	0,00	0,09635
03376	P	47 002	8,17	384 225	0	0	0,00	0,09635
	S	30 509	11,52	351 449	0	0	0,00	0,09635
03377	P	81 212	4,71	382 161	0	0	0,00	0,09635
	S	109 526	3,46	378 562	0	0	0,00	0,09635
03378	P	162 134	2,32	376 732	0	0	0,00	0,09635
	S	107 588	3,50	376 732	0	0	0,00	0,09635
03379	P	326 418	1,15	375 342	0	0	0,00	0,09635
	S	69 503	5,40	375 342	0	0	0,00	0,09635
03380	P	61 432	5,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	125 891	2,96	372 548	0	0	0,00	0,09635
03381	P	57 162	6,48	370 486	0	0	0,00	0,09635
	S	52 776	7,02	370 486	0	0	0,00	0,09635
03382	P	84 054	4,18	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	40 926	9,56	391 245	0	0	0,00	0,09635
03383	P	102 205	3,44	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	142 695	2,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
03384	P	304 636	1,30	395 527	0	0	0,00	0,09635
	S	63 282	6,25	395 527	0	0	0,00	0,09635
03385	P	138 631	2,85	395 762	0	0	0,00	0,09635
	S	117 436	3,37	395 762	0	0	0,00	0,09635
03386	P	73 493	5,39	395 931	0	0	0,00	0,09635
	S	138 309	2,86	395 931	0	0	0,00	0,09635
03387	P	68 202	5,81	396 377	0	0	0,00	0,09635
	S	48 575	8,19	397 875	0	0	0,00	0,09635
03388	P	71 095	5,58	396 425	0	0	0,00	0,09635
	S	15 030	23,38	351 449	0	0	0,00	0,09635
03389	P	755	NS	396 087	0	0	0,00	0,09635
	S	28 444	13,93	396 087	0	0	0,00	0,09635
03390	P	252 046	1,57	395 364	0	0	0,00	0,09635
	S	172 016	2,30	395 364	0	0	0,00	0,09635
03391	P	361 424	1,09	394 539	0	0	2,50	0,09635
	S	573 534	1,27	2 553 202	729 566	0	2,50	0,09635
03392	P	235 905	1,67	394 148	0	0	0,00	0,09635
	S	80 019	4,93	394 148	0	0	0,00	0,09635
03393	P	12 158	32,36	393 461	0	0	0,00	0,09635
	S	62 830	6,26	393 461	0	0	0,00	0,09635
03394	P	173 973	2,26	392 712	0	0	0,00	0,09635
	S	188 667	2,08	392 712	0	0	0,00	0,09635
03395	P	40 970	9,56	391 877	0	0	0,00	0,09635
	S	471 566	1,55	2 550 571	729 566	0	2,50	0,09635
03396	P	112 378	3,48	391 438	0	0	0,00	0,09635
	S	107 377	3,65	391 438	0	0	0,00	0,09635
03397	P	87 683	4,45	390 514	0	0	0,00	0,09635
	S	46 678	8,37	390 514	0	0	0,00	0,09635
03398	P	416 540	1,75	2 547 842	729 566	0	2,50	0,09635
	S	49 877	7,80	389 117	0	0	0,00	0,09635
03399	P	326 640	1,19	388 011	0	0	0,00	0,09635
	S	111 472	3,50	390 290	0	0	0,00	0,09635
03400	P	77 864	4,96	385 904	0	0	0,00	0,09635
	S	48 009	8,04	385 904	0	0	0,00	0,09635
03401	P	55 221	7,01	386 925	0	0	0,00	0,09635
	S	60 384	6,36	384 008	0	0	0,00	0,09635
03402	P	116 485	3,28	381 932	0	0	0,00	0,09635
	S	80 290	4,80	385 184	0	0	0,00	0,09635
03403	P	157 008	2,42	379 385	0	0	0,00	0,09635
	S	207 772	1,83	379 385	0	0	0,00	0,09635
03404	P	75 408	5,00	376 867	0	0	0,00	0,09635
	S	206 473	1,83	376 867	0	0	0,00	0,09635
03405	P	76 671	4,90	375 436	0	0	0,00	0,09635
	S	55 859	6,80	379 769	0	0	0,00	0,09635
03406	P	31 604	11,85	374 598	0	0	0,00	0,09635
	S	79 984	4,68	374 598	0	0	0,00	0,09635
03407	P	5 803	60,56	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	58 108	6,05	351 449	0	0	0,00	0,09635
03408	P	52 954	6,64	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	67 674	5,19	351 449	0	0	0,00	0,09635
03409	P	10 305	38,58	397 523	0	0	0,00	0,09635
	S	71 035	5,60	397 523	0	0	0,00	0,09635
03410	P	51 491	7,74	398 594	0	0	0,00	0,09635
	S	47 416	8,38	397 227	0	0	0,00	0,09635
03411	P	18 392	21,65	398 120	0	0	0,00	0,09635
	S	232 395	1,71	396 836	0	0	0,00	0,09635
03412	P	164 417	2,42	397 312	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03413	S	269 462	1,47	397 312	0	0	0,00	0,09635
	P	130 180	3,06	397 780	0	0	0,00	0,09635
	S	130 035	3,06	397 780	0	0	0,00	0,09635
03414	P	49 135	8,09	397 478	0	0	0,00	0,09635
	S	99 621	3,99	397 478	0	0	0,00	0,09635
03415	P	49 349	8,04	396 883	0	0	0,00	0,09635
	S	41 407	9,61	397 976	0	0	0,00	0,09635
03416	P	74 204	5,34	396 451	0	0	0,00	0,09635
	S	89 638	4,42	396 451	0	0	0,00	0,09635
03417	P	268 372	1,47	395 322	0	0	0,00	0,09635
	S	54 632	7,24	395 322	0	0	0,00	0,09635
03418	P	67 703	5,82	394 242	0	0	0,00	0,09635
	S	17 214	22,90	394 242	0	0	0,00	0,09635
03419	P	144 673	2,72	393 509	0	0	0,00	0,09635
	S	31 412	12,53	393 509	0	0	0,00	0,09635
03420	P	443 649	1,64	2 551 542	729 566	0	2,50	0,09635
	S	144 183	2,72	392 860	0	0	0,00	0,09635
03421	P	312 095	1,26	392 545	0	0	0,00	0,09635
	S	48 167	8,15	392 545	0	0	0,00	0,09635
03422	P	37 321	10,50	391 733	0	0	0,00	0,09635
	S	38 816	10,09	391 733	0	0	0,00	0,09635
03423	P	113 004	3,46	390 661	0	0	0,00	0,09635
	S	21 743	17,97	390 661	0	0	0,00	0,09635
03424	P	47 251	8,29	391 538	0	0	0,00	0,09635
	S	134 536	2,89	389 413	0	0	0,00	0,09635
03425	P	43 649	8,87	387 381	0	0	0,00	0,09635
	S	24 512	14,34	351 449	0	0	0,00	0,09635
03426	P	22 249	17,44	387 968	0	0	0,00	0,09635
	S	118 984	3,24	385 250	0	0	0,00	0,09635
03427	P	109 841	3,49	383 258	0	0	0,00	0,09635
	S	135 747	2,82	383 258	0	0	0,00	0,09635
03428	P	235 954	1,61	381 003	0	0	0,00	0,09635
	S	169 835	2,24	381 003	0	0	0,00	0,09635
03429	P	289 918	1,31	378 526	0	0	0,00	0,09635
	S	439 265	1,66	2 537 373	729 566	0	2,50	0,09635
03430	P	131 344	2,86	375 163	0	0	0,00	0,09635
	S	147 028	2,55	375 163	0	0	0,00	0,09635
03431	P	24 511	14,34	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	18 857	18,64	351 449	0	0	0,00	0,09635
03432	P	20 087	18,71	375 849	0	0	0,00	0,09635
	S	61 223	5,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
03433	P	41 185	8,53	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	13 600	25,84	351 449	0	0	0,00	0,09635
03434	P	32 526	10,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	13 671	25,71	351 449	0	0	0,00	0,09635
03435	P	140 944	2,82	397 699	0	0	0,00	0,09635
	S	96 140	4,14	397 699	0	0	0,00	0,09635
03436	P	105 572	3,77	398 429	0	0	0,00	0,09635
	S	616 736	1,18	2 555 920	729 566	0	2,50	0,09635
03437	P	324 544	1,23	399 283	0	0	0,00	0,09635
	S	231 426	1,73	399 283	0	0	0,00	0,09635
03438	P	108 493	3,68	399 098	0	0	0,00	0,09635
	S	159 703	2,50	399 098	0	0	0,00	0,09635
03439	P	33 284	11,99	399 104	0	0	0,00	0,09635
	S	171 336	2,32	398 301	0	0	0,00	0,09635
03440	P	33 527	11,89	398 490	0	0	0,00	0,09635
	S	131 004	3,04	398 490	0	0	0,00	0,09635
03441	P	42 834	9,26	396 740	0	0	0,00	0,09635
	S	21 346	16,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
03442	P	45 179	8,75	395 181	0	0	0,00	0,09635
	S	54 607	7,25	396 128	0	0	0,00	0,09635
03443	P	22 635	17,41	394 005	0	0	0,00	0,09635
	S	59 836	6,58	394 005	0	0	0,00	0,09635
03444	P	83 735	4,70	393 730	0	0	0,00	0,09635
	S	20 040	17,54	351 449	0	0	0,00	0,09635
03445	P	11 969	33,01	395 153	0	0	0,00	0,09635
	S	100 239	3,93	393 864	0	0	0,00	0,09635
03446	P	59 201	6,64	393 090	0	0	0,00	0,09635
	S	27 686	14,25	394 496	0	0	0,00	0,09635
03447	P	12 849	30,64	393 696	0	0	0,00	0,09635
	S	85 644	4,58	392 122	0	0	0,00	0,09635
03448	P	53 558	7,30	390 930	0	0	0,00	0,09635
	S	76 694	5,12	392 733	0	0	0,00	0,09635
03449	P	76 186	5,11	389 204	0	0	0,00	0,09635
	S	103 145	3,79	391 294	0	0	0,00	0,09635
03450	P	85 379	4,56	389 208	0	0	0,00	0,09635
	S	214 694	1,80	386 770	0	0	0,00	0,09635
03451	P	43 135	8,98	387 395	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
03452	S	215 659	1,78	384 543	0	0	0,00	0,09635
	P	123 995	3,09	382 784	0	0	0,00	0,09635
	S	118 060	3,24	382 784	0	0	0,00	0,09635
03453	P	279 605	1,36	380 351	0	0	0,00	0,09635
	S	62 189	6,12	380 351	0	0	0,00	0,09635
03454	P	73 361	4,79	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	127 455	2,76	351 449	0	0	0,00	0,09635
03455	P	71 637	5,22	373 851	0	0	0,00	0,09635
	S	47 493	7,87	373 851	0	0	0,00	0,09635
03456	P	67 867	5,18	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	21 511	18,60	400 022	0	0	0,00	0,09635
03457	P	66 304	5,30	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	98 670	3,56	351 449	0	0	0,00	0,09635
03458	P	142 948	2,81	401 781	0	0	0,00	0,09635
	S	113 370	3,54	401 781	0	0	0,00	0,09635
03459	P	94 439	4,25	401 227	0	0	0,00	0,09635
	S	76 058	5,28	401 227	0	0	0,00	0,09635
03460	P	9 301	42,99	399 816	0	0	0,00	0,09635
	S	228 903	1,75	399 816	0	0	0,00	0,09635
03461	P	76 495	5,21	398 888	0	0	0,00	0,09635
	S	328 397	1,21	398 888	0	0	0,00	0,09635
03462	P	108 191	3,68	398 478	0	0	0,00	0,09635
	S	203 622	1,96	398 478	0	0	0,00	0,09635
03463	P	52 666	7,53	396 667	0	0	0,00	0,09635
	S	147 557	2,69	396 667	0	0	0,00	0,09635
03464	P	649	NS	395 095	0	0	0,00	0,09635
	S	181 513	2,17	394 341	0	0	0,00	0,09635
03465	P	5 810	67,90	394 478	0	0	0,00	0,09635
	S	168 848	2,33	393 600	0	0	0,00	0,09635
03466	P	1 782	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	103 806	3,81	395 421	0	0	0,00	0,09635
03467	P	22 934	17,26	395 762	0	0	0,00	0,09635
	S	127 419	3,11	395 762	0	0	0,00	0,09635
03468	P	32 422	12,18	394 960	0	0	0,00	0,09635
	S	197 330	2,00	393 703	0	0	0,00	0,09635
03469	P	15 351	25,67	393 995	0	0	0,00	0,09635
	S	204 770	1,92	392 546	0	0	0,00	0,09635
03470	P	81 999	4,77	391 278	0	0	0,00	0,09635
	S	161 353	2,42	391 278	0	0	0,00	0,09635
03471	P	194 974	2,00	389 073	0	0	0,00	0,09635
	S	232 034	1,68	389 073	0	0	0,00	0,09635
03472	P	76 948	5,05	388 476	0	0	0,00	0,09635
	S	465 090	1,57	2 544 704	729 566	0	2,50	0,09635
03473	P	51 325	7,48	383 936	0	0	0,00	0,09635
	S	138 467	2,77	383 936	0	0	0,00	0,09635
03474	P	39 195	9,86	386 417	0	0	0,00	0,09635
	S	22 195	15,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
03475	P	11 365	33,82	384 404	0	0	0,00	0,09635
	S	96 673	3,93	380 332	0	0	0,00	0,09635
03476	P	27 617	12,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	71 990	4,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
03477	P	22 789	17,55	399 980	0	0	0,00	0,09635
	S	72 463	5,52	399 980	0	0	0,00	0,09635
03478	P	14 967	27,01	404 280	0	0	0,00	0,09635
	S	21 706	16,22	352 129	0	0	0,00	0,09635
03479	P	55 461	7,24	401 658	0	0	0,00	0,09635
	S	46 215	8,69	401 658	0	0	0,00	0,09635
03480	P	110 432	3,62	399 782	0	0	0,00	0,09635
	S	459 113	1,59	2 558 384	729 566	0	2,50	0,09635
03481	P	300 744	1,33	400 632	0	0	0,00	0,09635
	S	309 337	1,30	400 632	0	0	0,00	0,09635
03482	P	96 169	4,15	399 510	0	0	0,00	0,09635
	S	146 840	2,72	399 510	0	0	0,00	0,09635
03483	P	37 135	10,65	395 464	0	0	0,00	0,09635
	S	223 001	1,77	395 464	0	0	0,00	0,09635
03484	P	7 084	55,30	391 769	0	0	0,00	0,09635
	S	448 059	1,63	2 550 463	729 566	0	2,50	0,09635
03485	P	82 681	4,77	394 170	0	0	0,00	0,09635
	S	252 299	1,56	394 170	0	0	0,00	0,09635
03486	P	15 366	25,85	397 162	0	0	0,00	0,09635
	S	171 170	2,32	396 363	0	0	0,00	0,09635
03487	P	124 482	3,18	395 859	0	0	0,00	0,09635
	S	266 654	1,48	395 859	0	0	0,00	0,09635
03488	P	29 381	13,44	395 009	0	0	0,00	0,09635
	S	479 352	1,52	2 552 591	729 566	0	2,50	0,09635
03489	P	31 961	12,30	393 265	0	0	0,00	0,09635
	S	194 465	2,02	393 265	0	0	0,00	0,09635
03490	P	119 516	3,28	392 040	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
03491	S	99 215	3,95	392 040	0	0	0,00	0,09635
	P	350 322	1,11	388 356	0	0	2,50	0,09635
	S	128 814	3,03	390 538	0	0	0,00	0,09635
03492	P	171 204	2,25	385 782	0	0	0,00	0,09635
	S	75 065	5,17	388 388	0	0	0,00	0,09635
03493	P	47 131	7,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	19 774	17,77	351 449	0	0	0,00	0,09635
03494	P	19 789	17,76	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	31 334	11,22	351 449	0	0	0,00	0,09635
03495	P	47 902	8,44	404 481	0	0	0,00	0,09635
	S	7 393	47,68	352 486	0	0	0,00	0,09635
03496	P	69 701	5,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	43 403	8,10	351 449	0	0	0,00	0,09635
03497	P	94 764	4,24	402 112	0	0	0,00	0,09635
	S	81 610	4,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
03498	P	98 636	4,09	403 396	0	0	0,00	0,09635
	S	14 480	24,27	351 449	0	0	0,00	0,09635
03499	P	26 113	15,32	400 150	0	0	0,00	0,09635
	S	73 232	5,46	400 150	0	0	0,00	0,09635
03500	P	286 590	1,36	390 185	0	0	0,00	0,09635
	S	109 845	3,55	390 185	0	0	0,00	0,09635
03501	P	327 083	1,20	391 516	0	0	0,00	0,09635
	S	340 107	1,15	391 516	0	0	0,00	0,09635
03502	P	82 575	4,82	398 183	0	0	0,00	0,09635
	S	102 760	3,87	398 183	0	0	0,00	0,09635
03503	P	102 290	3,90	399 217	0	0	0,00	0,09635
	S	99 935	3,99	399 217	0	0	0,00	0,09635
03504	P	354 956	1,12	396 236	0	0	0,00	0,09635
	S	149 505	2,66	397 034	0	0	0,00	0,09635
03505	P	213 587	1,85	394 677	0	0	0,00	0,09635
	S	95 671	4,13	395 574	0	0	0,00	0,09635
03506	P	21 802	16,12	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	37 335	10,60	395 835	0	0	0,00	0,09635
03507	P	58 380	6,73	392 829	0	0	0,00	0,09635
	S	32 497	10,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
03508	P	14 987	23,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	96 676	3,64	351 449	0	0	0,00	0,09635
03509	P	62 463	5,63	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	37 958	9,26	351 449	0	0	0,00	0,09635
03510	P	25 778	13,63	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	29 627	11,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
03511	P	5 552	63,33	351 623	0	0	0,00	0,09635
	S	27 257	12,90	351 623	0	0	0,00	0,09635
03512	P	12 581	32,33	406 786	0	0	0,00	0,09635
	S	12 154	29,01	352 530	0	0	0,00	0,09635
03513	P	38 377	10,21	391 763	0	0	0,00	0,09635
	S	48 901	8,01	391 763	0	0	0,00	0,09635
03514	P	40 056	8,77	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	80 902	4,34	351 449	0	0	0,00	0,09635
03515	P	51 883	6,77	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	55 085	7,20	396 495	0	0	0,00	0,09635
03516	P	10 008	40,36	403 876	0	0	0,00	0,09635
	S	15 684	25,75	403 876	0	0	0,00	0,09635
03517	P	60 669	6,60	400 134	0	0	0,00	0,09635
	S	40 810	9,80	400 134	0	0	0,00	0,09635
03518	P	4 084	86,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	81 110	4,33	351 449	0	0	0,00	0,09635
03519	P	64 366	6,14	395 414	0	0	0,00	0,09635
	S	42 098	9,39	395 414	0	0	0,00	0,09635
03520	P	36 289	9,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	15 466	22,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
03521	P	13 810	27,37	377 931	0	0	0,00	0,00000
	S	63 400	5,96	377 931	0	0	0,00	0,00000
03522	P	27 440	12,81	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	60 112	6,42	386 107	0	0	0,00	0,00000
03523	P	29 052	12,12	352 024	0	0	0,00	0,00000
	S	18 271	19,27	352 024	0	0	0,00	0,00000
03524	P	20 498	17,15	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	8 872	39,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
03525	P	34 711	10,12	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	27 049	14,68	397 047	0	0	0,00	0,00000
Fondazione			Platea 3					
00162	P	27 760	13,19	366 159	0	0	0,00	0,00000
	S	143 845	2,55	367 237	0	0	0,00	0,00000
00163	P	34 900	10,49	366 165	0	0	0,00	0,00000
	S	169 104	2,17	366 165	0	0	0,00	0,00000
00164	P	107 951	3,37	364 187	0	0	0,00	0,00000
	S	82 198	4,43	364 187	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00165	P	111 376	3,26	362 681	0	0	0,00	0,00000
	S	68 610	5,29	362 681	0	0	0,00	0,00000
00166	P	167 848	2,15	360 733	0	0	0,00	0,00000
	S	6 676	54,03	360 733	0	0	0,00	0,00000
00167	P	139 178	2,67	371 895	0	0	0,00	0,00000
	S	29 902	12,44	371 895	0	0	0,00	0,00000
00168	P	74 999	5,36	402 215	0	0	0,00	0,00000
	S	159 659	2,53	403 893	0	0	0,00	0,00000
00169	P	112 435	3,28	369 214	0	0	0,00	0,00000
	S	138 004	2,67	369 125	0	0	0,00	0,00000
00170	P	48 187	7,29	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	176 740	1,99	351 459	0	0	0,00	0,00000
00171	P	45 859	7,67	351 605	0	0	0,00	0,00000
	S	269 333	1,31	351 605	0	0	0,00	0,00000
00172	P	142 619	2,53	360 439	0	0	0,00	0,00000
	S	130 267	2,77	360 439	0	0	0,00	0,00000
00173	P	106 450	3,73	397 342	0	0	0,00	0,00000
	S	132 918	2,99	397 342	0	0	0,00	0,00000
00174	P	108 646	3,54	384 477	0	0	0,00	0,00000
	S	81 709	4,71	384 477	0	0	0,00	0,00000
00175	P	91 207	4,15	378 560	0	0	0,00	0,00000
	S	25 954	14,59	378 560	0	0	0,00	0,00000
00176	P	96 936	3,88	376 428	0	0	0,00	0,00000
	S	9 667	36,36	351 449	0	0	0,00	0,00000
00177	P	191 265	1,94	371 815	0	0	0,00	0,00000
	S	76 613	4,85	371 815	0	0	0,00	0,00000
00178	P	74 688	4,94	369 149	0	0	0,00	0,00000
	S	81 593	4,52	369 149	0	0	0,00	0,00000
00179	P	86 011	4,27	367 550	0	0	0,00	0,00000
	S	161 896	2,27	367 550	0	0	0,00	0,00000
00180	P	9 480	38,77	367 562	0	0	0,00	0,00000
	S	174 837	2,11	368 685	0	0	0,00	0,00000
00181	P	60 210	6,11	367 802	0	0	0,00	0,00000
	S	52 485	7,01	367 802	0	0	0,00	0,00000
00182	P	146 278	2,52	368 297	0	0	0,00	0,00000
	S	24 065	14,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
00183	P	127 470	2,93	373 626	0	0	0,00	0,00000
	S	15 880	23,49	373 077	0	0	0,00	0,00000
00184	P	149 889	2,51	376 335	0	0	0,00	0,00000
	S	62 508	6,02	376 335	0	0	0,00	0,00000
00185	P	113 303	3,14	356 060	0	0	0,00	0,00000
	S	112 193	3,18	356 409	0	0	0,00	0,00000
00186	P	52 570	6,75	354 713	0	0	0,00	0,00000
	S	179 135	1,98	354 713	0	0	0,00	0,00000
00187	P	64 047	5,79	371 091	0	0	0,00	0,00000
	S	112 017	3,31	371 091	0	0	0,00	0,00000
00188	P	147 429	2,57	378 778	0	0	0,00	0,00000
	S	56 394	6,72	378 778	0	0	0,00	0,00000
00189	P	129 363	2,90	374 760	0	0	0,00	0,00000
	S	32 108	11,63	373 421	0	0	0,00	0,00000
00190	P	131 290	2,83	371 811	0	0	0,00	0,00000
	S	164 191	2,26	370 411	0	0	0,00	0,00000
00191	P	138 290	2,67	369 126	0	0	0,00	0,00000
	S	45 493	7,73	351 449	0	0	0,00	0,00000
00192	P	6 322	58,21	367 982	0	0	0,00	0,00000
	S	30 586	12,06	368 830	0	0	0,00	0,00000
00193	P	29 018	12,69	368 324	0	0	0,00	0,00000
	S	20 307	18,17	369 007	0	0	0,00	0,00000
00194	P	74 018	4,95	366 198	0	0	0,00	0,00000
	S	50 698	7,22	365 901	0	0	0,00	0,00000
00195	P	49 622	7,31	362 591	0	0	0,00	0,00000
	S	10 287	34,16	351 449	0	0	0,00	0,00000
00196	P	11 884	29,57	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	12 374	29,86	369 513	0	0	0,00	0,00000
00197	P	51 584	7,18	370 338	0	0	0,00	0,00000
	S	12 385	28,38	351 449	0	0	0,00	0,00000
00198	P	29 352	12,49	366 670	0	0	0,00	0,00000
	S	37 242	9,85	366 670	0	0	0,00	0,00000
00377	P	174 725	2,29	399 677	0	0	0,00	0,00000
	S	133 951	3,02	404 931	0	0	0,00	0,00000
00378	P	27 648	12,71	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	28 164	12,48	351 449	0	0	0,00	0,00000
00379	P	46 544	7,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	94 150	3,84	361 756	0	0	0,00	0,00000
00380	P	32 786	11,08	363 198	0	0	0,00	0,00000
	S	47 193	7,45	351 449	0	0	0,00	0,00000
00381	P	38 790	9,06	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	51 101	6,88	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00382	P	20 866	16,84	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	79 465	4,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
00383	P	10 429	33,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	36 036	9,75	351 449	0	0	0,00	0,00000
00391	P	94 676	3,71	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	30 594	11,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
00394	P	81 220	4,45	361 582	0	0	0,00	0,00000
	S	24 010	14,64	351 449	0	0	0,00	0,00000
00395	P	21 463	16,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	69 356	5,24	363 223	0	0	0,00	0,00000
00396	P	27 612	12,73	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	26 857	13,09	351 449	0	0	0,00	0,00000
00397	P	49 840	7,31	364 311	0	0	0,00	0,00000
	S	102 151	3,57	364 311	0	0	0,00	0,00000
00398	P	21 241	17,22	365 830	0	0	0,00	0,00000
	S	51 339	6,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
00399	P	45 517	8,00	364 198	0	0	0,00	0,00000
	S	52 485	6,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
00400	P	82 460	4,50	371 383	0	0	0,00	0,00000
	S	111 299	3,16	351 449	0	0	0,00	0,00000
00401	P	64 907	5,77	374 686	0	0	0,00	0,00000
	S	70 006	5,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
00402	P	36 546	9,98	364 871	0	0	0,00	0,00000
	S	70 295	5,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
00403	P	20 552	17,73	364 483	0	0	0,00	0,00000
	S	72 880	4,82	351 449	0	0	0,00	0,00000
00404	P	27 014	13,36	360 825	0	0	0,00	0,00000
	S	45 406	7,94	360 319	0	0	0,00	0,00000
00405	P	87 110	4,12	358 530	0	0	0,00	0,00000
	S	25 864	13,86	358 530	0	0	0,00	0,00000
00406	P	25 007	14,05	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	21 569	16,64	358 909	0	0	0,00	0,00000
00407	P	37 819	9,29	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	26 338	13,55	356 882	0	0	0,00	0,00000
00408	P	60 471	5,81	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	50 341	7,05	355 139	0	0	0,00	0,00000
00409	P	30 456	11,54	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	10 381	33,86	351 449	0	0	0,00	0,00000
00410	P	53 389	6,59	351 652	0	0	0,00	0,00000
	S	32 791	10,72	351 449	0	0	0,00	0,00000
00411	P	51 815	6,96	360 786	0	0	0,00	0,00000
	S	23 429	15,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
00412	P	143 404	3,14	450 763	0	0	0,00	0,00000
	S	110 564	4,08	450 763	0	0	0,00	0,00000
00413	P	169 426	2,35	398 016	0	0	0,00	0,00000
	S	71 502	5,57	398 016	0	0	0,00	0,00000
00414	P	61 081	5,83	355 973	0	0	0,00	0,00000
	S	38 235	9,31	355 973	0	0	0,00	0,00000
00415	P	104 939	3,44	360 503	0	0	0,00	0,00000
	S	122 699	3,53	433 566	0	0	0,00	0,00000
00416	P	169 426	2,35	398 016	0	0	0,00	0,00000
	S	293 740	1,30	380 587	0	0	0,00	0,00000
00417	P	146 883	2,39	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	46 067	7,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
00418	P	98 723	3,56	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	11 571	30,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
00419	P	44 585	7,88	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	8 522	41,24	351 449	0	0	0,00	0,00000
00420	P	14 499	24,24	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	11 069	31,75	351 449	0	0	0,00	0,00000
00421	P	10 230	34,35	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	17 597	19,97	351 449	0	0	0,00	0,00000
00422	P	54 535	6,44	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	8 273	42,48	351 469	0	0	0,00	0,00000
00423	P	76 138	4,62	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	14 978	23,46	351 449	0	0	0,00	0,00000
00424	P	166 428	2,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	6 213	56,57	351 449	0	0	0,00	0,00000
00425	P	221 533	2,13	472 668	0	0	0,00	0,00000
	S	221 572	2,13	472 668	0	0	0,00	0,00000
00426	P	92 472	3,89	359 303	0	0	0,00	0,00000
	S	38 631	9,30	359 303	0	0	0,00	0,00000
00427	P	133 746	2,67	356 742	0	0	0,00	0,00000
	S	27 076	13,18	356 742	0	0	0,00	0,00000
00428	P	95 997	3,72	357 254	0	0	0,00	0,00000
	S	63 509	5,63	357 254	0	0	0,00	0,00000
00429	P	61 614	5,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	22 876	17,17	392 756	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00430	P	98 839	3,82	377 246	0	0	0,00	0,00000
	S	43 307	8,12	351 449	0	0	0,00	0,00000
00431	P	30 031	13,11	393 849	0	0	0,00	0,00000
	S	68 217	5,15	351 449	0	0	0,00	0,00000
00432	P	43 670	8,63	376 807	0	0	0,00	0,00000
	S	114 383	3,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
00433	P	85 549	4,32	369 210	0	0	0,00	0,00000
	S	76 918	4,57	351 449	0	0	0,00	0,00000
00434	P	28 684	12,25	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	71 363	4,92	351 449	0	0	0,00	0,00000
00435	P	84 368	4,31	363 869	0	0	0,00	0,00000
	S	56 576	6,21	351 449	0	0	0,00	0,00000
00436	P	39 331	9,50	373 455	0	0	0,00	0,00000
	S	96 823	3,86	373 455	0	0	0,00	0,00000
00437	P	52 194	7,36	384 023	0	0	0,00	0,00000
	S	76 757	5,00	384 023	0	0	0,00	0,00000
00656	P	200 601	1,95	392 100	0	0	0,00	0,00000
	S	326 293	1,20	392 100	0	0	0,00	0,00000
00657	P	56 364	6,25	352 027	0	0	0,00	0,00000
	S	6 403	54,98	352 027	0	0	0,00	0,00000
01123	P	20 630	18,37	379 064	0	0	0,00	0,00000
	S	84 240	4,55	383 147	0	0	0,00	0,00000
01124	P	97 784	3,76	367 648	0	0	0,00	0,00000
	S	108 146	3,40	367 648	0	0	0,00	0,00000
01125	P	119 777	3,00	359 129	0	0	0,00	0,00000
	S	32 842	11,08	363 788	0	0	0,00	0,00000
01126	P	63 894	5,78	369 409	0	0	0,00	0,00000
	S	69 197	5,08	351 449	0	0	0,00	0,00000
01127	P	32 396	10,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	68 019	5,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
01128	P	33 970	10,35	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	48 669	7,22	351 449	0	0	0,00	0,00000
01129	P	147 590	2,47	363 950	0	0	0,00	0,00000
	S	63 673	5,52	351 449	0	0	0,00	0,00000
01130	P	109 370	3,42	373 617	0	0	0,00	0,00000
	S	118 884	2,96	351 449	0	0	0,00	0,00000
01131	P	16 114	21,81	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	86 241	4,08	351 449	0	0	0,00	0,00000
01132	P	44 448	7,91	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	28 758	12,22	351 449	0	0	0,00	0,00000
01133	P	85 575	4,46	381 256	0	0	0,00	0,00000
	S	36 907	9,52	351 449	0	0	0,00	0,00000
01134	P	62 409	5,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	53 986	7,12	384 577	0	0	0,00	0,00000
01135	P	66 545	5,34	355 446	0	0	0,00	0,00000
	S	48 896	8,25	403 628	0	0	0,00	0,00000
01136	P	114 809	3,14	360 265	0	0	0,00	0,00000
	S	62 425	5,77	360 265	0	0	0,00	0,00000
01137	P	83 085	4,34	360 662	0	0	0,00	0,00000
	S	13 325	27,07	360 662	0	0	0,00	0,00000
01138	P	71 643	5,02	359 414	0	0	0,00	0,00000
	S	41 810	8,60	359 414	0	0	0,00	0,00000
01139	P	80 728	4,47	360 488	0	0	0,00	0,00000
	S	71 037	6,07	431 098	0	0	0,00	0,00000
01140	P	84 172	4,31	362 369	0	0	0,00	0,00000
	S	142 170	3,23	459 693	0	0	0,00	0,00000
01141	P	274 795	1,32	362 072	0	0	0,00	0,00000
	S	27 839	13,01	362 072	0	0	0,00	0,00000
01142	P	91 491	3,84	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	33 350	10,54	351 449	0	0	0,00	0,00000
01143	P	64 926	5,41	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	3 020	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
01144	P	26 279	13,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	30 209	11,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
01145	P	16 453	21,36	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	4 700	74,78	351 449	0	0	0,00	0,00000
01146	P	5 657	62,13	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 057	23,34	351 449	0	0	0,00	0,00000
01147	P	65 441	5,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	13 868	25,34	351 449	0	0	0,00	0,00000
01148	P	89 873	3,91	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	30 484	11,53	351 449	0	0	0,00	0,00000
01149	P	210 874	1,67	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	17 078	20,58	351 449	0	0	0,00	0,00000
01150	P	123 214	2,95	363 337	0	0	0,00	0,00000
	S	143 182	3,10	444 023	0	0	0,00	0,00000
01151	P	81 489	4,42	359 857	0	0	0,00	0,00000
	S	92 850	4,59	426 139	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01152	P	80 331	4,47	359 480	0	0	0,00	0,00000
	S	69 006	5,21	359 480	0	0	0,00	0,00000
01153	P	137 399	2,92	401 116	0	0	0,00	0,00000
	S	24 039	14,76	354 819	0	0	0,00	0,00000
01154	P	139 793	2,96	414 426	0	0	0,00	0,00000
	S	114 333	3,62	414 426	0	0	0,00	0,00000
01155	P	137 932	3,09	426 280	0	0	0,00	0,00000
	S	114 642	3,72	426 280	0	0	0,00	0,00000
01156	P	100 497	3,50	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	47 112	9,71	457 393	0	0	0,00	0,00000
01157	P	78 788	4,56	359 014	0	0	0,00	0,00000
	S	41 755	8,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
01158	P	115 240	3,05	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	14 189	24,77	351 449	0	0	0,00	0,00000
01159	P	36 214	9,71	351 480	0	0	0,00	0,00000
	S	17 663	19,90	351 449	0	0	0,00	0,00000
01160	P	34 563	10,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	35 970	9,86	354 807	0	0	0,00	0,00000
01161	P	47 544	7,39	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	40 326	8,75	352 817	0	0	0,00	0,00000
01162	P	101 266	3,50	354 495	0	0	0,00	0,00000
	S	12 169	29,13	354 495	0	0	0,00	0,00000
01163	P	63 463	5,60	355 632	0	0	0,00	0,00000
	S	50 180	7,09	355 632	0	0	0,00	0,00000
01164	P	31 649	11,27	356 680	0	0	0,00	0,00000
	S	16 874	21,12	356 401	0	0	0,00	0,00000
01165	P	29 080	12,33	358 640	0	0	0,00	0,00000
	S	8 366	42,01	351 449	0	0	0,00	0,00000
01166	P	39 398	8,92	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	31 407	11,42	358 551	0	0	0,00	0,00000
01167	P	52 098	6,90	359 312	0	0	0,00	0,00000
	S	71 874	5,00	359 312	0	0	0,00	0,00000
01168	P	27 201	12,92	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	64 715	5,53	358 154	0	0	0,00	0,00000
01169	P	39 823	9,07	361 295	0	0	0,00	0,00000
	S	33 408	10,52	351 449	0	0	0,00	0,00000
01170	P	22 722	15,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	31 487	11,16	351 449	0	0	0,00	0,00000
01171	P	55 731	6,31	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	39 528	8,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
01172	P	62 196	5,81	361 182	0	0	0,00	0,00000
	S	85 021	4,25	361 182	0	0	0,00	0,00000
01173	P	22 497	15,62	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	91 684	3,95	362 609	0	0	0,00	0,00000
01174	P	38 953	9,31	362 548	0	0	0,00	0,00000
	S	60 722	5,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
01175	P	21 572	16,91	364 721	0	0	0,00	0,00000
	S	41 565	8,46	351 449	0	0	0,00	0,00000
01176	P	32 860	10,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	41 106	8,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
01177	P	58 323	6,24	364 082	0	0	0,00	0,00000
	S	69 804	5,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
01178	P	32 419	10,84	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	105 196	3,46	364 149	0	0	0,00	0,00000
01179	P	24 135	15,12	364 973	0	0	0,00	0,00000
	S	63 297	5,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
01180	P	24 485	14,95	366 060	0	0	0,00	0,00000
	S	47 665	7,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
01181	P	22 966	15,91	365 338	0	0	0,00	0,00000
	S	37 966	9,26	351 449	0	0	0,00	0,00000
01182	P	31 838	11,48	365 601	0	0	0,00	0,00000
	S	50 268	6,99	351 449	0	0	0,00	0,00000
01183	P	12 613	29,01	365 920	0	0	0,00	0,00000
	S	83 546	4,38	365 920	0	0	0,00	0,00000
01184	P	9 854	37,15	366 040	0	0	0,00	0,00000
	S	91 922	3,98	366 040	0	0	0,00	0,00000
01185	P	24 977	14,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	51 792	6,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
01186	P	24 031	14,62	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	53 847	6,53	351 449	0	0	0,00	0,00000
01187	P	23 151	15,75	364 534	0	0	0,00	0,00000
	S	135 196	2,70	364 534	0	0	0,00	0,00000
01188	P	66 727	5,51	367 634	0	0	0,00	0,00000
	S	91 310	3,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
01189	P	56 754	6,45	365 996	0	0	0,00	0,00000
	S	71 724	4,90	351 449	0	0	0,00	0,00000
01190	P	24 708	14,22	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	40 546	8,67	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01191	P	19 817	17,73	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	83 448	4,37	364 692	0	0	0,00	0,00000
01192	P	84 148	4,32	363 266	0	0	0,00	0,00000
	S	101 476	3,58	363 266	0	0	0,00	0,00000
01193	P	76 379	4,77	364 378	0	0	0,00	0,00000
	S	27 591	12,74	351 449	0	0	0,00	0,00000
01194	P	21 391	16,87	360 816	0	0	0,00	0,00000
	S	25 156	13,97	351 449	0	0	0,00	0,00000
01195	P	35 024	10,35	362 354	0	0	0,00	0,00000
	S	32 451	10,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
01196	P	41 977	8,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	74 110	4,89	362 633	0	0	0,00	0,00000
01639	P	56 251	6,25	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	46 383	7,90	366 354	0	0	0,00	0,00000
02090	P	28 235	12,45	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	103 303	3,60	371 663	0	0	0,00	0,00000
02091	P	153 141	2,41	369 280	0	0	0,00	0,00000
	S	14 255	24,65	351 449	0	0	0,00	0,00000
02092	P	29 030	12,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	26 212	13,41	351 449	0	0	0,00	0,00000
02093	P	107 442	3,46	371 637	0	0	0,00	0,00000
	S	46 783	8,03	375 649	0	0	0,00	0,00000
02094	P	40 668	8,64	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	95 746	3,94	377 567	0	0	0,00	0,00000
02095	P	26 116	13,46	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	22 602	15,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
02096	P	133 291	2,86	380 877	0	0	0,00	0,00000
	S	61 122	6,23	380 877	0	0	0,00	0,00000
02097	P	29 813	11,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	36 739	10,56	388 115	0	0	0,00	0,00000
02098	P	61 195	5,82	355 991	0	0	0,00	0,00000
	S	28 535	14,00	399 608	0	0	0,00	0,00000
02099	P	81 214	4,38	355 393	0	0	0,00	0,00000
	S	51 324	7,75	397 897	0	0	0,00	0,00000
02100	P	45 095	7,95	358 425	0	0	0,00	0,00000
	S	35 105	11,84	415 506	0	0	0,00	0,00000
02101	P	64 859	5,44	352 626	0	0	0,00	0,00000
	S	114 069	3,54	403 283	0	0	0,00	0,00000
02102	P	33 252	10,57	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	78 336	4,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
02103	P	7 904	44,46	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	9 293	37,82	351 449	0	0	0,00	0,00000
02104	P	67 926	5,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	16 102	21,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
02105	P	72 476	4,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	9 522	37,00	352 272	0	0	0,00	0,00000
02106	P	13 568	25,90	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	5 340	65,86	351 716	0	0	0,00	0,00000
02107	P	26 750	13,14	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	21 868	16,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
02108	P	81 731	4,30	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	14 434	24,35	351 449	0	0	0,00	0,00000
02109	P	48 289	7,28	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	35 175	9,99	351 449	0	0	0,00	0,00000
02110	P	80 067	4,39	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	14 052	26,33	369 950	0	0	0,00	0,00000
02111	P	60 442	5,97	360 545	0	0	0,00	0,00000
	S	80 476	5,26	422 909	0	0	0,00	0,00000
02112	P	28 690	12,51	358 841	0	0	0,00	0,00000
	S	32 992	12,42	409 825	0	0	0,00	0,00000
02113	P	167 305	2,39	399 296	0	0	0,00	0,00000
	S	65 630	6,08	399 296	0	0	0,00	0,00000
02114	P	84 718	4,26	361 076	0	0	0,00	0,00000
	S	48 782	7,40	361 076	0	0	0,00	0,00000
02115	P	47 179	7,53	355 402	0	0	0,00	0,00000
	S	58 789	6,05	355 402	0	0	0,00	0,00000
02116	P	109 730	3,23	353 942	0	0	0,00	0,00000
	S	83 544	4,24	353 942	0	0	0,00	0,00000
02117	P	31 305	11,23	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	3 248	NS	353 403	0	0	0,00	0,00000
02118	P	107 267	3,33	356 991	0	0	0,00	0,00000
	S	99 000	3,61	356 991	0	0	0,00	0,00000
02119	P	35 567	9,88	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	61 107	5,86	357 863	0	0	0,00	0,00000
02120	P	29 510	11,91	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	38 178	9,42	359 647	0	0	0,00	0,00000
02121	P	124 841	2,89	360 839	0	0	0,00	0,00000
	S	16 802	20,92	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02122	P	37 162	9,75	362 438	0	0	0,00	0,00000
	S	55 482	6,52	361 906	0	0	0,00	0,00000
02123	P	39 623	8,87	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	22 026	15,96	351 449	0	0	0,00	0,00000
02124	P	34 235	10,27	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	146 438	2,48	363 135	0	0	0,00	0,00000
02125	P	51 842	7,04	364 726	0	0	0,00	0,00000
	S	53 963	6,51	351 449	0	0	0,00	0,00000
02126	P	65 146	5,59	364 327	0	0	0,00	0,00000
	S	46 130	7,62	351 449	0	0	0,00	0,00000
02127	P	34 517	10,57	364 804	0	0	0,00	0,00000
	S	88 063	3,99	351 449	0	0	0,00	0,00000
02128	P	8 497	43,10	366 259	0	0	0,00	0,00000
	S	38 071	9,23	351 449	0	0	0,00	0,00000
02129	P	54 520	6,71	365 837	0	0	0,00	0,00000
	S	81 205	4,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
02130	P	54 746	6,70	366 572	0	0	0,00	0,00000
	S	55 284	6,36	351 449	0	0	0,00	0,00000
02131	P	5 309	69,11	366 881	0	0	0,00	0,00000
	S	56 261	6,25	351 449	0	0	0,00	0,00000
02132	P	59 816	5,88	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	95 049	3,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
02133	P	60 417	6,08	367 213	0	0	0,00	0,00000
	S	38 064	9,23	351 449	0	0	0,00	0,00000
02134	P	45 445	8,08	367 373	0	0	0,00	0,00000
	S	47 049	7,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
02135	P	36 471	9,64	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	124 930	2,93	365 450	0	0	0,00	0,00000
02136	P	29 552	11,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	25 436	13,82	351 449	0	0	0,00	0,00000
02137	P	53 046	6,92	366 911	0	0	0,00	0,00000
	S	45 786	7,99	365 805	0	0	0,00	0,00000
02138	P	111 733	3,31	370 255	0	0	0,00	0,00000
	S	25 928	14,33	371 611	0	0	0,00	0,00000
02139	P	36 043	9,75	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	33 313	10,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
02140	P	31 539	11,61	366 135	0	0	0,00	0,00000
	S	47 378	7,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
02141	P	55 014	6,65	365 737	0	0	0,00	0,00000
	S	86 356	4,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
02142	P	96 518	3,80	366 837	0	0	0,00	0,00000
	S	71 637	4,91	351 449	0	0	0,00	0,00000
02143	P	130 280	2,78	362 266	0	0	0,00	0,00000
	S	104 961	3,45	362 266	0	0	0,00	0,00000
02144	P	46 123	7,91	364 632	0	0	0,00	0,00000
	S	32 126	10,94	351 449	0	0	0,00	0,00000
02145	P	107 053	3,43	366 659	0	0	0,00	0,00000
	S	75 604	4,86	367 808	0	0	0,00	0,00000
02146	P	62 766	5,83	365 758	0	0	0,00	0,00000
	S	58 030	6,32	366 773	0	0	0,00	0,00000
02147	P	122 681	2,98	365 324	0	0	0,00	0,00000
	S	54 405	6,46	351 449	0	0	0,00	0,00000
02148	P	61 615	5,92	364 879	0	0	0,00	0,00000
	S	110 408	3,18	351 449	0	0	0,00	0,00000
02149	P	58 898	6,25	368 266	0	0	0,00	0,00000
	S	81 307	4,51	366 954	0	0	0,00	0,00000
02150	P	22 386	15,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	60 253	6,12	368 481	0	0	0,00	0,00000
02151	P	53 473	6,87	367 241	0	0	0,00	0,00000
	S	246 250	1,49	367 241	0	0	0,00	0,00000
02152	P	200 142	1,83	366 216	0	0	0,00	0,00000
	S	205 406	1,78	366 216	0	0	0,00	0,00000
02153	P	17 259	21,32	368 007	0	0	0,00	0,00000
	S	154 938	2,38	368 007	0	0	0,00	0,00000
02154	P	64 249	5,71	366 809	0	0	0,00	0,00000
	S	240 132	1,53	366 809	0	0	0,00	0,00000
02155	P	54 247	6,76	366 485	0	0	0,00	0,00000
	S	220 415	1,66	366 485	0	0	0,00	0,00000
02156	P	61 699	5,93	366 051	0	0	0,00	0,00000
	S	154 543	2,38	367 041	0	0	0,00	0,00000
02157	P	158 487	2,31	365 654	0	0	0,00	0,00000
	S	312 752	1,17	365 654	0	0	0,00	0,00000
02158	P	91 875	3,97	364 985	0	0	0,00	0,00000
	S	163 614	2,24	365 849	0	0	0,00	0,00000
02159	P	33 463	10,91	365 037	0	0	0,00	0,00000
	S	34 902	10,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
02160	P	39 707	9,18	364 360	0	0	0,00	0,00000
	S	90 614	4,01	363 624	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02161	P	56 892	6,18	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	138 185	2,66	367 574	0	0	0,00	0,00000
02162	P	184 105	2,00	367 685	0	0	0,00	0,00000
	S	46 095	7,62	351 449	0	0	0,00	0,00000
02163	P	64 499	5,72	369 095	0	0	0,00	0,00000
	S	145 729	2,53	369 095	0	0	0,00	0,00000
02164	P	67 450	5,47	368 781	0	0	0,00	0,00000
	S	176 270	2,08	367 496	0	0	0,00	0,00000
02165	P	46 154	7,99	368 555	0	0	0,00	0,00000
	S	135 000	2,73	368 555	0	0	0,00	0,00000
02166	P	23 095	15,90	367 251	0	0	0,00	0,00000
	S	92 257	3,99	368 413	0	0	0,00	0,00000
02167	P	7 462	49,19	367 067	0	0	0,00	0,00000
	S	46 538	7,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
02168	P	11 060	31,78	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	105 579	3,48	367 720	0	0	0,00	0,00000
02169	P	65 505	5,59	366 270	0	0	0,00	0,00000
	S	151 666	2,42	367 220	0	0	0,00	0,00000
02170	P	54 118	6,77	366 600	0	0	0,00	0,00000
	S	178 406	2,05	365 723	0	0	0,00	0,00000
02171	P	93 785	3,90	365 878	0	0	0,00	0,00000
	S	126 939	2,88	365 878	0	0	0,00	0,00000
02172	P	196 042	1,86	364 192	0	0	0,00	0,00000
	S	42 486	8,27	351 449	0	0	0,00	0,00000
02173	P	120 285	3,02	363 770	0	0	0,00	0,00000
	S	59 292	5,93	351 449	0	0	0,00	0,00000
02174	P	30 403	12,14	369 083	0	0	0,00	0,00000
	S	24 049	14,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
02175	P	57 584	6,39	367 785	0	0	0,00	0,00000
	S	111 440	3,31	369 247	0	0	0,00	0,00000
02176	P	193 005	1,91	368 610	0	0	0,00	0,00000
	S	268 245	1,37	368 610	0	0	0,00	0,00000
02177	P	112 185	3,29	368 563	0	0	0,00	0,00000
	S	115 613	3,20	370 028	0	0	0,00	0,00000
02178	P	36 088	10,24	369 679	0	0	0,00	0,00000
	S	37 361	9,89	369 679	0	0	0,00	0,00000
02179	P	79 555	4,63	368 038	0	0	0,00	0,00000
	S	29 139	12,06	351 449	0	0	0,00	0,00000
02180	P	24 246	15,17	367 809	0	0	0,00	0,00000
	S	53 124	6,95	369 008	0	0	0,00	0,00000
02181	P	196 282	1,87	367 529	0	0	0,00	0,00000
	S	42 452	8,28	351 449	0	0	0,00	0,00000
02182	P	177 158	2,07	367 304	0	0	0,00	0,00000
	S	76 593	4,81	368 354	0	0	0,00	0,00000
02183	P	17 657	20,83	367 883	0	0	0,00	0,00000
	S	57 836	6,36	367 883	0	0	0,00	0,00000
02184	P	77 945	4,70	366 440	0	0	0,00	0,00000
	S	33 232	10,58	351 449	0	0	0,00	0,00000
02185	P	50 820	7,22	366 703	0	0	0,00	0,00000
	S	68 484	5,35	366 703	0	0	0,00	0,00000
02186	P	153 310	2,38	365 167	0	0	0,00	0,00000
	S	138 616	2,64	365 915	0	0	0,00	0,00000
02187	P	213 567	1,71	364 392	0	0	0,00	0,00000
	S	283 256	1,29	364 392	0	0	0,00	0,00000
02188	P	39 599	8,88	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	99 438	3,66	364 059	0	0	0,00	0,00000
02189	P	78 568	4,72	370 736	0	0	0,00	0,00000
	S	142 206	2,60	369 119	0	0	0,00	0,00000
02190	P	138 723	2,66	369 461	0	0	0,00	0,00000
	S	29 470	11,93	351 449	0	0	0,00	0,00000
02191	P	125 957	2,93	369 534	0	0	0,00	0,00000
	S	138 579	2,67	369 534	0	0	0,00	0,00000
02192	P	94 177	3,94	370 932	0	0	0,00	0,00000
	S	111 615	3,32	370 932	0	0	0,00	0,00000
02193	P	76 776	4,81	368 968	0	0	0,00	0,00000
	S	31 957	11,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
02194	P	198 900	1,85	368 418	0	0	0,00	0,00000
	S	128 921	2,86	368 418	0	0	0,00	0,00000
02195	P	120 125	3,07	368 374	0	0	0,00	0,00000
	S	50 187	7,36	369 600	0	0	0,00	0,00000
02196	P	137 663	2,67	368 050	0	0	0,00	0,00000
	S	142 338	2,59	368 050	0	0	0,00	0,00000
02197	P	128 950	2,85	367 749	0	0	0,00	0,00000
	S	272 718	1,35	367 749	0	0	0,00	0,00000
02198	P	42 890	8,57	367 453	0	0	0,00	0,00000
	S	93 513	3,93	367 453	0	0	0,00	0,00000
02199	P	186 205	1,97	367 069	0	0	0,00	0,00000
	S	47 856	7,67	367 069	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02200	P	39 656	9,24	366 605	0	0	0,00	0,00000
	S	113 292	3,24	366 605	0	0	0,00	0,00000
02201	P	28 353	12,40	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	75 121	4,88	366 861	0	0	0,00	0,00000
02202	P	118 578	3,09	365 959	0	0	0,00	0,00000
	S	127 708	2,87	365 959	0	0	0,00	0,00000
02203	P	133 206	2,73	364 176	0	0	0,00	0,00000
	S	117 935	3,09	364 784	0	0	0,00	0,00000
02204	P	129 233	2,81	362 665	0	0	0,00	0,00000
	S	44 501	8,15	362 665	0	0	0,00	0,00000
02205	P	40 132	8,76	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	111 457	3,24	361 251	0	0	0,00	0,00000
02206	P	369 039	1,01	372 010	0	0	2,50	0,00000
	S	77 018	4,86	374 255	0	0	0,00	0,00000
02207	P	185 299	2,00	370 395	0	0	0,00	0,00000
	S	76 041	4,89	372 156	0	0	0,00	0,00000
02208	P	88 804	4,19	371 682	0	0	0,00	0,00000
	S	31 189	11,92	371 682	0	0	0,00	0,00000
02209	P	33 815	10,98	371 190	0	0	0,00	0,00000
	S	49 682	7,47	371 190	0	0	0,00	0,00000
02210	P	44 424	8,32	369 395	0	0	0,00	0,00000
	S	213 186	1,73	369 395	0	0	0,00	0,00000
02211	P	237 247	1,56	368 919	0	0	0,00	0,00000
	S	145 977	2,53	368 919	0	0	0,00	0,00000
02212	P	19 892	18,58	369 608	0	0	0,00	0,00000
	S	60 845	6,06	368 475	0	0	0,00	0,00000
02213	P	29 929	12,30	368 117	0	0	0,00	0,00000
	S	48 943	7,54	369 163	0	0	0,00	0,00000
02214	P	33 596	10,95	367 844	0	0	0,00	0,00000
	S	57 166	6,45	368 816	0	0	0,00	0,00000
02215	P	53 757	6,84	367 614	0	0	0,00	0,00000
	S	74 144	4,96	367 614	0	0	0,00	0,00000
02216	P	142 106	2,59	367 406	0	0	0,00	0,00000
	S	238 302	1,54	367 406	0	0	0,00	0,00000
02217	P	102 396	3,58	366 985	0	0	0,00	0,00000
	S	139 780	2,63	366 985	0	0	0,00	0,00000
02218	P	61 762	5,94	367 068	0	0	0,00	0,00000
	S	34 542	10,63	367 068	0	0	0,00	0,00000
02219	P	116 273	3,15	366 040	0	0	0,00	0,00000
	S	50 644	7,23	366 040	0	0	0,00	0,00000
02220	P	248 637	1,46	364 126	0	0	0,00	0,00000
	S	67 954	5,37	364 658	0	0	0,00	0,00000
02221	P	57 605	6,10	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	41 678	8,65	360 501	0	0	0,00	0,00000
02222	P	68 931	5,10	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	64 527	5,77	372 162	0	0	0,00	0,00000
02223	P	100 954	3,71	374 096	0	0	0,00	0,00000
	S	222 360	1,67	372 064	0	0	0,00	0,00000
02224	P	168 198	2,21	370 954	0	0	0,00	0,00000
	S	135 319	2,74	370 954	0	0	0,00	0,00000
02225	P	40 413	8,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	26 434	13,30	351 449	0	0	0,00	0,00000
02226	P	161 007	2,30	370 215	0	0	0,00	0,00000
	S	121 147	3,06	370 215	0	0	0,00	0,00000
02227	P	99 797	3,71	369 846	0	0	0,00	0,00000
	S	30 516	12,16	371 179	0	0	0,00	0,00000
02228	P	43 798	8,43	369 332	0	0	0,00	0,00000
	S	70 620	5,23	369 332	0	0	0,00	0,00000
02229	P	10 885	33,98	369 923	0	0	0,00	0,00000
	S	27 763	13,32	369 923	0	0	0,00	0,00000
02230	P	140 634	2,62	368 362	0	0	0,00	0,00000
	S	71 301	5,17	368 362	0	0	0,00	0,00000
02231	P	103 459	3,56	368 102	0	0	0,00	0,00000
	S	156 570	2,35	368 102	0	0	0,00	0,00000
02232	P	71 017	5,18	367 914	0	0	0,00	0,00000
	S	19 069	19,29	367 914	0	0	0,00	0,00000
02233	P	30 880	11,94	368 627	0	0	0,00	0,00000
	S	42 124	8,75	368 627	0	0	0,00	0,00000
02234	P	47 664	7,71	367 694	0	0	0,00	0,00000
	S	74 015	4,97	367 694	0	0	0,00	0,00000
02235	P	130 508	2,82	367 421	0	0	0,00	0,00000
	S	9 589	36,65	351 449	0	0	0,00	0,00000
02236	P	91 693	4,01	367 391	0	0	0,00	0,00000
	S	115 379	3,18	366 767	0	0	0,00	0,00000
02237	P	79 150	4,63	366 229	0	0	0,00	0,00000
	S	36 309	10,09	366 229	0	0	0,00	0,00000
02238	P	195 671	1,86	363 946	0	0	0,00	0,00000
	S	177 935	2,05	363 946	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02239	P	35 936	9,78	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	137 112	2,64	361 505	0	0	0,00	0,00000
02240	P	18 037	19,48	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	57 011	6,68	380 662	0	0	0,00	0,00000
02241	P	73 773	5,08	374 736	0	0	0,00	0,00000
	S	34 757	10,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
02242	P	151 157	2,46	371 342	0	0	0,00	0,00000
	S	76 418	4,88	373 087	0	0	0,00	0,00000
02243	P	38 163	9,76	372 625	0	0	0,00	0,00000
	S	73 705	5,03	371 055	0	0	0,00	0,00000
02244	P	30 739	11,43	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	292 192	1,27	370 943	0	0	0,00	0,00000
02245	P	223 458	1,66	370 480	0	0	0,00	0,00000
	S	168 731	2,20	370 480	0	0	0,00	0,00000
02246	P	43 693	8,49	370 921	0	0	0,00	0,00000
	S	14 749	25,07	369 762	0	0	0,00	0,00000
02247	P	24 249	15,22	369 100	0	0	0,00	0,00000
	S	83 274	4,43	369 100	0	0	0,00	0,00000
02248	P	54 931	6,71	368 602	0	0	0,00	0,00000
	S	23 066	15,98	368 602	0	0	0,00	0,00000
02249	P	260 830	1,41	368 319	0	0	0,00	0,00000
	S	148 930	2,47	368 319	0	0	0,00	0,00000
02250	P	232 190	1,58	367 995	0	0	0,00	0,00000
	S	3 730	98,66	367 995	0	0	0,00	0,00000
02251	P	12 307	29,90	367 953	0	0	0,00	0,00000
	S	38 091	9,66	367 953	0	0	0,00	0,00000
02252	P	22 317	16,52	368 774	0	0	0,00	0,00000
	S	78 079	4,71	368 032	0	0	0,00	0,00000
02253	P	78 588	4,69	368 213	0	0	0,00	0,00000
	S	7 330	50,33	368 910	0	0	0,00	0,00000
02254	P	327 558	1,12	368 120	0	0	0,00	0,00000
	S	26 085	14,14	368 763	0	0	0,00	0,00000
02255	P	101 673	3,61	367 319	0	0	0,00	0,00000
	S	43 006	8,55	367 870	0	0	0,00	0,00000
02256	P	105 714	3,47	366 482	0	0	0,00	0,00000
	S	72 470	5,05	366 028	0	0	0,00	0,00000
02257	P	175 158	2,08	363 652	0	0	0,00	0,00000
	S	62 759	5,79	363 652	0	0	0,00	0,00000
02258	P	82 897	4,35	360 818	0	0	0,00	0,00000
	S	41 571	8,67	360 536	0	0	0,00	0,00000
02259	P	47 926	7,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	181 755	2,05	372 805	0	0	0,00	0,00000
02260	P	282 074	1,32	372 369	0	0	0,00	0,00000
	S	55 937	6,66	372 369	0	0	0,00	0,00000
02261	P	116 908	3,19	373 330	0	0	0,00	0,00000
	S	38 697	9,65	373 330	0	0	0,00	0,00000
02262	P	34 294	10,87	372 807	0	0	0,00	0,00000
	S	66 261	5,60	371 391	0	0	0,00	0,00000
02263	P	79 241	4,68	371 003	0	0	0,00	0,00000
	S	134 536	2,76	371 003	0	0	0,00	0,00000
02264	P	10 519	33,41	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	35 103	10,55	370 326	0	0	0,00	0,00000
02265	P	95 165	3,88	369 535	0	0	0,00	0,00000
	S	198 376	1,86	369 535	0	0	0,00	0,00000
02266	P	170 989	2,16	368 760	0	0	0,00	0,00000
	S	107 873	3,42	368 760	0	0	0,00	0,00000
02267	P	19 096	19,28	368 212	0	0	0,00	0,00000
	S	35 720	10,31	368 212	0	0	0,00	0,00000
02268	P	6 939	53,02	367 935	0	0	0,00	0,00000
	S	149 599	2,46	367 935	0	0	0,00	0,00000
02269	P	14 075	26,13	367 807	0	0	0,00	0,00000
	S	8 444	43,56	367 807	0	0	0,00	0,00000
02270	P	121 097	3,04	367 886	0	0	0,00	0,00000
	S	215 520	1,71	367 886	0	0	0,00	0,00000
02271	P	139 516	2,64	368 455	0	0	0,00	0,00000
	S	63 366	5,81	368 455	0	0	0,00	0,00000
02272	P	46 963	7,87	369 681	0	0	0,00	0,00000
	S	68 081	5,42	369 043	0	0	0,00	0,00000
02273	P	70 408	5,25	369 698	0	0	0,00	0,00000
	S	185 297	1,99	369 117	0	0	0,00	0,00000
02274	P	58 734	6,28	368 935	0	0	0,00	0,00000
	S	47 143	7,82	368 448	0	0	0,00	0,00000
02275	P	170 793	2,15	366 450	0	0	0,00	0,00000
	S	38 542	9,51	366 450	0	0	0,00	0,00000
02276	P	296 370	1,22	362 953	0	0	0,00	0,00000
	S	60 327	6,02	362 953	0	0	0,00	0,00000
02277	P	58 563	6,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	143 705	2,50	359 496	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02278	P	48 325	7,27	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	128 487	2,91	374 497	0	0	0,00	0,00000
02279	P	213 516	1,75	373 242	0	0	0,00	0,00000
	S	179 063	2,08	373 242	0	0	0,00	0,00000
02280	P	153 429	2,43	372 816	0	0	0,00	0,00000
	S	30 620	12,24	374 830	0	0	0,00	0,00000
02281	P	36 718	10,18	373 913	0	0	0,00	0,00000
	S	80 928	4,60	372 380	0	0	0,00	0,00000
02282	P	123 380	3,01	371 875	0	0	0,00	0,00000
	S	75 734	4,91	371 875	0	0	0,00	0,00000
02283	P	46 215	8,03	371 144	0	0	0,00	0,00000
	S	29 180	12,72	371 144	0	0	0,00	0,00000
02284	P	154 260	2,40	370 176	0	0	0,00	0,00000
	S	109 579	3,38	370 176	0	0	0,00	0,00000
02285	P	128 474	2,87	369 102	0	0	0,00	0,00000
	S	229 176	1,61	369 102	0	0	0,00	0,00000
02286	P	45 368	8,12	368 242	0	0	0,00	0,00000
	S	16 582	22,21	368 242	0	0	0,00	0,00000
02287	P	62 968	5,84	367 571	0	0	0,00	0,00000
	S	110 323	3,33	367 571	0	0	0,00	0,00000
02288	P	57 556	6,38	367 293	0	0	0,00	0,00000
	S	89 653	4,10	367 293	0	0	0,00	0,00000
02289	P	138 893	2,65	367 697	0	0	0,00	0,00000
	S	85 320	4,31	367 697	0	0	0,00	0,00000
02290	P	151 182	2,44	368 482	0	0	0,00	0,00000
	S	237 091	1,55	368 482	0	0	0,00	0,00000
02291	P	68 940	5,36	369 296	0	0	0,00	0,00000
	S	68 030	5,43	369 296	0	0	0,00	0,00000
02292	P	81 641	4,54	370 304	0	0	0,00	0,00000
	S	17 391	21,29	370 304	0	0	0,00	0,00000
02293	P	81 040	4,58	370 874	0	0	0,00	0,00000
	S	140 200	2,65	370 874	0	0	0,00	0,00000
02294	P	81 780	4,53	370 357	0	0	0,00	0,00000
	S	37 121	9,97	369 936	0	0	0,00	0,00000
02295	P	212 553	1,73	366 908	0	0	0,00	0,00000
	S	56 886	6,45	366 908	0	0	0,00	0,00000
02296	P	183 477	1,97	361 910	0	0	0,00	0,00000
	S	185 479	1,95	361 910	0	0	0,00	0,00000
02297	P	49 866	7,05	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	75 624	4,71	356 337	0	0	0,00	0,00000
02298	P	87 770	4,29	376 830	0	0	0,00	0,00000
	S	27 758	13,46	373 645	0	0	0,00	0,00000
02299	P	153 659	2,43	373 836	0	0	0,00	0,00000
	S	19 440	19,23	373 836	0	0	0,00	0,00000
02300	P	38 738	9,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	9 135	41,11	375 550	0	0	0,00	0,00000
02301	P	208 227	1,79	372 341	0	0	0,00	0,00000
	S	8 581	43,51	373 394	0	0	0,00	0,00000
02302	P	8 581	43,35	372 019	0	0	0,00	0,00000
	S	18 115	20,49	371 164	0	0	0,00	0,00000
02303	P	40 388	9,16	369 793	0	0	0,00	0,00000
	S	38 458	9,62	369 793	0	0	0,00	0,00000
02304	P	10 472	35,18	368 446	0	0	0,00	0,00000
	S	27 984	13,17	368 446	0	0	0,00	0,00000
02305	P	166 791	2,20	367 376	0	0	0,00	0,00000
	S	10 073	36,47	367 376	0	0	0,00	0,00000
02306	P	118 877	3,09	366 771	0	0	0,00	0,00000
	S	11 953	30,68	366 771	0	0	0,00	0,00000
02307	P	14 829	24,81	367 938	0	0	0,00	0,00000
	S	37 860	9,70	367 408	0	0	0,00	0,00000
02308	P	40 401	9,13	368 684	0	0	0,00	0,00000
	S	32 221	11,44	368 684	0	0	0,00	0,00000
02309	P	49 158	7,55	370 997	0	0	0,00	0,00000
	S	17 483	21,19	370 444	0	0	0,00	0,00000
02310	P	273 945	1,36	372 345	0	0	0,00	0,00000
	S	10 160	36,65	372 345	0	0	0,00	0,00000
02311	P	121 933	3,06	373 531	0	0	0,00	0,00000
	S	133 994	2,79	373 531	0	0	0,00	0,00000
02312	P	87 141	4,28	372 612	0	0	0,00	0,00000
	S	11 303	32,93	372 251	0	0	0,00	0,00000
02313	P	176 091	2,09	367 332	0	0	0,00	0,00000
	S	28 686	12,80	367 204	0	0	0,00	0,00000
02314	P	66 970	5,34	357 566	0	0	0,00	0,00000
	S	26 819	13,33	357 543	0	0	0,00	0,00000
02315	P	34 428	10,21	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	105 214	3,56	374 763	0	0	0,00	0,00000
02316	P	194 257	1,93	375 004	0	0	0,00	0,00000
	S	129 992	2,88	375 004	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02317	P	135 058	2,78	375 402	0	0	0,00	0,00000
	S	7 350	51,08	375 402	0	0	0,00	0,00000
02318	P	25 122	14,99	376 569	0	0	0,00	0,00000
	S	127 274	2,95	375 093	0	0	0,00	0,00000
02319	P	147 543	2,54	374 176	0	0	0,00	0,00000
	S	133 525	2,80	374 176	0	0	0,00	0,00000
02320	P	54 920	6,79	372 665	0	0	0,00	0,00000
	S	925	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
02321	P	141 761	2,62	370 725	0	0	0,00	0,00000
	S	85 235	4,35	370 725	0	0	0,00	0,00000
02322	P	90 301	4,08	368 833	0	0	0,00	0,00000
	S	169 716	2,17	368 833	0	0	0,00	0,00000
02323	P	14 290	25,71	367 335	0	0	0,00	0,00000
	S	2 974	NS	367 335	0	0	0,00	0,00000
02324	P	85 014	4,31	366 116	0	0	0,00	0,00000
	S	166 275	2,20	366 116	0	0	0,00	0,00000
02325	P	77 606	4,71	365 647	0	0	0,00	0,00000
	S	139 785	2,62	365 647	0	0	0,00	0,00000
02326	P	47 763	7,66	365 935	0	0	0,00	0,00000
	S	33 413	10,95	365 935	0	0	0,00	0,00000
02327	P	7 557	48,66	367 707	0	0	0,00	0,00000
	S	195 042	1,88	367 272	0	0	0,00	0,00000
02328	P	48 882	7,56	369 364	0	0	0,00	0,00000
	S	43 689	8,45	369 364	0	0	0,00	0,00000
02329	P	96 224	3,87	372 135	0	0	0,00	0,00000
	S	19 650	18,94	372 135	0	0	0,00	0,00000
02330	P	163 330	2,30	374 925	0	0	0,00	0,00000
	S	157 071	2,39	374 925	0	0	0,00	0,00000
02331	P	38 482	9,13	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	84 067	4,48	376 742	0	0	0,00	0,00000
02332	P	189 634	1,98	376 171	0	0	0,00	0,00000
	S	30 471	12,35	376 171	0	0	0,00	0,00000
02333	P	157 122	2,33	365 417	0	0	0,00	0,00000
	S	145 499	2,51	365 499	0	0	0,00	0,00000
02334	P	40 326	8,72	351 679	0	0	0,00	0,00000
	S	46 810	7,53	352 275	0	0	0,00	0,00000
02335	P	299 740	1,26	377 189	0	0	0,00	0,00000
	S	7 891	48,07	379 310	0	0	0,00	0,00000
02336	P	119 476	3,17	378 641	0	0	0,00	0,00000
	S	5 279	71,73	378 641	0	0	0,00	0,00000
02337	P	50 453	7,48	377 436	0	0	0,00	0,00000
	S	4 577	82,46	377 436	0	0	0,00	0,00000
02338	P	73 329	5,11	374 798	0	0	0,00	0,00000
	S	70 075	5,35	374 798	0	0	0,00	0,00000
02339	P	26 357	14,14	372 660	0	0	0,00	0,00000
	S	21 803	17,09	372 660	0	0	0,00	0,00000
02340	P	248 929	1,49	370 390	0	0	0,00	0,00000
	S	153 680	2,41	370 390	0	0	0,00	0,00000
02341	P	212 704	1,73	367 833	0	0	0,00	0,00000
	S	24 897	14,77	367 833	0	0	0,00	0,00000
02342	P	775	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	5 491	66,60	365 707	0	0	0,00	0,00000
02343	P	12 647	28,81	364 372	0	0	0,00	0,00000
	S	12 504	29,16	364 608	0	0	0,00	0,00000
02344	P	30 889	11,79	364 151	0	0	0,00	0,00000
	S	15 509	23,48	364 151	0	0	0,00	0,00000
02345	P	279 250	1,31	365 365	0	0	0,00	0,00000
	S	3 467	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
02346	P	194 605	1,89	366 969	0	0	0,00	0,00000
	S	2 803	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
02347	P	30 402	12,19	370 740	0	0	0,00	0,00000
	S	36 915	10,03	370 379	0	0	0,00	0,00000
02348	P	75 171	4,99	374 810	0	0	0,00	0,00000
	S	58 889	6,36	374 420	0	0	0,00	0,00000
02349	P	71 971	5,27	379 228	0	0	0,00	0,00000
	S	8 527	41,22	351 449	0	0	0,00	0,00000
02350	P	172 833	2,22	382 886	0	0	0,00	0,00000
	S	11 013	31,91	351 449	0	0	0,00	0,00000
02351	P	358 075	1,07	382 374	0	0	2,50	0,00000
	S	17 426	20,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
02352	P	112 729	3,19	359 138	0	0	0,00	0,00000
	S	89 971	3,99	359 138	0	0	0,00	0,00000
02353	P	149 895	2,53	379 213	0	0	0,00	0,00000
	S	86 262	4,40	379 213	0	0	0,00	0,00000
02354	P	159 342	2,38	379 142	0	0	0,00	0,00000
	S	32 007	11,85	379 142	0	0	0,00	0,00000
02355	P	40 644	9,35	380 088	0	0	0,00	0,00000
	S	51 414	7,37	378 971	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02356	P	39 407	9,58	377 515	0	0	0,00	0,00000
	S	216 141	1,75	377 515	0	0	0,00	0,00000
02357	P	223 682	1,68	375 475	0	0	0,00	0,00000
	S	109 285	3,44	375 475	0	0	0,00	0,00000
02358	P	13 769	27,05	372 475	0	0	0,00	0,00000
	S	57 140	6,51	372 167	0	0	0,00	0,00000
02359	P	12 984	28,41	368 884	0	0	0,00	0,00000
	S	194 172	1,90	368 884	0	0	0,00	0,00000
02360	P	27 403	13,35	365 752	0	0	0,00	0,00000
	S	42 133	8,68	365 752	0	0	0,00	0,00000
02361	P	120 772	3,01	363 669	0	0	0,00	0,00000
	S	183 703	1,98	363 669	0	0	0,00	0,00000
02362	P	194 764	1,86	362 114	0	0	0,00	0,00000
	S	63 154	5,73	362 114	0	0	0,00	0,00000
02363	P	11 833	30,64	362 575	0	0	0,00	0,00000
	S	75 327	4,81	362 479	0	0	0,00	0,00000
02364	P	15 495	23,51	364 281	0	0	0,00	0,00000
	S	187 585	1,94	364 147	0	0	0,00	0,00000
02365	P	45 505	8,07	367 398	0	0	0,00	0,00000
	S	27 250	13,48	367 220	0	0	0,00	0,00000
02366	P	171 670	2,16	371 609	0	0	0,00	0,00000
	S	209 673	1,77	371 609	0	0	0,00	0,00000
02367	P	31 905	11,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	169 669	2,23	377 711	0	0	0,00	0,00000
02368	P	97 369	3,94	383 400	0	0	0,00	0,00000
	S	39 380	9,74	383 400	0	0	0,00	0,00000
02369	P	196 623	1,97	387 986	0	0	0,00	0,00000
	S	9 536	36,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
02370	P	146 270	2,73	398 899	0	0	0,00	0,00000
	S	99 528	4,01	398 953	0	0	0,00	0,00000
02371	P	92 039	4,16	382 521	0	0	0,00	0,00000
	S	172 975	2,20	380 974	0	0	0,00	0,00000
02372	P	143 350	2,66	381 943	0	0	0,00	0,00000
	S	102 620	3,72	381 943	0	0	0,00	0,00000
02373	P	38 144	9,21	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	32 399	11,76	381 109	0	0	0,00	0,00000
02374	P	189 886	2,00	379 104	0	0	0,00	0,00000
	S	172 123	2,20	379 104	0	0	0,00	0,00000
02375	P	120 247	3,12	375 189	0	0	0,00	0,00000
	S	4 370	80,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
02376	P	39 140	9,47	370 746	0	0	0,00	0,00000
	S	14 033	26,42	370 810	0	0	0,00	0,00000
02377	P	2 169	NS	366 452	0	0	0,00	0,00000
	S	13 042	28,10	366 452	0	0	0,00	0,00000
02378	P	161 321	2,25	362 953	0	0	0,00	0,00000
	S	104 628	3,47	362 953	0	0	0,00	0,00000
02379	P	142 310	2,53	360 349	0	0	0,00	0,00000
	S	212 078	1,70	360 349	0	0	0,00	0,00000
02380	P	96 268	3,74	359 986	0	0	0,00	0,00000
	S	47 022	7,66	359 986	0	0	0,00	0,00000
02381	P	19 757	18,25	360 568	0	0	0,00	0,00000
	S	8 013	45,00	360 625	0	0	0,00	0,00000
02382	P	45 549	7,97	363 032	0	0	0,00	0,00000
	S	17 712	20,50	363 012	0	0	0,00	0,00000
02383	P	196 232	1,87	367 841	0	0	0,00	0,00000
	S	68 885	5,34	367 841	0	0	0,00	0,00000
02384	P	99 845	3,74	373 391	0	0	0,00	0,00000
	S	213 393	1,75	373 666	0	0	0,00	0,00000
02385	P	38 339	9,18	352 086	0	0	0,00	0,00000
	S	19 406	18,14	352 086	0	0	0,00	0,00000
02386	P	173 544	2,24	388 969	0	0	0,00	0,00000
	S	110 148	3,53	389 325	0	0	0,00	0,00000
02387	P	80 370	4,94	396 929	0	0	0,00	0,00000
	S	63 388	6,27	397 635	0	0	0,00	0,00000
02388	P	129 332	2,80	361 662	0	0	0,00	0,00000
	S	58 342	6,20	361 662	0	0	0,00	0,00000
02389	P	105 921	3,60	381 663	0	0	0,00	0,00000
	S	60 544	6,30	381 663	0	0	0,00	0,00000
02390	P	360 031	1,07	384 983	0	0	2,50	0,00000
	S	200 386	1,92	384 983	0	0	0,00	0,00000
02391	P	173 957	2,22	385 454	0	0	0,00	0,00000
	S	50 601	7,63	385 919	0	0	0,00	0,00000
02392	P	76 502	5,02	383 738	0	0	0,00	0,00000
	S	23 973	16,00	383 536	0	0	0,00	0,00000
02393	P	52 360	7,25	379 598	0	0	0,00	0,00000
	S	6 385	55,04	351 449	0	0	0,00	0,00000
02394	P	23 694	15,78	373 987	0	0	0,00	0,00000
	S	154 390	2,42	373 987	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02395	P	108 268	3,40	368 178	0	0	0,00	0,00000
	S	156 429	2,35	368 178	0	0	0,00	0,00000
02396	P	9 200	39,48	363 178	0	0	0,00	0,00000
	S	24 004	15,12	362 994	0	0	0,00	0,00000
02397	P	30 003	11,99	359 849	0	0	0,00	0,00000
	S	27 828	12,93	359 849	0	0	0,00	0,00000
02398	P	43 075	8,31	357 958	0	0	0,00	0,00000
	S	9 446	37,90	357 958	0	0	0,00	0,00000
02399	P	32 403	11,03	357 562	0	0	0,00	0,00000
	S	35 780	9,99	357 562	0	0	0,00	0,00000
02400	P	118 036	3,04	358 741	0	0	0,00	0,00000
	S	177 845	2,02	358 741	0	0	0,00	0,00000
02401	P	13 330	27,15	361 907	0	0	0,00	0,00000
	S	120 655	3,00	361 907	0	0	0,00	0,00000
02402	P	71 491	5,16	368 616	0	0	0,00	0,00000
	S	23 730	15,54	368 802	0	0	0,00	0,00000
02403	P	99 843	3,79	378 443	0	0	0,00	0,00000
	S	15 420	22,89	352 900	0	0	0,00	0,00000
02404	P	252 626	1,54	389 957	0	0	0,00	0,00000
	S	110 440	3,53	389 957	0	0	0,00	0,00000
02405	P	57 500	6,19	356 194	0	0	0,00	0,00000
	S	311 544	1,26	391 595	0	0	0,00	0,00000
02406	P	118 730	3,41	404 553	0	0	0,00	0,00000
	S	66 186	6,11	404 553	0	0	0,00	0,00000
02407	P	45 234	7,77	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	145 478	2,64	383 873	0	0	0,00	0,00000
02408	P	183 342	2,13	389 802	0	0	0,00	0,00000
	S	30 453	12,80	389 802	0	0	0,00	0,00000
02409	P	124 252	3,13	388 496	0	0	0,00	0,00000
	S	97 630	3,98	388 496	0	0	0,00	0,00000
02410	P	83 882	4,59	385 421	0	0	0,00	0,00000
	S	76 110	5,06	385 220	0	0	0,00	0,00000
02411	P	69 948	5,42	379 143	0	0	0,00	0,00000
	S	55 158	6,87	379 143	0	0	0,00	0,00000
02412	P	148 177	2,46	363 986	0	0	0,00	0,00000
	S	37 940	9,59	363 986	0	0	0,00	0,00000
02413	P	56 044	6,41	359 232	0	0	0,00	0,00000
	S	98 121	3,66	359 232	0	0	0,00	0,00000
02414	P	13 332	26,71	356 044	0	0	0,00	0,00000
	S	244 263	1,46	356 388	0	0	0,00	0,00000
02415	P	27 716	12,82	355 254	0	0	0,00	0,00000
	S	69 736	5,09	355 254	0	0	0,00	0,00000
02416	P	195 020	1,82	355 232	0	0	0,00	0,00000
	S	34 783	10,20	354 874	0	0	0,00	0,00000
02417	P	25 831	13,66	352 777	0	0	0,00	0,00000
	S	43 783	8,24	360 900	0	0	0,00	0,00000
02418	P	110 304	3,36	370 781	0	0	0,00	0,00000
	S	77 807	4,77	371 108	0	0	0,00	0,00000
02419	P	144 712	2,68	387 219	0	0	0,00	0,00000
	S	86 515	4,48	387 219	0	0	0,00	0,00000
02420	P	126 948	3,16	401 767	0	0	0,00	0,00000
	S	53 540	7,53	403 214	0	0	0,00	0,00000
02421	P	48 961	7,29	357 107	0	0	0,00	0,00000
	S	71 006	5,69	403 689	0	0	0,00	0,00000
02422	P	29 231	12,06	352 462	0	0	0,00	0,00000
	S	8 746	40,30	352 462	0	0	0,00	0,00000
02423	P	23 005	15,37	353 576	0	0	0,00	0,00000
	S	141 544	2,78	393 294	0	0	0,00	0,00000
02424	P	175 398	2,24	392 255	0	0	0,00	0,00000
	S	235 575	1,67	392 255	0	0	0,00	0,00000
02425	P	94 320	4,11	387 320	0	0	0,00	0,00000
	S	97 021	3,99	386 810	0	0	0,00	0,00000
02426	P	18 701	20,11	376 134	0	0	0,00	0,00000
	S	26 568	13,30	353 312	0	0	0,00	0,00000
02427	P	99 991	3,66	365 811	0	0	0,00	0,00000
	S	35 628	10,27	365 811	0	0	0,00	0,00000
02428	P	16 415	21,87	358 992	0	0	0,00	0,00000
	S	30 090	11,92	358 607	0	0	0,00	0,00000
02429	P	234 908	1,51	355 487	0	0	0,00	0,00000
	S	85 047	4,18	355 487	0	0	0,00	0,00000
02430	P	185 747	1,90	353 790	0	0	0,00	0,00000
	S	54 361	6,50	353 360	0	0	0,00	0,00000
02431	P	21 473	16,43	352 700	0	0	0,00	0,00000
	S	25 585	13,79	352 700	0	0	0,00	0,00000
02432	P	97 305	3,63	353 529	0	0	0,00	0,00000
	S	43 467	8,13	353 529	0	0	0,00	0,00000
02433	P	27 723	12,80	354 797	0	0	0,00	0,00000
	S	18 454	19,13	353 095	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02434	P	129 958	2,77	360 075	0	0	0,00	0,00000
	S	108 030	3,33	360 075	0	0	0,00	0,00000
02435	P	108 102	3,48	376 380	0	0	0,00	0,00000
	S	267 789	1,41	376 668	0	0	0,00	0,00000
02436	P	41 911	9,61	402 873	0	0	0,00	0,00000
	S	110 588	3,65	403 841	0	0	0,00	0,00000
02437	P	37 576	9,57	359 529	0	0	0,00	0,00000
	S	27 329	13,16	359 529	0	0	0,00	0,00000
02438	P	90 930	3,90	354 599	0	0	0,00	0,00000
	S	44 914	8,80	395 461	0	0	0,00	0,00000
02439	P	223 748	1,78	398 766	0	0	0,00	0,00000
	S	94 201	4,22	397 844	0	0	0,00	0,00000
02440	P	85 323	4,52	385 914	0	0	0,00	0,00000
	S	133 315	2,89	385 914	0	0	0,00	0,00000
02441	P	73 204	5,03	368 038	0	0	0,00	0,00000
	S	120 430	3,06	368 038	0	0	0,00	0,00000
02442	P	45 461	7,89	358 619	0	0	0,00	0,00000
	S	91 630	3,91	358 215	0	0	0,00	0,00000
02443	P	31 549	11,24	354 651	0	0	0,00	0,00000
	S	41 484	8,54	354 230	0	0	0,00	0,00000
02444	P	6 250	56,48	353 010	0	0	0,00	0,00000
	S	27 114	13,02	353 010	0	0	0,00	0,00000
02445	P	23 816	14,78	352 076	0	0	0,00	0,00000
	S	58 808	5,98	351 626	0	0	0,00	0,00000
02446	P	52 623	6,69	351 891	0	0	0,00	0,00000
	S	107 290	3,28	351 891	0	0	0,00	0,00000
02447	P	50 862	6,92	351 943	0	0	0,00	0,00000
	S	119 994	2,94	352 336	0	0	0,00	0,00000
02448	P	102 055	3,46	353 303	0	0	0,00	0,00000
	S	99 827	3,54	353 622	0	0	0,00	0,00000
02449	P	277 401	1,29	357 545	0	0	0,00	0,00000
	S	64 331	5,56	357 545	0	0	0,00	0,00000
02450	P	75 884	4,65	352 635	0	0	0,00	0,00000
	S	140 301	2,89	405 965	0	0	0,00	0,00000
02451	P	52 698	7,64	402 501	0	0	0,00	0,00000
	S	50 775	7,95	403 544	0	0	0,00	0,00000
02452	P	44 209	9,24	408 562	0	0	0,00	0,00000
	S	68 396	5,97	408 562	0	0	0,00	0,00000
02453	P	14 170	24,94	353 418	0	0	0,00	0,00000
	S	257 092	1,45	372 689	0	0	0,00	0,00000
02454	P	224 695	1,59	357 251	0	0	0,00	0,00000
	S	180 285	1,98	357 251	0	0	0,00	0,00000
02455	P	31 311	11,30	353 754	0	0	0,00	0,00000
	S	134 047	2,64	353 754	0	0	0,00	0,00000
02456	P	29 220	12,06	352 260	0	0	0,00	0,00000
	S	175 853	2,00	352 260	0	0	0,00	0,00000
02457	P	34 840	10,09	351 635	0	0	0,00	0,00000
	S	172 544	2,04	351 635	0	0	0,00	0,00000
02458	P	51 884	6,77	351 453	0	0	0,00	0,00000
	S	137 035	2,56	351 453	0	0	0,00	0,00000
02459	P	147 829	2,38	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	271 338	1,30	351 449	0	0	0,00	0,00000
02460	P	105 407	3,34	351 711	0	0	0,00	0,00000
	S	150 604	2,34	351 711	0	0	0,00	0,00000
02461	P	43 881	8,04	352 608	0	0	0,00	0,00000
	S	14 212	24,81	352 608	0	0	0,00	0,00000
02462	P	44 507	8,00	356 075	0	0	0,00	0,00000
	S	78 356	4,53	355 227	0	0	0,00	0,00000
02463	P	83 782	4,54	380 174	0	0	0,00	0,00000
	S	25 311	15,01	379 797	0	0	0,00	0,00000
02464	P	249 471	1,42	354 642	0	0	0,00	0,00000
	S	28 471	12,37	352 146	0	0	0,00	0,00000
02465	P	71 175	4,95	352 301	0	0	0,00	0,00000
	S	49 373	7,13	352 025	0	0	0,00	0,00000
02466	P	124 705	2,82	351 842	0	0	0,00	0,00000
	S	147 890	2,38	351 842	0	0	0,00	0,00000
02467	P	144 466	2,43	351 538	0	0	0,00	0,00000
	S	339 970	1,03	351 538	0	0	2,50	0,00000
02468	P	39 107	8,99	351 658	0	0	0,00	0,00000
	S	88 222	3,99	351 658	0	0	0,00	0,00000
02469	P	139 505	2,52	351 575	0	0	0,00	0,00000
	S	14 057	25,06	352 209	0	0	0,00	0,00000
02470	P	43 873	8,01	351 614	0	0	0,00	0,00000
	S	36 414	9,66	351 890	0	0	0,00	0,00000
02471	P	4 176	84,16	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	17 601	19,97	351 449	0	0	0,00	0,00000
02472	P	35 503	9,90	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	4 766	73,93	352 350	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02473	P	67 819	5,19	351 646	0	0	0,00	0,00000
	S	24 500	14,37	352 079	0	0	0,00	0,00000
02474	P	26 059	13,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	5 398	65,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
00063	P	37 296	10,91	406 994	0	0	0,00	0,09635
	S	388 272	1,05	408 074	0	0	2,50	0,09635
00064	P	96 341	3,98	382 960	0	0	0,00	0,09635
	S	323 508	1,18	382 960	0	0	0,00	0,09635
00065	P	154 764	2,65	410 211	0	0	0,00	0,09635
	S	345 861	1,19	410 211	0	0	0,00	0,09635
00066	P	262 550	1,54	405 468	0	0	0,00	0,09635
	S	269 632	1,50	405 468	0	0	0,00	0,09635
00067	P	236 530	1,70	401 120	0	0	0,00	0,09635
	S	131 762	3,04	401 120	0	0	0,00	0,09635
00068	P	318 630	1,24	395 683	0	0	0,00	0,09635
	S	89 291	4,43	395 683	0	0	0,00	0,09635
00069	P	382 012	1,03	391 893	0	0	2,50	0,09635
	S	29 928	11,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
00070	P	415 430	1,76	2 558 268	729 566	0	2,50	0,09635
	S	100 568	3,91	393 450	0	0	0,00	0,09635
00071	P	314 933	1,24	391 169	0	0	0,00	0,09635
	S	143 254	2,73	391 169	0	0	0,00	0,09635
00072	P	207 824	1,89	391 752	0	0	0,00	0,09635
	S	272 282	1,44	391 752	0	0	0,00	0,09635
00073	P	181 875	2,17	394 253	0	0	0,00	0,09635
	S	254 070	1,55	394 253	0	0	0,00	0,09635
00074	P	92 615	4,33	400 781	0	0	0,00	0,09635
	S	359 899	1,11	400 781	0	0	0,00	0,09635
00075	P	51 740	7,90	408 992	0	0	0,00	0,09635
	S	389 622	1,05	408 992	0	0	2,50	0,09635
00076	P	63 110	6,52	411 659	0	0	0,00	0,09635
	S	403 932	1,02	412 095	0	0	2,50	0,09635
00077	P	107 773	3,36	361 595	0	0	0,00	0,09635
	S	366 040	1,99	2 520 324	729 566	0	2,50	0,09635
00078	P	209 342	1,97	412 668	0	0	0,00	0,09635
	S	303 292	1,35	410 925	0	0	0,00	0,09635
00079	P	196 810	1,83	360 662	0	0	0,00	0,09635
	S	188 362	1,91	360 662	0	0	0,00	0,09635
00080	P	235 709	1,52	359 326	0	0	0,00	0,09635
	S	97 320	3,70	359 892	0	0	0,00	0,09635
00081	P	307 202	1,17	360 083	0	0	0,00	0,09635
	S	68 854	5,22	359 480	0	0	0,00	0,09635
00082	P	246 421	1,46	359 614	0	0	0,00	0,09635
	S	38 063	9,43	358 994	0	0	0,00	0,09635
00083	P	218 785	1,66	362 842	0	0	0,00	0,09635
	S	70 138	5,16	362 053	0	0	0,00	0,09635
00084	P	310 339	1,24	384 851	0	0	0,00	0,09635
	S	127 539	3,04	387 325	0	0	0,00	0,09635
00085	P	263 155	1,43	377 479	0	0	0,00	0,09635
	S	210 119	1,82	381 599	0	0	0,00	0,09635
00086	P	122 210	3,17	387 694	0	0	0,00	0,09635
	S	229 551	1,69	387 694	0	0	0,00	0,09635
00087	P	70 533	5,64	397 878	0	0	0,00	0,09635
	S	274 646	1,45	397 878	0	0	0,00	0,09635
00088	P	43 397	9,09	394 347	0	0	0,00	0,09635
	S	414 343	1,76	2 554 692	729 566	0	2,50	0,09635
00089	P	90 299	4,37	394 931	0	0	0,00	0,09635
	S	431 722	1,69	2 553 589	729 566	0	2,50	0,09635
00090	P	229 369	1,75	400 984	0	0	0,00	0,09635
	S	344 996	1,16	399 089	0	0	0,00	0,09635
00091	P	404 378	1,80	2 557 046	729 566	0	2,50	0,09635
	S	190 319	2,09	398 427	0	0	0,00	0,09635
00092	P	397 883	1,83	2 554 332	729 566	0	2,50	0,09635
	S	44 728	8,85	395 682	0	0	0,00	0,09635
00093	P	374 757	1,06	396 075	0	0	2,50	0,09635
	S	116 289	3,36	390 720	0	0	0,00	0,09635
00094	P	364 572	1,08	394 916	0	0	2,50	0,09635
	S	138 114	2,86	394 916	0	0	0,00	0,09635
00095	P	224 179	1,75	391 827	0	0	0,00	0,09635
	S	246 891	1,61	396 593	0	0	0,00	0,09635
00096	P	207 948	1,91	397 818	0	0	0,00	0,09635
	S	450 110	1,62	2 559 656	729 566	0	2,50	0,09635
00097	P	24 679	16,18	399 225	0	0	0,00	0,09635
	S	447 797	1,63	2 559 637	729 566	0	2,50	0,09635
00098	P	233 105	1,65	385 413	0	0	0,00	0,09635
	S	467 701	1,56	2 544 181	729 566	0	2,50	0,09635
00099	P	278 843	1,40	390 482	0	0	0,00	0,09635
	S	290 809	1,34	390 482	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00100	P	401 428	1,82	2 533 251	729 566	0	2,50	0,09635
	S	232 449	1,61	374 357	0	0	0,00	0,09635
00101	P	379 373	1,92	2 531 527	729 566	0	2,50	0,09635
	S	79 335	4,68	371 458	0	0	0,00	0,09635
00102	P	511 086	1,43	2 534 049	729 566	0	2,50	0,09635
	S	55 867	6,74	376 566	0	0	0,00	0,09635
00103	P	369 845	1,05	387 185	0	0	2,50	0,09635
	S	263 745	1,46	384 928	0	0	0,00	0,09635
00104	P	278 599	1,38	385 361	0	0	0,00	0,09635
	S	418 456	1,74	2 544 129	729 566	0	2,50	0,09635
00105	P	104 182	3,78	393 975	0	0	0,00	0,09635
	S	339 962	1,15	391 563	0	0	0,00	0,09635
00106	P	5 139	68,39	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	204 683	1,92	392 399	0	0	0,00	0,09635
00107	P	87 472	4,51	394 084	0	0	0,00	0,09635
	S	247 355	1,59	394 084	0	0	0,00	0,09635
00108	P	200 129	1,97	394 143	0	0	0,00	0,09635
	S	124 945	3,15	394 143	0	0	0,00	0,09635
00109	P	228 062	1,72	392 803	0	0	0,00	0,09635
	S	22 400	17,54	392 803	0	0	0,00	0,09635
00110	P	149 502	2,63	392 462	0	0	0,00	0,09635
	S	73 576	5,39	396 787	0	0	0,00	0,09635
00111	P	155 819	2,53	394 113	0	0	0,00	0,09635
	S	203 151	1,94	394 113	0	0	0,00	0,09635
00112	P	60 125	6,56	394 304	0	0	0,00	0,09635
	S	148 479	2,67	396 666	0	0	0,00	0,09635
00113	P	107 003	3,66	391 590	0	0	0,00	0,09635
	S	77 720	5,04	391 590	0	0	0,00	0,09635
00114	P	180 850	2,13	385 992	0	0	0,00	0,09635
	S	104 033	3,69	384 287	0	0	0,00	0,09635
00115	P	123 775	3,11	384 742	0	0	0,00	0,09635
	S	44 061	8,69	382 948	0	0	0,00	0,09635
00116	P	93 952	4,14	388 994	0	0	0,00	0,09635
	S	139 833	2,77	386 861	0	0	0,00	0,09635
00117	P	185 708	2,10	390 119	0	0	0,00	0,09635
	S	125 035	3,14	392 524	0	0	0,00	0,09635
00118	P	80 942	4,84	392 130	0	0	0,00	0,09635
	S	49 299	7,95	392 130	0	0	0,00	0,09635
00119	P	3 172	NS	393 202	0	0	0,00	0,09635
	S	4 777	82,95	396 244	0	0	0,00	0,09635
00120	P	4 759	82,60	393 080	0	0	0,00	0,09635
	S	73 423	5,35	393 080	0	0	0,00	0,09635
00121	P	5 567	63,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	10 039	35,01	351 449	0	0	0,00	0,09635
00122	P	141 794	2,75	389 237	0	0	0,00	0,09635
	S	58 978	6,60	389 237	0	0	0,00	0,09635
00123	P	15 798	22,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	22 321	17,56	392 012	0	0	0,00	0,09635
00124	P	66 668	5,88	391 904	0	0	0,00	0,09635
	S	32 388	12,10	391 904	0	0	0,00	0,09635
00375	P	47 344	10,12	478 910	0	0	0,00	0,09635
	S	243 572	1,97	478 910	0	0	0,00	0,09635
00499	P	101 777	3,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	17 399	23,40	407 178	0	0	0,00	0,09635
00500	P	162 581	3,00	487 295	0	0	0,00	0,09635
	S	98 761	4,93	486 507	0	0	0,00	0,09635
00501	P	27 896	12,60	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	21 129	16,63	351 449	0	0	0,00	0,09635
00502	P	219 516	2,19	481 816	0	0	0,00	0,09635
	S	146 487	3,29	481 816	0	0	0,00	0,09635
00503	P	91 278	4,53	413 418	0	0	0,00	0,09635
	S	27 006	15,31	413 418	0	0	0,00	0,09635
00504	P	110 901	3,20	354 605	0	0	0,00	0,09635
	S	39 568	8,96	354 605	0	0	0,00	0,09635
00505	P	124 935	3,27	407 996	0	0	0,00	0,09635
	S	27 003	13,02	351 545	0	0	0,00	0,09635
00506	P	93 701	3,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	22 312	15,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
00507	P	45 847	8,73	400 286	0	0	0,00	0,09635
	S	39 623	8,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
00508	P	23 651	14,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	70 489	4,99	351 449	0	0	0,00	0,09635
00509	P	30 344	11,58	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	118 064	2,98	351 449	0	0	0,00	0,09635
00510	P	9 262	42,62	394 729	0	0	0,00	0,09635
	S	96 116	3,66	351 449	0	0	0,00	0,09635
00511	P	19 735	19,64	387 553	0	0	0,00	0,09635
	S	110 676	3,18	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00512	P	20 201	17,40	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	84 378	4,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
00513	P	21 749	18,04	392 281	0	0	0,00	0,00000
	S	89 313	4,39	392 281	0	0	0,00	0,00000
00514	P	49 569	8,07	400 214	0	0	0,00	0,09635
	S	181 896	2,17	393 913	0	0	0,00	0,09635
00515	P	55 851	6,29	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	92 238	3,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
00516	P	116 473	3,53	410 666	0	0	0,00	0,09635
	S	163 874	2,51	410 666	0	0	0,00	0,09635
00517	P	8 803	39,92	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	70 787	4,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
00518	P	37 652	9,33	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	119 027	2,95	351 449	0	0	0,00	0,09635
00519	P	54 656	6,43	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	94 806	3,71	351 449	0	0	0,00	0,09635
00520	P	44 184	7,95	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	127 033	2,77	351 449	0	0	0,00	0,09635
00521	P	33 146	11,54	382 528	0	0	0,00	0,09635
	S	72 269	4,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
00522	P	45 519	8,46	385 046	0	0	0,00	0,09635
	S	52 061	6,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
00523	P	123 978	3,16	392 066	0	0	0,00	0,09635
	S	16 400	23,91	392 066	0	0	0,00	0,09635
00524	P	135 155	2,93	395 566	0	0	0,00	0,09635
	S	9 504	36,98	351 449	0	0	0,00	0,09635
00525	P	110 070	3,19	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	6 397	63,34	405 210	0	0	0,00	0,09635
00526	P	89 428	4,61	412 101	0	0	0,00	0,09635
	S	24 046	17,14	412 101	0	0	0,00	0,09635
00527	P	108 427	3,92	424 707	0	0	0,00	0,09635
	S	17 590	19,98	351 449	0	0	0,00	0,09635
00528	P	200 344	1,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	105 887	3,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
00529	P	133 219	2,64	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	9 338	37,64	351 449	0	0	0,00	0,09635
00530	P	687 952	1,06	2 539 025	729 566	0	2,50	0,09635
	S	291 071	1,31	380 197	0	0	0,00	0,09635
00531	P	166 823	2,56	426 513	0	0	0,00	0,09635
	S	40 430	10,59	428 276	0	0	0,00	0,09635
00532	P	197 773	2,36	466 059	0	0	0,00	0,09635
	S	64 830	7,19	466 059	0	0	0,00	0,09635
00533	P	60 276	5,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	28 625	12,30	352 204	0	0	0,00	0,09635
00534	P	42 524	8,26	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	24 844	14,15	351 449	0	0	0,00	0,09635
00535	P	17 313	20,47	354 423	0	0	0,00	0,09635
	S	19 734	17,96	354 423	0	0	0,00	0,09635
00536	P	32 472	10,97	356 312	0	0	0,00	0,09635
	S	4 359	80,63	351 449	0	0	0,00	0,09635
00537	P	43 343	8,23	356 907	0	0	0,00	0,09635
	S	6 513	54,87	357 394	0	0	0,00	0,09635
00538	P	58 411	6,11	356 670	0	0	0,00	0,09635
	S	18 086	19,72	356 670	0	0	0,00	0,09635
00539	P	65 007	5,47	355 749	0	0	0,00	0,09635
	S	6 233	57,14	356 150	0	0	0,00	0,09635
00540	P	67 541	5,25	354 886	0	0	0,00	0,09635
	S	11 563	30,69	354 886	0	0	0,00	0,09635
00541	P	39 220	8,98	352 199	0	0	0,00	0,09635
	S	12 832	27,45	352 199	0	0	0,00	0,09635
00542	P	45 186	7,78	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	3 633	96,98	352 314	0	0	0,00	0,09635
00543	P	297 389	1,57	467 146	0	0	0,00	0,09635
	S	218 148	2,14	467 146	0	0	0,00	0,09635
00544	P	35 700	9,84	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	66 669	5,27	351 449	0	0	0,00	0,09635
00545	P	41 866	8,39	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	78 951	4,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
00546	P	63 053	5,57	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	104 197	3,37	351 449	0	0	0,00	0,09635
00547	P	26 260	14,49	380 622	0	0	0,00	0,09635
	S	56 891	6,18	351 449	0	0	0,00	0,09635
00548	P	58 840	6,56	386 253	0	0	0,00	0,09635
	S	43 869	8,80	386 253	0	0	0,00	0,09635
00549	P	113 757	3,09	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	14 558	27,04	393 691	0	0	0,00	0,09635
00550	P	98 785	3,56	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	21 374	18,72	400 037	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00663	P	408 428	1,07	437 294	0	0	2,50	0,09635
	S	384 269	1,14	437 294	0	0	0,00	0,09635
00664	P	10 749	36,48	392 109	0	0	0,00	0,09635
	S	107 231	3,28	351 449	0	0	0,00	0,09635
00665	P	49 243	7,14	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	119 947	2,93	351 449	0	0	0,00	0,09635
00666	P	17 183	22,90	393 535	0	0	0,00	0,09635
	S	98 902	3,55	351 449	0	0	0,00	0,09635
01497	P	89 579	3,92	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	26 613	15,17	403 840	0	0	0,00	0,09635
01498	P	108 766	3,23	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	30 426	11,55	351 449	0	0	0,00	0,09635
01499	P	120 044	2,93	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	27 846	12,62	351 449	0	0	0,00	0,09635
01500	P	75 273	4,67	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	8 811	44,79	394 631	0	0	0,00	0,09635
01501	P	68 466	5,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	22 086	17,95	396 447	0	0	0,00	0,09635
01502	P	47 064	7,47	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	29 356	13,39	392 983	0	0	0,00	0,09635
01503	P	31 351	12,42	389 308	0	0	0,00	0,09635
	S	52 663	6,67	351 449	0	0	0,00	0,09635
01504	P	23 236	15,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	66 004	5,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
01505	P	18 266	19,24	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	56 883	6,18	351 449	0	0	0,00	0,09635
01506	P	19 152	18,35	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	67 078	5,24	351 449	0	0	0,00	0,09635
01507	P	44 706	7,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	70 009	5,02	351 449	0	0	0,00	0,09635
01508	P	59 794	5,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	69 941	5,02	351 449	0	0	0,00	0,09635
01509	P	34 498	10,19	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	118 048	2,98	351 449	0	0	0,00	0,09635
01510	P	22 346	15,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	103 507	3,40	351 449	0	0	0,00	0,09635
01511	P	32 669	10,76	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	77 556	4,53	351 449	0	0	0,00	0,09635
01512	P	36 984	9,50	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	65 518	5,36	351 449	0	0	0,00	0,09635
01513	P	41 789	8,41	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	75 101	4,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
01514	P	34 315	10,24	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	65 432	5,37	351 449	0	0	0,00	0,09635
01515	P	49 125	8,16	400 785	0	0	0,00	0,09635
	S	57 997	6,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
01516	P	61 476	6,55	402 837	0	0	0,00	0,09635
	S	48 104	7,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
01517	P	19 635	17,90	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	29 586	14,39	425 749	0	0	0,00	0,09635
01518	P	28 584	14,54	415 564	0	0	0,00	0,09635
	S	82 491	5,06	417 607	0	0	0,00	0,09635
01519	P	49 095	7,16	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	52 990	6,63	351 449	0	0	0,00	0,09635
01520	P	34 240	10,26	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	24 615	14,28	351 449	0	0	0,00	0,09635
01521	P	53 550	6,56	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	5 857	60,03	351 625	0	0	0,00	0,09635
01522	P	72 060	4,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	6 468	54,34	351 449	0	0	0,00	0,09635
01523	P	52 542	6,70	351 869	0	0	0,00	0,09635
	S	14 959	23,52	351 869	0	0	0,00	0,09635
01524	P	46 257	7,62	352 461	0	0	0,00	0,09635
	S	9 681	36,30	351 449	0	0	0,00	0,09635
01525	P	32 910	10,79	355 157	0	0	0,00	0,09635
	S	15 259	23,28	355 157	0	0	0,00	0,09635
01526	P	44 989	7,87	354 179	0	0	0,00	0,09635
	S	5 683	62,32	354 179	0	0	0,00	0,09635
01527	P	58 547	6,07	355 254	0	0	0,00	0,09635
	S	8 234	42,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
01528	P	61 748	5,75	355 352	0	0	0,00	0,09635
	S	2 299	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
01529	P	52 943	6,73	356 390	0	0	0,00	0,09635
	S	2 709	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
01530	P	47 965	7,42	356 111	0	0	0,00	0,09635
	S	2 089	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
01531	P	36 599	9,75	356 663	0	0	0,00	0,09635
	S	13 051	27,33	356 663	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01532	P	43 712	8,15	356 395	0	0	0,00	0,09635
	S	24 793	14,37	356 395	0	0	0,00	0,09635
01533	P	54 335	6,56	356 686	0	0	0,00	0,09635
	S	15 142	23,56	356 686	0	0	0,00	0,09635
01534	P	61 480	5,81	356 910	0	0	0,00	0,09635
	S	9 723	36,71	356 910	0	0	0,00	0,09635
01535	P	52 118	6,84	356 582	0	0	0,00	0,09635
	S	3 027	NS	357 036	0	0	0,00	0,09635
01536	P	15 977	22,37	357 356	0	0	0,00	0,09635
	S	5 557	63,24	351 449	0	0	0,00	0,09635
01537	P	20 986	17,00	356 668	0	0	0,00	0,09635
	S	8 607	40,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
01538	P	20 920	17,06	356 793	0	0	0,00	0,09635
	S	8 778	40,65	356 793	0	0	0,00	0,09635
01539	P	38 373	9,31	357 113	0	0	0,00	0,09635
	S	6 560	54,44	357 113	0	0	0,00	0,09635
01540	P	46 974	7,56	355 337	0	0	0,00	0,09635
	S	23 719	14,98	355 337	0	0	0,00	0,09635
01541	P	34 876	10,20	355 850	0	0	0,00	0,09635
	S	37 091	9,59	355 850	0	0	0,00	0,09635
01542	P	13 240	26,78	354 600	0	0	0,00	0,09635
	S	14 084	24,95	351 449	0	0	0,00	0,09635
01543	P	29 831	11,79	351 693	0	0	0,00	0,09635
	S	28 025	12,55	351 693	0	0	0,00	0,09635
01544	P	14 132	24,94	352 494	0	0	0,00	0,09635
	S	13 528	25,98	351 449	0	0	0,00	0,09635
01545	P	55 894	6,29	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	30 626	11,48	351 449	0	0	0,00	0,09635
01546	P	48 922	7,18	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	48 490	7,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
01547	P	37 181	9,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	29 537	11,90	351 449	0	0	0,00	0,09635
01548	P	204 804	2,13	435 761	0	0	0,00	0,09635
	S	58 801	7,41	435 761	0	0	0,00	0,09635
01549	P	145 272	2,92	423 883	0	0	0,00	0,09635
	S	34 428	12,31	423 883	0	0	0,00	0,09635
01550	P	124 563	3,42	425 442	0	0	0,00	0,09635
	S	34 627	12,35	427 675	0	0	0,00	0,09635
01551	P	462 964	1,58	2 510 607	729 566	0	2,50	0,09635
	S	43 015	8,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
01552	P	260 056	1,35	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	13 893	25,30	351 449	0	0	0,00	0,09635
01553	P	167 424	2,10	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	37 347	9,41	351 449	0	0	0,00	0,09635
01554	P	73 953	4,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	51 027	6,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
01555	P	27 762	12,66	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	47 078	7,47	351 449	0	0	0,00	0,09635
01556	P	60 274	5,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	114 943	3,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
01557	P	258 390	1,57	405 351	0	0	0,00	0,09635
	S	98 466	4,12	405 351	0	0	0,00	0,09635
01558	P	278 756	1,94	541 980	0	0	0,00	0,09635
	S	125 928	4,30	541 980	0	0	0,00	0,09635
01559	P	120 609	3,75	452 566	0	0	0,00	0,09635
	S	32 268	10,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
01560	P	75 206	5,61	421 601	0	0	0,00	0,09635
	S	11 896	29,54	351 449	0	0	0,00	0,09635
01561	P	85 966	4,94	425 097	0	0	0,00	0,09635
	S	15 303	27,78	425 097	0	0	0,00	0,09635
01562	P	65 470	6,32	414 038	0	0	0,00	0,09635
	S	12 641	27,80	351 449	0	0	0,00	0,09635
01563	P	86 361	4,73	408 682	0	0	0,00	0,09635
	S	18 203	19,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
01564	P	119 180	3,45	411 595	0	0	0,00	0,09635
	S	44 137	7,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
01565	P	143 942	2,82	406 039	0	0	0,00	0,09635
	S	31 939	11,00	351 449	0	0	0,00	0,09635
01566	P	109 941	3,68	405 098	0	0	0,00	0,09635
	S	14 891	27,20	405 098	0	0	0,00	0,09635
01567	P	139 062	2,94	409 196	0	0	0,00	0,09635
	S	18 916	18,58	351 449	0	0	0,00	0,09635
01568	P	124 994	3,24	404 578	0	0	0,00	0,09635
	S	14 522	24,20	351 449	0	0	0,00	0,09635
01569	P	114 992	3,46	397 754	0	0	0,00	0,09635
	S	34 685	10,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
01570	P	137 290	2,84	389 357	0	0	0,00	0,09635
	S	30 587	11,49	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01571	P	114 683	3,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	16 860	20,85	351 449	0	0	0,00	0,09635
01572	P	96 284	4,07	391 954	0	0	0,00	0,09635
	S	10 150	38,90	394 871	0	0	0,00	0,09635
01573	P	87 547	4,54	397 750	0	0	0,00	0,09635
	S	8 227	42,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
01574	P	53 531	7,32	391 878	0	0	0,00	0,09635
	S	27 578	12,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
01575	P	51 081	7,54	385 310	0	0	0,00	0,09635
	S	66 113	5,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
01576	P	46 414	8,27	383 769	0	0	0,00	0,09635
	S	71 959	4,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
01577	P	40 014	9,57	382 856	0	0	0,00	0,09635
	S	62 707	5,60	351 449	0	0	0,00	0,09635
01578	P	11 224	31,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	67 466	5,21	351 449	0	0	0,00	0,09635
01579	P	32 580	10,79	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	88 108	3,99	351 449	0	0	0,00	0,09635
01580	P	30 921	11,37	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	88 010	3,99	351 449	0	0	0,00	0,09635
01581	P	26 720	13,15	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	135 542	2,59	351 449	0	0	0,00	0,09635
01582	P	19 374	19,35	374 977	0	0	0,00	0,09635
	S	143 877	2,44	351 449	0	0	0,00	0,09635
01583	P	10 995	33,97	373 496	0	0	0,00	0,09635
	S	108 618	3,24	351 449	0	0	0,00	0,09635
01584	P	50 475	6,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	123 555	2,84	351 449	0	0	0,00	0,09635
01585	P	38 811	9,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	123 003	2,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
01586	P	62 250	5,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	113 941	3,08	351 449	0	0	0,00	0,09635
01587	P	7 936	44,29	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	127 581	2,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
01588	P	10 398	33,80	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	102 956	3,41	351 449	0	0	0,00	0,09635
01589	P	23 044	16,58	382 009	0	0	0,00	0,09635
	S	72 226	4,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
01590	P	5 311	73,03	387 876	0	0	0,00	0,09635
	S	55 566	6,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
01591	P	17 237	22,90	394 795	0	0	0,00	0,09635
	S	49 592	7,09	351 449	0	0	0,00	0,09635
01592	P	61 037	6,49	395 898	0	0	0,00	0,09635
	S	61 761	5,69	351 449	0	0	0,00	0,09635
01593	P	68 711	5,95	409 038	0	0	0,00	0,09635
	S	188 356	2,17	409 038	0	0	0,00	0,09635
01594	P	77 853	4,51	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	85 331	4,12	351 449	0	0	0,00	0,09635
01595	P	77 925	4,51	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	24 894	14,12	351 449	0	0	0,00	0,09635
01596	P	101 553	3,69	374 309	0	0	0,00	0,09635
	S	124 267	3,01	374 309	0	0	0,00	0,09635
01597	P	18 184	19,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	111 698	3,56	397 870	0	0	0,00	0,00000
01598	P	31 903	11,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	83 369	4,63	386 070	0	0	0,00	0,00000
01599	P	16 353	21,49	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	89 176	3,94	351 449	0	0	0,00	0,09635
01600	P	11 424	30,76	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	113 115	3,11	351 449	0	0	0,00	0,09635
01601	P	11 030	31,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	113 831	3,09	351 449	0	0	0,00	0,09635
01602	P	23 165	16,66	385 923	0	0	0,00	0,09635
	S	101 826	3,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
01603	P	14 980	23,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	133 961	2,62	351 449	0	0	0,00	0,09635
01604	P	10 631	37,65	400 274	0	0	0,00	0,09635
	S	107 503	3,27	351 449	0	0	0,00	0,09635
01605	P	10 644	37,84	402 776	0	0	0,00	0,09635
	S	74 154	4,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
01606	P	22 082	15,92	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	77 673	4,52	351 449	0	0	0,00	0,09635
01607	P	32 782	10,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	46 155	7,61	351 449	0	0	0,00	0,09635
01608	P	53 579	6,56	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	55 549	6,33	351 449	0	0	0,00	0,09635
01609	P	38 755	9,07	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	67 139	5,23	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01610	P	48 206	8,40	405 159	0	0	0,00	0,09635
	S	14 135	24,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
01611	P	55 782	6,30	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	11 704	35,19	411 859	0	0	0,00	0,09635
01612	P	67 876	5,18	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	15 393	22,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
01613	P	95 557	3,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	14 608	24,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
01614	P	96 822	3,63	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	44 286	9,02	399 345	0	0	0,00	0,09635
01615	P	84 865	4,14	351 588	0	0	0,00	0,09635
	S	45 100	9,01	406 391	0	0	0,00	0,09635
01616	P	88 105	4,04	356 269	0	0	0,00	0,09635
	S	34 883	11,86	413 595	0	0	0,00	0,09635
01617	P	105 730	3,37	356 437	0	0	0,00	0,09635
	S	33 773	10,55	356 437	0	0	0,00	0,09635
01618	P	98 523	3,62	357 067	0	0	0,00	0,09635
	S	40 026	10,31	412 496	0	0	0,00	0,09635
01619	P	105 167	3,36	353 691	0	0	0,00	0,09635
	S	4 471	92,17	412 088	0	0	0,00	0,09635
01620	P	82 686	4,27	353 214	0	0	0,00	0,09635
	S	10 938	32,29	353 214	0	0	0,00	0,09635
01621	P	68 266	6,02	411 184	0	0	0,00	0,09635
	S	23 424	17,54	410 786	0	0	0,00	0,09635
01622	P	99 357	4,22	419 324	0	0	0,00	0,09635
	S	14 988	27,95	418 957	0	0	0,00	0,09635
01623	P	95 560	4,48	428 020	0	0	0,00	0,09635
	S	19 101	22,38	427 532	0	0	0,00	0,09635
01624	P	115 034	3,76	432 504	0	0	0,00	0,09635
	S	80 870	5,35	432 504	0	0	0,00	0,09635
01625	P	235 254	1,65	388 136	0	0	0,00	0,09635
	S	28 771	13,49	388 136	0	0	0,00	0,09635
01626	P	195 419	1,80	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	34 164	10,29	351 449	0	0	0,00	0,09635
01627	P	69 935	5,03	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	64 883	5,42	351 449	0	0	0,00	0,09635
01628	P	11 467	30,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	61 337	5,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
01629	P	96 712	3,63	351 479	0	0	0,00	0,09635
	S	72 051	4,88	351 479	0	0	0,00	0,09635
01630	P	123 844	3,27	405 202	0	0	0,00	0,09635
	S	89 751	4,51	405 202	0	0	0,00	0,09635
01631	P	67 962	5,22	354 571	0	0	0,00	0,09635
	S	37 462	9,46	354 571	0	0	0,00	0,09635
01632	P	86 576	4,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	28 683	12,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
01633	P	92 196	3,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	21 608	16,26	351 449	0	0	0,00	0,09635
01634	P	90 804	3,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	15 082	27,10	408 754	0	0	0,00	0,09635
01635	P	77 328	4,54	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	17 832	19,71	351 449	0	0	0,00	0,09635
01636	P	84 510	4,16	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	24 375	14,42	351 449	0	0	0,00	0,09635
01649	P	28 630	12,28	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	68 814	5,11	351 449	0	0	0,00	0,09635
01650	P	19 735	17,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	146 397	2,73	399 317	0	0	0,00	0,09635
01651	P	132 451	3,33	441 629	0	0	0,00	0,09635
	S	41 101	10,74	441 629	0	0	0,00	0,09635
01652	P	114 504	3,94	451 318	0	0	0,00	0,09635
	S	101 397	4,45	451 318	0	0	0,00	0,09635
01653	P	197 332	2,44	481 702	0	0	0,00	0,09635
	S	191 423	2,52	481 702	0	0	0,00	0,09635
01654	P	5 424	64,80	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	92 400	3,80	351 449	0	0	0,00	0,09635
04157	P	70 051	5,02	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	29 996	13,10	392 963	0	0	0,00	0,09635
04158	P	22 119	17,37	384 299	0	0	0,00	0,09635
	S	58 024	6,62	384 299	0	0	0,00	0,09635
04159	P	35 638	10,62	378 333	0	0	0,00	0,09635
	S	41 212	9,18	378 333	0	0	0,00	0,09635
04160	P	12 672	27,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	69 701	5,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
04161	P	13 651	27,84	380 066	0	0	0,00	0,09635
	S	53 509	7,02	375 720	0	0	0,00	0,09635
04162	P	17 808	21,63	385 233	0	0	0,00	0,09635
	S	62 919	6,06	381 366	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04163	P	204 781	2,07	424 334	0	0	0,00	0,09635
	S	125 446	3,38	424 334	0	0	0,00	0,09635
04164	P	44 234	7,95	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	2 208	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
04165	P	38 786	9,09	352 464	0	0	0,00	0,09635
	S	10 488	33,51	351 449	0	0	0,00	0,09635
04166	P	66 230	5,36	354 736	0	0	0,00	0,09635
	S	15 887	22,33	354 736	0	0	0,00	0,09635
04167	P	69 334	5,14	356 264	0	0	0,00	0,09635
	S	11 184	31,85	356 264	0	0	0,00	0,09635
04168	P	55 232	6,46	357 072	0	0	0,00	0,09635
	S	18 114	19,71	357 072	0	0	0,00	0,09635
04169	P	43 134	8,27	356 906	0	0	0,00	0,09635
	S	2 999	NS	356 906	0	0	0,00	0,09635
04170	P	37 288	9,55	356 220	0	0	0,00	0,09635
	S	2 732	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
04171	P	11 408	31,04	354 139	0	0	0,00	0,09635
	S	25 335	13,98	354 139	0	0	0,00	0,09635
04172	P	41 652	8,44	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	24 282	14,47	351 449	0	0	0,00	0,09635
04173	P	64 664	5,43	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	38 693	9,08	351 449	0	0	0,00	0,09635
04174	P	16 327	21,53	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	39 744	10,84	430 927	0	0	0,00	0,09635
04175	P	74 455	5,77	429 684	0	0	0,00	0,09635
	S	11 015	31,91	351 449	0	0	0,00	0,09635
04176	P	182 814	2,18	398 625	0	0	0,00	0,09635
	S	85 084	4,69	398 625	0	0	0,00	0,09635
04177	P	44 346	7,93	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	47 091	7,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
04178	P	21 698	16,51	358 223	0	0	0,00	0,09635
	S	96 911	3,70	358 378	0	0	0,00	0,09635
04179	P	61 152	7,03	430 020	0	0	0,00	0,09635
	S	22 932	15,33	351 449	0	0	0,00	0,09635
04180	P	30 292	13,62	412 454	0	0	0,00	0,09635
	S	35 800	11,52	412 454	0	0	0,00	0,09635
04181	P	65 420	5,37	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	32 875	10,69	351 449	0	0	0,00	0,09635
04182	P	58 646	6,83	400 331	0	0	0,00	0,09635
	S	22 291	15,77	351 449	0	0	0,00	0,09635
04183	P	64 547	5,44	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	34 794	11,33	394 272	0	0	0,00	0,09635
04184	P	26 026	14,96	389 462	0	0	0,00	0,09635
	S	62 228	5,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
04185	P	35 769	9,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	43 535	8,07	351 449	0	0	0,00	0,09635
04186	P	23 372	16,66	389 272	0	0	0,00	0,09635
	S	83 308	4,22	351 449	0	0	0,00	0,09635
04187	P	40 226	9,46	380 613	0	0	0,00	0,09635
	S	68 348	5,57	380 613	0	0	0,00	0,09635
04188	P	40 413	9,48	383 068	0	0	0,00	0,09635
	S	74 476	4,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
04189	P	22 613	17,09	386 481	0	0	0,00	0,09635
	S	25 266	15,30	386 481	0	0	0,00	0,09635
04190	P	49 210	7,94	390 913	0	0	0,00	0,09635
	S	38 469	9,14	351 449	0	0	0,00	0,09635
04191	P	56 542	6,42	363 117	0	0	0,00	0,09635
	S	27 404	13,25	363 117	0	0	0,00	0,09635
04192	P	42 405	9,10	385 767	0	0	0,00	0,09635
	S	24 228	15,65	379 182	0	0	0,00	0,09635
04193	P	10 596	33,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	35 252	11,04	389 349	0	0	0,00	0,09635
04194	P	42 241	8,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	32 033	10,97	351 449	0	0	0,00	0,09635
04195	P	28 377	13,64	387 067	0	0	0,00	0,09635
	S	60 387	5,82	351 449	0	0	0,00	0,09635
04196	P	38 384	9,16	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	30 572	11,50	351 449	0	0	0,00	0,09635
04197	P	48 283	8,30	400 556	0	0	0,00	0,09635
	S	43 800	8,02	351 449	0	0	0,00	0,09635
04198	P	73 344	4,79	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	6 273	64,52	404 712	0	0	0,00	0,09635
04199	P	59 232	6,87	407 115	0	0	0,00	0,09635
	S	19 166	18,34	351 449	0	0	0,00	0,09635
04200	P	62 711	5,63	353 185	0	0	0,00	0,09635
	S	10 534	39,15	412 457	0	0	0,00	0,09635
04201	P	56 514	7,34	414 827	0	0	0,00	0,09635
	S	15 457	22,74	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04202	P	36 536	9,62	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	40 686	10,29	418 674	0	0	0,00	0,09635
04203	P	17 465	20,12	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	33 530	10,48	351 449	0	0	0,00	0,09635
04204	P	37 897	11,47	434 551	0	0	0,00	0,09635
	S	62 314	6,98	434 970	0	0	0,00	0,09635
04205	P	51 066	6,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	15 429	22,78	351 449	0	0	0,00	0,09635
04206	P	44 736	7,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	32 694	12,24	400 333	0	0	0,00	0,09635
04207	P	69 436	5,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	17 289	20,33	351 449	0	0	0,00	0,09635
04208	P	42 197	8,33	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	29 049	14,22	413 022	0	0	0,00	0,09635
04209	P	59 271	7,42	439 901	0	0	0,00	0,09635
	S	57 554	7,64	439 774	0	0	0,00	0,09635
04210	P	61 307	5,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	33 775	10,41	351 449	0	0	0,00	0,09635
04211	P	16 920	20,77	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	69 451	5,72	396 923	0	0	0,00	0,09635
04212	P	5 016	80,41	403 338	0	0	0,00	0,09635
	S	23 293	15,09	351 449	0	0	0,00	0,09635
04213	P	22 138	15,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	28 454	14,28	406 216	0	0	0,00	0,09635
04214	P	68 031	5,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	68 559	5,98	410 173	0	0	0,00	0,09635
04215	P	32 268	10,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	63 106	5,57	351 449	0	0	0,00	0,09635
04216	P	80 260	5,01	402 368	0	0	0,00	0,09635
	S	31 793	12,66	402 368	0	0	0,00	0,09635
04217	P	15 759	23,14	364 595	0	0	0,00	0,09635
	S	67 252	5,41	364 133	0	0	0,00	0,09635
04218	P	25 830	13,92	359 426	0	0	0,00	0,09635
	S	72 433	4,96	359 081	0	0	0,00	0,09635
04219	P	21 026	16,71	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	56 072	6,36	356 541	0	0	0,00	0,09635
04220	P	18 467	19,03	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	26 110	13,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
04221	P	42 433	8,28	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	40 969	9,54	390 729	0	0	0,00	0,09635
04222	P	63 340	5,55	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	112 152	3,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
04223	P	95 955	4,16	399 011	0	0	0,00	0,09635
	S	83 153	4,23	351 449	0	0	0,00	0,09635
04224	P	49 408	8,15	402 555	0	0	0,00	0,09635
	S	15 862	25,45	403 734	0	0	0,00	0,09635
04225	P	99 852	4,06	405 380	0	0	0,00	0,09635
	S	36 824	11,01	405 380	0	0	0,00	0,09635
04226	P	324 181	1,26	407 469	0	0	0,00	0,09635
	S	346 497	1,18	407 469	0	0	0,00	0,09635
04227	P	218 778	1,85	405 058	0	0	0,00	0,09635
	S	50 184	8,07	405 058	0	0	0,00	0,09635
04228	P	36 170	10,66	385 708	0	0	0,00	0,09635
	S	31 899	12,09	385 708	0	0	0,00	0,09635
04229	P	126 834	2,90	368 258	0	0	0,00	0,09635
	S	87 518	4,21	368 258	0	0	0,00	0,09635
04230	P	37 751	9,50	358 494	0	0	0,00	0,09635
	S	118 997	2,95	351 449	0	0	0,00	0,09635
04231	P	59 857	5,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	53 958	7,23	389 859	0	0	0,00	0,09635
04232	P	15 453	22,80	352 328	0	0	0,00	0,09635
	S	10 029	35,13	352 328	0	0	0,00	0,09635
04233	P	32 525	12,86	418 428	0	0	0,00	0,09635
	S	15 539	22,74	353 330	0	0	0,00	0,09635
04234	P	38 809	9,78	379 726	0	0	0,00	0,09635
	S	65 000	5,84	379 726	0	0	0,00	0,09635
04235	P	47 015	7,48	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	75 654	4,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
04236	P	39 097	9,90	387 025	0	0	0,00	0,09635
	S	90 877	4,26	387 025	0	0	0,00	0,09635
04237	P	23 110	16,89	390 220	0	0	0,00	0,09635
	S	12 787	27,48	351 449	0	0	0,00	0,09635
04238	P	150 262	2,61	392 128	0	0	0,00	0,09635
	S	114 356	3,43	392 128	0	0	0,00	0,09635
04239	P	40 858	9,71	396 685	0	0	0,00	0,09635
	S	476 798	1,53	2 553 194	729 566	0	2,50	0,09635
04240	P	223 446	1,78	398 349	0	0	0,00	0,09635
	S	179 846	2,21	398 349	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04241	P	17 001	23,70	402 990	0	0	0,00	0,09635
	S	142 756	2,81	401 602	0	0	0,00	0,09635
04242	P	88 279	4,56	402 857	0	0	0,00	0,09635
	S	251 492	1,60	402 857	0	0	0,00	0,09635
04243	P	11 499	34,90	401 325	0	0	0,00	0,09635
	S	401 836	1,82	2 559 910	729 566	0	2,50	0,09635
04244	P	55 699	7,06	393 230	0	0	0,00	0,09635
	S	162 054	2,43	393 230	0	0	0,00	0,09635
04245	P	75 835	5,03	381 530	0	0	0,00	0,09635
	S	116 310	3,28	381 530	0	0	0,00	0,09635
04246	P	202 535	1,86	376 226	0	0	0,00	0,09635
	S	358 579	1,05	376 226	0	0	2,50	0,09635
04247	P	117 350	3,29	385 506	0	0	0,00	0,09635
	S	298 945	1,29	385 506	0	0	0,00	0,09635
04248	P	18 701	21,63	404 563	0	0	0,00	0,09635
	S	39 686	10,19	404 563	0	0	0,00	0,09635
04249	P	55 726	7,43	414 222	0	0	0,00	0,09635
	S	34 028	12,17	414 222	0	0	0,00	0,09635
04250	P	5 279	66,57	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	76 514	4,59	351 449	0	0	0,00	0,09635
04251	P	57 242	6,16	352 473	0	0	0,00	0,09635
	S	32 547	10,83	352 473	0	0	0,00	0,09635
04252	P	16 503	21,30	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	60 192	5,84	351 449	0	0	0,00	0,09635
04253	P	15 860	22,16	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	33 704	11,24	378 949	0	0	0,00	0,09635
04254	P	85 947	4,43	380 593	0	0	0,00	0,09635
	S	31 794	11,97	380 593	0	0	0,00	0,09635
04255	P	229 545	1,69	387 599	0	0	0,00	0,09635
	S	50 511	7,67	387 599	0	0	0,00	0,09635
04256	P	60 050	6,55	393 222	0	0	0,00	0,09635
	S	127 055	3,07	390 432	0	0	0,00	0,09635
04257	P	5 672	61,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	221 714	1,77	392 802	0	0	0,00	0,09635
04258	P	98 772	4,00	395 485	0	0	0,00	0,09635
	S	249 220	1,59	395 485	0	0	0,00	0,09635
04259	P	56 294	7,07	398 137	0	0	0,00	0,09635
	S	192 570	2,07	398 137	0	0	0,00	0,09635
04260	P	8 731	40,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	192 386	2,08	399 531	0	0	0,00	0,09635
04261	P	5 409	64,97	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	195 829	2,04	398 803	0	0	0,00	0,09635
04262	P	24 889	15,87	394 929	0	0	0,00	0,09635
	S	194 614	2,03	394 929	0	0	0,00	0,09635
04263	P	17 265	22,50	388 522	0	0	0,00	0,09635
	S	174 065	2,23	388 522	0	0	0,00	0,09635
04264	P	82 758	4,64	383 807	0	0	0,00	0,09635
	S	223 761	1,72	383 807	0	0	0,00	0,09635
04265	P	39 986	9,64	385 544	0	0	0,00	0,09635
	S	246 733	1,56	385 544	0	0	0,00	0,09635
04266	P	12 959	30,55	395 894	0	0	0,00	0,09635
	S	178 966	2,21	395 367	0	0	0,00	0,09635
04267	P	114 190	3,55	405 212	0	0	0,00	0,09635
	S	92 114	4,40	405 212	0	0	0,00	0,09635
04268	P	320 975	1,28	409 471	0	0	0,00	0,09635
	S	87 004	4,71	409 743	0	0	0,00	0,09635
04269	P	116 626	3,01	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	75 047	5,47	410 371	0	0	0,00	0,09635
04270	P	47 515	7,40	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	7 171	49,01	351 449	0	0	0,00	0,09635
04271	P	32 780	10,73	351 829	0	0	0,00	0,09635
	S	9 183	38,31	351 829	0	0	0,00	0,09635
04272	P	4 839	72,63	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	76 474	4,88	372 937	0	0	0,00	0,09635
04273	P	15 936	23,80	379 209	0	0	0,00	0,09635
	S	70 615	5,37	379 209	0	0	0,00	0,09635
04274	P	13 165	26,70	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	20 461	18,81	384 918	0	0	0,00	0,09635
04275	P	64 465	5,93	382 359	0	0	0,00	0,09635
	S	229 589	1,67	382 359	0	0	0,00	0,09635
04276	P	188 050	2,05	385 237	0	0	0,00	0,09635
	S	315 968	1,22	385 237	0	0	0,00	0,09635
04277	P	124 991	3,11	388 421	0	0	0,00	0,09635
	S	163 999	2,37	388 421	0	0	0,00	0,09635
04278	P	66 507	5,92	393 647	0	0	0,00	0,09635
	S	165 301	2,37	391 009	0	0	0,00	0,09635
04279	P	50 488	7,79	393 359	0	0	0,00	0,09635
	S	138 447	2,86	395 679	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04280	P	55 046	7,18	395 418	0	0	0,00	0,09635
	S	151 465	2,61	395 418	0	0	0,00	0,09635
04281	P	10 127	34,70	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	118 236	3,36	396 789	0	0	0,00	0,09635
04282	P	32 697	12,14	396 954	0	0	0,00	0,09635
	S	87 048	4,58	398 615	0	0	0,00	0,09635
04283	P	37 964	10,41	395 276	0	0	0,00	0,09635
	S	50 167	7,01	351 449	0	0	0,00	0,09635
04284	P	39 446	9,93	391 697	0	0	0,00	0,09635
	S	94 858	4,14	393 087	0	0	0,00	0,09635
04285	P	26 415	14,71	388 560	0	0	0,00	0,09635
	S	132 573	2,93	388 560	0	0	0,00	0,09635
04286	P	48 147	8,07	388 375	0	0	0,00	0,09635
	S	149 172	2,60	388 375	0	0	0,00	0,09635
04287	P	49 942	7,86	392 550	0	0	0,00	0,09635
	S	153 031	2,57	393 422	0	0	0,00	0,09635
04288	P	81 981	4,87	399 028	0	0	0,00	0,09635
	S	160 234	2,49	399 028	0	0	0,00	0,09635
04289	P	160 153	2,52	404 278	0	0	0,00	0,09635
	S	207 368	1,95	404 278	0	0	0,00	0,09635
04290	P	43 776	9,29	406 514	0	0	0,00	0,09635
	S	399 448	1,02	406 514	0	0	2,50	0,09635
04291	P	44 112	9,25	408 055	0	0	0,00	0,09635
	S	104 504	3,90	408 055	0	0	0,00	0,09635
04292	P	7 648	53,57	409 695	0	0	0,00	0,09635
	S	14 591	24,09	351 449	0	0	0,00	0,09635
04293	P	29 708	13,75	408 603	0	0	0,00	0,09635
	S	57 009	6,16	351 449	0	0	0,00	0,09635
04294	P	67 856	5,18	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	31 473	11,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
04295	P	61 745	5,69	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	55 244	6,79	374 964	0	0	0,00	0,09635
04296	P	165 906	2,28	378 545	0	0	0,00	0,09635
	S	113 702	3,33	378 545	0	0	0,00	0,09635
04297	P	164 310	2,31	380 347	0	0	0,00	0,09635
	S	17 495	20,09	351 449	0	0	0,00	0,09635
04298	P	90 073	4,24	382 098	0	0	0,00	0,09635
	S	118 915	3,21	382 098	0	0	0,00	0,09635
04299	P	90 515	4,24	384 168	0	0	0,00	0,09635
	S	193 656	1,98	384 168	0	0	0,00	0,09635
04300	P	100 097	3,86	386 717	0	0	0,00	0,09635
	S	186 006	2,08	386 717	0	0	0,00	0,09635
04301	P	33 406	11,73	392 011	0	0	0,00	0,09635
	S	106 168	3,69	392 011	0	0	0,00	0,09635
04302	P	29 173	12,05	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	49 300	7,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
04303	P	101 168	3,89	393 401	0	0	0,00	0,09635
	S	34 841	10,09	351 449	0	0	0,00	0,09635
04304	P	52 065	7,58	394 643	0	0	0,00	0,09635
	S	54 451	7,25	394 643	0	0	0,00	0,09635
04305	P	116 516	3,39	395 156	0	0	0,00	0,09635
	S	49 528	7,98	395 156	0	0	0,00	0,09635
04306	P	324 514	1,22	394 743	0	0	0,00	0,09635
	S	47 615	7,38	351 449	0	0	0,00	0,09635
04307	P	240 695	1,63	392 972	0	0	0,00	0,09635
	S	62 008	6,34	392 972	0	0	0,00	0,09635
04308	P	19 653	19,90	391 091	0	0	0,00	0,09635
	S	66 823	5,85	391 091	0	0	0,00	0,09635
04309	P	104 141	3,75	390 520	0	0	0,00	0,09635
	S	23 251	16,85	391 845	0	0	0,00	0,09635
04310	P	52 494	7,48	392 553	0	0	0,00	0,09635
	S	57 893	6,07	351 449	0	0	0,00	0,09635
04311	P	21 187	16,59	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	72 288	5,49	396 997	0	0	0,00	0,09635
04312	P	63 548	6,31	401 035	0	0	0,00	0,09635
	S	151 179	2,65	400 080	0	0	0,00	0,09635
04313	P	110 305	3,66	403 285	0	0	0,00	0,09635
	S	206 444	1,95	403 285	0	0	0,00	0,09635
04314	P	66 136	6,13	405 315	0	0	0,00	0,09635
	S	174 068	2,33	405 315	0	0	0,00	0,09635
04315	P	111 570	3,64	406 562	0	0	0,00	0,09635
	S	69 854	5,82	406 562	0	0	0,00	0,09635
04316	P	218 965	1,86	406 609	0	0	0,00	0,09635
	S	35 588	9,88	351 449	0	0	0,00	0,09635
04317	P	79 863	4,40	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	119 699	2,94	351 449	0	0	0,00	0,09635
04318	P	74 835	4,70	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	35 629	11,33	403 522	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04319	P	8 878	39,59	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	48 232	7,85	378 446	0	0	0,00	0,09635
04320	P	46 881	8,05	377 275	0	0	0,00	0,09635
	S	5 913	63,80	377 275	0	0	0,00	0,09635
04321	P	61 048	6,17	376 831	0	0	0,00	0,09635
	S	233 695	1,61	376 831	0	0	0,00	0,09635
04322	P	361 082	1,05	379 242	0	0	2,50	0,09635
	S	193 855	1,96	379 242	0	0	0,00	0,09635
04323	P	187 075	2,04	381 642	0	0	0,00	0,09635
	S	118 846	3,21	381 642	0	0	0,00	0,09635
04324	P	116 997	3,28	383 636	0	0	0,00	0,09635
	S	121 101	3,20	386 974	0	0	0,00	0,09635
04325	P	92 593	4,17	385 710	0	0	0,00	0,09635
	S	110 536	3,52	388 817	0	0	0,00	0,09635
04326	P	35 544	10,99	390 674	0	0	0,00	0,09635
	S	94 781	4,09	387 808	0	0	0,00	0,09635
04327	P	160 508	2,43	389 896	0	0	0,00	0,09635
	S	67 215	5,80	389 896	0	0	0,00	0,09635
04328	P	262 249	1,50	393 008	0	0	0,00	0,09635
	S	40 467	9,71	393 008	0	0	0,00	0,09635
04329	P	16 386	24,03	393 741	0	0	0,00	0,09635
	S	88 554	4,45	393 741	0	0	0,00	0,09635
04330	P	342 804	1,15	393 648	0	0	0,00	0,09635
	S	225 204	1,75	393 648	0	0	0,00	0,09635
04331	P	228 417	1,72	392 685	0	0	0,00	0,09635
	S	453 411	1,61	2 551 369	729 566	0	2,50	0,09635
04332	P	122 335	3,21	392 233	0	0	0,00	0,09635
	S	114 275	3,43	392 233	0	0	0,00	0,09635
04333	P	93 781	4,18	391 803	0	0	0,00	0,09635
	S	69 937	5,60	391 803	0	0	0,00	0,09635
04334	P	412 151	1,77	2 551 330	729 566	0	2,50	0,09635
	S	93 334	4,21	392 645	0	0	0,00	0,09635
04335	P	268 219	1,47	394 269	0	0	0,00	0,09635
	S	156 254	2,52	394 269	0	0	0,00	0,09635
04336	P	40 477	9,82	397 433	0	0	0,00	0,09635
	S	77 642	5,12	397 433	0	0	0,00	0,09635
04337	P	71 689	5,58	400 279	0	0	0,00	0,09635
	S	106 568	3,76	400 279	0	0	0,00	0,09635
04338	P	92 181	4,37	402 596	0	0	0,00	0,09635
	S	109 658	3,68	403 788	0	0	0,00	0,09635
04339	P	137 036	2,95	403 934	0	0	0,00	0,09635
	S	133 696	3,02	403 934	0	0	0,00	0,09635
04340	P	234 895	1,72	404 359	0	0	0,00	0,09635
	S	132 527	3,05	404 359	0	0	0,00	0,09635
04341	P	285 476	1,41	403 531	0	0	0,00	0,09635
	S	407 387	1,79	2 562 090	729 566	0	2,50	0,09635
04342	P	129 478	3,11	402 671	0	0	0,00	0,09635
	S	70 954	5,68	402 671	0	0	0,00	0,09635
04343	P	42 702	8,23	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	12 039	29,19	351 449	0	0	0,00	0,09635
04344	P	13 225	28,96	383 061	0	0	0,00	0,09635
	S	40 444	9,38	379 480	0	0	0,00	0,09635
04345	P	33 870	11,28	381 914	0	0	0,00	0,09635
	S	66 725	5,67	378 360	0	0	0,00	0,09635
04346	P	105 796	3,59	379 325	0	0	0,00	0,09635
	S	201 820	1,88	379 325	0	0	0,00	0,09635
04347	P	157 224	2,43	381 286	0	0	0,00	0,09635
	S	175 081	2,18	381 286	0	0	0,00	0,09635
04348	P	91 413	4,23	386 409	0	0	0,00	0,09635
	S	97 053	3,98	386 409	0	0	0,00	0,09635
04349	P	74 282	5,19	385 264	0	0	0,00	0,09635
	S	58 117	6,05	351 449	0	0	0,00	0,09635
04350	P	102 197	3,79	386 895	0	0	0,00	0,09635
	S	13 134	26,76	351 449	0	0	0,00	0,09635
04351	P	18 775	20,70	388 623	0	0	0,00	0,09635
	S	86 904	4,47	388 623	0	0	0,00	0,09635
04352	P	138 174	2,82	389 958	0	0	0,00	0,09635
	S	340 629	1,14	389 958	0	0	0,00	0,09635
04353	P	209 771	1,87	391 341	0	0	0,00	0,09635
	S	322 848	1,21	391 341	0	0	0,00	0,09635
04354	P	76 606	5,12	392 556	0	0	0,00	0,09635
	S	89 606	4,38	392 556	0	0	0,00	0,09635
04355	P	37 981	10,35	392 967	0	0	0,00	0,09635
	S	95 301	4,12	392 967	0	0	0,00	0,09635
04356	P	42 550	9,23	392 832	0	0	0,00	0,09635
	S	128 950	3,05	392 832	0	0	0,00	0,09635
04357	P	70 252	5,59	392 606	0	0	0,00	0,09635
	S	121 842	3,22	392 606	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04358	P	3 703	NS	392 468	0	0	0,00	0,09635
	S	80 827	4,86	392 468	0	0	0,00	0,09635
04359	P	143 101	2,74	392 793	0	0	0,00	0,09635
	S	149 874	2,62	392 793	0	0	0,00	0,09635
04360	P	8 515	46,24	393 713	0	0	0,00	0,09635
	S	496 619	1,47	2 552 385	729 566	0	2,50	0,09635
04361	P	99 566	3,98	395 793	0	0	0,00	0,09635
	S	172 636	2,29	395 793	0	0	0,00	0,09635
04362	P	44 595	8,93	398 042	0	0	0,00	0,09635
	S	33 119	12,02	398 042	0	0	0,00	0,09635
04363	P	95 716	4,18	400 187	0	0	0,00	0,09635
	S	61 039	6,56	400 187	0	0	0,00	0,09635
04364	P	62 282	6,47	403 162	0	0	0,00	0,09635
	S	41 519	8,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
04365	P	116 886	3,44	402 186	0	0	0,00	0,09635
	S	123 336	3,26	402 186	0	0	0,00	0,09635
04366	P	156 595	2,57	401 992	0	0	0,00	0,09635
	S	228 581	1,76	401 992	0	0	0,00	0,09635
04367	P	16 173	24,83	401 640	0	0	0,00	0,09635
	S	157 759	2,55	401 640	0	0	0,00	0,09635
04368	P	10 499	33,47	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	10 936	36,94	403 924	0	0	0,00	0,09635
04369	P	32 035	12,57	402 533	0	0	0,00	0,09635
	S	53 720	7,49	402 533	0	0	0,00	0,09635
04370	P	36 183	10,53	380 911	0	0	0,00	0,09635
	S	77 041	4,94	380 911	0	0	0,00	0,09635
04371	P	58 673	6,49	381 030	0	0	0,00	0,09635
	S	143 030	2,66	381 030	0	0	0,00	0,09635
04372	P	167 209	2,28	380 849	0	0	0,00	0,09635
	S	41 176	9,25	380 849	0	0	0,00	0,09635
04373	P	156 189	2,44	380 737	0	0	0,00	0,09635
	S	96 419	3,95	380 737	0	0	0,00	0,09635
04374	P	146 838	2,60	381 677	0	0	0,00	0,09635
	S	138 655	2,75	381 677	0	0	0,00	0,09635
04375	P	74 842	5,16	386 116	0	0	0,00	0,09635
	S	99 856	3,84	383 120	0	0	0,00	0,09635
04376	P	99 782	3,86	384 852	0	0	0,00	0,09635
	S	129 331	2,98	384 852	0	0	0,00	0,09635
04377	P	495 622	1,47	2 544 900	729 566	0	2,50	0,09635
	S	98 758	3,91	386 141	0	0	0,00	0,09635
04378	P	163 514	2,37	387 809	0	0	0,00	0,09635
	S	45 769	8,47	387 809	0	0	0,00	0,09635
04379	P	15 740	24,89	391 776	0	0	0,00	0,09635
	S	98 800	3,94	389 231	0	0	0,00	0,09635
04380	P	33 052	11,81	390 480	0	0	0,00	0,09635
	S	108 680	3,59	390 480	0	0	0,00	0,09635
04381	P	51 275	7,64	391 574	0	0	0,00	0,09635
	S	71 381	5,49	391 574	0	0	0,00	0,09635
04382	P	21 376	18,35	392 240	0	0	0,00	0,09635
	S	3 444	NS	392 240	0	0	0,00	0,09635
04383	P	57 871	6,78	392 580	0	0	0,00	0,09635
	S	41 905	9,37	392 580	0	0	0,00	0,09635
04384	P	25 622	15,33	392 769	0	0	0,00	0,09635
	S	96 719	4,06	392 769	0	0	0,00	0,09635
04385	P	59 251	6,63	392 693	0	0	0,00	0,09635
	S	17 376	22,60	392 693	0	0	0,00	0,09635
04386	P	14 256	27,56	392 955	0	0	0,00	0,09635
	S	36 493	10,77	392 955	0	0	0,00	0,09635
04387	P	58 171	6,77	393 624	0	0	0,00	0,09635
	S	95 944	4,10	393 624	0	0	0,00	0,09635
04388	P	13 794	28,76	396 685	0	0	0,00	0,09635
	S	109 711	3,60	394 877	0	0	0,00	0,09635
04389	P	60 586	6,54	396 500	0	0	0,00	0,09635
	S	66 483	5,96	396 500	0	0	0,00	0,09635
04390	P	317 790	1,25	398 117	0	0	0,00	0,09635
	S	8 955	44,46	398 117	0	0	0,00	0,09635
04391	P	56 023	6,27	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	59 298	6,75	400 270	0	0	0,00	0,09635
04392	P	107 318	3,75	402 489	0	0	0,00	0,09635
	S	127 879	3,13	400 492	0	0	0,00	0,09635
04393	P	130 861	3,06	400 437	0	0	0,00	0,09635
	S	135 723	2,95	400 437	0	0	0,00	0,09635
04394	P	130 672	3,06	400 476	0	0	0,00	0,09635
	S	41 459	9,66	400 476	0	0	0,00	0,09635
04395	P	93 279	4,30	400 679	0	0	0,00	0,09635
	S	131 921	3,04	400 679	0	0	0,00	0,09635
04396	P	60 031	5,85	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	95 250	3,69	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04397	P	88 573	4,71	417 143	0	0	0,00	0,09635
	S	22 846	18,20	415 722	0	0	0,00	0,09635
04398	P	63 400	5,54	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	12 354	31,26	386 150	0	0	0,00	0,09635
04399	P	471 405	1,55	2 543 231	729 566	0	2,50	0,09635
	S	45 631	8,48	386 939	0	0	0,00	0,09635
04400	P	262 556	1,46	382 894	0	0	0,00	0,09635
	S	84 089	4,55	382 894	0	0	0,00	0,09635
04401	P	164 205	2,33	382 894	0	0	0,00	0,09635
	S	87 957	4,35	382 894	0	0	0,00	0,09635
04402	P	89 194	4,33	386 353	0	0	0,00	0,09635
	S	75 251	5,10	383 598	0	0	0,00	0,09635
04403	P	58 475	6,58	384 633	0	0	0,00	0,09635
	S	139 024	2,77	384 633	0	0	0,00	0,09635
04404	P	65 855	5,86	385 804	0	0	0,00	0,09635
	S	481 644	1,51	2 544 567	729 566	0	2,50	0,09635
04405	P	213 314	1,82	387 225	0	0	0,00	0,09635
	S	164 573	2,35	387 225	0	0	0,00	0,09635
04406	P	48 897	7,95	388 566	0	0	0,00	0,09635
	S	32 284	12,04	388 566	0	0	0,00	0,09635
04407	P	5 401	65,07	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	48 510	8,04	389 832	0	0	0,00	0,09635
04408	P	43 668	8,95	390 866	0	0	0,00	0,09635
	S	67 551	5,79	390 866	0	0	0,00	0,09635
04409	P	6 223	62,92	391 568	0	0	0,00	0,09635
	S	44 356	8,83	391 568	0	0	0,00	0,09635
04410	P	155 014	2,53	392 089	0	0	0,00	0,09635
	S	80 647	4,86	392 089	0	0	0,00	0,09635
04411	P	182 398	2,15	392 703	0	0	0,00	0,09635
	S	282 855	1,39	392 703	0	0	0,00	0,09635
04412	P	282 819	1,39	392 701	0	0	0,00	0,09635
	S	169 022	2,32	392 701	0	0	0,00	0,09635
04413	P	61 248	6,42	392 949	0	0	0,00	0,09635
	S	47 508	8,27	392 949	0	0	0,00	0,09635
04414	P	39 856	9,87	393 498	0	0	0,00	0,09635
	S	51 163	7,69	393 498	0	0	0,00	0,09635
04415	P	6 202	56,67	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	89 594	4,40	394 425	0	0	0,00	0,09635
04416	P	856	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	4 028	87,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
04417	P	118 285	3,35	396 604	0	0	0,00	0,09635
	S	62 568	6,34	396 604	0	0	0,00	0,09635
04418	P	250 183	1,59	397 512	0	0	0,00	0,09635
	S	401 547	1,82	2 556 140	729 566	0	2,50	0,09635
04419	P	124 739	3,19	398 180	0	0	0,00	0,09635
	S	325 459	1,22	398 180	0	0	0,00	0,09635
04420	P	12 854	27,34	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	87 491	4,56	398 916	0	0	0,00	0,09635
04421	P	113 197	3,53	399 098	0	0	0,00	0,09635
	S	78 354	5,09	399 098	0	0	0,00	0,09635
04422	P	183 744	2,17	399 053	0	0	0,00	0,09635
	S	90 527	4,41	399 053	0	0	0,00	0,09635
04423	P	335 588	1,19	398 710	0	0	0,00	0,09635
	S	51 319	7,77	398 710	0	0	0,00	0,09635
04424	P	103 586	3,39	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	20 687	19,17	396 598	0	0	0,00	0,09635
04425	P	26 753	13,14	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	59 855	5,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
04426	P	18 451	19,11	352 600	0	0	0,00	0,09635
	S	61 625	5,90	363 579	0	0	0,00	0,09635
04427	P	20 553	17,10	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	77 947	5,03	391 980	0	0	0,00	0,09635
04428	P	93 258	4,15	387 298	0	0	0,00	0,09635
	S	280 211	1,38	387 298	0	0	0,00	0,09635
04429	P	225 736	1,70	384 871	0	0	0,00	0,09635
	S	163 683	2,35	384 871	0	0	0,00	0,09635
04430	P	177 596	2,16	384 206	0	0	0,00	0,09635
	S	90 961	4,25	386 592	0	0	0,00	0,09635
04431	P	102 907	3,74	384 386	0	0	0,00	0,09635
	S	22 058	15,93	351 449	0	0	0,00	0,09635
04432	P	91 717	4,20	384 878	0	0	0,00	0,09635
	S	23 279	16,64	387 409	0	0	0,00	0,09635
04433	P	33 991	11,35	385 688	0	0	0,00	0,09635
	S	139 255	2,77	385 688	0	0	0,00	0,09635
04434	P	86 971	4,45	386 787	0	0	0,00	0,09635
	S	164 459	2,35	386 787	0	0	0,00	0,09635
04435	P	20 135	19,40	390 530	0	0	0,00	0,09635
	S	51 621	7,52	388 039	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04436	P	182 302	2,14	389 295	0	0	0,00	0,09635
	S	113 468	3,43	389 295	0	0	0,00	0,09635
04437	P	184 906	2,11	390 314	0	0	0,00	0,09635
	S	290 954	1,34	390 314	0	0	0,00	0,09635
04438	P	170 209	2,30	390 970	0	0	0,00	0,09635
	S	134 151	2,91	390 970	0	0	0,00	0,09635
04439	P	42 671	9,18	391 592	0	0	0,00	0,09635
	S	19 257	20,45	393 901	0	0	0,00	0,09635
04440	P	365 207	1,07	392 009	0	0	2,50	0,09635
	S	182 470	2,15	392 009	0	0	0,00	0,09635
04441	P	269 688	1,45	392 141	0	0	0,00	0,09635
	S	461 778	1,58	2 550 831	729 566	0	2,50	0,09635
04442	P	178 252	2,20	392 812	0	0	0,00	0,09635
	S	25 326	15,51	392 812	0	0	0,00	0,09635
04443	P	65 865	5,97	393 301	0	0	0,00	0,09635
	S	63 379	6,21	393 301	0	0	0,00	0,09635
04444	P	175 237	2,25	394 156	0	0	0,00	0,09635
	S	286 756	1,37	394 156	0	0	0,00	0,09635
04445	P	143 180	2,76	394 793	0	0	0,00	0,09635
	S	215 367	1,83	394 793	0	0	0,00	0,09635
04446	P	63 338	6,24	395 537	0	0	0,00	0,09635
	S	16 823	23,65	397 798	0	0	0,00	0,09635
04447	P	61 934	6,40	396 299	0	0	0,00	0,09635
	S	110 504	3,59	396 299	0	0	0,00	0,09635
04448	P	40 670	9,76	396 955	0	0	0,00	0,09635
	S	172 838	2,30	396 955	0	0	0,00	0,09635
04449	P	43 028	9,24	397 510	0	0	0,00	0,09635
	S	81 217	4,89	397 510	0	0	0,00	0,09635
04450	P	89 635	4,44	397 772	0	0	0,00	0,09635
	S	13 296	26,43	351 449	0	0	0,00	0,09635
04451	P	111 312	3,57	397 800	0	0	0,00	0,09635
	S	22 739	15,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
04452	P	180 694	2,20	397 414	0	0	0,00	0,09635
	S	108 531	3,66	397 414	0	0	0,00	0,09635
04453	P	190 798	2,08	396 631	0	0	0,00	0,09635
	S	255 556	1,55	396 631	0	0	0,00	0,09635
04454	P	63 324	6,25	395 726	0	0	0,00	0,09635
	S	130 183	3,04	395 726	0	0	0,00	0,09635
04455	P	50 832	7,79	395 872	0	0	0,00	0,09635
	S	9 986	39,64	395 872	0	0	0,00	0,09635
04456	P	37 578	9,35	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	15 521	22,64	351 449	0	0	0,00	0,09635
04457	P	12 782	27,50	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	5 883	59,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
04458	P	100 266	3,83	384 177	0	0	0,00	0,09635
	S	66 153	5,81	384 177	0	0	0,00	0,09635
04459	P	170 175	2,26	384 609	0	0	0,00	0,09635
	S	124 628	3,09	384 609	0	0	0,00	0,09635
04460	P	131 345	2,94	386 517	0	0	0,00	0,09635
	S	74 450	5,16	384 476	0	0	0,00	0,09635
04461	P	60 832	6,36	387 037	0	0	0,00	0,09635
	S	49 584	7,09	351 449	0	0	0,00	0,09635
04462	P	249 323	1,54	385 115	0	0	0,00	0,09635
	S	225 909	1,70	385 115	0	0	0,00	0,09635
04463	P	158 045	2,44	385 628	0	0	0,00	0,09635
	S	5 311	73,06	387 995	0	0	0,00	0,09635
04464	P	59 764	6,47	386 529	0	0	0,00	0,09635
	S	39 263	9,84	386 529	0	0	0,00	0,09635
04465	P	14 967	26,06	390 002	0	0	0,00	0,09635
	S	9 158	42,32	387 593	0	0	0,00	0,09635
04466	P	114 060	3,41	388 619	0	0	0,00	0,09635
	S	11 018	35,27	388 619	0	0	0,00	0,09635
04467	P	371 036	1,05	389 341	0	0	2,50	0,09635
	S	232 089	1,68	389 341	0	0	0,00	0,09635
04468	P	562 088	1,30	2 549 125	729 566	0	2,50	0,09635
	S	7 700	51,01	392 802	0	0	0,00	0,09635
04469	P	124 315	3,15	391 117	0	0	0,00	0,09635
	S	14 950	26,16	391 117	0	0	0,00	0,09635
04470	P	65 501	5,98	391 665	0	0	0,00	0,09635
	S	51 692	7,58	391 665	0	0	0,00	0,09635
04471	P	57 625	6,80	392 001	0	0	0,00	0,09635
	S	154 669	2,53	392 001	0	0	0,00	0,09635
04472	P	100 206	3,92	392 565	0	0	0,00	0,09635
	S	104 954	3,74	392 565	0	0	0,00	0,09635
04473	P	4 496	87,43	393 063	0	0	0,00	0,09635
	S	20 537	19,14	393 063	0	0	0,00	0,09635
04474	P	344 445	1,14	393 546	0	0	0,00	0,09635
	S	152 721	2,58	393 546	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04475	P	27 123	14,52	393 918	0	0	0,00	0,09635
	S	104 954	3,74	392 565	0	0	0,00	0,09635
04476	P	302 085	1,31	394 599	0	0	0,00	0,09635
	S	104 914	3,76	394 599	0	0	0,00	0,09635
04477	P	42 814	9,24	395 392	0	0	0,00	0,09635
	S	3 100	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
04478	P	26 612	14,88	395 952	0	0	0,00	0,09635
	S	21 105	18,76	395 952	0	0	0,00	0,09635
04479	P	89 724	4,42	396 367	0	0	0,00	0,09635
	S	31 173	12,72	396 367	0	0	0,00	0,09635
04480	P	207 439	1,91	396 593	0	0	0,00	0,09635
	S	73 043	5,43	396 593	0	0	0,00	0,09635
04481	P	225 413	1,76	397 004	0	0	0,00	0,09635
	S	184 580	2,15	397 004	0	0	0,00	0,09635
04482	P	50 802	6,92	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	28 933	12,15	351 449	0	0	0,00	0,09635
04483	P	144 773	2,73	395 586	0	0	0,00	0,09635
	S	108 956	3,63	395 586	0	0	0,00	0,09635
04484	P	105 589	3,74	394 823	0	0	0,00	0,09635
	S	88 886	4,44	394 823	0	0	0,00	0,09635
04485	P	36 063	10,93	394 279	0	0	0,00	0,09635
	S	14 651	23,99	351 449	0	0	0,00	0,09635
04486	P	33 087	11,93	394 701	0	0	0,00	0,09635
	S	44 104	7,97	351 449	0	0	0,00	0,09635
04487	P	72 859	4,82	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	8 578	40,97	351 449	0	0	0,00	0,09635
04488	P	49 834	7,14	355 667	0	0	0,00	0,09635
	S	49 398	7,20	355 667	0	0	0,00	0,09635
04489	P	167 363	2,22	370 804	0	0	0,00	0,09635
	S	119 162	3,11	370 804	0	0	0,00	0,09635
04490	P	209 360	1,81	379 482	0	0	0,00	0,09635
	S	53 591	7,08	379 482	0	0	0,00	0,09635
04491	P	158 144	2,43	384 034	0	0	0,00	0,09635
	S	87 749	4,36	382 307	0	0	0,00	0,09635
04492	P	51 880	6,77	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	92 110	4,16	383 503	0	0	0,00	0,09635
04493	P	176 319	2,18	383 568	0	0	0,00	0,09635
	S	648 033	1,13	2 542 357	729 566	0	2,50	0,09635
04494	P	395 352	1,85	2 543 888	729 566	0	2,50	0,09635
	S	201 877	1,91	385 117	0	0	0,00	0,09635
04495	P	83 157	4,64	386 088	0	0	0,00	0,09635
	S	8 486	45,50	386 088	0	0	0,00	0,09635
04496	P	4 176	93,25	389 432	0	0	0,00	0,09635
	S	100 072	3,87	387 127	0	0	0,00	0,09635
04497	P	7 520	51,61	388 113	0	0	0,00	0,09635
	S	66 098	5,87	388 113	0	0	0,00	0,09635
04498	P	83 638	4,65	388 953	0	0	0,00	0,09635
	S	71 613	5,43	388 953	0	0	0,00	0,09635
04499	P	13 351	29,36	392 008	0	0	0,00	0,09635
	S	361 753	1,08	389 658	0	0	2,50	0,09635
04500	P	89 531	4,36	390 608	0	0	0,00	0,09635
	S	112 310	3,48	390 608	0	0	0,00	0,09635
04501	P	11 956	32,73	391 294	0	0	0,00	0,09635
	S	10 240	38,44	393 672	0	0	0,00	0,09635
04502	P	64 807	6,05	391 831	0	0	0,00	0,09635
	S	61 686	6,35	391 831	0	0	0,00	0,09635
04503	P	27 324	14,36	392 369	0	0	0,00	0,09635
	S	95 542	4,11	392 369	0	0	0,00	0,09635
04504	P	56 035	7,01	392 813	0	0	0,00	0,09635
	S	42 814	9,17	392 813	0	0	0,00	0,09635
04505	P	40 687	9,66	393 238	0	0	0,00	0,09635
	S	29 352	13,40	393 238	0	0	0,00	0,09635
04506	P	105 503	3,73	393 569	0	0	0,00	0,09635
	S	211 835	1,86	393 569	0	0	0,00	0,09635
04507	P	108 252	3,64	394 101	0	0	0,00	0,09635
	S	189 711	2,08	394 101	0	0	0,00	0,09635
04508	P	43 792	9,01	394 693	0	0	0,00	0,09635
	S	17 054	23,30	397 379	0	0	0,00	0,09635
04509	P	7 275	48,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	111 620	3,54	395 159	0	0	0,00	0,09635
04510	P	21 296	18,57	395 494	0	0	0,00	0,09635
	S	50 890	7,77	395 494	0	0	0,00	0,09635
04511	P	174 646	2,26	395 553	0	0	0,00	0,09635
	S	11 838	33,41	395 553	0	0	0,00	0,09635
04512	P	597 275	1,22	2 554 104	729 566	0	2,50	0,09635
	S	34 923	11,32	395 452	0	0	0,00	0,09635
04513	P	123 781	3,19	395 045	0	0	0,00	0,09635
	S	218 747	1,81	395 045	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04514	P	73 720	5,40	398 323	0	0	0,00	0,09635
	S	73 520	5,37	394 629	0	0	0,00	0,09635
04515	P	174 685	2,26	394 002	0	0	0,00	0,09635
	S	66 370	5,94	394 002	0	0	0,00	0,09635
04516	P	190 586	2,06	393 448	0	0	0,00	0,09635
	S	29 467	13,35	393 448	0	0	0,00	0,09635
04517	P	113 276	3,47	393 451	0	0	0,00	0,09635
	S	160 456	2,45	393 451	0	0	0,00	0,09635
04518	P	82 897	4,24	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	65 302	5,38	351 449	0	0	0,00	0,09635
04519	P	78 182	4,52	353 578	0	0	0,00	0,09635
	S	13 478	26,23	353 578	0	0	0,00	0,09635
04520	P	350 382	1,06	371 428	0	0	2,50	0,09635
	S	59 054	6,29	371 428	0	0	0,00	0,09635
04521	P	208 597	1,81	377 534	0	0	0,00	0,09635
	S	72 549	5,20	377 534	0	0	0,00	0,09635
04522	P	93 358	4,10	382 449	0	0	0,00	0,09635
	S	64 539	5,90	380 764	0	0	0,00	0,09635
04523	P	11 292	31,12	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	181 366	2,11	382 525	0	0	0,00	0,09635
04524	P	147 454	2,60	383 955	0	0	0,00	0,09635
	S	223 931	1,71	383 955	0	0	0,00	0,09635
04525	P	44 078	8,79	387 309	0	0	0,00	0,09635
	S	41 977	9,18	385 208	0	0	0,00	0,09635
04526	P	168 975	2,29	386 457	0	0	0,00	0,09635
	S	153 250	2,52	386 457	0	0	0,00	0,09635
04527	P	141 046	2,75	387 493	0	0	0,00	0,09635
	S	313 910	1,23	387 493	0	0	0,00	0,09635
04528	P	108 863	3,57	388 371	0	0	0,00	0,09635
	S	92 260	4,21	388 371	0	0	0,00	0,09635
04529	P	13 052	29,82	389 249	0	0	0,00	0,09635
	S	22 728	17,13	389 249	0	0	0,00	0,09635
04530	P	11 911	32,75	390 111	0	0	0,00	0,09635
	S	16 024	24,35	390 111	0	0	0,00	0,09635
04531	P	36 933	10,58	390 893	0	0	0,00	0,09635
	S	35 781	10,92	390 893	0	0	0,00	0,09635
04532	P	161 469	2,42	391 526	0	0	0,00	0,09635
	S	121 744	3,22	391 526	0	0	0,00	0,09635
04533	P	178 112	2,20	392 213	0	0	0,00	0,09635
	S	364 411	1,08	392 213	0	0	2,50	0,09635
04534	P	301 895	1,30	392 556	0	0	0,00	0,09635
	S	252 683	1,55	392 556	0	0	0,00	0,09635
04535	P	95 675	4,11	392 943	0	0	0,00	0,09635
	S	72 590	5,41	392 943	0	0	0,00	0,09635
04536	P	5 167	76,63	395 969	0	0	0,00	0,09635
	S	13 991	28,30	395 969	0	0	0,00	0,09635
04537	P	5 448	64,51	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	33 627	11,71	393 741	0	0	0,00	0,09635
04538	P	43 408	9,08	394 181	0	0	0,00	0,09635
	S	19 816	20,03	397 005	0	0	0,00	0,09635
04539	P	254 289	1,55	394 578	0	0	0,00	0,09635
	S	228 334	1,73	394 578	0	0	0,00	0,09635
04540	P	130 314	3,03	394 788	0	0	0,00	0,09635
	S	274 630	1,44	394 788	0	0	0,00	0,09635
04541	P	62 309	6,34	394 763	0	0	0,00	0,09635
	S	38 558	10,24	394 763	0	0	0,00	0,09635
04542	P	94 958	4,16	394 592	0	0	0,00	0,09635
	S	137 425	2,87	394 592	0	0	0,00	0,09635
04543	P	27 821	14,17	394 222	0	0	0,00	0,09635
	S	351 427	1,12	394 222	0	0	0,00	0,09635
04544	P	13 039	30,50	397 625	0	0	0,00	0,09635
	S	90 933	4,33	393 772	0	0	0,00	0,09635
04545	P	126 147	3,12	393 189	0	0	0,00	0,09635
	S	56 375	6,97	393 189	0	0	0,00	0,09635
04546	P	254 815	1,54	392 469	0	0	0,00	0,09635
	S	60 813	6,45	392 469	0	0	0,00	0,09635
04547	P	464 306	1,57	2 550 390	729 566	0	2,50	0,09635
	S	29 431	13,31	391 695	0	0	0,00	0,09635
04548	P	129 166	2,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	93 003	4,20	390 426	0	0	0,00	0,09635
04549	P	51 266	6,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	31 780	11,06	351 449	0	0	0,00	0,09635
04550	P	56 980	6,21	353 706	0	0	0,00	0,09635
	S	16 215	21,81	353 706	0	0	0,00	0,09635
04551	P	45 976	7,80	358 683	0	0	0,00	0,09635
	S	125 868	2,85	358 683	0	0	0,00	0,09635
04552	P	195 518	1,87	365 196	0	0	0,00	0,09635
	S	203 117	1,80	365 196	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04553	P	207 518	1,79	371 969	0	0	0,00	0,09635
	S	74 978	4,96	371 969	0	0	0,00	0,09635
04554	P	135 099	2,80	378 210	0	0	0,00	0,09635
	S	16 395	23,07	378 210	0	0	0,00	0,09635
04555	P	98 077	3,87	379 888	0	0	0,00	0,09635
	S	16 380	23,19	379 888	0	0	0,00	0,09635
04556	P	95 113	4,02	382 049	0	0	0,00	0,09635
	S	58 585	6,52	382 049	0	0	0,00	0,09635
04557	P	43 625	8,84	385 716	0	0	0,00	0,09635
	S	57 921	6,63	383 775	0	0	0,00	0,09635
04558	P	142 920	2,70	385 228	0	0	0,00	0,09635
	S	27 611	13,95	385 228	0	0	0,00	0,09635
04559	P	440 940	1,65	2 545 015	729 566	0	2,50	0,09635
	S	329 105	1,17	386 257	0	0	0,00	0,09635
04560	P	429 704	1,70	2 546 404	729 566	0	2,50	0,09635
	S	9 139	42,66	389 865	0	0	0,00	0,09635
04561	P	78 580	4,95	388 651	0	0	0,00	0,09635
	S	40 441	9,61	388 651	0	0	0,00	0,09635
04562	P	16 858	23,11	389 603	0	0	0,00	0,09635
	S	106 925	3,64	389 603	0	0	0,00	0,09635
04563	P	6 997	56,14	392 838	0	0	0,00	0,09635
	S	127 028	3,07	390 460	0	0	0,00	0,09635
04564	P	103 605	3,78	391 137	0	0	0,00	0,09635
	S	80 137	4,88	391 137	0	0	0,00	0,09635
04565	P	419 360	1,74	2 550 372	729 566	0	2,50	0,09635
	S	44 642	8,77	391 677	0	0	0,00	0,09635
04566	P	611 408	1,19	2 550 824	729 566	0	2,50	0,09635
	S	308 383	1,27	392 133	0	0	0,00	0,09635
04567	P	242 163	1,62	392 686	0	0	0,00	0,09635
	S	58 476	6,72	392 686	0	0	0,00	0,09635
04568	P	43 545	9,03	393 079	0	0	0,00	0,09635
	S	108 378	3,63	393 079	0	0	0,00	0,09635
04569	P	23 237	17,05	396 288	0	0	0,00	0,09635
	S	138 606	2,84	393 476	0	0	0,00	0,09635
04570	P	3 888	90,39	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	63 933	6,16	393 800	0	0	0,00	0,09635
04571	P	205 702	1,92	394 020	0	0	0,00	0,09635
	S	21 799	18,22	397 073	0	0	0,00	0,09635
04572	P	617 513	1,18	2 552 734	729 566	0	2,50	0,09635
	S	350 517	1,12	394 066	0	0	0,00	0,09635
04573	P	309 101	1,28	394 220	0	0	0,00	0,09635
	S	20 669	19,07	394 220	0	0	0,00	0,09635
04574	P	38 006	10,37	393 993	0	0	0,00	0,09635
	S	42 591	9,25	393 993	0	0	0,00	0,09635
04575	P	72 830	5,40	393 645	0	0	0,00	0,09635
	S	70 227	5,61	393 645	0	0	0,00	0,09635
04576	P	85 678	4,59	393 143	0	0	0,00	0,09635
	S	23 460	16,76	393 143	0	0	0,00	0,09635
04577	P	77 461	5,07	392 541	0	0	0,00	0,09635
	S	32 006	12,26	392 541	0	0	0,00	0,09635
04578	P	161 738	2,42	391 701	0	0	0,00	0,09635
	S	49 017	8,08	396 221	0	0	0,00	0,09635
04579	P	202 474	1,93	390 707	0	0	0,00	0,09635
	S	114 121	3,42	390 707	0	0	0,00	0,09635
04580	P	38 466	10,13	389 678	0	0	0,00	0,09635
	S	233 186	1,67	389 678	0	0	0,00	0,09635
04581	P	49 678	7,83	388 962	0	0	0,00	0,09635
	S	24 479	14,36	351 449	0	0	0,00	0,09635
04582	P	27 081	14,40	389 941	0	0	0,00	0,09635
	S	45 001	7,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
04583	P	36 449	9,72	354 391	0	0	0,00	0,09635
	S	3 266	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
04584	P	25 715	13,67	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	10 061	35,52	357 352	0	0	0,00	0,09635
04585	P	101 426	3,58	362 736	0	0	0,00	0,09635
	S	38 211	9,47	361 935	0	0	0,00	0,09635
04586	P	175 235	2,10	368 478	0	0	0,00	0,09635
	S	57 174	6,43	367 430	0	0	0,00	0,09635
04587	P	100 012	3,74	373 747	0	0	0,00	0,09635
	S	14 544	24,16	351 449	0	0	0,00	0,09635
04588	P	122 274	3,08	376 578	0	0	0,00	0,09635
	S	215 421	1,75	376 578	0	0	0,00	0,09635
04589	P	213 537	1,78	379 488	0	0	0,00	0,09635
	S	125 537	3,02	379 488	0	0	0,00	0,09635
04590	P	105 144	3,63	381 803	0	0	0,00	0,09635
	S	1 221	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
04591	P	35 459	10,82	383 702	0	0	0,00	0,09635
	S	27 530	13,94	383 702	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04592	P	135 300	2,85	385 237	0	0	0,00	0,09635
	S	144 480	2,67	385 237	0	0	0,00	0,09635
04593	P	23 201	16,75	388 622	0	0	0,00	0,09635
	S	408 225	1,79	2 545 278	729 566	0	2,50	0,09635
04594	P	37 669	10,30	387 870	0	0	0,00	0,09635
	S	60 407	6,42	387 870	0	0	0,00	0,09635
04595	P	131 255	2,96	388 976	0	0	0,00	0,09635
	S	136 781	2,84	388 976	0	0	0,00	0,09635
04596	P	31 552	12,36	389 973	0	0	0,00	0,09635
	S	425 447	1,71	2 548 688	729 566	0	2,50	0,09635
04597	P	77 490	5,04	390 692	0	0	0,00	0,09635
	S	170 450	2,29	390 692	0	0	0,00	0,09635
04598	P	87 135	4,49	391 339	0	0	0,00	0,09635
	S	4 971	70,70	351 449	0	0	0,00	0,09635
04599	P	33 995	11,53	391 810	0	0	0,00	0,09635
	S	330 861	1,18	391 810	0	0	0,00	0,09635
04600	P	133 287	2,94	392 370	0	0	0,00	0,09635
	S	125 748	3,12	392 370	0	0	0,00	0,09635
04601	P	4 881	81,05	395 616	0	0	0,00	0,09635
	S	79 486	4,94	392 854	0	0	0,00	0,09635
04602	P	102 421	3,84	393 277	0	0	0,00	0,09635
	S	329 601	1,19	393 277	0	0	0,00	0,09635
04603	P	173 146	2,27	393 516	0	0	0,00	0,09635
	S	285 040	1,38	393 516	0	0	0,00	0,09635
04604	P	48 946	8,04	393 652	0	0	0,00	0,09635
	S	29 004	13,57	393 652	0	0	0,00	0,09635
04605	P	96 299	4,09	393 693	0	0	0,00	0,09635
	S	190 060	2,07	393 693	0	0	0,00	0,09635
04606	P	60 306	6,58	397 035	0	0	0,00	0,09635
	S	354 396	1,11	393 593	0	0	0,00	0,09635
04607	P	109 215	3,60	393 576	0	0	0,00	0,09635
	S	61 362	6,41	393 576	0	0	0,00	0,09635
04608	P	23 581	16,68	393 287	0	0	0,00	0,09635
	S	17 585	22,36	393 287	0	0	0,00	0,09635
04609	P	156 368	2,51	392 801	0	0	0,00	0,09635
	S	36 476	10,77	392 801	0	0	0,00	0,09635
04610	P	204 533	1,92	392 258	0	0	0,00	0,09635
	S	247 405	1,59	392 258	0	0	0,00	0,09635
04611	P	31 503	12,56	395 770	0	0	0,00	0,09635
	S	73 284	5,34	391 159	0	0	0,00	0,09635
04612	P	135 278	2,88	390 005	0	0	0,00	0,09635
	S	30 027	13,15	394 905	0	0	0,00	0,09635
04613	P	143 722	2,71	388 817	0	0	0,00	0,09635
	S	42 983	9,05	388 817	0	0	0,00	0,09635
04614	P	27 959	13,88	388 064	0	0	0,00	0,09635
	S	5 099	68,93	351 449	0	0	0,00	0,09635
04615	P	22 242	17,50	389 124	0	0	0,00	0,09635
	S	19 581	17,95	351 449	0	0	0,00	0,09635
04616	P	65 525	5,44	356 683	0	0	0,00	0,09635
	S	56 565	6,31	356 683	0	0	0,00	0,09635
04617	P	126 035	2,86	360 065	0	0	0,00	0,09635
	S	148 160	2,43	360 065	0	0	0,00	0,09635
04618	P	207 808	1,75	364 246	0	0	0,00	0,09635
	S	19 240	18,93	364 246	0	0	0,00	0,09635
04619	P	171 507	2,16	369 887	0	0	0,00	0,09635
	S	23 054	16,00	368 782	0	0	0,00	0,09635
04620	P	75 284	4,67	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	25 159	14,83	373 056	0	0	0,00	0,09635
04621	P	676 752	1,08	2 535 336	729 566	0	2,50	0,09635
	S	10 008	37,76	377 927	0	0	0,00	0,09635
04622	P	258 783	1,47	379 427	0	0	0,00	0,09635
	S	3 963	95,74	379 427	0	0	0,00	0,09635
04623	P	44 788	8,52	381 794	0	0	0,00	0,09635
	S	13 167	29,00	381 794	0	0	0,00	0,09635
04624	P	36 347	10,56	383 776	0	0	0,00	0,09635
	S	49 089	7,82	383 776	0	0	0,00	0,09635
04625	P	6 948	55,76	387 422	0	0	0,00	0,09635
	S	32 916	11,71	385 428	0	0	0,00	0,09635
04626	P	4 764	81,21	386 898	0	0	0,00	0,09635
	S	56 894	6,80	386 898	0	0	0,00	0,09635
04627	P	153 416	2,53	388 171	0	0	0,00	0,09635
	S	13 327	29,13	388 171	0	0	0,00	0,09635
04628	P	499 802	1,46	2 547 917	729 566	0	2,50	0,09635
	S	8 705	44,71	389 193	0	0	0,00	0,09635
04629	P	461 826	1,58	2 548 943	729 566	0	2,50	0,09635
	S	31 449	12,41	390 230	0	0	0,00	0,09635
04630	P	86 579	4,52	390 932	0	0	0,00	0,09635
	S	39 103	10,00	390 932	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
04631	P	44 324	8,83	391 544	0	0	0,00	0,09635
	S	31 308	12,51	391 544	0	0	0,00	0,09635
04632	P	18 166	21,59	392 122	0	0	0,00	0,09635
	S	26 823	14,62	392 122	0	0	0,00	0,09635
04633	P	5 517	71,16	392 616	0	0	0,00	0,09635
	S	31 470	12,48	392 616	0	0	0,00	0,09635
04634	P	292 218	1,34	392 944	0	0	0,00	0,09635
	S	41 133	9,55	392 944	0	0	0,00	0,09635
04635	P	337 350	1,17	393 403	0	0	0,00	0,09635
	S	7 604	52,16	396 596	0	0	0,00	0,09635
04636	P	56 343	6,98	393 432	0	0	0,00	0,09635
	S	35 408	11,11	393 432	0	0	0,00	0,09635
04637	P	8 982	39,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	58 872	6,68	393 369	0	0	0,00	0,09635
04638	P	38 993	10,18	397 028	0	0	0,00	0,09635
	S	14 778	26,61	393 298	0	0	0,00	0,09635
04639	P	22 648	17,36	393 063	0	0	0,00	0,09635
	S	34 313	11,46	393 063	0	0	0,00	0,09635
04640	P	115 444	3,40	392 592	0	0	0,00	0,09635
	S	1 301	NS	396 765	0	0	0,00	0,09635
04641	P	446 634	1,63	2 550 553	729 566	0	2,50	0,09635
	S	12 731	30,78	391 860	0	0	0,00	0,09635
04642	P	68 339	5,78	394 804	0	0	0,00	0,09635
	S	19 981	19,51	389 834	0	0	0,00	0,09635
04643	P	198 621	1,96	388 466	0	0	0,00	0,09635
	S	4 689	82,85	388 466	0	0	0,00	0,09635
04644	P	174 903	2,21	387 284	0	0	0,00	0,09635
	S	109 887	3,52	387 284	0	0	0,00	0,09635
04645	P	18 157	21,32	387 114	0	0	0,00	0,09635
	S	125 628	3,08	387 114	0	0	0,00	0,09635
04646	P	51 732	7,50	388 113	0	0	0,00	0,09635
	S	42 512	8,27	351 449	0	0	0,00	0,09635
04647	P	71 569	4,97	356 007	0	0	0,00	0,09635
	S	5 493	64,81	356 007	0	0	0,00	0,09635
04648	P	388 157	1,88	2 521 040	729 566	0	2,50	0,09635
	S	1 091	NS	362 782	0	0	0,00	0,09635
04649	P	225 320	1,62	365 905	0	0	0,00	0,09635
	S	18 007	20,32	365 905	0	0	0,00	0,09635
04650	P	80 276	4,62	370 989	0	0	0,00	0,09635
	S	53 635	6,90	369 845	0	0	0,00	0,09635
04651	P	84 778	4,42	374 807	0	0	0,00	0,09635
	S	288 463	1,29	373 493	0	0	0,00	0,09635
04652	P	184 536	2,04	376 803	0	0	0,00	0,09635
	S	155 465	2,42	376 803	0	0	0,00	0,09635
04653	P	48 187	7,88	379 632	0	0	0,00	0,09635
	S	2 966	NS	381 255	0	0	0,00	0,09635
04654	P	85 787	4,45	382 017	0	0	0,00	0,09635
	S	132 546	2,88	382 017	0	0	0,00	0,09635
04655	P	6 867	51,18	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	360 531	1,07	383 968	0	0	2,50	0,09635
04656	P	81 011	4,76	385 752	0	0	0,00	0,09635
	S	63 805	6,05	385 752	0	0	0,00	0,09635
04657	P	51 585	7,51	387 243	0	0	0,00	0,09635
	S	20 777	18,64	387 243	0	0	0,00	0,09635
04658	P	210 354	1,85	388 500	0	0	0,00	0,09635
	S	126 888	3,06	388 500	0	0	0,00	0,09635
04659	P	60 507	6,44	389 484	0	0	0,00	0,09635
	S	397 416	1,84	2 548 205	729 566	0	2,50	0,09635
04660	P	89 642	4,36	390 469	0	0	0,00	0,09635
	S	94 188	4,15	390 469	0	0	0,00	0,09635
04661	P	76 472	5,12	391 233	0	0	0,00	0,09635
	S	77 253	5,06	391 233	0	0	0,00	0,09635
04662	P	34 554	11,34	391 909	0	0	0,00	0,09635
	S	370 301	1,06	391 909	0	0	2,50	0,09635
04663	P	116 790	3,36	392 370	0	0	0,00	0,09635
	S	174 872	2,24	392 370	0	0	0,00	0,09635
04664	P	10 787	36,41	392 738	0	0	0,00	0,09635
	S	6 225	63,09	392 738	0	0	0,00	0,09635
04665	P	111 873	3,51	392 978	0	0	0,00	0,09635
	S	276 647	1,42	392 978	0	0	0,00	0,09635
04666	P	238 013	1,65	393 117	0	0	0,00	0,09635
	S	260 067	1,51	393 117	0	0	0,00	0,09635
04667	P	135 553	2,90	393 272	0	0	0,00	0,09635
	S	51 924	7,57	393 272	0	0	0,00	0,09635
04668	P	22 046	17,84	393 243	0	0	0,00	0,09635
	S	15 279	25,74	393 243	0	0	0,00	0,09635
04669	P	98 317	4,00	393 124	0	0	0,00	0,09635
	S	169 658	2,32	393 124	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04670	P	62 048	6,33	392 866	0	0	0,00	0,09635
	S	307 250	1,28	392 866	0	0	0,00	0,09635
04671	P	48 268	8,13	392 471	0	0	0,00	0,09635
	S	50 558	7,76	392 471	0	0	0,00	0,09635
04672	P	111 571	3,51	391 893	0	0	0,00	0,09635
	S	62 627	6,26	391 893	0	0	0,00	0,09635
04673	P	182 788	2,14	391 099	0	0	0,00	0,09635
	S	278 814	1,40	391 099	0	0	0,00	0,09635
04674	P	11 351	30,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	130 906	2,98	390 105	0	0	0,00	0,09635
04675	P	149 286	2,60	388 699	0	0	0,00	0,09635
	S	34 972	11,11	388 699	0	0	0,00	0,09635
04676	P	311 852	1,24	386 971	0	0	0,00	0,09635
	S	13 580	28,50	386 971	0	0	0,00	0,09635
04677	P	546 696	1,33	2 544 393	729 566	0	2,50	0,09635
	S	202 292	1,91	385 628	0	0	0,00	0,09635
04678	P	101 203	3,47	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	11 395	33,86	385 844	0	0	0,00	0,09635
04679	P	28 983	12,13	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	65 015	5,41	351 449	0	0	0,00	0,09635
04680	P	61 752	5,77	356 103	0	0	0,00	0,09635
	S	4 346	80,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
04681	P	77 835	4,60	357 885	0	0	0,00	0,09635
	S	73 672	4,86	357 885	0	0	0,00	0,09635
04682	P	176 714	2,04	360 548	0	0	0,00	0,09635
	S	198 694	1,81	360 548	0	0	0,00	0,09635
04683	P	234 127	1,55	363 652	0	0	0,00	0,09635
	S	49 503	7,35	363 652	0	0	0,00	0,09635
04684	P	176 586	2,09	368 194	0	0	0,00	0,09635
	S	17 222	21,32	367 186	0	0	0,00	0,09635
04685	P	85 755	4,34	371 944	0	0	0,00	0,09635
	S	20 189	18,37	370 772	0	0	0,00	0,09635
04686	P	98 250	3,81	374 198	0	0	0,00	0,09635
	S	27 336	13,69	374 198	0	0	0,00	0,09635
04687	P	69 007	5,47	377 315	0	0	0,00	0,09635
	S	11 939	31,60	377 315	0	0	0,00	0,09635
04688	P	113 381	3,35	380 039	0	0	0,00	0,09635
	S	19 787	19,21	380 039	0	0	0,00	0,09635
04689	P	389 939	1,87	2 540 979	729 566	0	2,50	0,09635
	S	276 421	1,38	382 174	0	0	0,00	0,09635
04690	P	440 459	1,66	2 543 230	729 566	0	2,50	0,09635
	S	18 864	20,38	384 452	0	0	0,00	0,09635
04691	P	83 006	4,65	386 186	0	0	0,00	0,09635
	S	4 745	81,81	388 191	0	0	0,00	0,09635
04692	P	74 543	5,20	387 646	0	0	0,00	0,09635
	S	16 004	24,22	387 646	0	0	0,00	0,09635
04693	P	108 263	3,59	388 863	0	0	0,00	0,09635
	S	36 625	10,62	388 863	0	0	0,00	0,09635
04694	P	15 304	25,48	389 957	0	0	0,00	0,09635
	S	33 294	11,71	389 957	0	0	0,00	0,09635
04695	P	88 621	4,41	390 845	0	0	0,00	0,09635
	S	3 294	NS	390 845	0	0	0,00	0,09635
04696	P	413 474	1,76	2 550 197	729 566	0	2,50	0,09635
	S	20 835	18,79	391 499	0	0	0,00	0,09635
04697	P	579 083	1,26	2 550 888	729 566	0	2,50	0,09635
	S	333 597	1,18	392 198	0	0	0,00	0,09635
04698	P	214 297	1,83	392 536	0	0	0,00	0,09635
	S	17 396	22,56	392 536	0	0	0,00	0,09635
04699	P	28 120	13,97	392 800	0	0	0,00	0,09635
	S	23 181	16,94	392 800	0	0	0,00	0,09635
04700	P	70 357	5,59	393 023	0	0	0,00	0,09635
	S	41 167	9,55	393 023	0	0	0,00	0,09635
04701	P	115 983	3,39	393 182	0	0	0,00	0,09635
	S	18 029	21,81	393 182	0	0	0,00	0,09635
04702	P	17 974	22,07	396 754	0	0	0,00	0,09635
	S	1 252	NS	393 149	0	0	0,00	0,09635
04703	P	219 925	1,79	393 017	0	0	0,00	0,09635
	S	22 839	17,21	393 017	0	0	0,00	0,09635
04704	P	613 438	1,19	2 551 479	729 566	0	2,50	0,09635
	S	332 234	1,18	392 796	0	0	0,00	0,09635
04705	P	269 845	1,45	392 496	0	0	0,00	0,09635
	S	20 887	18,79	392 496	0	0	0,00	0,09635
04706	P	7 901	49,60	391 914	0	0	0,00	0,09635
	S	3 266	NS	391 914	0	0	0,00	0,09635
04707	P	89 724	4,36	391 239	0	0	0,00	0,09635
	S	25 817	15,15	391 239	0	0	0,00	0,09635
04708	P	56 181	6,95	390 508	0	0	0,00	0,09635
	S	33 940	11,51	390 508	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04709	P	122 267	3,19	389 504	0	0	0,00	0,09635
	S	20 385	19,11	389 504	0	0	0,00	0,09635
04710	P	209 688	1,85	387 860	0	0	0,00	0,09635
	S	35 279	10,99	387 860	0	0	0,00	0,09635
04711	P	297 310	1,30	385 102	0	0	0,00	0,09635
	S	153 273	2,51	385 102	0	0	0,00	0,09635
04712	P	36 100	10,58	381 833	0	0	0,00	0,09635
	S	123 628	3,09	381 833	0	0	0,00	0,09635
04713	P	53 249	7,19	382 997	0	0	0,00	0,09635
	S	16 082	21,85	351 449	0	0	0,00	0,09635
04714	P	36 538	9,77	356 928	0	0	0,00	0,09635
	S	524	NS	357 402	0	0	0,00	0,09635
04715	P	20 415	17,22	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	26 765	13,42	359 204	0	0	0,00	0,09635
04716	P	148 033	2,44	361 851	0	0	0,00	0,09635
	S	10 261	35,26	361 851	0	0	0,00	0,09635
04717	P	187 825	1,95	365 839	0	0	0,00	0,09635
	S	18 652	19,57	364 950	0	0	0,00	0,09635
04718	P	108 607	3,40	369 333	0	0	0,00	0,09635
	S	45 476	8,10	368 292	0	0	0,00	0,09635
04719	P	65 389	5,70	372 899	0	0	0,00	0,09635
	S	152 803	2,43	371 703	0	0	0,00	0,09635
04720	P	138 946	2,70	374 987	0	0	0,00	0,09635
	S	114 726	3,27	374 987	0	0	0,00	0,09635
04721	P	22 503	16,86	379 469	0	0	0,00	0,09635
	S	3 170	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
04722	P	218 419	1,74	380 780	0	0	0,00	0,09635
	S	159 609	2,39	380 780	0	0	0,00	0,09635
04723	P	173 681	2,20	382 954	0	0	0,00	0,09635
	S	345 114	1,11	382 954	0	0	2,50	0,09635
04724	P	128 962	2,99	385 009	0	0	0,00	0,09635
	S	72 311	5,32	385 009	0	0	0,00	0,09635
04725	P	32 886	11,76	386 739	0	0	0,00	0,09635
	S	18 750	20,63	386 739	0	0	0,00	0,09635
04726	P	145 420	2,67	388 160	0	0	0,00	0,09635
	S	97 474	3,98	388 160	0	0	0,00	0,09635
04727	P	56 941	6,84	389 381	0	0	0,00	0,09635
	S	209 207	1,86	389 381	0	0	0,00	0,09635
04728	P	17 229	22,66	390 397	0	0	0,00	0,09635
	S	77 128	5,06	390 397	0	0	0,00	0,09635
04729	P	135 271	2,89	391 205	0	0	0,00	0,09635
	S	76 006	5,15	391 205	0	0	0,00	0,09635
04730	P	194 064	2,02	391 893	0	0	0,00	0,09635
	S	370 434	1,06	391 893	0	0	2,50	0,09635
04731	P	312 805	1,25	392 307	0	0	0,00	0,09635
	S	214 871	1,83	392 307	0	0	0,00	0,09635
04732	P	40 149	9,78	392 726	0	0	0,00	0,09635
	S	1 121	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
04733	P	37 113	10,59	392 913	0	0	0,00	0,09635
	S	166 880	2,35	392 913	0	0	0,00	0,09635
04734	P	163 244	2,41	393 111	0	0	0,00	0,09635
	S	179 727	2,19	393 111	0	0	0,00	0,09635
04735	P	110 343	3,56	393 074	0	0	0,00	0,09635
	S	51 536	7,63	393 074	0	0	0,00	0,09635
04736	P	44 734	8,78	392 947	0	0	0,00	0,09635
	S	14 225	27,62	392 947	0	0	0,00	0,09635
04737	P	309 828	1,27	392 726	0	0	0,00	0,09635
	S	215 853	1,82	392 726	0	0	0,00	0,09635
04738	P	172 664	2,27	392 180	0	0	0,00	0,09635
	S	313 351	1,25	392 180	0	0	0,00	0,09635
04739	P	92 777	4,22	391 954	0	0	0,00	0,09635
	S	54 447	7,20	391 954	0	0	0,00	0,09635
04740	P	77 278	5,07	391 442	0	0	0,00	0,09635
	S	57 459	6,81	391 442	0	0	0,00	0,09635
04741	P	106 044	3,69	390 800	0	0	0,00	0,09635
	S	155 488	2,51	390 800	0	0	0,00	0,09635
04742	P	50 548	7,72	390 266	0	0	0,00	0,09635
	S	75 534	5,17	390 266	0	0	0,00	0,09635
04743	P	144 266	2,70	389 291	0	0	0,00	0,09635
	S	29 486	13,20	389 291	0	0	0,00	0,09635
04744	P	174 704	2,22	387 643	0	0	0,00	0,09635
	S	6 702	57,84	387 643	0	0	0,00	0,09635
04745	P	60 633	6,34	384 455	0	0	0,00	0,09635
	S	33 529	11,47	384 455	0	0	0,00	0,09635
04746	P	14 277	24,62	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	25 016	15,08	377 232	0	0	0,00	0,09635
04747	P	22 389	17,59	393 715	0	0	0,00	0,09635
	S	71 820	5,40	387 505	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04748	P	43 620	8,21	358 109	0	0	0,00	0,09635
	S	44 209	8,10	358 109	0	0	0,00	0,09635
04749	P	71 323	5,06	360 959	0	0	0,00	0,09635
	S	116 172	3,10	360 305	0	0	0,00	0,09635
04750	P	200 894	1,81	362 994	0	0	0,00	0,09635
	S	89 647	4,05	362 994	0	0	0,00	0,09635
04751	P	162 283	2,26	366 972	0	0	0,00	0,09635
	S	54 567	6,71	366 050	0	0	0,00	0,09635
04752	P	58 769	5,98	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	113 461	3,26	369 435	0	0	0,00	0,09635
04753	P	348 381	1,07	372 843	0	0	2,50	0,09635
	S	416 241	1,75	2 531 755	729 566	0	2,50	0,09635
04754	P	215 037	1,75	375 862	0	0	0,00	0,09635
	S	34 243	10,98	375 862	0	0	0,00	0,09635
04755	P	28 407	13,39	380 318	0	0	0,00	0,09635
	S	26 638	14,22	378 809	0	0	0,00	0,09635
04756	P	32 306	11,81	381 433	0	0	0,00	0,09635
	S	104 688	3,64	381 433	0	0	0,00	0,09635
04757	P	22 588	16,99	383 774	0	0	0,00	0,09635
	S	34 597	11,09	383 774	0	0	0,00	0,09635
04758	P	1 303	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	25 968	14,86	385 759	0	0	0,00	0,09635
04759	P	164 398	2,36	387 404	0	0	0,00	0,09635
	S	42 019	9,22	387 404	0	0	0,00	0,09635
04760	P	276 942	1,40	388 949	0	0	0,00	0,09635
	S	410 638	1,78	2 547 676	729 566	0	2,50	0,09635
04761	P	339 393	1,15	389 740	0	0	0,00	0,09635
	S	182 220	2,14	389 740	0	0	0,00	0,09635
04762	P	77 043	5,07	390 813	0	0	0,00	0,09635
	S	22 187	17,61	390 813	0	0	0,00	0,09635
04763	P	48 322	8,10	391 529	0	0	0,00	0,09635
	S	78 360	5,00	391 529	0	0	0,00	0,09635
04764	P	27 064	14,49	392 174	0	0	0,00	0,09635
	S	108 311	3,62	392 174	0	0	0,00	0,09635
04765	P	9 205	42,98	395 616	0	0	0,00	0,09635
	S	54 173	7,25	392 658	0	0	0,00	0,09635
04766	P	295 265	1,33	392 995	0	0	0,00	0,09635
	S	130 421	3,01	392 995	0	0	0,00	0,09635
04767	P	36 261	10,84	393 080	0	0	0,00	0,09635
	S	663 053	1,10	2 551 760	729 566	0	2,50	0,09635
04768	P	371 827	1,06	392 998	0	0	2,50	0,09635
	S	146 339	2,69	392 998	0	0	0,00	0,09635
04769	P	69 723	5,64	392 909	0	0	0,00	0,09635
	S	28 687	13,70	392 909	0	0	0,00	0,09635
04770	P	22 704	17,29	392 652	0	0	0,00	0,09635
	S	3 416	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
04771	P	18 319	21,65	396 622	0	0	0,00	0,09635
	S	94 952	4,13	392 334	0	0	0,00	0,09635
04772	P	33 005	11,88	391 999	0	0	0,00	0,09635
	S	67 764	5,78	391 999	0	0	0,00	0,09635
04773	P	94 413	4,15	391 519	0	0	0,00	0,09635
	S	3 303	NS	391 519	0	0	0,00	0,09635
04774	P	420 916	1,73	2 549 808	729 566	0	2,50	0,09635
	S	214 877	1,82	391 106	0	0	0,00	0,09635
04775	P	36 867	9,53	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	320 712	1,22	390 395	0	0	0,00	0,09635
04776	P	43 936	9,01	395 689	0	0	0,00	0,09635
	S	60 384	6,46	390 128	0	0	0,00	0,09635
04777	P	181 564	2,15	389 661	0	0	0,00	0,09635
	S	52 677	7,40	389 661	0	0	0,00	0,09635
04778	P	146 943	2,64	388 602	0	0	0,00	0,09635
	S	117 207	3,32	388 602	0	0	0,00	0,09635
04779	P	32 941	11,67	384 566	0	0	0,00	0,09635
	S	46 881	8,20	384 566	0	0	0,00	0,09635
04780	P	63 353	5,88	372 465	0	0	0,00	0,09635
	S	17 945	19,58	351 449	0	0	0,00	0,09635
04781	P	68 189	5,24	357 383	0	0	0,00	0,09635
	S	29 028	12,31	357 383	0	0	0,00	0,09635
04782	P	54 349	6,47	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	175 908	2,04	358 886	0	0	0,00	0,09635
04783	P	365 070	2,00	2 520 098	729 566	0	2,50	0,09635
	S	159 993	2,26	361 050	0	0	0,00	0,09635
04784	P	241 581	1,51	363 947	0	0	0,00	0,09635
	S	50 577	7,20	363 947	0	0	0,00	0,09635
04785	P	87 873	4,19	368 012	0	0	0,00	0,09635
	S	14 314	24,55	351 449	0	0	0,00	0,09635
04786	P	41 094	8,55	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	210 123	1,76	369 930	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04787	P	398 085	1,83	2 532 451	729 566	0	2,50	0,09635
	S	176 244	2,12	373 547	0	0	0,00	0,09635
04788	P	122 572	3,08	376 952	0	0	0,00	0,09635
	S	2 334	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
04789	P	19 790	19,20	379 899	0	0	0,00	0,09635
	S	14 369	26,44	379 899	0	0	0,00	0,09635
04790	P	76 880	4,97	382 475	0	0	0,00	0,09635
	S	84 552	4,52	382 475	0	0	0,00	0,09635
04791	P	19 232	20,00	384 728	0	0	0,00	0,09635
	S	184 346	2,09	384 728	0	0	0,00	0,09635
04792	P	9 731	39,73	386 588	0	0	0,00	0,09635
	S	56 532	6,84	386 588	0	0	0,00	0,09635
04793	P	288 354	1,35	388 202	0	0	0,00	0,09635
	S	166 231	2,34	388 202	0	0	0,00	0,09635
04794	P	236 576	1,65	389 412	0	0	0,00	0,09635
	S	455 582	1,60	2 548 134	729 566	0	2,50	0,09635
04795	P	162 845	2,40	390 421	0	0	0,00	0,09635
	S	158 532	2,46	390 421	0	0	0,00	0,09635
04796	P	33 230	11,77	391 274	0	0	0,00	0,09635
	S	3 905	NS	393 791	0	0	0,00	0,09635
04797	P	43 103	9,09	391 936	0	0	0,00	0,09635
	S	116 800	3,36	391 936	0	0	0,00	0,09635
04798	P	75 683	5,19	392 554	0	0	0,00	0,09635
	S	57 606	6,81	392 554	0	0	0,00	0,09635
04799	P	44 330	8,86	392 925	0	0	0,00	0,09635
	S	68 087	5,77	392 925	0	0	0,00	0,09635
04800	P	178 248	2,21	393 230	0	0	0,00	0,09635
	S	388 062	1,01	393 230	0	0	2,50	0,09635
04801	P	233 639	1,68	393 009	0	0	0,00	0,09635
	S	350 319	1,12	393 009	0	0	0,00	0,09635
04802	P	108 095	3,64	392 994	0	0	0,00	0,09635
	S	27 307	14,39	392 994	0	0	0,00	0,09635
04803	P	34 215	11,48	392 677	0	0	0,00	0,09635
	S	128 126	3,06	392 677	0	0	0,00	0,09635
04804	P	59 391	6,61	392 332	0	0	0,00	0,09635
	S	162 133	2,42	392 332	0	0	0,00	0,09635
04805	P	73 790	5,31	391 930	0	0	0,00	0,09635
	S	28 104	13,95	391 930	0	0	0,00	0,09635
04806	P	30 463	12,85	391 439	0	0	0,00	0,09635
	S	7 317	53,50	391 439	0	0	0,00	0,09635
04807	P	195 985	1,99	390 937	0	0	0,00	0,09635
	S	34 958	11,18	390 937	0	0	0,00	0,09635
04808	P	302 034	1,29	390 771	0	0	0,00	0,09635
	S	329 054	1,19	390 771	0	0	0,00	0,09635
04809	P	52 403	6,71	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	54 949	7,10	389 984	0	0	0,00	0,09635
04810	P	171 016	2,28	389 958	0	0	0,00	0,09635
	S	24 025	16,23	389 958	0	0	0,00	0,09635
04811	P	290 502	1,34	390 177	0	0	0,00	0,09635
	S	76 033	5,13	390 177	0	0	0,00	0,09635
04812	P	292 921	1,32	387 926	0	0	0,00	0,09635
	S	279 271	1,39	387 926	0	0	0,00	0,09635
04813	P	76 197	5,05	384 746	0	0	0,00	0,09635
	S	29 875	11,76	351 449	0	0	0,00	0,09635
04814	P	84 332	4,24	357 728	0	0	0,00	0,09635
	S	28 357	12,62	357 728	0	0	0,00	0,09635
04815	P	220 753	1,63	359 697	0	0	0,00	0,09635
	S	190 096	1,89	359 697	0	0	0,00	0,09635
04816	P	258 011	1,40	361 905	0	0	0,00	0,09635
	S	26 850	13,48	361 905	0	0	0,00	0,09635
04817	P	195 307	1,87	364 805	0	0	0,00	0,09635
	S	20 983	17,43	365 634	0	0	0,00	0,09635
04818	P	116 377	3,17	369 019	0	0	0,00	0,09635
	S	21 364	16,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
04819	P	110 265	3,37	371 560	0	0	0,00	0,09635
	S	85 360	4,35	371 560	0	0	0,00	0,09635
04820	P	117 670	3,19	375 050	0	0	0,00	0,09635
	S	8 532	43,96	375 050	0	0	0,00	0,09635
04821	P	35 638	10,66	379 734	0	0	0,00	0,09635
	S	40 797	9,27	378 323	0	0	0,00	0,09635
04822	P	144 361	2,64	381 242	0	0	0,00	0,09635
	S	62 408	6,11	381 242	0	0	0,00	0,09635
04823	P	209 355	1,83	383 615	0	0	0,00	0,09635
	S	397 191	1,84	2 542 404	729 566	0	2,50	0,09635
04824	P	372 294	1,04	385 658	0	0	2,50	0,09635
	S	211 838	1,82	385 658	0	0	0,00	0,09635
04825	P	45 627	8,49	387 444	0	0	0,00	0,09635
	S	42 295	9,16	387 444	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04826	P	48 022	8,10	388 829	0	0	0,00	0,09635
	S	169 485	2,29	388 829	0	0	0,00	0,09635
04827	P	14 762	26,42	390 057	0	0	0,00	0,09635
	S	184 496	2,11	390 057	0	0	0,00	0,09635
04828	P	79 384	4,93	391 019	0	0	0,00	0,09635
	S	82 257	4,75	391 019	0	0	0,00	0,09635
04829	P	370 236	1,06	391 883	0	0	2,50	0,09635
	S	142 240	2,76	391 883	0	0	0,00	0,09635
04830	P	261 172	1,50	392 201	0	0	0,00	0,09635
	S	384 924	1,02	392 201	0	0	2,50	0,09635
04831	P	194 228	2,02	392 886	0	0	0,00	0,09635
	S	13 909	28,46	395 853	0	0	0,00	0,09635
04832	P	18 382	21,56	396 331	0	0	0,00	0,09635
	S	130 712	3,01	393 147	0	0	0,00	0,09635
04833	P	22 262	17,82	396 673	0	0	0,00	0,09635
	S	208 257	1,89	393 250	0	0	0,00	0,09635
04834	P	26 368	14,91	393 192	0	0	0,00	0,09635
	S	93 143	4,22	393 192	0	0	0,00	0,09635
04835	P	148 551	2,64	392 913	0	0	0,00	0,09635
	S	26 715	14,71	392 913	0	0	0,00	0,09635
04836	P	253 159	1,55	392 753	0	0	0,00	0,09635
	S	448 044	1,63	2 551 437	729 566	0	2,50	0,09635
04837	P	297 750	1,32	391 830	0	0	0,00	0,09635
	S	163 829	2,39	391 830	0	0	0,00	0,09635
04838	P	53 854	7,27	391 336	0	0	0,00	0,09635
	S	45 173	8,66	391 336	0	0	0,00	0,09635
04839	P	69 574	5,62	390 694	0	0	0,00	0,09635
	S	38 326	10,19	390 694	0	0	0,00	0,09635
04840	P	115 344	3,38	390 077	0	0	0,00	0,09635
	S	46 531	8,38	390 077	0	0	0,00	0,09635
04841	P	69 928	5,57	389 626	0	0	0,00	0,09635
	S	99 642	3,91	389 626	0	0	0,00	0,09635
04842	P	133 984	2,90	389 142	0	0	0,00	0,09635
	S	19 180	20,60	395 018	0	0	0,00	0,09635
04843	P	225 993	1,72	388 861	0	0	0,00	0,09635
	S	12 175	32,44	394 949	0	0	0,00	0,09635
04844	P	348 117	1,12	390 172	0	0	0,00	0,09635
	S	86 265	4,52	390 172	0	0	0,00	0,09635
04845	P	45 164	7,78	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	65 414	5,37	351 449	0	0	0,00	0,09635
04846	P	73 315	5,27	386 274	0	0	0,00	0,09635
	S	49 090	7,87	386 274	0	0	0,00	0,09635
04847	P	18 125	19,75	357 999	0	0	0,00	0,09635
	S	48 822	7,33	357 999	0	0	0,00	0,09635
04848	P	98 906	3,64	359 927	0	0	0,00	0,09635
	S	35 759	10,07	359 927	0	0	0,00	0,09635
04849	P	181 882	1,99	362 512	0	0	0,00	0,09635
	S	48 172	7,53	362 512	0	0	0,00	0,09635
04850	P	180 264	2,03	365 678	0	0	0,00	0,09635
	S	68 645	5,33	365 678	0	0	0,00	0,09635
04851	P	97 293	3,81	370 235	0	0	0,00	0,09635
	S	43 723	8,45	369 252	0	0	0,00	0,09635
04852	P	44 887	8,34	374 148	0	0	0,00	0,09635
	S	120 286	3,10	373 015	0	0	0,00	0,09635
04853	P	112 625	3,34	376 674	0	0	0,00	0,09635
	S	159 454	2,36	376 674	0	0	0,00	0,09635
04854	P	16 049	23,77	381 417	0	0	0,00	0,09635
	S	40 470	9,39	379 976	0	0	0,00	0,09635
04855	P	212 346	1,80	382 894	0	0	0,00	0,09635
	S	125 843	3,04	382 894	0	0	0,00	0,09635
04856	P	240 776	1,60	385 100	0	0	0,00	0,09635
	S	383 321	1,00	385 100	0	0	2,50	0,09635
04857	P	169 009	2,29	386 840	0	0	0,00	0,09635
	S	81 805	4,73	386 840	0	0	0,00	0,09635
04858	P	23 225	16,72	388 312	0	0	0,00	0,09635
	S	18 098	21,46	388 312	0	0	0,00	0,09635
04859	P	920	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	43 400	8,98	389 598	0	0	0,00	0,09635
04860	P	48 105	8,12	390 702	0	0	0,00	0,09635
	S	61 467	6,36	390 702	0	0	0,00	0,09635
04861	P	208 748	1,88	391 617	0	0	0,00	0,09635
	S	118 272	3,31	391 617	0	0	0,00	0,09635
04862	P	240 791	1,63	392 624	0	0	0,00	0,09635
	S	444 564	1,64	2 551 308	729 566	0	2,50	0,09635
04863	P	358 721	1,10	392 841	0	0	2,50	0,09635
	S	248 009	1,58	392 841	0	0	0,00	0,09635
04864	P	111 855	3,52	393 266	0	0	0,00	0,09635
	S	74 708	5,26	393 266	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04865	P	12 148	32,66	396 707	0	0	0,00	0,09635
	S	54 574	7,21	393 403	0	0	0,00	0,09635
04866	P	5 547	63,36	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	20 782	19,10	396 942	0	0	0,00	0,09635
04867	P	76 309	5,15	393 162	0	0	0,00	0,09635
	S	29 492	13,46	397 006	0	0	0,00	0,09635
04868	P	344 572	1,14	392 821	0	0	0,00	0,09635
	S	230 058	1,71	392 821	0	0	0,00	0,09635
04869	P	162 906	2,40	391 733	0	0	0,00	0,09635
	S	313 099	1,25	391 733	0	0	0,00	0,09635
04870	P	112 858	3,47	391 401	0	0	0,00	0,09635
	S	25 946	15,09	391 401	0	0	0,00	0,09635
04871	P	60 341	6,47	390 571	0	0	0,00	0,09635
	S	116 071	3,36	390 571	0	0	0,00	0,09635
04872	P	41 735	9,34	389 708	0	0	0,00	0,09635
	S	156 450	2,49	389 708	0	0	0,00	0,09635
04873	P	53 688	7,25	389 004	0	0	0,00	0,09635
	S	50 286	7,74	389 004	0	0	0,00	0,09635
04874	P	117 774	3,30	388 205	0	0	0,00	0,09635
	S	46 949	8,27	388 205	0	0	0,00	0,09635
04875	P	175 662	2,20	387 321	0	0	0,00	0,09635
	S	60 757	6,37	387 321	0	0	0,00	0,09635
04876	P	127 404	3,03	386 446	0	0	0,00	0,09635
	S	3 207	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
04877	P	17 956	21,51	386 284	0	0	0,00	0,09635
	S	56 055	6,89	386 284	0	0	0,00	0,09635
04878	P	16 588	21,19	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	33 055	10,63	351 449	0	0	0,00	0,09635
04879	P	21 113	16,89	356 647	0	0	0,00	0,09635
	S	8 510	41,91	356 647	0	0	0,00	0,09635
04880	P	13 422	26,18	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	21 651	16,54	358 045	0	0	0,00	0,09635
04881	P	81 167	4,44	360 761	0	0	0,00	0,09635
	S	125 603	2,87	360 150	0	0	0,00	0,09635
04882	P	205 173	1,77	363 103	0	0	0,00	0,09635
	S	140 825	2,58	363 103	0	0	0,00	0,09635
04883	P	152 197	2,42	367 567	0	0	0,00	0,09635
	S	95 977	3,82	366 712	0	0	0,00	0,09635
04884	P	67 083	5,53	371 000	0	0	0,00	0,09635
	S	130 645	2,84	371 000	0	0	0,00	0,09635
04885	P	322 045	1,17	375 286	0	0	0,00	0,09635
	S	441 032	1,65	2 534 170	729 566	0	2,50	0,09635
04886	P	227 994	1,66	378 673	0	0	0,00	0,09635
	S	125 978	3,01	378 673	0	0	0,00	0,09635
04887	P	46 381	8,27	383 373	0	0	0,00	0,09635
	S	13 380	28,54	381 900	0	0	0,00	0,09635
04888	P	13 682	28,10	384 448	0	0	0,00	0,09635
	S	158 924	2,42	384 448	0	0	0,00	0,09635
04889	P	36 349	10,63	386 414	0	0	0,00	0,09635
	S	111 368	3,47	386 414	0	0	0,00	0,09635
04890	P	18 153	21,37	387 874	0	0	0,00	0,09635
	S	32 819	11,82	387 874	0	0	0,00	0,09635
04891	P	2 031	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	144 161	2,70	389 131	0	0	0,00	0,09635
04892	P	46 833	8,33	390 322	0	0	0,00	0,09635
	S	66 025	5,91	390 322	0	0	0,00	0,09635
04893	P	42 782	9,15	391 343	0	0	0,00	0,09635
	S	36 618	10,69	391 343	0	0	0,00	0,09635
04894	P	92 279	4,25	392 203	0	0	0,00	0,09635
	S	127 676	3,07	392 203	0	0	0,00	0,09635
04895	P	45 446	8,65	392 985	0	0	0,00	0,09635
	S	192 051	2,05	392 985	0	0	0,00	0,09635
04896	P	85 835	4,58	393 460	0	0	0,00	0,09635
	S	77 217	5,10	393 460	0	0	0,00	0,09635
04897	P	6 911	56,97	393 691	0	0	0,00	0,09635
	S	9 978	39,46	393 691	0	0	0,00	0,09635
04898	P	56 758	6,94	393 623	0	0	0,00	0,09635
	S	129 201	3,05	393 623	0	0	0,00	0,09635
04899	P	45 054	8,82	397 169	0	0	0,00	0,09635
	S	111 971	3,51	393 460	0	0	0,00	0,09635
04900	P	12 241	32,11	393 046	0	0	0,00	0,09635
	S	45 518	8,63	393 046	0	0	0,00	0,09635
04901	P	15 197	25,82	392 438	0	0	0,00	0,09635
	S	179 851	2,18	392 438	0	0	0,00	0,09635
04902	P	13 554	28,90	391 702	0	0	0,00	0,09635
	S	78 361	5,00	391 702	0	0	0,00	0,09635
04903	P	120 204	3,25	390 745	0	0	0,00	0,09635
	S	31 313	12,48	390 745	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04904	P	262 307	1,49	389 790	0	0	0,00	0,09635
	S	404 793	1,80	2 548 507	729 566	0	2,50	0,09635
04905	P	71 024	5,47	388 406	0	0	0,00	0,09635
	S	241 277	1,61	388 406	0	0	0,00	0,09635
04906	P	66 136	5,95	393 547	0	0	0,00	0,09635
	S	85 710	4,52	387 613	0	0	0,00	0,09635
04907	P	180 391	2,14	386 483	0	0	0,00	0,09635
	S	115 530	3,35	386 483	0	0	0,00	0,09635
04908	P	139 644	2,76	385 058	0	0	0,00	0,09635
	S	146 550	2,63	385 058	0	0	0,00	0,09635
04909	P	13 666	28,59	390 675	0	0	0,00	0,09635
	S	46 698	8,22	383 983	0	0	0,00	0,09635
04910	P	19 449	19,84	385 902	0	0	0,00	0,09635
	S	6 896	50,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
04911	P	45 122	7,90	356 283	0	0	0,00	0,09635
	S	14 954	23,83	356 283	0	0	0,00	0,09635
04912	P	55 088	6,50	357 849	0	0	0,00	0,09635
	S	147 062	2,43	357 849	0	0	0,00	0,09635
04913	P	264 476	1,36	360 396	0	0	0,00	0,09635
	S	320 501	1,12	360 396	0	0	0,00	0,09635
04914	P	247 236	1,47	363 742	0	0	0,00	0,09635
	S	106 842	3,40	363 742	0	0	0,00	0,09635
04915	P	131 703	2,80	368 976	0	0	0,00	0,09635
	S	63 955	5,77	368 976	0	0	0,00	0,09635
04916	P	66 983	5,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	39 521	8,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
04917	P	539 062	1,35	2 536 027	729 566	0	2,50	0,09635
	S	51 070	7,41	378 372	0	0	0,00	0,09635
04918	P	195 489	1,95	381 167	0	0	0,00	0,09635
	S	14 052	27,22	382 533	0	0	0,00	0,09635
04919	P	56 479	6,80	384 040	0	0	0,00	0,09635
	S	7 040	54,77	385 549	0	0	0,00	0,09635
04920	P	6 535	59,34	387 759	0	0	0,00	0,09635
	S	27 315	14,14	386 120	0	0	0,00	0,09635
04921	P	106 057	3,65	387 631	0	0	0,00	0,09635
	S	20 619	18,80	387 631	0	0	0,00	0,09635
04922	P	213 016	1,83	388 788	0	0	0,00	0,09635
	S	318 200	1,22	388 788	0	0	0,00	0,09635
04923	P	239 754	1,63	389 808	0	0	0,00	0,09635
	S	370 984	1,05	389 808	0	0	2,50	0,09635
04924	P	98 357	3,98	391 015	0	0	0,00	0,09635
	S	34 183	11,44	391 015	0	0	0,00	0,09635
04925	P	47 479	8,26	392 012	0	0	0,00	0,09635
	S	26 517	14,78	392 012	0	0	0,00	0,09635
04926	P	41 623	9,44	392 867	0	0	0,00	0,09635
	S	57 550	6,83	392 867	0	0	0,00	0,09635
04927	P	72 716	5,41	393 629	0	0	0,00	0,09635
	S	45 470	8,66	393 629	0	0	0,00	0,09635
04928	P	6 652	59,24	394 063	0	0	0,00	0,09635
	S	19 806	19,90	394 063	0	0	0,00	0,09635
04929	P	202 442	1,95	394 154	0	0	0,00	0,09635
	S	107 380	3,67	394 154	0	0	0,00	0,09635
04930	P	285 019	1,38	394 003	0	0	0,00	0,09635
	S	480 318	1,52	2 552 672	729 566	0	2,50	0,09635
04931	P	289 354	1,36	393 490	0	0	0,00	0,09635
	S	128 024	3,07	393 490	0	0	0,00	0,09635
04932	P	46 384	8,47	392 842	0	0	0,00	0,09635
	S	16 685	23,80	397 031	0	0	0,00	0,09635
04933	P	13 464	29,12	392 020	0	0	0,00	0,09635
	S	21 563	18,18	392 020	0	0	0,00	0,09635
04934	P	102 350	3,82	391 048	0	0	0,00	0,09635
	S	16 185	24,16	391 048	0	0	0,00	0,09635
04935	P	376 870	1,03	390 019	0	0	2,50	0,09635
	S	189 234	2,06	390 019	0	0	0,00	0,09635
04936	P	185 252	2,10	388 324	0	0	0,00	0,09635
	S	317 290	1,22	388 324	0	0	0,00	0,09635
04937	P	52 618	6,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	50 410	7,80	393 338	0	0	0,00	0,09635
04938	P	185 748	2,08	386 218	0	0	0,00	0,09635
	S	86 918	4,44	386 218	0	0	0,00	0,09635
04939	P	361 182	1,07	384 960	0	0	2,50	0,09635
	S	204 541	1,88	384 960	0	0	0,00	0,09635
04940	P	40 468	8,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	244 701	1,57	383 358	0	0	0,00	0,09635
04941	P	68 829	5,57	383 662	0	0	0,00	0,09635
	S	15 417	24,89	383 662	0	0	0,00	0,09635
04942	P	72 552	4,90	355 460	0	0	0,00	0,09635
	S	21 264	16,72	355 460	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04943	P	80 734	4,42	356 522	0	0	0,00	0,09635
	S	201 567	1,77	356 079	0	0	0,00	0,09635
04944	P	300 567	1,20	360 096	0	0	0,00	0,09635
	S	82 178	4,38	360 096	0	0	0,00	0,09635
04945	P	183 048	1,99	364 705	0	0	0,00	0,09635
	S	77 692	4,70	365 429	0	0	0,00	0,09635
04946	P	117 726	3,15	371 130	0	0	0,00	0,09635
	S	72 907	5,09	371 130	0	0	0,00	0,09635
04947	P	78 004	4,82	375 816	0	0	0,00	0,09635
	S	123 350	3,05	375 816	0	0	0,00	0,09635
04948	P	126 579	3,01	380 606	0	0	0,00	0,09635
	S	21 178	17,97	380 606	0	0	0,00	0,09635
04949	P	69 863	5,50	383 962	0	0	0,00	0,09635
	S	94 919	4,05	383 962	0	0	0,00	0,09635
04950	P	64 067	6,03	386 144	0	0	0,00	0,09635
	S	103 154	3,74	386 144	0	0	0,00	0,09635
04951	P	9 364	37,53	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	32 926	11,77	387 543	0	0	0,00	0,09635
04952	P	245 207	1,59	388 683	0	0	0,00	0,09635
	S	113 100	3,44	388 683	0	0	0,00	0,09635
04953	P	48 471	8,07	391 367	0	0	0,00	0,09635
	S	485 680	1,50	2 548 303	729 566	0	2,50	0,09635
04954	P	314 984	1,24	390 579	0	0	0,00	0,09635
	S	193 803	2,02	390 579	0	0	0,00	0,09635
04955	P	28 226	13,88	391 766	0	0	0,00	0,09635
	S	6 741	52,14	351 449	0	0	0,00	0,09635
04956	P	357 475	1,10	392 866	0	0	2,50	0,09635
	S	176 526	2,23	392 866	0	0	0,00	0,09635
04957	P	221 320	1,78	393 574	0	0	0,00	0,09635
	S	375 384	1,05	393 574	0	0	2,50	0,09635
04958	P	140 893	2,80	394 417	0	0	0,00	0,09635
	S	51 666	7,63	394 417	0	0	0,00	0,09635
04959	P	96 664	4,08	394 708	0	0	0,00	0,09635
	S	29 858	13,32	397 784	0	0	0,00	0,09635
04960	P	463 978	1,57	2 553 089	729 566	0	2,50	0,09635
	S	5 039	69,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
04961	P	306 068	1,29	394 375	0	0	0,00	0,09635
	S	156 599	2,52	394 375	0	0	0,00	0,09635
04962	P	94 877	4,15	393 494	0	0	0,00	0,09635
	S	12 292	32,34	397 515	0	0	0,00	0,09635
04963	P	34 147	11,50	392 546	0	0	0,00	0,09635
	S	70 839	5,54	392 546	0	0	0,00	0,09635
04964	P	45 845	8,54	391 457	0	0	0,00	0,09635
	S	107 947	3,63	391 457	0	0	0,00	0,09635
04965	P	89 195	4,38	390 317	0	0	0,00	0,09635
	S	31 149	12,53	390 317	0	0	0,00	0,09635
04966	P	106 135	3,67	389 014	0	0	0,00	0,09635
	S	87 824	4,43	389 014	0	0	0,00	0,09635
04967	P	68 693	5,73	393 591	0	0	0,00	0,09635
	S	33 317	10,55	351 449	0	0	0,00	0,09635
04968	P	132 424	2,92	386 152	0	0	0,00	0,09635
	S	70 309	5,49	386 152	0	0	0,00	0,09635
04969	P	209 958	1,83	385 036	0	0	0,00	0,09635
	S	39 350	9,78	385 036	0	0	0,00	0,09635
04970	P	214 762	1,79	385 086	0	0	0,00	0,09635
	S	200 720	1,92	385 086	0	0	0,00	0,09635
04971	P	89 107	3,94	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	51 045	6,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
04972	P	29 017	12,11	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	42 804	8,21	351 449	0	0	0,00	0,09635
04973	P	29 821	11,89	354 488	0	0	0,00	0,09635
	S	51 037	6,95	354 488	0	0	0,00	0,09635
04974	P	52 328	6,81	356 315	0	0	0,00	0,09635
	S	64 472	5,53	356 315	0	0	0,00	0,09635
04975	P	116 136	3,10	360 283	0	0	0,00	0,09635
	S	56 263	6,41	360 843	0	0	0,00	0,09635
04976	P	163 164	2,25	366 502	0	0	0,00	0,09635
	S	133 763	2,74	366 502	0	0	0,00	0,09635
04977	P	150 424	2,48	373 727	0	0	0,00	0,09635
	S	94 638	3,96	374 687	0	0	0,00	0,09635
04978	P	93 293	4,09	381 282	0	0	0,00	0,09635
	S	66 523	5,73	381 282	0	0	0,00	0,09635
04979	P	16 164	21,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	136 375	2,82	384 424	0	0	0,00	0,09635
04980	P	51 574	7,50	386 698	0	0	0,00	0,09635
	S	430 068	1,70	2 545 451	729 566	0	2,50	0,09635
04981	P	142 298	2,73	387 840	0	0	0,00	0,09635
	S	165 404	2,34	387 840	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04982	P	17 614	22,15	390 070	0	0	0,00	0,09635
	S	11 522	33,85	390 070	0	0	0,00	0,09635
04983	P	37 660	10,33	389 111	0	0	0,00	0,09635
	S	115 597	3,37	389 111	0	0	0,00	0,09635
04984	P	72 754	5,36	390 102	0	0	0,00	0,09635
	S	150 489	2,59	390 102	0	0	0,00	0,09635
04985	P	27 314	14,33	391 295	0	0	0,00	0,09635
	S	65 248	6,00	391 295	0	0	0,00	0,09635
04986	P	184 376	2,13	392 660	0	0	0,00	0,09635
	S	51 745	7,59	392 660	0	0	0,00	0,09635
04987	P	495 005	1,47	2 552 567	729 566	0	2,50	0,09635
	S	222 835	1,77	393 896	0	0	0,00	0,09635
04988	P	354 512	1,11	394 887	0	0	0,00	0,09635
	S	37 522	10,59	397 467	0	0	0,00	0,09635
04989	P	58 341	6,78	395 348	0	0	0,00	0,09635
	S	44 142	8,96	395 348	0	0	0,00	0,09635
04990	P	74 256	5,33	395 416	0	0	0,00	0,09635
	S	100 899	3,92	395 416	0	0	0,00	0,09635
04991	P	7 907	44,45	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	236 102	1,67	395 132	0	0	0,00	0,09635
04992	P	38 830	10,16	394 392	0	0	0,00	0,09635
	S	39 841	9,90	394 392	0	0	0,00	0,09635
04993	P	72 146	5,45	393 408	0	0	0,00	0,09635
	S	66 045	5,96	393 408	0	0	0,00	0,09635
04994	P	178 215	2,20	392 031	0	0	0,00	0,09635
	S	325 536	1,20	392 031	0	0	0,00	0,09635
04995	P	92 453	4,23	390 812	0	0	0,00	0,09635
	S	255 695	1,53	390 812	0	0	0,00	0,09635
04996	P	18 815	20,99	394 848	0	0	0,00	0,09635
	S	70 555	5,52	389 476	0	0	0,00	0,09635
04997	P	100 095	3,88	388 040	0	0	0,00	0,09635
	S	56 782	6,94	393 827	0	0	0,00	0,09635
04998	P	147 779	2,61	386 411	0	0	0,00	0,09635
	S	121 758	3,17	386 411	0	0	0,00	0,09635
04999	P	118 944	3,24	384 842	0	0	0,00	0,09635
	S	96 239	4,00	384 842	0	0	0,00	0,09635
05000	P	74 317	5,17	384 018	0	0	0,00	0,09635
	S	18 348	19,15	351 449	0	0	0,00	0,09635
05001	P	23 104	16,62	384 056	0	0	0,00	0,09635
	S	76 689	5,01	384 056	0	0	0,00	0,09635
05002	P	12 551	30,32	380 538	0	0	0,00	0,09635
	S	63 647	5,52	351 449	0	0	0,00	0,09635
05003	P	16 894	20,85	352 275	0	0	0,00	0,09635
	S	25 231	13,96	352 275	0	0	0,00	0,09635
05004	P	17 190	20,44	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	42 884	8,27	354 732	0	0	0,00	0,09635
05005	P	63 922	5,65	361 170	0	0	0,00	0,09635
	S	273 844	1,32	360 634	0	0	0,00	0,09635
05006	P	212 975	1,74	370 256	0	0	0,00	0,09635
	S	209 428	1,77	370 256	0	0	0,00	0,09635
05007	P	176 552	2,15	379 366	0	0	0,00	0,09635
	S	133 284	2,85	379 366	0	0	0,00	0,09635
05008	P	66 777	5,79	386 822	0	0	0,00	0,09635
	S	103 368	3,73	385 545	0	0	0,00	0,09635
05009	P	161 382	2,41	388 152	0	0	0,00	0,09635
	S	112 180	3,46	388 152	0	0	0,00	0,09635
05010	P	548 920	1,33	2 547 961	729 566	0	2,50	0,09635
	S	86 684	4,49	389 237	0	0	0,00	0,09635
05011	P	176 977	2,20	388 674	0	0	0,00	0,09635
	S	54 930	7,08	388 674	0	0	0,00	0,09635
05012	P	29 793	13,09	390 135	0	0	0,00	0,09635
	S	55 840	6,96	388 561	0	0	0,00	0,09635
05013	P	22 652	17,18	389 162	0	0	0,00	0,09635
	S	32 725	11,89	389 162	0	0	0,00	0,09635
05014	P	34 590	11,29	390 508	0	0	0,00	0,09635
	S	22 762	17,16	390 508	0	0	0,00	0,09635
05015	P	41 010	9,56	392 200	0	0	0,00	0,09635
	S	24 517	16,00	392 200	0	0	0,00	0,09635
05016	P	101 812	3,87	393 947	0	0	0,00	0,09635
	S	113 802	3,46	393 947	0	0	0,00	0,09635
05017	P	35 886	11,02	395 321	0	0	0,00	0,09635
	S	236 296	1,67	395 321	0	0	0,00	0,09635
05018	P	89 106	4,45	396 100	0	0	0,00	0,09635
	S	58 925	6,72	396 100	0	0	0,00	0,09635
05019	P	3 390	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	4 811	82,38	396 324	0	0	0,00	0,09635
05020	P	38 707	10,23	396 058	0	0	0,00	0,09635
	S	29 481	13,43	396 058	0	0	0,00	0,09635



Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
05021	P	6 720	58,84	395 409	0	0	0,00	0,09635
	S	46 628	8,48	395 409	0	0	0,00	0,09635
05022	P	75 497	5,22	394 447	0	0	0,00	0,09635
	S	56 853	6,94	394 447	0	0	0,00	0,09635
05023	P	350 523	1,12	393 174	0	0	0,00	0,09635
	S	42 861	9,17	393 174	0	0	0,00	0,09635
05024	P	88 468	4,41	390 249	0	0	0,00	0,09635
	S	71 518	5,46	390 249	0	0	0,00	0,09635
05025	P	101 329	3,84	388 680	0	0	0,00	0,09635
	S	106 261	3,66	388 680	0	0	0,00	0,09635
05026	P	180 856	2,14	387 066	0	0	0,00	0,09635
	S	151 981	2,55	387 066	0	0	0,00	0,09635
05027	P	157 828	2,44	385 066	0	0	0,00	0,09635
	S	240 198	1,60	385 066	0	0	0,00	0,09635
05028	P	17 224	22,26	383 439	0	0	0,00	0,09635
	S	112 545	3,41	383 439	0	0	0,00	0,09635
05029	P	23 593	16,24	383 231	0	0	0,00	0,09635
	S	10 645	36,00	383 231	0	0	0,00	0,09635
05030	P	13 128	29,30	384 714	0	0	0,00	0,09635
	S	63 540	5,53	351 449	0	0	0,00	0,09635
05031	P	40 481	8,68	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	11 753	29,90	351 449	0	0	0,00	0,09635
05032	P	131 378	2,69	352 898	0	0	0,00	0,09635
	S	38 994	9,06	353 196	0	0	0,00	0,09635
05033	P	436 896	1,67	2 523 401	729 566	0	2,50	0,09635
	S	287 604	1,27	364 392	0	0	0,00	0,09635
05034	P	242 667	1,56	377 779	0	0	0,00	0,09635
	S	115 113	3,28	377 779	0	0	0,00	0,09635
05035	P	136 357	2,85	388 724	0	0	0,00	0,09635
	S	133 090	2,91	387 484	0	0	0,00	0,09635
05036	P	45 656	8,60	392 540	0	0	0,00	0,09635
	S	74 729	5,25	392 540	0	0	0,00	0,09635
05037	P	100 466	3,91	392 653	0	0	0,00	0,09635
	S	59 847	5,87	351 449	0	0	0,00	0,09635
05038	P	171 917	2,27	389 604	0	0	0,00	0,09635
	S	29 630	13,15	389 604	0	0	0,00	0,09635
05039	P	34 421	11,32	389 672	0	0	0,00	0,09635
	S	87 395	4,44	388 222	0	0	0,00	0,09635
05040	P	41 450	9,36	387 841	0	0	0,00	0,09635
	S	221 757	1,75	387 841	0	0	0,00	0,09635
05041	P	126 245	3,08	389 124	0	0	0,00	0,09635
	S	218 455	1,78	389 124	0	0	0,00	0,09635
05042	P	54 200	7,22	391 267	0	0	0,00	0,09635
	S	81 657	4,79	391 267	0	0	0,00	0,09635
05043	P	32 471	12,12	393 589	0	0	0,00	0,09635
	S	55 990	7,03	393 589	0	0	0,00	0,09635
05044	P	25 557	15,48	395 591	0	0	0,00	0,09635
	S	51 837	7,63	395 591	0	0	0,00	0,09635
05045	P	44 983	8,82	396 961	0	0	0,00	0,09635
	S	59 900	6,63	396 961	0	0	0,00	0,09635
05046	P	2 711	NS	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	61 803	6,43	397 511	0	0	0,00	0,09635
05047	P	96 359	4,12	397 326	0	0	0,00	0,09635
	S	139 433	2,85	397 326	0	0	0,00	0,09635
05048	P	51 791	7,66	396 500	0	0	0,00	0,09635
	S	251 970	1,57	396 500	0	0	0,00	0,09635
05049	P	39 175	10,10	395 604	0	0	0,00	0,09635
	S	165 445	2,39	395 604	0	0	0,00	0,09635
05050	P	83 962	4,70	394 376	0	0	0,00	0,09635
	S	29 552	13,35	394 376	0	0	0,00	0,09635
05051	P	146 918	2,68	393 112	0	0	0,00	0,09635
	S	117 190	3,35	393 112	0	0	0,00	0,09635
05052	P	32 708	10,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	56 557	6,21	351 449	0	0	0,00	0,09635
05053	P	68 955	5,73	394 877	0	0	0,00	0,09635
	S	98 397	3,96	389 449	0	0	0,00	0,09635
05054	P	163 205	2,38	387 855	0	0	0,00	0,09635
	S	119 323	3,25	387 855	0	0	0,00	0,09635
05055	P	341 513	1,13	386 149	0	0	0,00	0,09635
	S	245 429	1,57	386 149	0	0	0,00	0,09635
05056	P	71 079	4,94	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	340 917	1,12	382 716	0	0	0,00	0,09635
05057	P	61 079	5,75	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	4 702	74,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
05058	P	4 749	74,00	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	56 951	6,17	351 449	0	0	0,00	0,09635
05059	P	74 233	4,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	36 507	9,63	351 449	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

**PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"**

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
05060	P	45 685	7,69	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	76 096	4,62	351 449	0	0	0,00	0,09635
05061	P	198 002	1,88	371 389	0	0	0,00	0,09635
	S	51 941	7,15	371 389	0	0	0,00	0,09635
05062	P	128 481	3,04	390 570	0	0	0,00	0,09635
	S	110 921	3,52	390 570	0	0	0,00	0,09635
05063	P	127 280	3,12	397 189	0	0	0,00	0,09635
	S	163 672	2,42	395 775	0	0	0,00	0,09635
05064	P	133 927	2,96	396 357	0	0	0,00	0,09635
	S	125 993	3,15	396 357	0	0	0,00	0,09635
05065	P	105 509	3,71	391 733	0	0	0,00	0,09635
	S	66 550	5,91	393 140	0	0	0,00	0,09635
05066	P	36 504	10,67	389 625	0	0	0,00	0,09635
	S	73 256	5,30	388 273	0	0	0,00	0,09635
05067	P	202 023	1,91	386 319	0	0	0,00	0,09635
	S	199 186	1,94	386 319	0	0	0,00	0,09635
05068	P	349 625	1,11	387 532	0	0	2,50	0,09635
	S	584 819	1,25	2 546 276	729 566	0	2,50	0,09635
05069	P	224 942	1,73	389 599	0	0	0,00	0,09635
	S	114 756	3,40	389 599	0	0	0,00	0,09635
05070	P	5 134	68,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	97 080	4,05	392 868	0	0	0,00	0,09635
05071	P	130 200	3,04	395 746	0	0	0,00	0,09635
	S	218 858	1,81	395 746	0	0	0,00	0,09635
05072	P	8 946	44,69	399 788	0	0	0,00	0,09635
	S	442 457	1,65	2 556 401	729 566	0	2,50	0,09635
05073	P	78 299	5,09	398 874	0	0	0,00	0,09635
	S	136 018	2,93	398 874	0	0	0,00	0,09635
05074	P	96 874	4,12	398 930	0	0	0,00	0,09635
	S	92 141	4,33	398 930	0	0	0,00	0,09635
05075	P	390 817	1,02	398 296	0	0	2,50	0,09635
	S	286 043	1,39	398 296	0	0	0,00	0,09635
05076	P	163 865	2,42	396 409	0	0	0,00	0,09635
	S	489 132	1,49	2 555 050	729 566	0	2,50	0,09635
05077	P	64 840	6,10	395 690	0	0	0,00	0,09635
	S	86 628	4,57	395 690	0	0	0,00	0,09635
05078	P	67 818	5,81	394 151	0	0	0,00	0,09635
	S	68 267	5,84	398 379	0	0	0,00	0,09635
05079	P	91 710	4,28	392 439	0	0	0,00	0,09635
	S	68 317	5,81	397 151	0	0	0,00	0,09635
05080	P	110 690	3,53	390 422	0	0	0,00	0,09635
	S	162 419	2,40	390 422	0	0	0,00	0,09635
05081	P	89 205	4,36	388 502	0	0	0,00	0,09635
	S	141 636	2,74	388 502	0	0	0,00	0,09635
05082	P	117 442	3,30	387 103	0	0	0,00	0,09635
	S	32 205	12,21	393 264	0	0	0,00	0,09635
05083	P	105 442	3,66	385 944	0	0	0,00	0,09635
	S	132 705	2,91	385 944	0	0	0,00	0,09635
05084	P	96 319	3,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	58 935	5,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
05085	P	30 457	11,54	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	35 950	9,80	352 414	0	0	0,00	0,09635
05086	P	13 994	25,11	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	34 005	10,34	351 449	0	0	0,00	0,09635
05087	P	48 904	8,15	398 712	0	0	0,00	0,09635
	S	61 790	6,45	398 712	0	0	0,00	0,09635
05088	P	40 402	10,01	404 293	0	0	0,00	0,09635
	S	208 983	1,93	402 768	0	0	0,00	0,09635
05089	P	197 304	2,03	400 694	0	0	0,00	0,09635
	S	249 970	1,60	400 694	0	0	0,00	0,09635
05090	P	159 031	2,49	395 716	0	0	0,00	0,09635
	S	148 950	2,66	395 716	0	0	0,00	0,09635
05091	P	90 774	4,30	390 562	0	0	0,00	0,09635
	S	139 559	2,79	389 282	0	0	0,00	0,09635
05092	P	27 112	12,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	84 127	4,57	384 603	0	0	0,00	0,09635
05093	P	36 951	9,51	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	52 787	6,66	351 449	0	0	0,00	0,09635
05094	P	258 359	1,50	386 848	0	0	0,00	0,09635
	S	21 195	16,58	351 449	0	0	0,00	0,09635
05095	P	71 036	5,51	391 283	0	0	0,00	0,09635
	S	59 420	6,59	391 283	0	0	0,00	0,09635
05096	P	144 022	2,75	395 787	0	0	0,00	0,09635
	S	77 292	5,12	395 787	0	0	0,00	0,09635
05097	P	459 827	1,59	2 557 352	729 566	0	2,50	0,09635
	S	436 505	1,67	2 557 352	729 566	0	2,50	0,09635
05098	P	335 603	1,19	400 636	0	0	0,00	0,09635
	S	87 527	4,58	400 636	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
05099	P	30 463	13,16	400 798	0	0	0,00	0,09635
	S	79 816	5,02	400 798	0	0	0,00	0,09635
05100	P	152 536	2,62	400 166	0	0	0,00	0,09635
	S	15 744	25,59	402 830	0	0	0,00	0,09635
05101	P	173 797	2,30	399 667	0	0	0,00	0,09635
	S	70 911	4,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
05102	P	84 390	4,71	397 452	0	0	0,00	0,09635
	S	36 701	10,92	400 879	0	0	0,00	0,09635
05103	P	37 631	10,61	399 421	0	0	0,00	0,09635
	S	127 947	3,09	395 537	0	0	0,00	0,09635
05104	P	111 983	3,52	393 781	0	0	0,00	0,09635
	S	142 806	2,76	393 781	0	0	0,00	0,09635
05105	P	156 784	2,50	391 785	0	0	0,00	0,09635
	S	189 854	2,06	391 785	0	0	0,00	0,09635
05106	P	54 669	7,12	389 228	0	0	0,00	0,09635
	S	352 373	1,10	389 228	0	0	2,50	0,09635
05107	P	22 892	16,92	387 296	0	0	0,00	0,09635
	S	104 762	3,70	387 296	0	0	0,00	0,09635
05108	P	6 062	57,98	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	24 037	14,62	351 449	0	0	0,00	0,09635
05109	P	28 201	13,63	384 514	0	0	0,00	0,09635
	S	73 230	5,25	384 514	0	0	0,00	0,09635
05110	P	59 074	7,13	421 374	0	0	0,00	0,09635
	S	73 137	5,76	421 374	0	0	0,00	0,09635
05111	P	82 176	4,99	409 983	0	0	0,00	0,09635
	S	90 094	4,55	409 983	0	0	0,00	0,09635
05112	P	288 780	1,41	406 920	0	0	0,00	0,09635
	S	439 466	1,66	2 565 441	729 566	0	2,50	0,09635
05113	P	229 453	1,76	402 706	0	0	0,00	0,09635
	S	100 074	4,02	402 706	0	0	0,00	0,09635
05114	P	108 898	3,61	392 802	0	0	0,00	0,09635
	S	147 713	2,66	392 802	0	0	0,00	0,09635
05115	P	70 402	5,46	384 077	0	0	0,00	0,09635
	S	181 513	2,11	383 026	0	0	0,00	0,09635
05116	P	74 095	5,13	380 224	0	0	0,00	0,09635
	S	166 405	2,28	380 224	0	0	0,00	0,09635
05117	P	56 668	6,74	382 168	0	0	0,00	0,09635
	S	69 549	5,51	383 053	0	0	0,00	0,09635
05118	P	56 081	6,92	388 285	0	0	0,00	0,09635
	S	100 069	3,89	389 253	0	0	0,00	0,09635
05119	P	12 999	27,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	101 124	3,91	395 156	0	0	0,00	0,09635
05120	P	91 961	4,35	400 408	0	0	0,00	0,09635
	S	21 982	15,99	351 449	0	0	0,00	0,09635
05121	P	38 211	10,55	403 301	0	0	0,00	0,09635
	S	55 618	6,32	351 449	0	0	0,00	0,09635
05122	P	60 706	6,64	403 146	0	0	0,00	0,09635
	S	58 209	6,96	405 121	0	0	0,00	0,09635
05123	P	23 687	16,99	402 330	0	0	0,00	0,09635
	S	104 570	3,85	402 330	0	0	0,00	0,09635
05124	P	60 784	6,60	401 056	0	0	0,00	0,09635
	S	96 540	4,18	403 718	0	0	0,00	0,09635
05125	P	61 439	6,50	399 336	0	0	0,00	0,09635
	S	108 682	3,70	402 412	0	0	0,00	0,09635
05126	P	46 674	8,58	400 587	0	0	0,00	0,09635
	S	184 131	2,16	397 083	0	0	0,00	0,09635
05127	P	62 575	6,31	395 143	0	0	0,00	0,09635
	S	175 415	2,25	395 143	0	0	0,00	0,09635
05128	P	147 343	2,67	393 387	0	0	0,00	0,09635
	S	119 276	3,30	393 387	0	0	0,00	0,09635
05129	P	378 624	1,03	390 873	0	0	2,50	0,09635
	S	74 179	5,27	390 873	0	0	0,00	0,09635
05130	P	174 354	2,23	388 048	0	0	0,00	0,09635
	S	193 251	2,01	388 048	0	0	0,00	0,09635
05131	P	65 668	5,88	386 433	0	0	0,00	0,09635
	S	7 909	48,86	386 433	0	0	0,00	0,09635
05132	P	16 385	23,63	387 250	0	0	0,00	0,09635
	S	45 625	7,70	351 449	0	0	0,00	0,09635
05133	P	49 518	8,65	428 144	0	0	0,00	0,09635
	S	64 396	6,65	428 144	0	0	0,00	0,09635
05134	P	40 274	8,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	77 278	5,36	413 947	0	0	0,00	0,09635
05135	P	177 397	2,33	412 879	0	0	0,00	0,09635
	S	67 791	6,09	412 879	0	0	0,00	0,09635
05136	P	70 254	5,73	402 348	0	0	0,00	0,09635
	S	49 447	8,14	402 348	0	0	0,00	0,09635
05137	P	17 554	20,02	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	199 097	1,93	383 496	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
05138	P	118 696	3,15	373 359	0	0	0,00	0,09635
	S	274 870	1,36	373 359	0	0	0,00	0,09635
05139	P	101 864	3,68	374 827	0	0	0,00	0,09635
	S	172 280	2,18	374 827	0	0	0,00	0,09635
05140	P	50 722	7,55	382 808	0	0	0,00	0,09635
	S	161 788	2,37	382 808	0	0	0,00	0,09635
05141	P	15 826	24,90	394 051	0	0	0,00	0,09635
	S	199 463	1,97	393 243	0	0	0,00	0,09635
05142	P	10 261	34,25	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	182 339	2,20	401 673	0	0	0,00	0,09635
05143	P	8 885	39,56	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	124 733	3,26	407 125	0	0	0,00	0,09635
05144	P	16 254	25,09	407 863	0	0	0,00	0,09635
	S	168 335	2,42	407 863	0	0	0,00	0,09635
05145	P	11 467	35,31	404 862	0	0	0,00	0,09635
	S	192 123	2,11	404 862	0	0	0,00	0,09635
05146	P	28 751	14,03	403 265	0	0	0,00	0,09635
	S	189 073	2,13	403 265	0	0	0,00	0,09635
05147	P	83 042	4,83	401 486	0	0	0,00	0,09635
	S	157 752	2,55	401 486	0	0	0,00	0,09635
05148	P	126 519	3,15	399 038	0	0	0,00	0,09635
	S	248 389	1,61	399 038	0	0	0,00	0,09635
05149	P	7 749	51,15	396 332	0	0	0,00	0,09635
	S	267 099	1,48	396 332	0	0	0,00	0,09635
05150	P	8 757	45,54	398 780	0	0	0,00	0,09635
	S	112 543	3,51	394 695	0	0	0,00	0,09635
05151	P	83 361	4,72	393 279	0	0	0,00	0,09635
	S	27 994	14,05	393 279	0	0	0,00	0,09635
05152	P	43 701	8,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	118 880	2,96	351 449	0	0	0,00	0,09635
05153	P	106 110	3,31	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	71 933	4,89	351 449	0	0	0,00	0,09635
05154	P	30 990	13,32	412 879	0	0	0,00	0,09635
	S	74 686	5,53	412 879	0	0	0,00	0,09635
05155	P	11 679	36,41	425 207	0	0	0,00	0,09635
	S	21 554	19,69	424 369	0	0	0,00	0,09635
05156	P	41 272	8,52	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	15 857	24,63	390 483	0	0	0,00	0,09635
05157	P	99 410	3,70	367 907	0	0	0,00	0,09635
	S	400 660	1,82	2 526 876	729 566	0	2,50	0,09635
05158	P	260 961	1,40	365 028	0	0	0,00	0,09635
	S	205 186	1,78	365 028	0	0	0,00	0,09635
05159	P	57 398	6,51	373 713	0	0	0,00	0,09635
	S	102 026	3,66	373 713	0	0	0,00	0,09635
05160	P	44 471	8,73	388 440	0	0	0,00	0,09635
	S	214 678	1,81	388 440	0	0	0,00	0,09635
05161	P	32 943	12,25	403 678	0	0	0,00	0,09635
	S	294 205	1,37	402 959	0	0	0,00	0,09635
05162	P	53 237	7,70	409 786	0	0	0,00	0,09635
	S	208 042	1,97	409 786	0	0	0,00	0,09635
05163	P	15 906	25,79	410 289	0	0	0,00	0,09635
	S	168 535	2,43	410 289	0	0	0,00	0,09635
05164	P	80 319	5,08	407 951	0	0	0,00	0,09635
	S	269 315	1,51	407 951	0	0	0,00	0,09635
05165	P	33 598	12,07	405 448	0	0	0,00	0,09635
	S	272 071	1,49	405 448	0	0	0,00	0,09635
05166	P	9 781	41,50	405 948	0	0	0,00	0,09635
	S	155 769	2,59	403 789	0	0	0,00	0,09635
05167	P	137 799	2,92	401 689	0	0	0,00	0,09635
	S	99 443	4,04	401 689	0	0	0,00	0,09635
05168	P	210 435	1,90	398 902	0	0	0,00	0,09635
	S	447 720	1,63	2 557 515	729 566	0	2,50	0,09635
05169	P	155 243	2,55	395 436	0	0	0,00	0,09635
	S	169 277	2,34	395 436	0	0	0,00	0,09635
05170	P	33 155	11,90	394 572	0	0	0,00	0,09635
	S	14 812	23,73	351 449	0	0	0,00	0,09635
05171	P	12 873	30,92	398 020	0	0	0,00	0,09635
	S	47 105	7,46	351 449	0	0	0,00	0,09635
05172	P	36 765	10,53	387 194	0	0	0,00	0,09635
	S	68 869	5,10	351 449	0	0	0,00	0,09635
05173	P	38 993	9,01	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	40 616	10,90	442 791	0	0	0,00	0,09635
05174	P	65 637	5,35	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	81 960	4,38	358 741	0	0	0,00	0,09635
05175	P	54 070	6,60	356 713	0	0	0,00	0,09635
	S	88 637	4,02	356 713	0	0	0,00	0,09635
05176	P	52 080	6,94	361 591	0	0	0,00	0,09635
	S	39 507	9,15	361 591	0	0	0,00	0,09635



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
05177	P	76 677	4,92	377 373	0	0	0,00	0,09635
	S	30 886	12,22	377 373	0	0	0,00	0,09635
05178	P	150 971	2,65	400 731	0	0	0,00	0,09635
	S	392 773	1,02	400 731	0	0	2,50	0,09635
05179	P	232 403	1,80	417 172	0	0	0,00	0,09635
	S	234 705	1,78	417 172	0	0	0,00	0,09635
05180	P	40 897	10,17	415 831	0	0	0,00	0,09635
	S	87 242	4,77	415 831	0	0	0,00	0,09635
05181	P	120 647	3,42	412 024	0	0	0,00	0,09635
	S	102 765	4,01	412 024	0	0	0,00	0,09635
05182	P	209 380	1,95	408 467	0	0	0,00	0,09635
	S	452 556	1,61	2 566 970	729 566	0	2,50	0,09635
05183	P	190 327	2,13	405 613	0	0	0,00	0,09635
	S	165 032	2,46	405 613	0	0	0,00	0,09635
05184	P	3 335	NS	404 499	0	0	0,00	0,09635
	S	27 431	14,82	406 474	0	0	0,00	0,09635
05185	P	119 704	3,35	401 410	0	0	0,00	0,09635
	S	64 779	6,20	401 410	0	0	0,00	0,09635
05186	P	72 250	4,86	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	131 561	2,67	351 449	0	0	0,00	0,09635
05187	P	64 198	5,47	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	54 340	7,27	394 970	0	0	0,00	0,09635
05188	P	52 113	7,59	395 719	0	0	0,00	0,09635
	S	24 762	14,19	351 449	0	0	0,00	0,09635
05189	P	85 716	4,10	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	70 011	5,02	351 449	0	0	0,00	0,09635
05190	P	19 003	18,56	352 706	0	0	0,00	0,09635
	S	48 380	7,29	352 749	0	0	0,00	0,09635
05191	P	28 341	12,65	358 445	0	0	0,00	0,09635
	S	63 166	5,67	358 445	0	0	0,00	0,09635
05192	P	101 348	3,90	395 458	0	0	0,00	0,09635
	S	47 646	8,30	395 458	0	0	0,00	0,09635
05193	P	44 368	7,92	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	76 780	4,58	351 449	0	0	0,00	0,09635
05194	P	65 653	6,44	422 726	0	0	0,00	0,09635
	S	18 456	19,04	351 449	0	0	0,00	0,09635
05195	P	14 341	29,07	416 840	0	0	0,00	0,09635
	S	10 172	34,55	351 449	0	0	0,00	0,09635
05196	P	79 258	5,19	411 103	0	0	0,00	0,09635
	S	37 639	9,34	351 449	0	0	0,00	0,09635
05197	P	49 498	7,10	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	94 548	3,72	351 449	0	0	0,00	0,09635
05198	P	48 710	8,33	405 873	0	0	0,00	0,09635
	S	45 619	8,90	405 873	0	0	0,00	0,09635
05199	P	15 059	26,94	405 744	0	0	0,00	0,09635
	S	23 980	14,66	351 449	0	0	0,00	0,09635
05200	P	31 243	12,81	400 283	0	0	0,00	0,09635
	S	62 173	5,65	351 449	0	0	0,00	0,09635
05201	P	69 837	5,03	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	49 504	7,10	351 449	0	0	0,00	0,09635
05202	P	34 504	12,69	437 935	0	0	0,00	0,09635
	S	25 572	13,74	351 449	0	0	0,00	0,09635
05203	P	17 719	19,83	351 449	0	0	0,00	0,09635
	S	35 444	9,92	351 449	0	0	0,00	0,09635
05204	P	22 880	18,42	421 491	0	0	0,00	0,09635
	S	18 428	19,07	351 449	0	0	0,00	0,09635
05205	P	11 645	35,63	414 944	0	0	0,00	0,09635
	S	17 709	19,85	351 449	0	0	0,00	0,09635
05206	P	40 539	10,13	410 562	0	0	0,00	0,09635
	S	51 642	6,81	351 449	0	0	0,00	0,09635
05207	P	61 191	6,64	406 174	0	0	0,00	0,09635
	S	31 719	11,08	351 449	0	0	0,00	0,09635
00315	P	49 323	7,13	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	1 558	NS	351 631	0	0	0,00	0,00000
00316	P	23 222	15,13	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	8 955	39,25	351 449	0	0	0,00	0,00000
00317	P	143 598	2,45	351 596	0	0	0,00	0,00000
	S	146 847	2,39	351 596	0	0	0,00	0,00000
00318	P	167 270	2,10	351 549	0	0	0,00	0,00000
	S	105 020	3,35	351 549	0	0	0,00	0,00000
00319	P	24 083	16,42	395 436	0	0	0,00	0,00000
	S	58 990	6,70	395 436	0	0	0,00	0,00000
00341	P	233 021	1,73	402 308	0	0	0,00	0,00000
	S	271 114	1,67	453 216	0	0	0,00	0,00000
00342	P	204 418	2,06	420 252	0	0	0,00	0,00000
	S	218 389	1,69	369 392	0	0	0,00	0,00000
00343	P	91 694	3,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	68 521	5,13	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00344	P	14 090	24,94	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	7 362	47,74	351 449	0	0	0,00	0,00000
00345	P	8 882	39,57	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	20 934	17,03	356 466	0	0	0,00	0,00000
00346	P	32 666	10,80	352 913	0	0	0,00	0,00000
	S	13 770	25,52	351 449	0	0	0,00	0,00000
00347	P	17 335	20,27	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	36 933	9,54	352 254	0	0	0,00	0,00000
00348	P	35 139	10,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	24 678	14,24	351 449	0	0	0,00	0,00000
00349	P	36 159	9,72	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	45 055	7,81	351 935	0	0	0,00	0,00000
00350	P	20 652	17,02	351 460	0	0	0,00	0,00000
	S	57 085	6,17	351 962	0	0	0,00	0,00000
00351	P	33 532	10,51	352 257	0	0	0,00	0,00000
	S	47 506	7,40	351 480	0	0	0,00	0,00000
00352	P	15 496	22,68	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	55 161	6,37	351 501	0	0	0,00	0,00000
00353	P	9 490	37,04	351 555	0	0	0,00	0,00000
	S	46 595	7,54	351 555	0	0	0,00	0,00000
00354	P	36 827	9,54	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	66 115	5,32	351 449	0	0	0,00	0,00000
00355	P	24 259	14,50	351 816	0	0	0,00	0,00000
	S	55 923	6,28	351 449	0	0	0,00	0,00000
00356	P	7 983	44,06	351 751	0	0	0,00	0,00000
	S	51 994	6,76	351 701	0	0	0,00	0,00000
00357	P	24 865	14,13	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	61 040	5,76	351 449	0	0	0,00	0,00000
00358	P	52 126	6,74	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	55 975	6,29	351 927	0	0	0,00	0,00000
00359	P	19 022	18,48	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	55 576	6,35	353 001	0	0	0,00	0,00000
00360	P	45 572	7,71	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	62 275	5,64	351 449	0	0	0,00	0,00000
00361	P	28 807	12,20	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	25 144	13,98	351 449	0	0	0,00	0,00000
00362	P	19 444	18,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	38 558	9,14	352 574	0	0	0,00	0,00000
00363	P	69 920	5,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	33 696	10,84	365 309	0	0	0,00	0,00000
00364	P	269 303	1,37	369 148	0	0	0,00	0,00000
	S	97 199	3,80	369 148	0	0	0,00	0,00000
00365	P	42 213	8,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	7 984	44,05	351 704	0	0	0,00	0,00000
00366	P	36 364	9,66	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	13 546	25,94	351 449	0	0	0,00	0,00000
00367	P	39 803	8,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	2 822	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
00368	P	56 909	6,18	351 559	0	0	0,00	0,00000
	S	1 425	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
00369	P	32 462	10,84	351 756	0	0	0,00	0,00000
	S	19 897	17,66	351 449	0	0	0,00	0,00000
00370	P	35 076	10,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	6 580	53,42	351 490	0	0	0,00	0,00000
00371	P	9 737	36,11	351 629	0	0	0,00	0,00000
	S	8 839	39,78	351 629	0	0	0,00	0,00000
00372	P	14 037	25,04	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	16 959	20,72	351 449	0	0	0,00	0,00000
00373	P	36 538	9,62	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	20 451	17,18	351 449	0	0	0,00	0,00000
00374	P	77 971	4,56	355 330	0	0	0,00	0,00000
	S	12 824	27,46	352 160	0	0	0,00	0,00000
00375	P	154 392	4,25	656 402	0	0	0,00	0,00000
	S	350 213	1,61	565 053	0	0	0,00	0,00000
00376	P	114 565	3,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	43 811	8,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
00377	P	338 634	1,04	351 449	0	0	2,50	0,00000
	S	60 144	8,42	506 273	0	0	0,00	0,00000
00378	P	20 785	16,91	351 464	0	0	0,00	0,00000
	S	27 211	12,92	351 464	0	0	0,00	0,00000
00379	P	15 400	22,82	351 456	0	0	0,00	0,00000
	S	47 461	7,41	351 456	0	0	0,00	0,00000
00380	P	21 651	16,26	351 999	0	0	0,00	0,00000
	S	47 534	7,40	351 566	0	0	0,00	0,00000
00381	P	31 822	11,05	351 558	0	0	0,00	0,00000
	S	42 144	8,34	351 558	0	0	0,00	0,00000
00382	P	12 761	27,55	351 506	0	0	0,00	0,00000
	S	54 480	6,45	351 506	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00383	P	11 959	29,39	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	40 793	8,62	351 449	0	0	0,00	0,00000
00384	P	47 465	7,42	352 020	0	0	0,00	0,00000
	S	59 649	5,90	351 949	0	0	0,00	0,00000
00385	P	24 733	14,21	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	35 997	9,76	351 449	0	0	0,00	0,00000
00386	P	14 278	24,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	42 500	8,27	351 449	0	0	0,00	0,00000
00387	P	23 163	15,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	47 499	7,40	351 449	0	0	0,00	0,00000
00388	P	37 031	9,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	24 357	14,44	351 806	0	0	0,00	0,00000
00389	P	31 577	11,18	353 177	0	0	0,00	0,00000
	S	55 018	6,42	352 964	0	0	0,00	0,00000
00390	P	17 545	20,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	13 070	27,37	357 753	0	0	0,00	0,00000
00391	P	191 100	1,84	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	34 101	10,31	351 449	0	0	0,00	0,00000
00392	P	289 360	1,97	570 860	0	0	0,00	0,00000
	S	223 739	2,32	520 000	0	0	0,00	0,00000
00393	P	464 830	1,35	629 491	0	0	0,00	0,00000
	S	447 481	1,20	538 142	0	0	0,00	0,00000
00401	P	45 670	7,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	84 409	4,16	351 449	0	0	0,00	0,00000
00402	P	16 733	21,00	351 475	0	0	0,00	0,00000
	S	34 539	10,18	351 449	0	0	0,00	0,00000
00403	P	19 876	17,68	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	40 802	8,64	352 435	0	0	0,00	0,00000
00404	P	24 622	14,30	352 031	0	0	0,00	0,00000
	S	34 899	10,09	352 028	0	0	0,00	0,00000
00405	P	35 981	9,77	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	17 691	19,87	351 449	0	0	0,00	0,00000
00406	P	18 256	19,25	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	12 472	28,35	353 564	0	0	0,00	0,00000
00407	P	20 445	17,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	8 265	42,59	351 989	0	0	0,00	0,00000
00408	P	37 283	9,43	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	30 366	11,59	351 974	0	0	0,00	0,00000
00409	P	32 877	10,69	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	10 523	33,40	351 449	0	0	0,00	0,00000
00410	P	43 359	8,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	7 074	49,68	351 460	0	0	0,00	0,00000
00411	P	96 061	3,66	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	51 746	7,43	384 325	0	0	0,00	0,00000
00438	P	382 757	1,51	576 978	0	0	0,00	0,00000
	S	356 088	1,36	485 629	0	0	0,00	0,00000
00551	P	75 051	4,68	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	95 121	3,69	351 449	0	0	0,00	0,00000
00612	P	30 325	11,60	351 628	0	0	0,00	0,00000
	S	9 203	38,21	351 628	0	0	0,00	0,00000
00613	P	215 256	1,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	179 304	1,96	351 449	0	0	0,00	0,00000
00662	P	134 454	2,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	47 225	8,43	398 258	0	0	0,00	0,00000
01156	P	217 476	1,71	372 321	0	0	0,00	0,00000
	S	54 547	7,34	400 395	0	0	0,00	0,00000
01157	P	71 683	4,90	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	25 079	14,01	351 449	0	0	0,00	0,00000
01158	P	81 011	4,35	352 770	0	0	0,00	0,00000
	S	9 337	37,64	351 449	0	0	0,00	0,00000
01159	P	33 277	10,56	351 463	0	0	0,00	0,00000
	S	1 200	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
01160	P	33 153	10,60	351 508	0	0	0,00	0,00000
	S	26 020	13,52	351 840	0	0	0,00	0,00000
01161	P	33 329	10,54	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	41 007	8,61	353 253	0	0	0,00	0,00000
01162	P	45 945	7,65	351 450	0	0	0,00	0,00000
	S	8 347	42,12	351 587	0	0	0,00	0,00000
01163	P	32 412	10,84	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	5 790	60,97	353 025	0	0	0,00	0,00000
01164	P	19 957	17,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	11 608	30,28	351 449	0	0	0,00	0,00000
01165	P	18 056	19,47	351 488	0	0	0,00	0,00000
	S	5 960	58,97	351 488	0	0	0,00	0,00000
01166	P	30 222	11,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	10 117	34,81	352 162	0	0	0,00	0,00000
01167	P	28 436	12,37	351 672	0	0	0,00	0,00000
	S	38 565	9,12	351 546	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01168	P	19 422	18,10	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	48 320	7,28	351 691	0	0	0,00	0,00000
01169	P	20 810	16,89	351 580	0	0	0,00	0,00000
	S	28 883	12,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
01170	P	18 335	19,17	351 455	0	0	0,00	0,00000
	S	28 019	12,54	351 455	0	0	0,00	0,00000
01171	P	28 513	12,33	351 469	0	0	0,00	0,00000
	S	24 152	14,55	351 469	0	0	0,00	0,00000
01172	P	23 234	15,13	351 518	0	0	0,00	0,00000
	S	32 705	10,75	351 518	0	0	0,00	0,00000
01173	P	21 796	16,13	351 516	0	0	0,00	0,00000
	S	60 071	5,85	351 519	0	0	0,00	0,00000
01174	P	21 699	16,21	351 819	0	0	0,00	0,00000
	S	66 327	5,30	351 836	0	0	0,00	0,00000
01175	P	20 464	17,17	351 451	0	0	0,00	0,00000
	S	40 966	8,58	351 451	0	0	0,00	0,00000
01176	P	29 444	11,94	351 458	0	0	0,00	0,00000
	S	42 177	8,33	351 458	0	0	0,00	0,00000
01177	P	33 280	10,56	351 474	0	0	0,00	0,00000
	S	39 552	8,89	351 474	0	0	0,00	0,00000
01178	P	20 339	17,28	351 548	0	0	0,00	0,00000
	S	46 856	7,50	351 548	0	0	0,00	0,00000
01179	P	11 080	31,72	351 472	0	0	0,00	0,00000
	S	49 839	7,05	351 449	0	0	0,00	0,00000
01180	P	14 800	23,75	351 461	0	0	0,00	0,00000
	S	48 437	7,26	351 449	0	0	0,00	0,00000
01181	P	22 398	15,69	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	43 482	8,08	351 449	0	0	0,00	0,00000
01182	P	25 384	13,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	43 220	8,14	351 683	0	0	0,00	0,00000
01183	P	6 387	55,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	37 540	9,36	351 465	0	0	0,00	0,00000
01184	P	9 874	35,59	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	40 972	8,58	351 459	0	0	0,00	0,00000
01185	P	19 202	18,30	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	31 858	11,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
01186	P	24 065	14,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	41 685	8,43	351 510	0	0	0,00	0,00000
01188	P	65 269	5,39	351 569	0	0	0,00	0,00000
	S	56 713	6,20	351 569	0	0	0,00	0,00000
01189	P	41 231	8,52	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	41 189	8,53	351 460	0	0	0,00	0,00000
01190	P	23 630	14,87	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	41 129	8,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
01191	P	13 628	25,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	48 944	7,20	352 231	0	0	0,00	0,00000
01192	P	39 778	8,89	353 633	0	0	0,00	0,00000
	S	35 885	9,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
01193	P	60 232	5,84	351 727	0	0	0,00	0,00000
	S	29 341	11,98	351 449	0	0	0,00	0,00000
01194	P	10 283	34,32	352 889	0	0	0,00	0,00000
	S	32 093	10,99	352 710	0	0	0,00	0,00000
01195	P	10 385	33,89	351 986	0	0	0,00	0,00000
	S	45 533	7,73	351 878	0	0	0,00	0,00000
01196	P	21 544	16,36	352 363	0	0	0,00	0,00000
	S	27 329	12,89	352 259	0	0	0,00	0,00000
01289	P	52 188	6,75	352 079	0	0	0,00	0,00000
	S	25 633	13,74	352 079	0	0	0,00	0,00000
01290	P	41 887	8,39	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 894	22,12	351 574	0	0	0,00	0,00000
01291	P	29 284	12,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	54 232	6,48	351 449	0	0	0,00	0,00000
01293	P	101 985	3,45	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	72 724	4,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
01294	P	46 591	7,54	351 520	0	0	0,00	0,00000
	S	27 187	12,93	351 520	0	0	0,00	0,00000
01295	P	32 875	10,69	351 585	0	0	0,00	0,00000
	S	10 176	34,55	351 585	0	0	0,00	0,00000
01296	P	36 573	9,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	4 091	85,91	351 449	0	0	0,00	0,00000
01297	P	38 375	9,16	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	17 406	20,19	351 499	0	0	0,00	0,00000
01298	P	72 712	4,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	41 435	8,48	351 449	0	0	0,00	0,00000
01301	P	51 740	6,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	43 088	8,16	351 449	0	0	0,00	0,00000
01302	P	40 738	8,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	22 398	15,69	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01303	P	25 336	13,87	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	6 870	51,16	351 449	0	0	0,00	0,00000
01304	P	14 038	25,04	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	2 748	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
01305	P	7 753	45,34	351 488	0	0	0,00	0,00000
	S	14 438	24,34	351 449	0	0	0,00	0,00000
01306	P	34 088	10,31	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	6 096	57,65	351 449	0	0	0,00	0,00000
01336	P	17 511	20,10	351 907	0	0	0,00	0,00000
	S	30 892	11,51	355 513	0	0	0,00	0,00000
01337	P	29 618	11,97	354 577	0	0	0,00	0,00000
	S	15 497	22,88	354 606	0	0	0,00	0,00000
01338	P	22 711	15,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	36 037	9,80	353 136	0	0	0,00	0,00000
01339	P	16 641	21,12	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	35 213	9,99	351 625	0	0	0,00	0,00000
01340	P	24 275	14,48	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	25 012	14,05	351 449	0	0	0,00	0,00000
01341	P	38 214	9,20	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	29 021	12,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
01342	P	20 283	17,33	351 478	0	0	0,00	0,00000
	S	73 994	4,75	351 558	0	0	0,00	0,00000
01343	P	18 080	19,44	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	68 518	5,14	352 199	0	0	0,00	0,00000
01344	P	24 404	14,40	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	46 245	7,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
01345	P	30 286	11,62	351 920	0	0	0,00	0,00000
	S	42 792	8,21	351 463	0	0	0,00	0,00000
01346	P	49 720	7,07	351 629	0	0	0,00	0,00000
	S	60 145	5,85	351 629	0	0	0,00	0,00000
01347	P	32 010	10,98	351 586	0	0	0,00	0,00000
	S	60 105	5,86	352 242	0	0	0,00	0,00000
01348	P	20 640	17,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	54 773	6,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
01349	P	10 982	32,01	351 517	0	0	0,00	0,00000
	S	58 044	6,06	351 530	0	0	0,00	0,00000
01350	P	23 554	14,92	351 473	0	0	0,00	0,00000
	S	45 173	7,78	351 511	0	0	0,00	0,00000
01351	P	29 032	12,11	351 513	0	0	0,00	0,00000
	S	45 845	7,67	351 590	0	0	0,00	0,00000
01352	P	10 220	34,40	351 609	0	0	0,00	0,00000
	S	74 840	4,70	351 609	0	0	0,00	0,00000
01353	P	13 137	26,76	351 481	0	0	0,00	0,00000
	S	80 218	4,38	351 481	0	0	0,00	0,00000
01354	P	33 737	10,42	351 466	0	0	0,00	0,00000
	S	47 548	7,39	351 449	0	0	0,00	0,00000
01355	P	13 078	26,87	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	45 070	7,80	351 449	0	0	0,00	0,00000
01356	P	27 995	12,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	53 366	6,59	351 578	0	0	0,00	0,00000
01357	P	11 346	30,98	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	51 798	6,79	351 821	0	0	0,00	0,00000
01358	P	51 375	6,84	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	72 834	4,83	351 614	0	0	0,00	0,00000
01359	P	25 483	13,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	44 413	7,91	351 449	0	0	0,00	0,00000
01360	P	16 305	21,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	71 772	4,90	351 986	0	0	0,00	0,00000
01361	P	29 897	11,76	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	70 571	5,01	353 385	0	0	0,00	0,00000
01362	P	40 092	8,79	352 332	0	0	0,00	0,00000
	S	35 759	9,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
01363	P	23 258	15,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	24 309	14,46	351 449	0	0	0,00	0,00000
01364	P	18 141	19,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	27 573	12,75	351 449	0	0	0,00	0,00000
01365	P	17 436	20,16	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	13 884	25,31	351 449	0	0	0,00	0,00000
01470	P	98 967	3,55	351 621	0	0	0,00	0,00000
	S	132 638	2,65	351 621	0	0	0,00	0,00000
01471	P	170 814	2,06	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	50 100	7,01	351 449	0	0	0,00	0,00000
01472	P	51 012	6,91	352 417	0	0	0,00	0,00000
	S	201 844	1,75	352 417	0	0	0,00	0,00000
01473	P	8 819	39,93	352 116	0	0	0,00	0,00000
	S	189 100	1,86	352 116	0	0	0,00	0,00000
01474	P	57 657	6,10	351 464	0	0	0,00	0,00000
	S	115 986	3,03	351 464	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01475	P	142 358	2,48	353 002	0	0	0,00	0,00000
	S	28 271	12,43	351 449	0	0	0,00	0,00000
01476	P	269 856	1,30	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	96 271	3,65	351 449	0	0	0,00	0,00000
01477	P	52 098	6,75	351 630	0	0	0,00	0,00000
	S	70 891	4,96	351 630	0	0	0,00	0,00000
01478	P	91 768	3,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	49 217	7,14	351 493	0	0	0,00	0,00000
01479	P	276 517	1,37	379 661	0	0	0,00	0,00000
	S	85 619	4,43	379 661	0	0	0,00	0,00000
01480	P	196 087	1,79	351 786	0	0	0,00	0,00000
	S	98 500	3,57	351 786	0	0	0,00	0,00000
01481	P	163 305	2,18	355 946	0	0	0,00	0,00000
	S	57 275	6,69	383 150	0	0	0,00	0,00000
01482	P	166 710	2,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	52 180	6,74	351 449	0	0	0,00	0,00000
01483	P	143 397	3,06	439 142	0	0	0,00	0,00000
	S	72 763	6,04	439 142	0	0	0,00	0,00000
01484	P	204 709	2,22	455 474	0	0	0,00	0,00000
	S	23 999	19,26	462 193	0	0	0,00	0,00000
01485	P	215 231	2,30	495 284	0	0	0,00	0,00000
	S	97 340	5,14	499 903	0	0	0,00	0,00000
01486	P	232 673	1,99	462 025	0	0	0,00	0,00000
	S	268 284	1,75	469 674	0	0	0,00	0,00000
01487	P	40 367	8,71	351 633	0	0	0,00	0,00000
	S	1 854	NS	351 646	0	0	0,00	0,00000
01488	P	45 545	7,72	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	908	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
01489	P	36 800	9,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	4 257	82,58	351 558	0	0	0,00	0,00000
01490	P	434 202	1,11	482 129	0	0	2,50	0,00000
	S	232 593	1,85	431 270	0	0	0,00	0,00000
01491	P	313 221	1,27	396 848	0	0	0,00	0,00000
	S	104 643	3,79	396 848	0	0	0,00	0,00000
01492	P	229 806	1,53	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	108 853	3,23	351 449	0	0	0,00	0,00000
01493	P	207 053	2,02	418 683	0	0	0,00	0,00000
	S	143 627	2,56	367 823	0	0	0,00	0,00000
01494	P	406 144	1,15	465 694	0	0	2,50	0,00000
	S	79 508	5,22	414 834	0	0	0,00	0,00000
01495	P	531 007	1,01	537 815	0	0	2,50	0,00000
	S	99 859	4,83	482 763	0	0	0,00	0,00000
01496	P	313 221	1,27	396 848	0	0	2,50	0,00000
	S	263 238	1,68	442 917	0	0	0,00	0,00000
01518	P	24 459	18,11	443 051	0	0	0,00	0,00000
	S	125 096	3,55	444 641	0	0	0,00	0,00000
01519	P	67 357	5,25	353 921	0	0	0,00	0,00000
	S	39 768	8,90	353 921	0	0	0,00	0,00000
01520	P	59 556	5,90	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	16 880	20,82	351 449	0	0	0,00	0,00000
01521	P	37 249	9,44	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	8 711	40,35	351 494	0	0	0,00	0,00000
01522	P	37 730	9,31	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	14 506	24,23	351 449	0	0	0,00	0,00000
01523	P	33 164	10,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	16 596	21,18	351 449	0	0	0,00	0,00000
01524	P	31 627	11,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	17 114	20,54	351 449	0	0	0,00	0,00000
01525	P	29 016	12,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	12 550	28,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
01526	P	44 733	7,87	351 907	0	0	0,00	0,00000
	S	4 369	80,56	351 947	0	0	0,00	0,00000
01530	P	45 247	7,77	351 689	0	0	0,00	0,00000
	S	5 881	59,76	351 449	0	0	0,00	0,00000
01531	P	38 764	9,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	14 835	23,69	351 449	0	0	0,00	0,00000
01532	P	37 522	9,37	351 569	0	0	0,00	0,00000
	S	20 701	16,98	351 569	0	0	0,00	0,00000
01533	P	32 978	10,66	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	18 607	18,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
01534	P	37 756	9,31	351 492	0	0	0,00	0,00000
	S	12 572	27,95	351 449	0	0	0,00	0,00000
01535	P	30 720	11,44	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	9 630	36,50	351 488	0	0	0,00	0,00000
01536	P	15 675	22,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	11 515	30,52	351 457	0	0	0,00	0,00000
01537	P	11 410	30,80	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	14 930	23,54	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01538	P	11 103	31,65	351 462	0	0	0,00	0,00000
	S	14 119	24,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
01539	P	15 133	23,22	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	5 181	67,85	351 522	0	0	0,00	0,00000
01540	P	21 406	16,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	11 672	30,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
01541	P	15 587	22,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 206	23,11	351 449	0	0	0,00	0,00000
01542	P	8 333	42,21	351 719	0	0	0,00	0,00000
	S	10 369	33,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
01543	P	22 830	15,39	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	23 147	15,18	351 449	0	0	0,00	0,00000
01544	P	7 856	44,74	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	16 066	21,88	351 449	0	0	0,00	0,00000
01545	P	28 118	12,50	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	24 380	14,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
01546	P	40 323	8,72	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	36 117	9,73	351 449	0	0	0,00	0,00000
01547	P	40 857	8,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	36 430	9,65	351 449	0	0	0,00	0,00000
01639	P	49 222	7,21	354 760	0	0	0,00	0,00000
	S	44 723	7,93	354 760	0	0	0,00	0,00000
01641	P	103 138	3,90	402 308	0	0	0,00	0,00000
	S	3 714	94,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
01642	P	60 949	6,73	410 120	0	0	0,00	0,00000
	S	63 163	5,69	359 455	0	0	0,00	0,00000
01643	P	103 183	4,58	472 831	0	0	0,00	0,00000
	S	101 974	4,15	423 006	0	0	0,00	0,00000
01646	P	147 137	2,69	395 811	0	0	0,00	0,00000
	S	39 604	9,99	395 811	0	0	0,00	0,00000
01649	P	102 424	3,97	406 397	0	0	0,00	0,00000
	S	86 376	4,73	408 612	0	0	0,00	0,00000
01650	P	58 529	8,20	479 858	0	0	0,00	0,00000
	S	185 640	2,58	479 858	0	0	0,00	0,00000
03976	P	99 144	3,54	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	70 794	4,96	351 449	0	0	0,00	0,00000
03977	P	77 434	4,86	376 129	0	0	0,00	0,00000
	S	23 764	15,62	371 155	0	0	0,00	0,00000
03978	P	18 284	22,85	417 774	0	0	0,00	0,00000
	S	260 010	1,62	420 232	0	0	0,00	0,00000
03979	P	199 092	2,38	473 299	0	0	0,00	0,00000
	S	150 497	2,81	422 439	0	0	0,00	0,00000
03980	P	167 756	2,36	396 136	0	0	0,00	0,00000
	S	69 145	5,73	396 136	0	0	0,00	0,00000
03981	P	131 139	3,50	459 370	0	0	0,00	0,00000
	S	187 581	1,96	368 021	0	0	0,00	0,00000
03982	P	86 593	5,28	457 494	0	0	0,00	0,00000
	S	25 519	14,44	368 407	0	0	0,00	0,00000
03983	P	11 906	30,14	358 891	0	0	0,00	0,00000
	S	2 148	NS	352 928	0	0	0,00	0,00000
03984	P	64 751	6,26	405 424	0	0	0,00	0,00000
	S	14 790	23,96	354 383	0	0	0,00	0,00000
03985	P	7 904	50,90	402 308	0	0	0,00	0,00000
	S	19 718	17,82	351 449	0	0	0,00	0,00000
03986	P	21 902	16,06	351 730	0	0	0,00	0,00000
	S	5 343	65,83	351 730	0	0	0,00	0,00000
03987	P	16 919	20,78	351 517	0	0	0,00	0,00000
	S	12 296	28,59	351 517	0	0	0,00	0,00000
03988	P	24 445	14,68	358 836	0	0	0,00	0,00000
	S	17 892	20,02	358 141	0	0	0,00	0,00000
03989	P	49 989	7,38	368 840	0	0	0,00	0,00000
	S	29 684	11,95	354 666	0	0	0,00	0,00000
03990	P	4 829	72,91	352 074	0	0	0,00	0,00000
	S	6 471	54,31	351 449	0	0	0,00	0,00000
03991	P	12 248	28,70	351 505	0	0	0,00	0,00000
	S	22 919	15,33	351 449	0	0	0,00	0,00000
03992	P	13 924	25,29	352 193	0	0	0,00	0,00000
	S	22 062	15,96	352 193	0	0	0,00	0,00000
03993	P	38 988	9,02	351 827	0	0	0,00	0,00000
	S	9 648	36,43	351 449	0	0	0,00	0,00000
03994	P	16 242	21,67	351 984	0	0	0,00	0,00000
	S	6 822	51,52	351 449	0	0	0,00	0,00000
03995	P	11 379	30,89	351 486	0	0	0,00	0,00000
	S	24 243	14,50	351 449	0	0	0,00	0,00000
03996	P	26 050	13,50	351 600	0	0	0,00	0,00000
	S	26 043	13,50	351 600	0	0	0,00	0,00000
03997	P	14 624	24,06	351 882	0	0	0,00	0,00000
	S	22 209	15,84	351 882	0	0	0,00	0,00000



Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V_{Ed} [N]	CS	V_{Rcd} [N]	V_{Rsd,s} [N]	N_{Ed} [N]	Ctgθ	A_{sw} [cm ² /cm]
03998	P	28 399	12,39	351 858	0	0	0,00	0,00000
	S	12 633	27,82	351 449	0	0	0,00	0,00000
03999	P	31 622	11,13	351 888	0	0	0,00	0,00000
	S	12 887	27,27	351 449	0	0	0,00	0,00000
04000	P	7 986	44,01	351 474	0	0	0,00	0,00000
	S	31 731	11,08	351 449	0	0	0,00	0,00000
04001	P	29 207	12,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	38 204	9,20	351 449	0	0	0,00	0,00000
04002	P	32 688	10,76	351 883	0	0	0,00	0,00000
	S	49 710	7,08	351 883	0	0	0,00	0,00000
04003	P	18 338	19,18	351 776	0	0	0,00	0,00000
	S	28 905	12,17	351 776	0	0	0,00	0,00000
04004	P	23 986	14,67	351 947	0	0	0,00	0,00000
	S	16 749	20,98	351 449	0	0	0,00	0,00000
04005	P	39 256	8,97	352 146	0	0	0,00	0,00000
	S	39 539	8,91	352 146	0	0	0,00	0,00000
04006	P	6 880	51,08	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	38 709	9,08	351 453	0	0	0,00	0,00000
04007	P	19 941	17,62	351 454	0	0	0,00	0,00000
	S	53 351	6,59	351 449	0	0	0,00	0,00000
04008	P	19 878	17,68	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	50 147	7,01	351 449	0	0	0,00	0,00000
04009	P	19 785	17,78	351 700	0	0	0,00	0,00000
	S	46 950	7,49	351 700	0	0	0,00	0,00000
04010	P	12 472	28,18	351 465	0	0	0,00	0,00000
	S	32 349	10,86	351 465	0	0	0,00	0,00000
04011	P	14 049	25,02	351 516	0	0	0,00	0,00000
	S	20 632	17,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
04012	P	29 142	12,06	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	14 942	23,52	351 449	0	0	0,00	0,00000
04013	P	97 690	3,60	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	45 279	7,76	351 449	0	0	0,00	0,00000
04014	P	26 198	13,42	351 501	0	0	0,00	0,00000
	S	26 635	13,20	351 497	0	0	0,00	0,00000
04015	P	9 659	36,39	351 483	0	0	0,00	0,00000
	S	29 068	12,09	351 483	0	0	0,00	0,00000
04016	P	10 992	31,97	351 450	0	0	0,00	0,00000
	S	35 734	9,84	351 449	0	0	0,00	0,00000
04017	P	21 235	16,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	39 671	8,86	351 449	0	0	0,00	0,00000
04018	P	30 843	11,39	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	53 748	6,54	351 449	0	0	0,00	0,00000
04019	P	32 214	10,91	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	58 112	6,05	351 449	0	0	0,00	0,00000

Continua nella prossima tabella...

LEGENDA:

IdNd	Identificativo del nodo.
Dir	Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
V_{Ed}	Taglio di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS $\geq$ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
V_{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V_{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle cuciture verticali
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
Ctgθ	Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.
A_{sw}	Area delle armature a taglio.



PLATEE (CA) - VERIFICHE A TAGLIO FUORI PIANO (Fondazione)

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

Id _{Nd}	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctg _θ	A _{sw} [cm ² /cm]
04020	P	24 911	14,11	351 558	0	0	0,00	0,00000
	S	43 582	8,07	351 558	0	0	0,00	0,00000
04021	P	15 932	22,07	351 633	0	0	0,00	0,00000
	S	37 082	9,48	351 633	0	0	0,00	0,00000
04022	P	7 409	47,44	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	28 395	12,38	351 449	0	0	0,00	0,00000
04023	P	15 297	22,98	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	19 647	17,89	351 460	0	0	0,00	0,00000
04024	P	27 184	12,94	351 811	0	0	0,00	0,00000
	S	12 334	28,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
04025	P	46 563	7,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	28 319	12,41	351 449	0	0	0,00	0,00000
04026	P	14 244	24,67	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 168	23,17	351 449	0	0	0,00	0,00000
04027	P	3 759	93,50	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	19 454	18,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
04028	P	10 515	33,42	351 450	0	0	0,00	0,00000
	S	24 445	14,38	351 450	0	0	0,00	0,00000
04029	P	17 630	19,93	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	31 937	11,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
04030	P	18 633	18,86	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	48 822	7,20	351 449	0	0	0,00	0,00000
04031	P	9 130	38,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	44 807	7,84	351 449	0	0	0,00	0,00000
04032	P	10 719	32,79	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	40 545	8,67	351 449	0	0	0,00	0,00000
04033	P	18 484	19,02	351 514	0	0	0,00	0,00000
	S	52 752	6,66	351 514	0	0	0,00	0,00000
04034	P	5 816	60,43	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	63 954	5,50	351 449	0	0	0,00	0,00000
04035	P	13 817	25,44	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	43 490	8,08	351 604	0	0	0,00	0,00000
04036	P	8 252	42,59	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	44 202	7,95	351 449	0	0	0,00	0,00000
04037	P	14 750	23,83	351 538	0	0	0,00	0,00000
	S	47 240	7,44	351 449	0	0	0,00	0,00000
04038	P	18 882	18,61	351 455	0	0	0,00	0,00000
	S	35 559	9,88	351 449	0	0	0,00	0,00000
04039	P	14 536	24,18	351 450	0	0	0,00	0,00000
	S	27 525	12,77	351 450	0	0	0,00	0,00000
04040	P	6 407	54,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	21 694	16,20	351 449	0	0	0,00	0,00000
04041	P	15 387	22,84	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 319	22,94	351 449	0	0	0,00	0,00000
04042	P	31 611	11,12	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	6 893	50,99	351 481	0	0	0,00	0,00000
04043	P	60 751	5,79	351 893	0	0	0,00	0,00000
	S	4 915	71,61	351 948	0	0	0,00	0,00000
04044	P	16 569	21,21	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	8 767	40,09	351 449	0	0	0,00	0,00000
04045	P	3 181	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	11 342	30,99	351 449	0	0	0,00	0,00000
04046	P	10 317	34,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	14 875	23,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
04047	P	14 160	24,82	351 450	0	0	0,00	0,00000
	S	20 795	16,90	351 457	0	0	0,00	0,00000
04048	P	13 181	26,66	351 451	0	0	0,00	0,00000
	S	25 082	14,01	351 449	0	0	0,00	0,00000
04049	P	11 420	30,77	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	23 113	15,21	351 449	0	0	0,00	0,00000
04050	P	9 376	37,48	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	25 032	14,04	351 449	0	0	0,00	0,00000
04051	P	3 893	90,28	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	31 651	11,10	351 449	0	0	0,00	0,00000
04052	P	5 840	60,18	351 450	0	0	0,00	0,00000
	S	28 390	12,38	351 449	0	0	0,00	0,00000
04053	P	9 577	36,70	351 455	0	0	0,00	0,00000
	S	22 733	15,46	351 449	0	0	0,00	0,00000
04054	P	11 878	29,59	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	24 371	14,42	351 458	0	0	0,00	0,00000
04055	P	13 810	25,45	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	22 016	15,96	351 453	0	0	0,00	0,00000
04056	P	12 279	28,62	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	16 956	20,73	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04057	P	6 522	53,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	13 327	26,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
04058	P	13 984	25,13	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	9 236	38,05	351 449	0	0	0,00	0,00000
04059	P	26 996	13,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	4 865	72,24	351 452	0	0	0,00	0,00000
04060	P	39 630	8,87	351 511	0	0	0,00	0,00000
	S	5 119	68,67	351 511	0	0	0,00	0,00000
04061	P	39 217	8,96	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	10 391	33,82	351 449	0	0	0,00	0,00000
04062	P	26 483	13,27	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	1 717	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
04063	P	11 980	29,34	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	807	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
04064	P	5 571	63,09	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	1 089	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
04065	P	11 227	31,30	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	3 224	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
04066	P	13 979	25,14	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	7 574	46,40	351 449	0	0	0,00	0,00000
04067	P	11 467	30,65	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	7 696	45,67	351 450	0	0	0,00	0,00000
04068	P	10 206	34,44	351 452	0	0	0,00	0,00000
	S	6 523	53,88	351 452	0	0	0,00	0,00000
04069	P	6 248	56,25	351 451	0	0	0,00	0,00000
	S	5 964	58,93	351 451	0	0	0,00	0,00000
04070	P	1 702	NS	351 454	0	0	0,00	0,00000
	S	6 695	52,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
04071	P	7 372	47,67	351 451	0	0	0,00	0,00000
	S	6 972	50,41	351 449	0	0	0,00	0,00000
04072	P	10 290	34,15	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	6 709	52,38	351 449	0	0	0,00	0,00000
04073	P	12 292	28,59	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	5 947	59,10	351 449	0	0	0,00	0,00000
04074	P	12 028	29,22	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	5 095	68,98	351 449	0	0	0,00	0,00000
04075	P	8 081	43,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	3 657	96,10	351 449	0	0	0,00	0,00000
04076	P	11 155	31,51	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	2 012	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
04077	P	21 566	16,30	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	447	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
04078	P	37 043	9,49	351 456	0	0	0,00	0,00000
	S	1 427	NS	351 449	0	0	0,00	0,00000
04079	P	32 901	10,68	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	6 255	56,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
04080	P	18 280	19,23	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	8 810	39,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
04081	P	7 490	46,92	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	11 083	31,71	351 449	0	0	0,00	0,00000
04082	P	9 639	36,46	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	13 145	26,74	351 449	0	0	0,00	0,00000
04083	P	14 063	24,99	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	14 491	24,25	351 449	0	0	0,00	0,00000
04084	P	16 735	21,00	351 475	0	0	0,00	0,00000
	S	22 925	15,33	351 475	0	0	0,00	0,00000
04085	P	19 463	18,06	351 474	0	0	0,00	0,00000
	S	20 802	16,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
04086	P	9 901	35,50	351 475	0	0	0,00	0,00000
	S	21 937	16,02	351 475	0	0	0,00	0,00000
04087	P	3 166	NS	351 453	0	0	0,00	0,00000
	S	26 882	13,07	351 453	0	0	0,00	0,00000
04088	P	7 867	44,68	351 476	0	0	0,00	0,00000
	S	25 200	13,95	351 449	0	0	0,00	0,00000
04089	P	9 954	35,31	351 452	0	0	0,00	0,00000
	S	19 167	18,34	351 452	0	0	0,00	0,00000
04090	P	11 689	30,07	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	19 227	18,28	351 449	0	0	0,00	0,00000
04091	P	13 421	26,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	17 488	20,10	351 449	0	0	0,00	0,00000
04092	P	11 821	29,73	351 455	0	0	0,00	0,00000
	S	14 137	24,86	351 455	0	0	0,00	0,00000
04093	P	8 390	41,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	11 569	30,38	351 449	0	0	0,00	0,00000
04094	P	16 699	21,05	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	9 166	38,34	351 449	0	0	0,00	0,00000
04095	P	29 375	11,97	351 480	0	0	0,00	0,00000
	S	6 107	57,55	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04096	P	43 055	8,16	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	3 526	99,68	351 488	0	0	0,00	0,00000
04097	P	33 764	10,41	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	18 884	18,61	351 449	0	0	0,00	0,00000
04098	P	24 098	14,58	351 461	0	0	0,00	0,00000
	S	14 800	23,75	351 449	0	0	0,00	0,00000
04099	P	11 378	30,89	351 457	0	0	0,00	0,00000
	S	19 690	17,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
04100	P	9 273	37,90	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	23 888	14,71	351 449	0	0	0,00	0,00000
04101	P	16 558	21,23	351 519	0	0	0,00	0,00000
	S	30 722	11,44	351 519	0	0	0,00	0,00000
04102	P	13 555	25,93	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	51 332	6,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
04103	P	27 715	12,71	352 310	0	0	0,00	0,00000
	S	58 438	6,01	351 449	0	0	0,00	0,00000
04104	P	16 032	21,94	351 765	0	0	0,00	0,00000
	S	44 583	7,88	351 449	0	0	0,00	0,00000
04105	P	13 098	26,83	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	37 121	9,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
04106	P	8 267	42,52	351 518	0	0	0,00	0,00000
	S	39 186	8,97	351 518	0	0	0,00	0,00000
04107	P	12 707	27,66	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	42 467	8,28	351 449	0	0	0,00	0,00000
04108	P	19 520	18,00	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	35 974	9,77	351 449	0	0	0,00	0,00000
04109	P	12 790	27,48	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	25 336	13,87	351 449	0	0	0,00	0,00000
04110	P	11 603	30,29	351 454	0	0	0,00	0,00000
	S	21 032	16,71	351 450	0	0	0,00	0,00000
04111	P	21 466	16,37	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 648	22,46	351 449	0	0	0,00	0,00000
04112	P	35 833	9,81	351 452	0	0	0,00	0,00000
	S	9 619	36,54	351 449	0	0	0,00	0,00000
04113	P	41 420	8,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	19 533	17,99	351 449	0	0	0,00	0,00000
04114	P	15 255	23,04	351 468	0	0	0,00	0,00000
	S	26 220	13,40	351 449	0	0	0,00	0,00000
04115	P	9 296	37,82	351 575	0	0	0,00	0,00000
	S	34 946	10,06	351 575	0	0	0,00	0,00000
04116	P	16 297	21,58	351 671	0	0	0,00	0,00000
	S	37 113	9,48	351 671	0	0	0,00	0,00000
04117	P	21 973	15,99	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	38 246	9,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
04118	P	13 064	26,90	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	35 686	9,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
04119	P	13 948	25,20	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	28 249	12,44	351 450	0	0	0,00	0,00000
04120	P	23 031	15,26	351 467	0	0	0,00	0,00000
	S	20 210	17,39	351 449	0	0	0,00	0,00000
04121	P	31 852	11,03	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 378	22,85	351 449	0	0	0,00	0,00000
04122	P	29 931	11,75	351 592	0	0	0,00	0,00000
	S	13 506	26,02	351 449	0	0	0,00	0,00000
04123	P	734	NS	351 466	0	0	0,00	0,00000
	S	30 120	11,67	351 449	0	0	0,00	0,00000
04124	P	13 376	26,29	351 620	0	0	0,00	0,00000
	S	40 499	8,68	351 620	0	0	0,00	0,00000
04125	P	15 203	23,12	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	47 160	7,45	351 449	0	0	0,00	0,00000
04126	P	10 993	31,97	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	33 577	10,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
04127	P	26 476	13,28	351 494	0	0	0,00	0,00000
	S	20 118	17,47	351 449	0	0	0,00	0,00000
04128	P	99 467	3,53	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	68 627	5,12	351 449	0	0	0,00	0,00000
04129	P	31 648	11,10	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	25 045	14,04	351 552	0	0	0,00	0,00000
04130	P	30 418	11,55	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	35 712	9,86	352 245	0	0	0,00	0,00000
04131	P	13 848	25,38	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	27 760	12,66	351 449	0	0	0,00	0,00000
04132	P	28 882	12,17	351 507	0	0	0,00	0,00000
	S	16 387	21,45	351 449	0	0	0,00	0,00000
04133	P	32 097	10,95	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	94 909	3,70	351 449	0	0	0,00	0,00000
04134	P	17 867	19,67	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	24 568	14,31	351 449	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rcd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
04135	P	26 049	13,49	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	13 173	26,68	351 456	0	0	0,00	0,00000
04136	P	36 475	9,64	351 647	0	0	0,00	0,00000
	S	19 786	17,77	351 559	0	0	0,00	0,00000
04137	P	13 227	26,57	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	30 068	11,69	351 449	0	0	0,00	0,00000
04138	P	20 319	17,30	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	10 882	32,43	352 938	0	0	0,00	0,00000
04139	P	20 961	16,77	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	15 327	22,93	351 449	0	0	0,00	0,00000
04140	P	12 447	28,24	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	6 379	55,11	351 576	0	0	0,00	0,00000
04141	P	13 867	25,34	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	7 240	48,54	351 449	0	0	0,00	0,00000
04142	P	16 146	21,77	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	12 823	27,42	351 563	0	0	0,00	0,00000
04143	P	34 421	10,21	351 471	0	0	0,00	0,00000
	S	14 553	24,15	351 449	0	0	0,00	0,00000
04144	P	11 459	30,67	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	18 541	19,01	352 513	0	0	0,00	0,00000
04145	P	26 117	13,46	351 464	0	0	0,00	0,00000
	S	28 832	12,19	351 449	0	0	0,00	0,00000
04146	P	20 439	17,26	352 762	0	0	0,00	0,00000
	S	21 563	16,36	352 683	0	0	0,00	0,00000
04147	P	28 851	12,18	351 528	0	0	0,00	0,00000
	S	16 251	21,63	351 517	0	0	0,00	0,00000
04148	P	15 095	23,29	351 498	0	0	0,00	0,00000
	S	25 363	13,86	351 449	0	0	0,00	0,00000
04149	P	29 617	11,94	353 721	0	0	0,00	0,00000
	S	29 597	11,95	353 721	0	0	0,00	0,00000
04150	P	26 732	13,15	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	18 284	19,27	352 253	0	0	0,00	0,00000
04151	P	15 941	22,05	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	35 020	10,04	351 449	0	0	0,00	0,00000
04152	P	50 978	6,89	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	33 794	10,40	351 449	0	0	0,00	0,00000
04153	P	64 719	5,69	368 120	0	0	0,00	0,00000
	S	14 864	24,77	368 120	0	0	0,00	0,00000
04154	P	36 963	9,51	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	44 873	8,39	376 667	0	0	0,00	0,00000
04155	P	22 491	15,63	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	41 963	9,17	384 849	0	0	0,00	0,00000
04156	P	20 171	17,42	351 449	0	0	0,00	0,00000
	S	2 030	NS	406 200	0	0	0,00	0,00000

Fondazione Platea 6

00578	P	67 488	4,22	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 555	62,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
00579	P	79 618	4,27	339 712	0	0	0,00	0,00000
	S	55 223	6,27	346 475	0	0	0,00	0,00000
00580	P	57 721	4,93	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 812	22,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
00581	P	42 519	6,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 924	57,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
00582	P	61 944	4,61	285 731	0	0	0,00	0,00000
	S	16 364	17,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
00583	P	45 124	6,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 066	11,35	284 582	0	0	0,00	0,00000
00584	P	51 119	5,58	285 369	0	0	0,00	0,00000
	S	46 362	6,14	284 599	0	0	0,00	0,00000
00585	P	20 790	13,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	78 756	3,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
00586	P	14 059	20,38	286 585	0	0	0,00	0,00000
	S	53 708	5,31	285 193	0	0	0,00	0,00000
00587	P	19 743	14,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	92 533	3,08	284 582	0	0	0,00	0,00000
00588	P	3 977	71,74	285 297	0	0	0,00	0,00000
	S	48 488	5,88	285 297	0	0	0,00	0,00000
00589	P	16 798	16,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	46 756	6,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
00590	P	55 107	5,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	43 725	6,51	284 582	0	0	0,00	0,00000
00591	P	22 450	12,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	70 216	4,05	284 582	0	0	0,00	0,00000
00592	P	21 252	13,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	47 129	6,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
00593	P	25 409	11,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	27 086	10,51	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00594	P	18 661	15,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 943	15,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
00595	P	13 082	21,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 405	83,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
00596	P	2 676	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 382	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
00597	P	15 704	18,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 231	30,83	284 582	0	0	0,00	0,00000
00598	P	36 152	7,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 069	25,71	284 582	0	0	0,00	0,00000
00599	P	49 138	5,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 283	53,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
01397	P	38 932	7,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 868	32,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
01398	P	20 833	13,66	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 708	22,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
01399	P	4 545	62,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 133	39,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
01400	P	15 606	18,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 041	17,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
01401	P	18 678	15,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	41 060	6,93	284 582	0	0	0,00	0,00000
01402	P	17 417	16,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	39 757	7,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
01403	P	20 992	13,56	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	57 384	4,96	284 582	0	0	0,00	0,00000
01404	P	1 658	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	62 836	4,53	284 582	0	0	0,00	0,00000
01405	P	35 727	7,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	70 141	4,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
01406	P	15 698	18,13	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	93 558	3,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
01407	P	25 096	11,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	77 228	3,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
01408	P	8 570	33,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	64 514	4,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
01409	P	4 104	69,34	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	79 647	3,57	284 583	0	0	0,00	0,00000
01410	P	10 167	27,99	284 600	0	0	0,00	0,00000
	S	42 371	6,72	284 620	0	0	0,00	0,00000
01411	P	4 283	66,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	52 226	5,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
01412	P	4 896	58,13	284 586	0	0	0,00	0,00000
	S	40 042	7,11	284 587	0	0	0,00	0,00000
01413	P	7 537	37,76	284 599	0	0	0,00	0,00000
	S	41 798	6,81	284 644	0	0	0,00	0,00000
01414	P	10 308	27,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	20 195	14,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
01415	P	6 699	42,62	285 490	0	0	0,00	0,00000
	S	25 352	11,26	285 490	0	0	0,00	0,00000
01416	P	3 895	73,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	36 460	7,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
01417	P	4 210	67,62	284 676	0	0	0,00	0,00000
	S	42 706	6,67	284 722	0	0	0,00	0,00000
01418	P	5 595	50,92	284 881	0	0	0,00	0,00000
	S	40 482	7,04	284 881	0	0	0,00	0,00000
01419	P	4 951	57,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	49 465	5,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
01420	P	4 885	60,35	294 826	0	0	0,00	0,00000
	S	54 924	5,37	294 826	0	0	0,00	0,00000
01421	P	13 275	21,64	287 310	0	0	0,00	0,00000
	S	40 090	7,17	287 310	0	0	0,00	0,00000
01422	P	11 076	25,70	284 645	0	0	0,00	0,00000
	S	45 217	6,30	284 645	0	0	0,00	0,00000
01423	P	20 360	13,98	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	40 151	7,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
01424	P	13 631	20,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	51 990	5,47	284 582	0	0	0,00	0,00000
01425	P	2 917	98,26	286 632	0	0	0,00	0,00000
	S	47 294	6,03	285 189	0	0	0,00	0,00000
01426	P	17 568	16,23	285 116	0	0	0,00	0,00000
	S	42 135	6,77	285 116	0	0	0,00	0,00000
01427	P	20 457	13,93	285 001	0	0	0,00	0,00000
	S	68 481	4,16	285 001	0	0	0,00	0,00000
01428	P	16 988	16,78	284 993	0	0	0,00	0,00000
	S	62 226	4,58	284 993	0	0	0,00	0,00000
01429	P	7 036	40,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	71 814	3,96	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01430	P	10 040	28,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	83 726	3,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
01431	P	5 215	55,16	287 682	0	0	0,00	0,00000
	S	66 862	4,27	285 684	0	0	0,00	0,00000
01432	P	6 138	46,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	40 958	6,95	284 668	0	0	0,00	0,00000
01433	P	8 293	34,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	60 620	4,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
01434	P	11 901	23,91	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	88 598	3,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
01435	P	20 813	13,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	52 412	5,43	284 582	0	0	0,00	0,00000
01436	P	28 265	10,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	39 303	7,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
01437	P	42 598	6,68	284 652	0	0	0,00	0,00000
	S	44 893	6,34	284 710	0	0	0,00	0,00000
01438	P	53 593	5,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	34 765	8,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
01439	P	45 209	6,33	286 236	0	0	0,00	0,00000
	S	35 074	8,11	284 582	0	0	0,00	0,00000
01440	P	56 138	5,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	31 021	9,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
01441	P	54 987	5,18	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 347	12,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
01442	P	71 439	3,99	285 171	0	0	0,00	0,00000
	S	11 015	25,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
01443	P	52 111	5,48	285 358	0	0	0,00	0,00000
	S	5 999	47,66	285 931	0	0	0,00	0,00000
01444	P	86 868	3,28	284 797	0	0	0,00	0,00000
	S	4 704	60,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
01445	P	59 199	4,82	285 155	0	0	0,00	0,00000
	S	4 129	68,92	284 582	0	0	0,00	0,00000
01446	P	69 058	4,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 796	NS	284 585	0	0	0,00	0,00000
01447	P	44 013	6,47	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 485	43,98	285 233	0	0	0,00	0,00000
01448	P	50 382	5,65	284 795	0	0	0,00	0,00000
	S	1 978	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01449	P	54 437	5,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 012	35,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
01450	P	60 647	4,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 006	25,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
01451	P	50 740	5,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 410	22,93	284 582	0	0	0,00	0,00000
01452	P	62 005	5,79	358 823	0	0	0,00	0,00000
	S	20 306	17,67	358 823	0	0	0,00	0,00000
01453	P	51 710	5,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 179	21,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
01454	P	46 203	6,24	288 444	0	0	0,00	0,00000
	S	7 393	38,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
01455	P	40 206	7,11	285 840	0	0	0,00	0,00000
	S	4 122	69,34	285 840	0	0	0,00	0,00000
01456	P	31 716	9,05	286 918	0	0	0,00	0,00000
	S	10 611	27,04	286 918	0	0	0,00	0,00000
01457	P	27 638	10,31	285 010	0	0	0,00	0,00000
	S	5 091	55,98	285 010	0	0	0,00	0,00000
01458	P	14 056	20,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 627	42,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
01459	P	29 495	9,65	284 592	0	0	0,00	0,00000
	S	15 794	18,02	284 592	0	0	0,00	0,00000
01460	P	32 733	8,69	284 599	0	0	0,00	0,00000
	S	7 338	38,79	284 647	0	0	0,00	0,00000
01461	P	36 267	7,85	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 082	13,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
01462	P	54 462	5,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 983	10,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
01463	P	46 745	6,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 591	24,55	284 582	0	0	0,00	0,00000
01464	P	62 379	4,56	284 584	0	0	0,00	0,00000
	S	40 720	6,99	284 584	0	0	0,00	0,00000
01465	P	91 418	3,11	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 085	20,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
01466	P	77 286	3,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 209	34,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
01467	P	60 715	4,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 514	13,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
01468	P	55 483	5,13	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	24 771	11,49	284 582	0	0	0,00	0,00000



Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01469	P	34 547	8,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 222	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
03916	P	11 889	23,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 905	58,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
03917	P	4 602	61,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 706	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
03918	P	507	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	206	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
03919	P	3 400	83,70	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 353	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
03920	P	3 880	73,35	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 572	29,73	284 582	0	0	0,00	0,00000
03921	P	7 924	35,91	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 556	15,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
03922	P	8 177	34,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 127	12,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
03923	P	16 529	17,22	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 171	89,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
03924	P	17 260	16,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	887	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
03925	P	6 684	42,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 421	83,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
03926	P	8 387	33,93	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 162	68,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
03927	P	10 541	27,00	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 129	90,95	284 583	0	0	0,00	0,00000
03928	P	16 748	16,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 661	42,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
03929	P	26 074	10,92	284 601	0	0	0,00	0,00000
	S	17 627	16,15	284 601	0	0	0,00	0,00000
03930	P	7 651	37,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 602	61,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
03931	P	3 446	82,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 922	57,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
03932	P	7 385	38,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 678	32,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
03933	P	8 052	35,34	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	10 078	28,24	284 583	0	0	0,00	0,00000
03934	P	11 587	24,56	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	14 375	19,80	284 583	0	0	0,00	0,00000
03935	P	10 341	27,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 363	14,70	284 582	0	0	0,00	0,00000
03936	P	4 919	57,85	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	20 598	13,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
03937	P	1 780	NS	284 715	0	0	0,00	0,00000
	S	21 417	13,29	284 715	0	0	0,00	0,00000
03938	P	1 471	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 702	15,25	285 130	0	0	0,00	0,00000
03939	P	4 358	65,43	285 124	0	0	0,00	0,00000
	S	19 627	14,53	285 124	0	0	0,00	0,00000
03940	P	9 637	29,53	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 363	21,30	284 582	0	0	0,00	0,00000
03941	P	30 319	9,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 657	NS	284 829	0	0	0,00	0,00000
03942	P	9 602	29,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 731	26,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
03943	P	2 646	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 868	41,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
03944	P	9 217	30,88	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	13 538	21,02	284 583	0	0	0,00	0,00000
03945	P	13 325	21,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 273	14,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
03946	P	15 469	18,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	24 794	11,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
03947	P	13 890	20,49	284 593	0	0	0,00	0,00000
	S	31 370	9,07	284 593	0	0	0,00	0,00000
03948	P	8 647	32,95	284 902	0	0	0,00	0,00000
	S	39 682	7,19	285 119	0	0	0,00	0,00000
03949	P	13 434	21,18	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	32 011	8,91	285 326	0	0	0,00	0,00000
03950	P	4 683	60,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 759	26,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
03951	P	11 251	25,29	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	16 926	16,81	284 583	0	0	0,00	0,00000
03952	P	16 308	17,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 747	11,98	284 582	0	0	0,00	0,00000
03953	P	19 885	14,31	284 599	0	0	0,00	0,00000
	S	31 752	8,96	284 599	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
03954	P	22 110	12,89	284 894	0	0	0,00	0,00000
	S	42 336	6,73	284 894	0	0	0,00	0,00000
03955	P	26 239	10,86	285 040	0	0	0,00	0,00000
	S	46 429	6,15	285 762	0	0	0,00	0,00000
03956	P	5 479	51,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 042	23,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
03957	P	13 046	21,81	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	18 677	15,24	284 583	0	0	0,00	0,00000
03958	P	19 867	14,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	27 032	10,53	284 582	0	0	0,00	0,00000
03959	P	26 882	10,59	284 790	0	0	0,00	0,00000
	S	34 096	8,35	284 790	0	0	0,00	0,00000
03960	P	36 836	7,73	284 611	0	0	0,00	0,00000
	S	41 341	6,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
03961	P	2 550	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 462	19,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
03962	P	14 285	19,92	284 586	0	0	0,00	0,00000
	S	17 968	15,84	284 586	0	0	0,00	0,00000
03963	P	25 199	11,29	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	26 483	10,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
03964	P	33 498	8,50	284 854	0	0	0,00	0,00000
	S	38 811	7,34	284 854	0	0	0,00	0,00000
03965	P	1 280	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	35 143	8,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
03966	P	14 638	19,44	284 595	0	0	0,00	0,00000
	S	13 941	20,41	284 595	0	0	0,00	0,00000
03967	P	31 616	9,00	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 878	11,92	284 582	0	0	0,00	0,00000
03968	P	30 739	9,27	284 864	0	0	0,00	0,00000
	S	43 634	6,53	284 864	0	0	0,00	0,00000
03969	P	10 908	26,09	284 586	0	0	0,00	0,00000
	S	10 915	26,07	284 586	0	0	0,00	0,00000
03970	P	30 837	9,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 982	17,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
03971	P	8 706	32,69	284 584	0	0	0,00	0,00000
	S	18 352	15,51	284 586	0	0	0,00	0,00000
03972	P	21 405	13,30	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 654	22,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
03973	P	18 445	15,43	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 905	23,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
03974	P	14 427	19,73	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 702	32,70	284 582	0	0	0,00	0,00000
03975	P	9 737	29,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 419	18,46	284 582	0	0	0,00	0,00000
Fondazione			Platea 7					
00552	P	44 622	6,63	295 961	0	0	0,00	0,00000
	S	87 539	3,38	295 961	0	0	0,00	0,00000
00553	P	10 646	26,73	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	50 649	5,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
00554	P	6 354	44,81	284 737	0	0	0,00	0,00000
	S	43 280	6,58	284 737	0	0	0,00	0,00000
00555	P	6 931	41,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	49 754	5,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
00556	P	24 077	11,86	285 577	0	0	0,00	0,00000
	S	57 683	4,95	285 577	0	0	0,00	0,00000
00557	P	44 271	6,43	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	68 985	4,13	284 582	0	0	0,00	0,00000
00558	P	62 544	4,55	284 668	0	0	0,00	0,00000
	S	34 766	8,19	284 668	0	0	0,00	0,00000
00559	P	56 424	5,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 702	19,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
00560	P	69 630	4,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 481	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
00561	P	61 573	4,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 694	22,42	284 582	0	0	0,00	0,00000
00562	P	59 651	4,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 963	57,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
00563	P	35 063	8,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 219	45,76	284 582	0	0	0,00	0,00000
00564	P	35 822	10,46	374 712	0	0	0,00	0,00000
	S	75 595	4,96	374 712	0	0	0,00	0,00000
00565	P	27 047	10,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 782	75,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
00566	P	61 234	4,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 087	12,33	284 582	0	0	0,00	0,00000
00567	P	39 950	7,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 449	21,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
00568	P	33 353	8,53	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00569	S	23 797	11,96	284 582	0	0	0,00	0,00000
	P	16 541	17,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 320	17,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
00570	P	3 770	75,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 949	23,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
00571	P	1 501	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 011	70,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
00572	P	4 740	60,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 301	53,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
00573	P	10 724	26,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 182	12,83	284 582	0	0	0,00	0,00000
00574	P	9 604	29,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	40 978	6,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
00575	P	3 951	72,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	61 976	4,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
00576	P	1 378	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	61 390	4,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
00577	P	17 139	16,60	284 586	0	0	0,00	0,00000
	S	85 236	3,34	284 586	0	0	0,00	0,00000
00655	P	17 525	16,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	62 255	4,57	284 582	0	0	0,00	0,00000
01051	P	3 745	75,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	63 977	4,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
01052	P	23 114	12,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	51 780	5,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
01053	P	13 316	21,37	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	71 101	4,00	284 583	0	0	0,00	0,00000
01054	P	14 958	19,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	60 183	4,73	284 582	0	0	0,00	0,00000
01055	P	21 172	13,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	62 581	4,55	284 582	0	0	0,00	0,00000
01056	P	1 632	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	50 234	5,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
01057	P	9 513	29,92	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	44 177	6,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
01058	P	12 254	23,22	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 273	11,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
01059	P	10 676	26,66	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 951	25,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
01060	P	20 931	13,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 465	13,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
01061	P	46 958	6,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 444	12,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
01062	P	54 316	5,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 688	50,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
01063	P	67 346	4,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 008	40,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
01064	P	56 790	5,01	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	7 214	39,45	284 583	0	0	0,00	0,00000
01065	P	53 833	5,29	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 731	42,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
01066	P	55 811	5,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	39 818	7,15	284 582	0	0	0,00	0,00000
01067	P	88 494	3,22	284 584	0	0	0,00	0,00000
	S	16 535	17,21	284 584	0	0	0,00	0,00000
01068	P	76 292	3,73	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 594	33,11	284 582	0	0	0,00	0,00000
01069	P	78 688	3,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 769	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01070	P	52 934	5,38	284 622	0	0	0,00	0,00000
	S	15 923	17,87	284 622	0	0	0,00	0,00000
01071	P	45 875	6,20	284 606	0	0	0,00	0,00000
	S	9 340	30,47	284 582	0	0	0,00	0,00000
01072	P	21 546	13,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 387	21,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
01073	P	24 883	11,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 926	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01074	P	32 687	8,71	284 596	0	0	0,00	0,00000
	S	8 749	32,53	284 596	0	0	0,00	0,00000
01075	P	40 999	6,98	286 030	0	0	0,00	0,00000
	S	7 890	36,25	286 030	0	0	0,00	0,00000
01076	P	41 795	6,83	285 594	0	0	0,00	0,00000
	S	3 237	88,23	285 594	0	0	0,00	0,00000
01077	P	38 065	7,53	286 508	0	0	0,00	0,00000
	S	4 212	68,02	286 508	0	0	0,00	0,00000
01078	P	40 479	7,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 455	52,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
01079	P	45 287	6,28	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rcd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01080	S	184	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	P	50 088	7,17	359 280	0	0	0,00	0,00000
	S	6 663	53,92	359 280	0	0	0,00	0,00000
01081	P	40 423	7,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 974	95,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
01082	P	34 790	8,18	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 257	34,47	284 582	0	0	0,00	0,00000
01083	P	42 212	6,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 703	24,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
01084	P	45 417	6,29	285 453	0	0	0,00	0,00000
	S	19 672	14,51	285 453	0	0	0,00	0,00000
01085	P	61 401	4,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 644	20,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
01086	P	54 903	5,18	284 630	0	0	0,00	0,00000
	S	6 053	47,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
01087	P	46 058	6,18	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 282	53,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
01088	P	33 197	8,57	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 684	20,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
01089	P	53 832	5,29	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 767	75,55	284 582	0	0	0,00	0,00000
01090	P	40 514	7,05	285 485	0	0	0,00	0,00000
	S	14 935	19,12	285 485	0	0	0,00	0,00000
01091	P	73 006	3,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 243	21,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
01092	P	77 466	3,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 563	33,26	284 840	0	0	0,00	0,00000
01093	P	64 046	4,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 092	35,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
01094	P	45 994	6,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 960	40,89	284 582	0	0	0,00	0,00000
01095	P	47 644	5,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	20 778	13,70	284 582	0	0	0,00	0,00000
01096	P	57 804	4,92	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 875	12,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
01097	P	55 520	5,13	284 749	0	0	0,00	0,00000
	S	24 060	11,83	284 749	0	0	0,00	0,00000
01098	P	45 650	6,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	33 746	8,43	284 582	0	0	0,00	0,00000
01099	P	41 060	6,93	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	47 489	5,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
01100	P	39 790	7,15	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	64 089	4,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
01101	P	38 036	7,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	78 155	3,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
01102	P	30 459	9,37	285 378	0	0	0,00	0,00000
	S	59 201	4,82	285 378	0	0	0,00	0,00000
01103	P	27 409	10,40	284 976	0	0	0,00	0,00000
	S	68 779	4,14	284 976	0	0	0,00	0,00000
01104	P	12 594	22,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	70 218	4,05	284 582	0	0	0,00	0,00000
01105	P	2 182	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	51 532	5,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
01106	P	9 665	29,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	73 719	3,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
01107	P	9 512	29,94	284 749	0	0	0,00	0,00000
	S	59 418	4,80	284 938	0	0	0,00	0,00000
01108	P	5 395	52,83	285 025	0	0	0,00	0,00000
	S	67 434	4,22	284 807	0	0	0,00	0,00000
01109	P	3 993	71,32	284 766	0	0	0,00	0,00000
	S	39 883	7,14	284 766	0	0	0,00	0,00000
01110	P	4 821	59,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	43 778	6,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
01111	P	18 678	15,51	289 603	0	0	0,00	0,00000
	S	75 543	3,83	289 603	0	0	0,00	0,00000
01112	P	8 849	32,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	65 414	4,35	284 582	0	0	0,00	0,00000
01113	P	9 049	31,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	52 591	5,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
01114	P	7 491	38,01	284 751	0	0	0,00	0,00000
	S	44 415	6,41	284 751	0	0	0,00	0,00000
01115	P	7 567	37,66	284 993	0	0	0,00	0,00000
	S	38 269	7,45	284 993	0	0	0,00	0,00000
01116	P	5 214	54,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	29 091	9,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
01117	P	7 082	40,18	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	28 691	9,93	284 950	0	0	0,00	0,00000
01118	P	15 132	18,81	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01119	S	26 747	10,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
	P	32 327	8,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	38 650	7,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
01120	P	17 079	16,66	284 596	0	0	0,00	0,00000
	S	62 737	4,54	284 596	0	0	0,00	0,00000
01121	P	12 880	22,10	284 589	0	0	0,00	0,00000
	S	56 480	5,04	284 589	0	0	0,00	0,00000
01122	P	31 158	9,13	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	56 627	5,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
01638	P	11 446	24,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	57 510	4,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
02035	P	1 790	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 682	11,08	284 582	0	0	0,00	0,00000
02036	P	2 002	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 396	12,71	284 582	0	0	0,00	0,00000
02037	P	2 561	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 426	22,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
02038	P	5 588	50,93	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 057	40,33	284 582	0	0	0,00	0,00000
02039	P	3 048	93,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 307	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
02040	P	893	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	663	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
02041	P	3 299	86,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 013	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
02042	P	5 780	49,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 278	53,92	284 582	0	0	0,00	0,00000
02043	P	10 311	27,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 445	33,70	284 582	0	0	0,00	0,00000
02044	P	10 938	26,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 155	25,51	284 582	0	0	0,00	0,00000
02045	P	17 446	16,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 887	58,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
02046	P	11 032	25,80	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	18 152	15,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
02047	P	9 799	29,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 807	24,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
02048	P	15 694	18,13	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	12 049	23,62	284 583	0	0	0,00	0,00000
02049	P	18 640	15,27	284 628	0	0	0,00	0,00000
	S	3 225	88,29	284 725	0	0	0,00	0,00000
02050	P	27 101	10,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 607	61,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
02051	P	17 167	16,58	284 606	0	0	0,00	0,00000
	S	5 530	51,47	284 606	0	0	0,00	0,00000
02052	P	36 035	7,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 996	15,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
02053	P	9 862	28,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 040	23,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
02054	P	27 434	10,37	284 592	0	0	0,00	0,00000
	S	10 574	26,91	284 592	0	0	0,00	0,00000
02055	P	39 861	7,14	284 752	0	0	0,00	0,00000
	S	26 362	10,80	284 752	0	0	0,00	0,00000
02056	P	5 046	56,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 580	15,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
02057	P	16 641	17,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 816	26,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
02058	P	31 107	9,15	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 374	18,51	284 582	0	0	0,00	0,00000
02059	P	41 249	6,92	285 367	0	0	0,00	0,00000
	S	33 475	8,52	285 367	0	0	0,00	0,00000
02060	P	7 052	40,35	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 303	30,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
02061	P	19 405	14,67	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	12 735	22,35	284 583	0	0	0,00	0,00000
02062	P	31 505	9,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 236	14,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
02063	P	43 579	6,53	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	28 102	10,13	284 582	0	0	0,00	0,00000
02064	P	9 711	29,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 674	32,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
02065	P	20 349	13,99	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	14 006	20,32	284 583	0	0	0,00	0,00000
02066	P	31 241	9,11	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	20 933	13,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
02067	P	48 508	5,87	284 593	0	0	0,00	0,00000
	S	29 681	9,59	284 593	0	0	0,00	0,00000
02068	P	3 134	90,80	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
02069	S	5 017	56,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
	P	11 055	25,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 210	34,66	284 582	0	0	0,00	0,00000
02070	P	19 824	14,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 232	20,00	284 582	0	0	0,00	0,00000
02071	P	28 113	10,12	284 586	0	0	0,00	0,00000
	S	22 920	12,42	284 586	0	0	0,00	0,00000
02072	P	38 590	7,38	284 799	0	0	0,00	0,00000
	S	30 004	9,49	284 799	0	0	0,00	0,00000
02073	P	4 110	69,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 970	95,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
02074	P	9 689	29,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 460	52,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
02075	P	17 494	16,27	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 132	21,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
02076	P	23 050	12,35	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 151	13,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
02077	P	29 651	9,61	284 883	0	0	0,00	0,00000
	S	31 327	9,09	284 883	0	0	0,00	0,00000
02078	P	9 550	29,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 064	92,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
02079	P	14 223	20,01	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	9 485	30,00	284 583	0	0	0,00	0,00000
02080	P	16 559	17,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 486	17,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
02081	P	16 552	17,21	284 907	0	0	0,00	0,00000
	S	26 068	10,93	284 907	0	0	0,00	0,00000
02082	P	31 242	9,11	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 187	16,56	284 582	0	0	0,00	0,00000
02083	P	13 562	20,98	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	1 516	NS	284 584	0	0	0,00	0,00000
02084	P	13 629	20,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 575	33,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
02085	P	9 933	28,65	284 616	0	0	0,00	0,00000
	S	15 160	18,77	284 616	0	0	0,00	0,00000
02086	P	12 365	23,03	284 746	0	0	0,00	0,00000
	S	20 078	14,18	284 746	0	0	0,00	0,00000
02087	P	25 760	11,05	284 610	0	0	0,00	0,00000
	S	3 696	77,00	284 582	0	0	0,00	0,00000
02088	P	9 287	30,68	284 884	0	0	0,00	0,00000
	S	15 625	18,24	285 002	0	0	0,00	0,00000
02089	P	10 789	26,43	285 176	0	0	0,00	0,00000
	S	10 748	26,52	285 030	0	0	0,00	0,00000
Fondazione			Platea 8					
00237	P	40 582	7,01	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 943	47,89	284 582	0	0	0,00	0,00000
00238	P	55 003	5,21	286 439	0	0	0,00	0,00000
	S	9 050	31,65	286 439	0	0	0,00	0,00000
00239	P	52 159	5,46	284 811	0	0	0,00	0,00000
	S	22 316	12,76	284 811	0	0	0,00	0,00000
00240	P	65 138	4,37	284 733	0	0	0,00	0,00000
	S	33 983	8,38	284 733	0	0	0,00	0,00000
00241	P	19 798	14,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	44 956	6,33	284 582	0	0	0,00	0,00000
00242	P	9 877	28,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	59 816	4,78	286 087	0	0	0,00	0,00000
00243	P	36 740	7,76	285 084	0	0	0,00	0,00000
	S	75 943	3,75	285 084	0	0	0,00	0,00000
00244	P	20 901	13,65	285 326	0	0	0,00	0,00000
	S	25 755	11,08	285 326	0	0	0,00	0,00000
00245	P	18 880	15,08	284 777	0	0	0,00	0,00000
	S	24 933	11,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
00246	P	177 082	1,80	319 137	0	0	0,00	0,00000
	S	98 275	3,25	319 137	0	0	0,00	0,00000
00247	P	61 404	4,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	91 063	3,53	321 016	0	0	0,00	0,00000
00248	P	67 710	4,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	79 937	3,56	284 582	0	0	0,00	0,00000
00249	P	35 821	7,97	285 386	0	0	0,00	0,00000
	S	66 985	4,26	285 685	0	0	0,00	0,00000
00250	P	42 100	6,79	286 016	0	0	0,00	0,00000
	S	31 808	8,95	284 619	0	0	0,00	0,00000
00251	P	30 390	9,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	33 162	8,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
00252	P	38 871	7,33	284 737	0	0	0,00	0,00000
	S	37 964	7,50	284 737	0	0	0,00	0,00000
00253	P	24 783	11,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	54 165	5,26	284 690	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00254	P	52 911	5,38	284 624	0	0	0,00	0,00000
	S	49 495	5,75	284 624	0	0	0,00	0,00000
00255	P	56 842	5,02	285 132	0	0	0,00	0,00000
	S	26 769	10,65	285 132	0	0	0,00	0,00000
00256	P	55 299	5,15	284 701	0	0	0,00	0,00000
	S	23 642	12,04	284 701	0	0	0,00	0,00000
00257	P	70 454	4,04	284 794	0	0	0,00	0,00000
	S	16 537	17,22	284 794	0	0	0,00	0,00000
00258	P	69 501	4,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 827	22,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
00259	P	48 209	5,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	27 866	10,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
00260	P	40 171	7,08	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 814	11,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
00261	P	100 570	4,36	438 276	0	0	0,00	0,00000
	S	108 448	4,04	438 276	0	0	0,00	0,00000
00262	P	52 046	5,72	297 503	0	0	0,00	0,00000
	S	24 237	12,27	297 503	0	0	0,00	0,00000
00790	P	47 419	6,00	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 582	20,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
00791	P	38 397	7,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 220	34,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
00792	P	32 383	8,79	284 702	0	0	0,00	0,00000
	S	8 825	32,26	284 702	0	0	0,00	0,00000
00793	P	36 127	7,91	285 865	0	0	0,00	0,00000
	S	7 515	38,04	285 865	0	0	0,00	0,00000
00794	P	33 584	8,53	286 586	0	0	0,00	0,00000
	S	5 736	49,65	284 797	0	0	0,00	0,00000
00795	P	24 306	11,76	285 840	0	0	0,00	0,00000
	S	8 943	31,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
00796	P	20 197	14,09	284 607	0	0	0,00	0,00000
	S	17 537	16,23	284 607	0	0	0,00	0,00000
00797	P	43 726	6,51	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 813	15,13	284 582	0	0	0,00	0,00000
00798	P	40 206	7,08	284 662	0	0	0,00	0,00000
	S	9 292	30,63	284 585	0	0	0,00	0,00000
00799	P	41 740	6,82	284 664	0	0	0,00	0,00000
	S	20 137	14,14	284 664	0	0	0,00	0,00000
00800	P	58 059	4,90	284 610	0	0	0,00	0,00000
	S	56 325	5,05	284 610	0	0	0,00	0,00000
00801	P	92 536	3,08	284 629	0	0	0,00	0,00000
	S	14 730	19,32	284 629	0	0	0,00	0,00000
00802	P	88 347	3,22	284 598	0	0	0,00	0,00000
	S	9 453	30,11	284 598	0	0	0,00	0,00000
00803	P	73 283	3,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	32 796	8,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
00804	P	84 510	3,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 279	17,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
00805	P	66 519	4,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 839	58,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
00806	P	67 541	4,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 184	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
00807	P	46 499	6,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 796	36,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
00808	P	33 053	8,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 225	67,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
00809	P	29 664	9,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 029	70,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
00810	P	14 498	19,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 878	98,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
00811	P	17 294	16,46	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 572	37,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
00812	P	28 360	10,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 357	21,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
00813	P	44 057	6,46	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 427	24,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
00814	P	46 970	6,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 180	54,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
00815	P	51 163	5,56	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 065	15,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
00816	P	70 379	4,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 085	15,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
00817	P	64 088	4,44	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	5 062	56,22	284 583	0	0	0,00	0,00000
00818	P	78 339	3,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 575	62,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
00819	P	61 749	4,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 664	20,83	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00820	P	60 457	4,71	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	9 730	29,25	284 583	0	0	0,00	0,00000
00821	P	62 095	4,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 392	21,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
00822	P	56 292	5,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 448	27,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
00823	P	20 855	13,68	285 336	0	0	0,00	0,00000
	S	14 964	19,07	285 384	0	0	0,00	0,00000
00824	P	35 091	8,13	285 366	0	0	0,00	0,00000
	S	8 062	35,40	285 366	0	0	0,00	0,00000
00825	P	79 046	3,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 483	17,27	284 582	0	0	0,00	0,00000
00826	P	104 897	2,94	308 128	0	0	0,00	0,00000
	S	25 458	12,10	308 128	0	0	0,00	0,00000
00827	P	56 654	5,06	286 659	0	0	0,00	0,00000
	S	19 148	14,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
00828	P	56 766	5,01	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 638	14,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
00829	P	49 726	5,72	284 651	0	0	0,00	0,00000
	S	9 608	29,63	284 651	0	0	0,00	0,00000
00830	P	83 139	3,42	284 658	0	0	0,00	0,00000
	S	31 707	8,98	284 582	0	0	0,00	0,00000
00831	P	68 692	4,15	284 902	0	0	0,00	0,00000
	S	15 561	18,35	285 587	0	0	0,00	0,00000
00832	P	55 057	5,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	31 129	9,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
00833	P	60 840	4,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	29 332	9,73	285 309	0	0	0,00	0,00000
00834	P	46 783	6,08	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	24 224	11,79	285 587	0	0	0,00	0,00000
00835	P	30 140	9,45	284 764	0	0	0,00	0,00000
	S	63 257	4,50	284 764	0	0	0,00	0,00000
00836	P	33 449	8,51	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	64 831	4,40	284 933	0	0	0,00	0,00000
00837	P	31 883	8,96	285 772	0	0	0,00	0,00000
	S	38 334	7,45	285 419	0	0	0,00	0,00000
00838	P	31 129	9,15	284 712	0	0	0,00	0,00000
	S	40 184	7,08	284 582	0	0	0,00	0,00000
00839	P	27 918	10,20	284 783	0	0	0,00	0,00000
	S	38 800	7,34	284 783	0	0	0,00	0,00000
00840	P	41 252	6,90	284 845	0	0	0,00	0,00000
	S	45 575	6,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
00841	P	38 835	7,36	285 669	0	0	0,00	0,00000
	S	26 788	10,66	285 448	0	0	0,00	0,00000
00842	P	31 715	9,05	287 168	0	0	0,00	0,00000
	S	41 945	6,85	287 423	0	0	0,00	0,00000
00843	P	29 528	9,68	285 870	0	0	0,00	0,00000
	S	64 199	4,46	286 391	0	0	0,00	0,00000
00844	P	113 393	2,65	300 267	0	0	0,00	0,00000
	S	167 990	1,79	300 452	0	0	0,00	0,00000
00845	P	29 516	9,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	42 351	6,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
00846	P	21 019	13,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	36 931	7,71	284 582	0	0	0,00	0,00000
00847	P	18 440	15,45	284 815	0	0	0,00	0,00000
	S	14 696	19,38	284 815	0	0	0,00	0,00000
00848	P	23 192	12,28	284 904	0	0	0,00	0,00000
	S	14 446	19,72	284 904	0	0	0,00	0,00000
00849	P	24 224	11,76	284 962	0	0	0,00	0,00000
	S	25 601	11,13	284 962	0	0	0,00	0,00000
00850	P	33 080	8,61	284 960	0	0	0,00	0,00000
	S	30 400	9,37	284 960	0	0	0,00	0,00000
00851	P	28 420	10,02	284 839	0	0	0,00	0,00000
	S	57 272	4,97	284 839	0	0	0,00	0,00000
00852	P	30 112	9,51	286 291	0	0	0,00	0,00000
	S	55 237	5,18	286 291	0	0	0,00	0,00000
00853	P	18 196	15,69	285 490	0	0	0,00	0,00000
	S	67 024	4,26	285 490	0	0	0,00	0,00000
00854	P	18 135	15,72	285 124	0	0	0,00	0,00000
	S	74 910	3,81	285 124	0	0	0,00	0,00000
00855	P	1 346	NS	286 626	0	0	0,00	0,00000
	S	61 275	4,68	286 626	0	0	0,00	0,00000
00856	P	6 688	42,55	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	48 469	5,88	284 790	0	0	0,00	0,00000
00857	P	3 985	71,54	285 068	0	0	0,00	0,00000
	S	61 223	4,66	285 068	0	0	0,00	0,00000
00858	P	11 640	24,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	53 258	5,36	285 655	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00859	P	20 085	14,18	284 743	0	0	0,00	0,00000
	S	44 966	6,33	284 743	0	0	0,00	0,00000
00860	P	31 625	9,02	285 105	0	0	0,00	0,00000
	S	36 839	7,74	285 105	0	0	0,00	0,00000
00861	P	45 244	6,29	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	36 080	7,89	284 582	0	0	0,00	0,00000
00862	P	59 898	4,76	284 991	0	0	0,00	0,00000
	S	30 067	9,48	284 991	0	0	0,00	0,00000
00863	P	67 960	4,19	284 729	0	0	0,00	0,00000
	S	26 082	10,92	284 729	0	0	0,00	0,00000
00864	P	50 080	5,71	286 031	0	0	0,00	0,00000
	S	10 324	27,57	284 582	0	0	0,00	0,00000
00865	P	71 080	4,01	284 714	0	0	0,00	0,00000
	S	8 050	35,35	284 582	0	0	0,00	0,00000
00866	P	58 317	4,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 696	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
00867	P	73 950	3,85	285 034	0	0	0,00	0,00000
	S	8 394	33,96	285 034	0	0	0,00	0,00000
00868	P	61 739	4,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 525	51,52	284 672	0	0	0,00	0,00000
00869	P	44 975	6,35	285 507	0	0	0,00	0,00000
	S	3 553	80,36	285 507	0	0	0,00	0,00000
00870	P	43 072	6,62	284 952	0	0	0,00	0,00000
	S	4 196	67,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
00871	P	41 718	6,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 999	47,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
00872	P	47 687	5,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 771	42,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
00873	P	50 730	5,76	292 405	0	0	0,00	0,00000
	S	15 063	19,41	292 405	0	0	0,00	0,00000
01779	P	41 129	7,15	294 117	0	0	0,00	0,00000
	S	125 553	2,34	294 117	0	0	0,00	0,00000
01780	P	29 277	9,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	79 591	3,63	289 108	0	0	0,00	0,00000
01781	P	17 339	16,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	70 225	4,05	284 582	0	0	0,00	0,00000
01782	P	16 636	17,16	285 548	0	0	0,00	0,00000
	S	25 682	11,12	285 548	0	0	0,00	0,00000
01783	P	29 197	9,78	285 496	0	0	0,00	0,00000
	S	5 755	49,62	285 542	0	0	0,00	0,00000
01784	P	15 381	18,62	286 401	0	0	0,00	0,00000
	S	12 186	23,51	286 474	0	0	0,00	0,00000
01785	P	30 806	9,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 716	15,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
01786	P	8 224	35,01	287 944	0	0	0,00	0,00000
	S	23 601	12,20	287 944	0	0	0,00	0,00000
01787	P	9 239	30,95	285 944	0	0	0,00	0,00000
	S	18 167	15,74	286 025	0	0	0,00	0,00000
01788	P	21 560	13,21	284 772	0	0	0,00	0,00000
	S	12 438	22,90	284 772	0	0	0,00	0,00000
01789	P	5 349	53,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	24 706	11,61	286 776	0	0	0,00	0,00000
01790	P	4 917	57,89	284 657	0	0	0,00	0,00000
	S	16 126	17,65	284 651	0	0	0,00	0,00000
01791	P	17 273	16,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 130	20,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
01792	P	30 563	9,32	284 706	0	0	0,00	0,00000
	S	9 020	31,56	284 706	0	0	0,00	0,00000
01793	P	14 541	19,57	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 753	14,58	287 928	0	0	0,00	0,00000
01794	P	3 649	77,99	284 590	0	0	0,00	0,00000
	S	18 057	15,76	284 582	0	0	0,00	0,00000
01795	P	13 595	20,93	284 584	0	0	0,00	0,00000
	S	15 390	18,49	284 584	0	0	0,00	0,00000
01796	P	31 668	8,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 030	20,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
01797	P	23 976	11,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	38 470	7,41	285 000	0	0	0,00	0,00000
01798	P	24 144	11,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 312	12,25	285 468	0	0	0,00	0,00000
01799	P	6 936	41,03	284 589	0	0	0,00	0,00000
	S	18 533	15,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
01800	P	9 397	30,29	284 589	0	0	0,00	0,00000
	S	16 892	16,85	284 589	0	0	0,00	0,00000
01801	P	24 617	11,56	284 622	0	0	0,00	0,00000
	S	16 520	17,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
01802	P	43 984	6,47	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 635	12,06	285 128	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01803	P	33 291	8,55	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	31 365	9,09	285 002	0	0	0,00	0,00000
01804	P	23 801	11,96	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	24 871	11,44	284 649	0	0	0,00	0,00000
01805	P	9 601	29,64	284 621	0	0	0,00	0,00000
	S	19 791	14,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
01806	P	4 798	59,31	284 587	0	0	0,00	0,00000
	S	17 123	16,62	284 587	0	0	0,00	0,00000
01807	P	18 779	15,15	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 249	17,51	284 584	0	0	0,00	0,00000
01808	P	34 752	8,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 710	17,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
01809	P	49 175	5,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 526	11,15	284 582	0	0	0,00	0,00000
01810	P	27 664	10,29	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	36 354	7,83	284 582	0	0	0,00	0,00000
01811	P	29 276	9,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	29 507	9,67	285 284	0	0	0,00	0,00000
01812	P	19 728	14,43	284 624	0	0	0,00	0,00000
	S	22 988	12,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
01813	P	10 800	26,35	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 813	15,13	284 583	0	0	0,00	0,00000
01814	P	1 230	NS	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	15 943	17,85	284 583	0	0	0,00	0,00000
01815	P	12 656	22,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 901	19,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
01816	P	27 048	10,52	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	15 067	18,89	284 584	0	0	0,00	0,00000
01817	P	45 840	6,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 296	18,63	284 931	0	0	0,00	0,00000
01818	P	25 338	11,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	31 722	8,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
01819	P	20 477	13,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	35 786	7,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
01820	P	21 833	13,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	29 650	9,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
01821	P	20 206	14,08	284 596	0	0	0,00	0,00000
	S	23 499	12,11	284 596	0	0	0,00	0,00000
01822	P	17 026	16,71	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	18 955	15,01	284 582	0	0	0,00	0,00000
01823	P	11 118	25,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 227	18,69	284 585	0	0	0,00	0,00000
01824	P	2 639	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 914	22,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
01825	P	7 512	37,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 946	23,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
01826	P	19 128	14,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 524	22,72	284 583	0	0	0,00	0,00000
01827	P	32 585	8,73	284 618	0	0	0,00	0,00000
	S	15 062	18,89	284 582	0	0	0,00	0,00000
01828	P	53 394	5,33	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 835	17,98	284 727	0	0	0,00	0,00000
01829	P	41 622	6,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 850	41,55	284 616	0	0	0,00	0,00000
01830	P	13 458	21,15	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 968	21,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
01831	P	3 566	79,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 590	15,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
01832	P	5 660	50,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 751	13,08	284 582	0	0	0,00	0,00000
01833	P	10 505	27,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 286	13,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
01834	P	16 153	17,62	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	18 339	15,52	284 583	0	0	0,00	0,00000
01835	P	17 554	16,21	284 612	0	0	0,00	0,00000
	S	15 408	18,47	284 612	0	0	0,00	0,00000
01836	P	15 516	18,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 484	22,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
01837	P	11 353	25,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 693	29,36	284 583	0	0	0,00	0,00000
01838	P	4 671	60,93	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 271	34,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
01839	P	3 438	82,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 427	38,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
01840	P	12 813	22,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 957	35,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
01841	P	23 001	12,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 268	27,72	284 584	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01842	P	34 194	8,32	284 610	0	0	0,00	0,00000
	S	15 851	17,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
01843	P	47 102	6,05	284 763	0	0	0,00	0,00000
	S	26 985	10,57	285 353	0	0	0,00	0,00000
01844	P	34 253	8,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 790	14,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
01845	P	23 802	11,96	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	7 084	40,17	284 583	0	0	0,00	0,00000
01846	P	15 959	17,83	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 423	83,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
01847	P	16 387	17,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 761	59,77	284 583	0	0	0,00	0,00000
01848	P	12 017	23,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 049	93,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
01849	P	6 024	47,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 250	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01850	P	259	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	275	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01851	P	7 992	35,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 012	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01852	P	16 032	17,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 290	86,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
01853	P	23 763	11,98	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 339	38,78	284 585	0	0	0,00	0,00000
01854	P	30 210	9,42	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 350	21,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
01855	P	33 774	8,43	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	27 092	10,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
01856	P	45 036	6,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 778	41,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
01857	P	11 735	24,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 815	59,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
01858	P	16 790	16,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 663	61,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
01859	P	16 921	16,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 640	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01860	P	24 796	11,48	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	729	NS	284 583	0	0	0,00	0,00000
01861	P	24 882	11,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 081	46,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
01862	P	20 976	13,57	284 627	0	0	0,00	0,00000
	S	19 873	14,32	284 627	0	0	0,00	0,00000
01863	P	32 252	8,83	284 634	0	0	0,00	0,00000
	S	17 803	15,99	284 634	0	0	0,00	0,00000
01864	P	29 409	9,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 747	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01865	P	15 072	18,89	284 688	0	0	0,00	0,00000
	S	21 941	12,98	284 688	0	0	0,00	0,00000
Fondazione		Platea 9						
00221	P	98 265	3,05	300 013	0	0	0,00	0,00000
	S	47 484	6,26	297 148	0	0	0,00	0,00000
00222	P	31 429	11,45	359 962	0	0	0,00	0,00000
	S	79 962	3,61	288 821	0	0	0,00	0,00000
00223	P	53 900	5,30	285 816	0	0	0,00	0,00000
	S	59 876	4,78	285 929	0	0	0,00	0,00000
00224	P	81 480	3,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	65 174	4,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
00225	P	56 672	5,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	52 024	5,47	284 582	0	0	0,00	0,00000
00226	P	51 753	5,52	285 486	0	0	0,00	0,00000
	S	8 031	35,55	285 486	0	0	0,00	0,00000
00227	P	53 923	5,29	285 486	0	0	0,00	0,00000
	S	63 399	4,50	285 151	0	0	0,00	0,00000
00228	P	33 532	8,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	40 473	7,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
00229	P	46 894	6,82	319 684	0	0	0,00	0,00000
	S	65 480	4,88	319 444	0	0	0,00	0,00000
00230	P	105 919	3,01	318 359	0	0	0,00	0,00000
	S	188 525	1,81	340 407	0	0	0,00	0,00000
00231	P	328 235	1,11	364 318	0	0	2,50	0,00000
	S	101 669	3,58	364 478	0	0	0,00	0,00000
00232	P	51 732	5,51	284 989	0	0	0,00	0,00000
	S	18 916	15,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
00233	P	32 384	8,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	30 313	9,43	285 823	0	0	0,00	0,00000
00234	P	22 160	12,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	38 183	7,47	285 342	0	0	0,00	0,00000
00235	P	32 607	8,77	285 835	0	0	0,00	0,00000



Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
	S	22 299	12,82	285 835	0	0	0,00	0,00000
00236	P	47 765	5,97	284 936	0	0	0,00	0,00000
	S	4 464	63,83	284 936	0	0	0,00	0,00000
00745	P	57 502	4,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 847	28,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
00746	P	51 595	5,52	284 841	0	0	0,00	0,00000
	S	23 136	12,31	284 841	0	0	0,00	0,00000
00747	P	52 956	5,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 656	16,13	284 732	0	0	0,00	0,00000
00748	P	28 552	9,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	26 622	10,76	286 476	0	0	0,00	0,00000
00749	P	17 898	16,08	287 848	0	0	0,00	0,00000
	S	32 071	8,98	287 848	0	0	0,00	0,00000
00750	P	22 458	12,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	41 917	6,81	285 543	0	0	0,00	0,00000
00751	P	16 724	17,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	40 066	7,12	285 073	0	0	0,00	0,00000
00752	P	14 663	19,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	31 674	9,04	286 217	0	0	0,00	0,00000
00753	P	26 832	10,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	38 558	7,39	285 092	0	0	0,00	0,00000
00754	P	45 515	6,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	34 560	8,24	284 908	0	0	0,00	0,00000
00755	P	41 207	6,91	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	26 965	10,58	285 330	0	0	0,00	0,00000
00756	P	58 805	4,85	284 981	0	0	0,00	0,00000
	S	35 586	8,01	285 033	0	0	0,00	0,00000
00757	P	322 746	1,04	334 747	0	0	2,50	0,00000
	S	162 429	2,06	335 072	0	0	0,00	0,00000
00758	P	249 213	1,33	332 083	0	0	2,50	0,00000
	S	199 000	1,67	332 083	0	0	0,00	0,00000
00759	P	135 146	2,58	349 074	0	0	0,00	0,00000
	S	190 838	1,83	349 074	0	0	0,00	0,00000
00760	P	113 037	2,82	318 359	0	0	0,00	0,00000
	S	182 231	1,75	318 359	0	0	0,00	0,00000
00761	P	97 146	3,28	318 359	0	0	0,00	0,00000
	S	131 336	2,42	318 359	0	0	0,00	0,00000
00762	P	40 302	7,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	52 459	5,42	284 582	0	0	0,00	0,00000
00763	P	50 386	5,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	57 661	4,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
00764	P	66 980	4,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	75 465	3,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
00765	P	52 660	5,43	285 803	0	0	0,00	0,00000
	S	24 166	11,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
00766	P	59 226	4,81	284 934	0	0	0,00	0,00000
	S	16 000	17,81	284 934	0	0	0,00	0,00000
00767	P	51 175	5,56	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	20 407	13,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
00768	P	61 570	4,65	286 084	0	0	0,00	0,00000
	S	46 525	6,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
00769	P	56 566	5,06	285 948	0	0	0,00	0,00000
	S	86 549	3,32	286 988	0	0	0,00	0,00000
00770	P	84 293	3,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	71 637	3,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
00771	P	50 701	5,75	291 484	0	0	0,00	0,00000
	S	5 044	57,79	291 484	0	0	0,00	0,00000
00772	P	52 254	5,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 554	80,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
00773	P	49 813	5,72	284 733	0	0	0,00	0,00000
	S	19 376	14,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
00774	P	50 002	5,69	284 615	0	0	0,00	0,00000
	S	3 153	90,27	284 615	0	0	0,00	0,00000
00775	P	52 800	5,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 398	15,47	284 582	0	0	0,00	0,00000
00776	P	36 731	7,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 731	18,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
00777	P	32 367	8,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 854	48,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
00778	P	27 906	10,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 435	30,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
00779	P	12 429	22,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 230	23,27	284 582	0	0	0,00	0,00000
00780	P	19 752	14,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 074	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
00781	P	36 511	7,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 869	48,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
00782	P	39 243	7,25	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
	S	14 015	20,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
00783	P	61 268	4,65	284 593	0	0	0,00	0,00000
	S	7 011	40,59	284 597	0	0	0,00	0,00000
00784	P	72 581	3,92	284 611	0	0	0,00	0,00000
	S	17 053	16,69	284 611	0	0	0,00	0,00000
00785	P	53 082	5,36	284 586	0	0	0,00	0,00000
	S	38 431	7,41	284 586	0	0	0,00	0,00000
00786	P	45 460	6,26	284 679	0	0	0,00	0,00000
	S	17 795	15,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
00787	P	43 875	6,50	285 303	0	0	0,00	0,00000
	S	20 039	14,24	285 303	0	0	0,00	0,00000
00788	P	65 172	4,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 992	25,89	284 582	0	0	0,00	0,00000
00789	P	90 036	3,28	295 286	0	0	0,00	0,00000
	S	7 849	37,55	294 751	0	0	0,00	0,00000
01735	P	106 261	3,02	320 734	0	0	0,00	0,00000
	S	39 843	8,06	320 989	0	0	0,00	0,00000
01736	P	83 813	3,88	325 036	0	0	0,00	0,00000
	S	115 500	2,81	325 036	0	0	0,00	0,00000
01737	P	34 489	8,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 132	68,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
01738	P	13 051	21,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 757	49,43	284 582	0	0	0,00	0,00000
01739	P	18 341	15,52	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	4 168	68,28	284 583	0	0	0,00	0,00000
01740	P	23 680	12,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 312	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01741	P	33 839	8,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 858	41,65	285 617	0	0	0,00	0,00000
01742	P	26 424	10,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 143	18,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
01743	P	14 792	19,24	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	4 666	60,99	284 583	0	0	0,00	0,00000
01744	P	6 568	43,33	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 879	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01745	P	1 670	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	286	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01746	P	11 244	25,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 961	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01747	P	22 735	12,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 942	57,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
01748	P	38 004	7,49	284 623	0	0	0,00	0,00000
	S	15 302	18,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
01749	P	26 791	10,65	285 238	0	0	0,00	0,00000
	S	14 044	20,31	285 238	0	0	0,00	0,00000
01750	P	19 285	14,76	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 335	16,42	284 582	0	0	0,00	0,00000
01751	P	17 372	16,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 419	18,46	284 582	0	0	0,00	0,00000
01752	P	12 829	22,19	284 641	0	0	0,00	0,00000
	S	10 262	27,73	284 582	0	0	0,00	0,00000
01753	P	5 237	54,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 333	34,15	284 584	0	0	0,00	0,00000
01754	P	4 803	59,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 541	43,51	284 587	0	0	0,00	0,00000
01755	P	16 858	16,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 005	47,39	284 583	0	0	0,00	0,00000
01756	P	31 946	8,91	284 653	0	0	0,00	0,00000
	S	9 727	29,26	284 583	0	0	0,00	0,00000
01757	P	49 857	5,71	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 890	32,14	285 738	0	0	0,00	0,00000
01758	P	22 528	12,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 209	13,47	285 646	0	0	0,00	0,00000
01759	P	14 034	20,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 835	16,91	284 754	0	0	0,00	0,00000
01760	P	3 333	85,39	284 611	0	0	0,00	0,00000
	S	12 143	23,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
01761	P	8 158	34,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 549	33,29	284 590	0	0	0,00	0,00000
01762	P	21 633	13,16	284 625	0	0	0,00	0,00000
	S	6 117	46,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
01763	P	42 041	6,78	284 845	0	0	0,00	0,00000
	S	2 850	99,85	284 582	0	0	0,00	0,00000
01764	P	16 962	16,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	28 658	10,14	290 500	0	0	0,00	0,00000
01765	P	17 167	16,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 047	13,62	286 616	0	0	0,00	0,00000
01766	P	2 459	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000



Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V_{Ed} [N]	CS	V_{Rcd} [N]	V_{Rsd,s} [N]	N_{Ed} [N]	Ctgθ	A_{sw} [cm ² /cm]
01767	S	13 187	21,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	P	11 209	25,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 446	44,15	284 588	0	0	0,00	0,00000
01768	P	27 102	10,50	284 696	0	0	0,00	0,00000
	S	4 581	62,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
01769	P	18 236	15,68	286 010	0	0	0,00	0,00000
	S	19 092	14,98	286 010	0	0	0,00	0,00000
01770	P	5 544	51,33	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 882	28,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
01771	P	13 317	21,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 640	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01772	P	32 326	8,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 880	22,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
01773	P	28 696	9,94	285 288	0	0	0,00	0,00000
	S	12 014	23,75	285 288	0	0	0,00	0,00000
01774	P	13 292	23,99	318 895	0	0	0,00	0,00000
	S	4 959	64,23	318 527	0	0	0,00	0,00000
01775	P	24 517	12,99	318 359	0	0	0,00	0,00000
	S	27 166	11,72	318 359	0	0	0,00	0,00000
01776	P	39 741	7,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 333	15,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
01777	P	25 106	12,68	318 359	0	0	0,00	0,00000
	S	39 723	8,01	318 359	0	0	0,00	0,00000
01778	P	40 258	7,91	318 359	0	0	0,00	0,00000
	S	113 093	2,82	318 359	0	0	0,00	0,00000
Fondazione			Platea 10					
00199	P	42 381	6,71	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	110 244	2,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
00200	P	67 862	4,61	312 690	0	0	0,00	0,00000
	S	28 453	10,99	312 690	0	0	0,00	0,00000
00201	P	54 606	5,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 810	32,32	284 735	0	0	0,00	0,00000
00202	P	48 701	5,85	284 931	0	0	0,00	0,00000
	S	6 251	45,58	284 931	0	0	0,00	0,00000
00203	P	65 185	4,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	36 885	7,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
00204	P	32 535	8,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	45 216	6,32	285 745	0	0	0,00	0,00000
00205	P	22 380	12,81	286 681	0	0	0,00	0,00000
	S	46 542	6,16	286 681	0	0	0,00	0,00000
00206	P	18 892	15,10	285 328	0	0	0,00	0,00000
	S	53 256	5,36	285 328	0	0	0,00	0,00000
00207	P	36 790	7,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 262	11,29	285 323	0	0	0,00	0,00000
00208	P	22 394	12,72	284 799	0	0	0,00	0,00000
	S	28 341	10,05	284 799	0	0	0,00	0,00000
00209	P	266 607	1,18	313 705	0	0	2,50	0,00000
	S	96 389	3,25	313 705	0	0	0,00	0,00000
00210	P	120 896	2,35	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	102 139	2,95	300 974	0	0	0,00	0,00000
00211	P	62 283	4,62	287 955	0	0	0,00	0,00000
	S	104 321	2,76	287 955	0	0	0,00	0,00000
00212	P	46 491	6,13	284 929	0	0	0,00	0,00000
	S	69 580	4,10	285 178	0	0	0,00	0,00000
00213	P	46 346	6,15	284 864	0	0	0,00	0,00000
	S	32 600	8,74	284 864	0	0	0,00	0,00000
00214	P	48 925	5,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	42 822	6,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
00215	P	51 832	5,50	285 176	0	0	0,00	0,00000
	S	28 604	9,97	285 176	0	0	0,00	0,00000
00216	P	46 354	6,15	284 895	0	0	0,00	0,00000
	S	28 314	10,06	284 895	0	0	0,00	0,00000
00217	P	65 116	4,37	284 637	0	0	0,00	0,00000
	S	10 845	26,25	284 637	0	0	0,00	0,00000
00218	P	89 869	3,17	284 643	0	0	0,00	0,00000
	S	18 370	15,53	285 304	0	0	0,00	0,00000
00219	P	58 399	4,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 510	33,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
00220	P	96 653	2,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	63 177	4,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
00667	P	56 410	5,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	34 053	8,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
00668	P	71 126	4,00	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 538	12,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
00669	P	75 915	3,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 236	21,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
00670	P	72 675	3,93	285 605	0	0	0,00	0,00000
	S	6 132	46,41	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00671	P	80 902	3,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 443	17,33	285 039	0	0	0,00	0,00000
00672	P	57 585	4,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 555	11,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
00673	P	41 909	6,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	31 419	9,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
00674	P	56 099	5,09	285 583	0	0	0,00	0,00000
	S	40 289	7,09	285 583	0	0	0,00	0,00000
00675	P	61 975	4,59	284 744	0	0	0,00	0,00000
	S	45 375	6,28	284 744	0	0	0,00	0,00000
00676	P	51 545	5,54	285 561	0	0	0,00	0,00000
	S	30 874	9,22	284 582	0	0	0,00	0,00000
00677	P	48 653	5,86	284 929	0	0	0,00	0,00000
	S	28 429	10,02	284 929	0	0	0,00	0,00000
00678	P	27 908	10,24	285 729	0	0	0,00	0,00000
	S	39 306	7,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
00679	P	55 731	5,12	285 348	0	0	0,00	0,00000
	S	34 238	8,32	284 975	0	0	0,00	0,00000
00680	P	52 889	5,44	287 624	0	0	0,00	0,00000
	S	68 157	4,22	287 948	0	0	0,00	0,00000
00681	P	17 796	15,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	63 733	4,47	284 582	0	0	0,00	0,00000
00682	P	18 425	15,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	83 388	3,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
00683	P	160 956	1,78	286 556	0	0	0,00	0,00000
	S	151 878	1,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
00684	P	134 595	2,22	299 011	0	0	0,00	0,00000
	S	136 080	2,20	299 011	0	0	0,00	0,00000
00685	P	235 429	1,30	305 397	0	0	0,00	0,00000
	S	188 377	1,62	305 397	0	0	0,00	0,00000
00686	P	48 150	5,93	285 762	0	0	0,00	0,00000
	S	6 077	47,02	285 762	0	0	0,00	0,00000
00687	P	37 714	7,55	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 674	18,27	286 372	0	0	0,00	0,00000
00688	P	34 020	8,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	30 371	9,38	284 812	0	0	0,00	0,00000
00689	P	32 290	8,82	284 671	0	0	0,00	0,00000
	S	23 185	12,28	284 671	0	0	0,00	0,00000
00690	P	36 215	7,86	284 608	0	0	0,00	0,00000
	S	36 373	7,82	284 608	0	0	0,00	0,00000
00691	P	25 929	11,00	285 141	0	0	0,00	0,00000
	S	29 013	9,83	285 141	0	0	0,00	0,00000
00692	P	36 944	7,71	284 838	0	0	0,00	0,00000
	S	45 715	6,23	284 838	0	0	0,00	0,00000
00693	P	25 950	11,01	285 775	0	0	0,00	0,00000
	S	42 139	6,78	285 775	0	0	0,00	0,00000
00694	P	36 996	7,70	284 961	0	0	0,00	0,00000
	S	62 696	4,55	284 961	0	0	0,00	0,00000
00695	P	26 690	10,66	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	39 687	7,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
00696	P	23 967	11,89	284 980	0	0	0,00	0,00000
	S	54 700	5,21	284 980	0	0	0,00	0,00000
00697	P	11 759	24,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	51 009	5,59	285 380	0	0	0,00	0,00000
00698	P	23 733	11,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	50 147	5,68	284 698	0	0	0,00	0,00000
00699	P	24 410	11,70	285 553	0	0	0,00	0,00000
	S	45 951	6,21	285 553	0	0	0,00	0,00000
00700	P	29 050	9,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	46 049	6,19	285 214	0	0	0,00	0,00000
00701	P	40 228	7,09	285 228	0	0	0,00	0,00000
	S	27 649	10,32	285 228	0	0	0,00	0,00000
00702	P	34 705	8,26	286 490	0	0	0,00	0,00000
	S	14 876	19,26	286 490	0	0	0,00	0,00000
00703	P	46 291	6,17	285 694	0	0	0,00	0,00000
	S	20 030	14,26	285 694	0	0	0,00	0,00000
00704	P	81 185	3,51	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	27 628	10,30	284 582	0	0	0,00	0,00000
00705	P	65 294	4,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	26 384	10,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
00706	P	67 701	4,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 114	15,81	286 352	0	0	0,00	0,00000
00707	P	41 992	6,78	284 733	0	0	0,00	0,00000
	S	7 693	36,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
00708	P	43 710	6,51	284 752	0	0	0,00	0,00000
	S	3 494	81,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
00709	P	50 649	5,62	284 874	0	0	0,00	0,00000
	S	6 207	45,85	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00710	P	57 165	4,98	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 478	33,57	284 582	0	0	0,00	0,00000
00711	P	49 788	5,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 616	26,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
00712	P	47 662	6,08	289 551	0	0	0,00	0,00000
	S	14 275	22,69	323 911	0	0	0,00	0,00000
00713	P	42 226	6,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 779	19,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
00714	P	39 561	7,25	286 650	0	0	0,00	0,00000
	S	10 105	28,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
00715	P	37 815	7,53	284 840	0	0	0,00	0,00000
	S	9 107	31,28	284 840	0	0	0,00	0,00000
00716	P	36 127	7,88	284 684	0	0	0,00	0,00000
	S	10 439	27,27	284 684	0	0	0,00	0,00000
00717	P	30 876	9,22	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 870	73,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
00718	P	21 159	13,51	285 833	0	0	0,00	0,00000
	S	7 296	39,18	285 833	0	0	0,00	0,00000
00719	P	19 928	14,31	285 094	0	0	0,00	0,00000
	S	13 899	20,51	285 094	0	0	0,00	0,00000
00720	P	47 732	5,96	284 592	0	0	0,00	0,00000
	S	35 194	8,09	284 592	0	0	0,00	0,00000
00721	P	60 909	4,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	47 616	5,98	284 582	0	0	0,00	0,00000
00722	P	87 289	3,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	29 277	9,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
00723	P	79 388	3,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 414	16,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
00724	P	90 979	3,13	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 988	17,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
00725	P	62 205	4,57	284 586	0	0	0,00	0,00000
	S	3 152	90,29	284 586	0	0	0,00	0,00000
00726	P	52 511	5,42	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	17 138	16,61	284 583	0	0	0,00	0,00000
00727	P	61 621	4,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 451	24,85	284 582	0	0	0,00	0,00000
00728	P	50 973	5,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 056	70,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
00729	P	49 682	5,73	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 493	22,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
00730	P	42 892	6,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 112	12,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
00731	P	44 657	6,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 198	39,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
00732	P	28 637	9,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 494	43,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
00733	P	23 723	12,00	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 277	34,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
00734	P	27 794	10,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 689	60,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
00735	P	35 794	7,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 483	24,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
00736	P	52 691	5,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	37 846	7,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
00737	P	80 499	3,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 081	16,66	284 582	0	0	0,00	0,00000
00738	P	81 406	3,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 811	26,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
00739	P	70 977	4,01	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 472	38,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
00740	P	77 788	3,66	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	11 473	24,80	284 583	0	0	0,00	0,00000
00741	P	66 752	4,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 860	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
00742	P	55 164	5,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 487	24,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
00743	P	23 963	12,02	287 949	0	0	0,00	0,00000
	S	13 854	20,59	285 318	0	0	0,00	0,00000
00744	P	67 657	4,47	302 578	0	0	0,00	0,00000
	S	17 999	16,81	302 578	0	0	0,00	0,00000
01655	P	61 910	4,81	297 532	0	0	0,00	0,00000
	S	143 650	2,07	297 532	0	0	0,00	0,00000
01656	P	90 610	3,16	286 780	0	0	0,00	0,00000
	S	77 937	3,68	286 811	0	0	0,00	0,00000
01657	P	28 873	9,87	284 853	0	0	0,00	0,00000
	S	19 495	14,61	284 853	0	0	0,00	0,00000
01658	P	32 739	8,69	284 604	0	0	0,00	0,00000
	S	8 645	32,92	284 604	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01659	P	36 805	7,73	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 590	62,00	284 583	0	0	0,00	0,00000
01660	P	40 556	7,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 417	30,22	284 582	0	0	0,00	0,00000
01661	P	49 939	5,70	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 693	14,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
01662	P	28 053	10,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 728	36,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
01663	P	27 282	10,43	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 107	91,60	284 586	0	0	0,00	0,00000
01664	P	19 441	14,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 850	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01665	P	12 661	22,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 506	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01666	P	4 776	59,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 267	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01667	P	9 126	31,18	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 030	70,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
01668	P	19 977	14,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 118	46,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
01669	P	54 658	5,21	284 752	0	0	0,00	0,00000
	S	16 079	17,71	284 752	0	0	0,00	0,00000
01670	P	38 747	7,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 042	28,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
01671	P	26 623	10,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 776	42,00	284 588	0	0	0,00	0,00000
01672	P	15 721	18,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 333	53,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
01673	P	6 297	45,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 275	66,57	284 582	0	0	0,00	0,00000
01674	P	2 097	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 405	52,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
01675	P	8 602	33,08	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 702	42,46	284 582	0	0	0,00	0,00000
01676	P	13 511	21,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 027	47,22	284 585	0	0	0,00	0,00000
01677	P	15 582	18,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 240	34,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
01678	P	16 861	16,88	284 602	0	0	0,00	0,00000
	S	11 222	25,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
01679	P	16 004	17,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 504	22,76	284 605	0	0	0,00	0,00000
01680	P	15 257	18,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 087	31,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
01681	P	20 784	13,70	284 648	0	0	0,00	0,00000
	S	23 144	12,30	284 648	0	0	0,00	0,00000
01682	P	52 890	5,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 202	17,64	285 771	0	0	0,00	0,00000
01683	P	35 611	7,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 692	24,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
01684	P	22 163	12,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 925	28,67	284 584	0	0	0,00	0,00000
01685	P	10 260	27,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 804	29,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
01686	P	888	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 157	25,51	284 582	0	0	0,00	0,00000
01687	P	8 254	34,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 629	20,88	284 583	0	0	0,00	0,00000
01688	P	14 551	19,56	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 731	17,01	284 585	0	0	0,00	0,00000
01689	P	17 713	16,07	284 623	0	0	0,00	0,00000
	S	19 499	14,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
01690	P	17 609	16,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 940	12,41	284 680	0	0	0,00	0,00000
01691	P	12 027	23,66	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	27 921	10,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
01692	P	10 390	27,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	26 138	10,89	284 582	0	0	0,00	0,00000
01693	P	13 030	21,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	20 957	13,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
01694	P	19 687	14,50	285 508	0	0	0,00	0,00000
	S	10 428	27,29	284 582	0	0	0,00	0,00000
01695	P	48 446	5,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 521	19,62	284 898	0	0	0,00	0,00000
01696	P	29 230	9,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 344	23,05	284 582	0	0	0,00	0,00000
01697	P	14 843	19,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 675	22,45	284 582	0	0	0,00	0,00000



Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01698	P	2 596	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 704	19,35	284 584	0	0	0,00	0,00000
01699	P	7 746	36,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 186	15,65	284 583	0	0	0,00	0,00000
01700	P	16 194	17,57	284 602	0	0	0,00	0,00000
	S	22 696	12,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
01701	P	22 628	12,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	27 906	10,20	284 620	0	0	0,00	0,00000
01702	P	25 040	11,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	35 395	8,09	286 278	0	0	0,00	0,00000
01703	P	21 031	13,53	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	41 910	6,89	288 781	0	0	0,00	0,00000
01704	P	54 026	5,27	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 133	23,46	284 686	0	0	0,00	0,00000
01705	P	35 818	7,95	284 639	0	0	0,00	0,00000
	S	11 552	24,64	284 605	0	0	0,00	0,00000
01706	P	19 434	14,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 117	21,70	284 582	0	0	0,00	0,00000
01707	P	5 386	52,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 222	17,54	284 587	0	0	0,00	0,00000
01708	P	6 666	42,69	284 591	0	0	0,00	0,00000
	S	20 389	13,96	284 582	0	0	0,00	0,00000
01709	P	18 905	15,05	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 527	11,15	284 633	0	0	0,00	0,00000
01710	P	31 030	9,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	34 275	8,31	284 889	0	0	0,00	0,00000
01711	P	30 397	9,37	284 749	0	0	0,00	0,00000
	S	41 370	6,88	284 749	0	0	0,00	0,00000
01712	P	40 828	6,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 434	38,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
01713	P	22 954	12,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 545	24,65	284 584	0	0	0,00	0,00000
01714	P	8 180	34,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 783	18,03	284 585	0	0	0,00	0,00000
01715	P	6 475	43,95	284 606	0	0	0,00	0,00000
	S	20 628	13,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
01716	P	22 948	12,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	27 414	10,42	285 569	0	0	0,00	0,00000
01717	P	21 934	12,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	34 507	8,25	284 711	0	0	0,00	0,00000
01718	P	37 749	7,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 926	35,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
01719	P	25 755	11,05	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 175	25,47	284 582	0	0	0,00	0,00000
01720	P	11 384	25,00	284 594	0	0	0,00	0,00000
	S	13 461	21,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
01721	P	6 406	44,43	284 623	0	0	0,00	0,00000
	S	18 368	15,50	284 623	0	0	0,00	0,00000
01722	P	20 530	13,91	285 513	0	0	0,00	0,00000
	S	25 426	11,23	285 513	0	0	0,00	0,00000
01723	P	29 056	9,80	284 727	0	0	0,00	0,00000
	S	9 516	29,91	284 582	0	0	0,00	0,00000
01724	P	13 812	20,61	284 603	0	0	0,00	0,00000
	S	11 286	25,22	284 582	0	0	0,00	0,00000
01725	P	7 718	36,97	285 300	0	0	0,00	0,00000
	S	14 993	19,03	285 300	0	0	0,00	0,00000
01726	P	10 607	26,94	285 778	0	0	0,00	0,00000
	S	24 046	11,88	285 778	0	0	0,00	0,00000
01727	P	33 569	8,50	285 401	0	0	0,00	0,00000
	S	15 083	18,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
01728	P	17 431	16,33	284 606	0	0	0,00	0,00000
	S	7 754	36,71	284 611	0	0	0,00	0,00000
01729	P	4 407	64,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 482	33,72	286 045	0	0	0,00	0,00000
01730	P	18 927	15,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 431	21,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
01731	P	11 738	24,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 218	34,80	285 982	0	0	0,00	0,00000
01732	P	11 709	24,44	286 126	0	0	0,00	0,00000
	S	52 088	5,46	284 582	0	0	0,00	0,00000
01733	P	24 294	11,89	288 832	0	0	0,00	0,00000
	S	5 009	56,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
01734	P	46 446	6,13	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	39 503	7,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
Fondazione			Platea 11					
00328	P	180 262	1,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	31 460	9,05	284 582	0	0	0,00	0,00000
00329	P	82 988	3,45	286 160	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00330	S	47 059	6,08	286 160	0	0	0,00	0,00000
	P	56 806	5,02	285 248	0	0	0,00	0,00000
	S	11 766	24,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
00331	P	102 476	2,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	44 585	6,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
00332	P	96 453	2,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	64 653	4,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
00333	P	146 960	1,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	78 983	3,97	313 581	0	0	0,00	0,00000
00334	P	73 827	3,93	289 788	0	0	0,00	0,00000
	S	19 672	14,98	294 624	0	0	0,00	0,00000
00335	P	70 245	4,78	335 682	0	0	0,00	0,00000
	S	142 193	2,37	336 835	0	0	0,00	0,00000
00336	P	102 155	2,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 319	18,87	289 059	0	0	0,00	0,00000
00337	P	89 518	3,18	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 982	16,87	286 554	0	0	0,00	0,00000
00338	P	260 173	1,09	284 582	0	0	2,50	0,00000
	S	61 666	4,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
00339	P	194 582	1,49	289 196	0	0	0,00	0,00000
	S	6 119	47,61	291 348	0	0	0,00	0,00000
00340	P	124 574	2,35	292 619	0	0	0,00	0,00000
	S	66 261	4,42	292 619	0	0	0,00	0,00000
00654	P	98 365	2,99	294 158	0	0	0,00	0,00000
	S	8 150	36,09	294 158	0	0	0,00	0,00000
01012	P	79 743	3,57	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	29 341	9,70	284 582	0	0	0,00	0,00000
01013	P	49 111	5,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 933	47,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
01014	P	68 325	4,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 147	20,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
01015	P	42 967	6,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	36 021	7,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
01016	P	51 515	5,52	284 591	0	0	0,00	0,00000
	S	8 491	33,52	284 591	0	0	0,00	0,00000
01017	P	53 401	5,33	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	5 963	47,72	284 583	0	0	0,00	0,00000
01018	P	53 038	5,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	20 413	13,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
01019	P	34 814	8,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 312	14,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
01020	P	24 055	11,83	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	15 931	17,86	284 583	0	0	0,00	0,00000
01021	P	9 733	29,24	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	17 324	16,43	284 583	0	0	0,00	0,00000
01022	P	17 944	15,86	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	1 682	NS	284 583	0	0	0,00	0,00000
01023	P	44 982	6,33	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 598	50,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
01024	P	67 658	4,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 909	28,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
01025	P	58 357	4,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 524	12,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
01026	P	73 999	3,85	284 587	0	0	0,00	0,00000
	S	15 363	18,52	284 587	0	0	0,00	0,00000
01027	P	92 950	3,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 858	73,76	284 582	0	0	0,00	0,00000
01028	P	110 560	2,57	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 433	12,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
01029	P	89 125	3,20	285 144	0	0	0,00	0,00000
	S	21 752	13,11	285 144	0	0	0,00	0,00000
01030	P	91 841	3,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	29 596	9,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
01031	P	144 645	1,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 810	59,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
01032	P	122 824	2,34	287 044	0	0	0,00	0,00000
	S	8 634	32,98	284 781	0	0	0,00	0,00000
01033	P	98 702	2,88	284 599	0	0	0,00	0,00000
	S	16 396	17,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
01034	P	103 416	2,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 673	12,03	284 860	0	0	0,00	0,00000
01035	P	100 138	2,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	20 864	13,66	285 101	0	0	0,00	0,00000
01036	P	121 763	2,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 339	15,61	286 291	0	0	0,00	0,00000
01037	P	105 738	2,82	297 887	0	0	0,00	0,00000
	S	138 858	2,15	298 808	0	0	0,00	0,00000
01038	P	141 632	2,01	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01039	S	74 595	3,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
	P	99 210	2,94	291 522	0	0	0,00	0,00000
	S	45 955	6,37	292 569	0	0	0,00	0,00000
01040	P	89 596	3,18	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 858	20,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
01041	P	89 278	3,19	284 805	0	0	0,00	0,00000
	S	11 191	25,45	284 805	0	0	0,00	0,00000
01042	P	128 150	2,25	287 788	0	0	0,00	0,00000
	S	11 446	25,14	287 788	0	0	0,00	0,00000
01043	P	130 193	2,24	291 496	0	0	0,00	0,00000
	S	12 057	24,18	291 496	0	0	0,00	0,00000
01044	P	165 005	1,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	74 889	3,83	287 171	0	0	0,00	0,00000
01045	P	96 735	2,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	79 455	3,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
01046	P	88 111	3,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	58 110	4,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
01047	P	53 899	5,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 421	12,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
01048	P	63 951	4,46	285 046	0	0	0,00	0,00000
	S	30 542	9,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
01049	P	48 162	5,93	285 587	0	0	0,00	0,00000
	S	37 501	7,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
01050	P	133 416	2,13	284 704	0	0	0,00	0,00000
	S	57 157	4,98	284 704	0	0	0,00	0,00000
02003	P	29 876	9,78	292 111	0	0	0,00	0,00000
	S	96 812	3,02	292 111	0	0	0,00	0,00000
02004	P	61 728	4,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	69 403	4,30	298 768	0	0	0,00	0,00000
02005	P	41 960	6,93	290 869	0	0	0,00	0,00000
	S	21 412	13,60	291 116	0	0	0,00	0,00000
02006	P	19 627	14,51	284 701	0	0	0,00	0,00000
	S	56 909	5,01	285 020	0	0	0,00	0,00000
02007	P	91 954	3,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 368	19,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
02008	P	42 691	6,73	287 511	0	0	0,00	0,00000
	S	35 633	7,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
02009	P	22 234	12,80	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 015	14,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
02010	P	17 733	16,08	285 125	0	0	0,00	0,00000
	S	20 373	13,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
02011	P	3 484	81,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 710	14,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
02012	P	31 654	9,01	285 084	0	0	0,00	0,00000
	S	15 630	18,21	284 625	0	0	0,00	0,00000
02013	P	45 812	6,26	286 679	0	0	0,00	0,00000
	S	19 429	14,76	286 679	0	0	0,00	0,00000
02014	P	51 104	5,59	285 555	0	0	0,00	0,00000
	S	21 614	13,21	285 555	0	0	0,00	0,00000
02015	P	56 032	5,14	287 739	0	0	0,00	0,00000
	S	15 785	18,27	288 468	0	0	0,00	0,00000
02016	P	16 180	17,59	284 658	0	0	0,00	0,00000
	S	16 186	17,59	284 702	0	0	0,00	0,00000
02017	P	7 283	39,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 156	23,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
02018	P	3 661	77,86	285 037	0	0	0,00	0,00000
	S	11 142	25,58	285 037	0	0	0,00	0,00000
02019	P	13 258	21,46	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 730	29,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
02020	P	24 988	11,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 328	38,84	284 617	0	0	0,00	0,00000
02021	P	28 837	9,88	284 789	0	0	0,00	0,00000
	S	15 188	18,75	284 789	0	0	0,00	0,00000
02022	P	25 500	11,22	286 053	0	0	0,00	0,00000
	S	24 712	11,58	286 053	0	0	0,00	0,00000
02023	P	41 989	6,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 215	16,53	284 582	0	0	0,00	0,00000
02024	P	54 307	5,25	285 287	0	0	0,00	0,00000
	S	9 115	31,30	285 287	0	0	0,00	0,00000
02025	P	27 783	10,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 686	42,58	284 686	0	0	0,00	0,00000
02026	P	12 346	23,05	284 592	0	0	0,00	0,00000
	S	8 454	33,66	284 590	0	0	0,00	0,00000
02027	P	4 649	61,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 949	31,80	284 585	0	0	0,00	0,00000
02028	P	7 996	35,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 514	33,43	284 582	0	0	0,00	0,00000
02029	P	25 958	10,96	284 585	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]
02030	S	3 348	85,00	284 582	0	0	0,00	0,00000
	P	24 550	11,63	285 473	0	0	0,00	0,00000
	S	12 764	22,37	285 473	0	0	0,00	0,00000
02031	P	24 523	11,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 377	65,02	284 606	0	0	0,00	0,00000
02032	P	20 188	14,10	284 584	0	0	0,00	0,00000
	S	8 660	32,86	284 584	0	0	0,00	0,00000
02033	P	13 398	21,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 976	28,53	284 582	0	0	0,00	0,00000
02034	P	17 552	16,23	284 935	0	0	0,00	0,00000
	S	5 420	52,51	284 582	0	0	0,00	0,00000
Fondazione			Platea 12					
00439	P	64 382	4,47	287 511	0	0	0,00	0,00000
	S	3 475	82,74	287 511	0	0	0,00	0,00000
00440	P	48 688	5,85	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 138	16,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
00441	P	66 947	4,31	288 736	0	0	0,00	0,00000
	S	10 681	27,03	288 736	0	0	0,00	0,00000
00442	P	63 689	4,47	284 897	0	0	0,00	0,00000
	S	21 859	13,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
00443	P	56 234	5,15	289 820	0	0	0,00	0,00000
	S	12 982	21,92	284 582	0	0	0,00	0,00000
00444	P	45 686	6,24	284 904	0	0	0,00	0,00000
	S	53 707	5,30	284 582	0	0	0,00	0,00000
00445	P	38 199	7,47	285 534	0	0	0,00	0,00000
	S	68 331	4,17	284 662	0	0	0,00	0,00000
00446	P	10 380	27,49	285 318	0	0	0,00	0,00000
	S	68 169	4,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
00447	P	14 984	19,02	284 954	0	0	0,00	0,00000
	S	55 594	5,13	284 954	0	0	0,00	0,00000
00448	P	27 410	10,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	79 379	3,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
00449	P	4 631	61,80	286 189	0	0	0,00	0,00000
	S	41 542	6,89	286 189	0	0	0,00	0,00000
00450	P	29 996	9,59	287 617	0	0	0,00	0,00000
	S	66 534	4,32	287 617	0	0	0,00	0,00000
00451	P	24 381	11,67	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	65 121	4,37	284 583	0	0	0,00	0,00000
00452	P	4 232	67,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	69 998	4,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
00453	P	26 303	10,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	77 118	3,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
00454	P	26 874	10,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	61 728	4,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
00455	P	25 655	11,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	39 958	7,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
00456	P	18 164	15,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 769	11,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
00457	P	20 358	13,98	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 333	12,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
00458	P	17 830	15,96	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 126	28,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
00459	P	11 939	23,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 889	58,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
00460	P	5 138	55,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	196	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
00461	P	1 922	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 369	84,47	284 582	0	0	0,00	0,00000
00462	P	8 329	34,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 202	30,93	284 582	0	0	0,00	0,00000
00463	P	24 699	11,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 723	29,27	284 582	0	0	0,00	0,00000
00464	P	43 487	6,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 225	23,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
00465	P	46 479	6,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 578	79,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
00466	P	73 991	3,85	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 726	76,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
00936	P	71 991	5,52	397 287	0	0	0,00	0,00000
	S	20 188	20,04	404 556	0	0	0,00	0,00000
00937	P	71 606	4,08	292 162	0	0	0,00	0,00000
	S	8 476	34,63	293 536	0	0	0,00	0,00000
00938	P	56 237	5,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	27 934	10,19	284 582	0	0	0,00	0,00000
00939	P	43 839	6,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 176	20,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
00940	P	32 930	8,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 731	20,73	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00941	P	29 305	9,71	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 430	82,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
00942	P	23 003	12,41	285 564	0	0	0,00	0,00000
	S	6 006	47,55	285 564	0	0	0,00	0,00000
00943	P	22 523	12,64	284 699	0	0	0,00	0,00000
	S	6 556	43,43	284 699	0	0	0,00	0,00000
00944	P	18 763	15,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 490	21,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
00945	P	34 014	8,37	284 590	0	0	0,00	0,00000
	S	13 127	21,68	284 590	0	0	0,00	0,00000
00946	P	30 650	9,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 238	45,63	284 621	0	0	0,00	0,00000
00947	P	36 182	7,87	284 622	0	0	0,00	0,00000
	S	18 829	15,12	284 622	0	0	0,00	0,00000
00948	P	53 122	5,36	284 585	0	0	0,00	0,00000
	S	57 576	4,94	284 585	0	0	0,00	0,00000
00949	P	91 637	3,11	284 587	0	0	0,00	0,00000
	S	18 946	15,02	284 587	0	0	0,00	0,00000
00950	P	87 083	3,27	284 584	0	0	0,00	0,00000
	S	4 986	57,08	284 584	0	0	0,00	0,00000
00951	P	69 719	4,08	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	37 472	7,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
00952	P	83 655	3,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	24 951	11,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
00953	P	65 369	4,35	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 573	24,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
00954	P	57 832	4,92	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 762	11,98	284 582	0	0	0,00	0,00000
00955	P	49 491	5,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 280	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
00956	P	43 244	6,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 569	29,74	284 582	0	0	0,00	0,00000
00957	P	30 310	9,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 567	20,98	284 582	0	0	0,00	0,00000
00958	P	20 006	14,22	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	26 884	10,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
00959	P	27 459	10,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	42 682	6,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
00960	P	22 703	12,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	56 490	5,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
00961	P	3 746	75,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	64 755	4,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
00962	P	39 215	7,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	64 022	4,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
00963	P	25 989	10,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	93 267	3,05	284 582	0	0	0,00	0,00000
00964	P	1 706	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	76 604	3,71	284 582	0	0	0,00	0,00000
00965	P	24 419	11,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	57 713	4,93	284 582	0	0	0,00	0,00000
00966	P	15 605	18,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	82 751	3,44	284 582	0	0	0,00	0,00000
00967	P	26 508	10,74	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	70 920	4,01	284 583	0	0	0,00	0,00000
00968	P	6 256	45,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	90 609	3,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
00969	P	10 268	27,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	38 479	7,40	284 600	0	0	0,00	0,00000
00970	P	7 935	35,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	40 976	6,95	284 586	0	0	0,00	0,00000
00971	P	8 051	35,36	284 666	0	0	0,00	0,00000
	S	24 259	11,73	284 666	0	0	0,00	0,00000
00972	P	5 880	48,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	29 536	9,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
00973	P	5 710	49,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	39 344	7,24	284 741	0	0	0,00	0,00000
00974	P	7 065	40,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	38 474	7,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
00975	P	7 039	40,43	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	37 188	7,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
00976	P	8 544	33,31	284 590	0	0	0,00	0,00000
	S	49 138	5,83	286 259	0	0	0,00	0,00000
00977	P	4 847	58,71	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	56 857	5,01	284 582	0	0	0,00	0,00000
00978	P	1 277	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	38 727	7,35	284 582	0	0	0,00	0,00000
00979	P	2 268	NS	284 865	0	0	0,00	0,00000
	S	36 666	7,76	284 593	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00980	P	9 053	31,48	285 030	0	0	0,00	0,00000
	S	45 562	6,26	285 172	0	0	0,00	0,00000
00981	P	8 768	32,50	284 995	0	0	0,00	0,00000
	S	52 250	5,45	284 995	0	0	0,00	0,00000
00982	P	21 448	13,27	284 664	0	0	0,00	0,00000
	S	49 831	5,71	284 664	0	0	0,00	0,00000
00983	P	21 040	13,53	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	69 043	4,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
00984	P	19 250	14,79	284 707	0	0	0,00	0,00000
	S	86 956	3,27	284 707	0	0	0,00	0,00000
00985	P	4 832	59,39	286 974	0	0	0,00	0,00000
	S	74 823	3,81	285 291	0	0	0,00	0,00000
00986	P	23 788	11,97	284 810	0	0	0,00	0,00000
	S	68 744	4,14	284 810	0	0	0,00	0,00000
00987	P	9 706	29,38	285 137	0	0	0,00	0,00000
	S	58 766	4,85	285 137	0	0	0,00	0,00000
00988	P	25 980	10,96	284 661	0	0	0,00	0,00000
	S	83 402	3,41	284 661	0	0	0,00	0,00000
00989	P	19 356	14,70	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	46 453	6,13	284 582	0	0	0,00	0,00000
00990	P	11 361	25,14	285 598	0	0	0,00	0,00000
	S	67 970	4,20	285 142	0	0	0,00	0,00000
00991	P	22 014	12,96	285 326	0	0	0,00	0,00000
	S	58 287	4,88	284 679	0	0	0,00	0,00000
00992	P	34 625	8,28	286 762	0	0	0,00	0,00000
	S	53 461	5,33	285 081	0	0	0,00	0,00000
00993	P	38 278	7,44	284 842	0	0	0,00	0,00000
	S	47 742	5,97	285 173	0	0	0,00	0,00000
00994	P	43 934	6,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	58 769	4,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
00995	P	52 245	5,45	284 758	0	0	0,00	0,00000
	S	40 380	7,05	284 582	0	0	0,00	0,00000
00996	P	55 141	5,17	284 963	0	0	0,00	0,00000
	S	31 789	8,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
00997	P	72 032	3,96	285 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 969	14,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
00998	P	68 256	4,19	285 779	0	0	0,00	0,00000
	S	22 166	12,84	284 719	0	0	0,00	0,00000
00999	P	85 868	3,32	284 831	0	0	0,00	0,00000
	S	20 249	14,05	284 582	0	0	0,00	0,00000
01000	P	60 745	4,69	284 999	0	0	0,00	0,00000
	S	9 693	29,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
01001	P	85 000	3,35	284 823	0	0	0,00	0,00000
	S	8 570	33,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
01002	P	58 429	4,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 434	52,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
01003	P	79 963	3,57	285 225	0	0	0,00	0,00000
	S	9 721	29,34	285 225	0	0	0,00	0,00000
01004	P	85 296	3,35	285 555	0	0	0,00	0,00000
	S	10 196	28,04	285 875	0	0	0,00	0,00000
01005	P	56 974	5,04	287 235	0	0	0,00	0,00000
	S	12 095	23,75	287 235	0	0	0,00	0,00000
01006	P	59 489	4,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 088	20,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
01007	P	51 001	5,59	285 157	0	0	0,00	0,00000
	S	6 115	46,54	284 589	0	0	0,00	0,00000
01008	P	46 142	6,23	287 403	0	0	0,00	0,00000
	S	2 376	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01009	P	51 385	5,63	289 068	0	0	0,00	0,00000
	S	4 319	65,89	284 582	0	0	0,00	0,00000
01010	P	79 052	3,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	26 677	10,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
01011	P	79 900	3,56	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	20 411	13,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
01932	P	17 947	15,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 081	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01933	P	14 460	19,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 619	42,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
01934	P	7 997	35,59	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 240	54,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
01935	P	3 098	91,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 645	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01936	P	1 308	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 165	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01937	P	1 088	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	369	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01938	P	2 898	98,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 323	85,64	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rcd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01939	P	4 953	57,46	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 540	43,51	284 582	0	0	0,00	0,00000
01940	P	9 045	31,46	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 335	30,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
01941	P	10 950	25,99	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 417	30,22	284 582	0	0	0,00	0,00000
01942	P	16 835	16,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 326	16,43	284 582	0	0	0,00	0,00000
01943	P	6 806	41,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	24 287	11,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
01944	P	13 151	21,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	29 729	9,57	284 582	0	0	0,00	0,00000
01945	P	12 210	23,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 938	12,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
01946	P	9 261	30,73	284 594	0	0	0,00	0,00000
	S	13 613	20,91	284 620	0	0	0,00	0,00000
01947	P	22 455	12,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 595	79,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
01948	P	2 619	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	27 825	10,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
01949	P	7 173	39,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 979	16,77	284 720	0	0	0,00	0,00000
01950	P	7 889	36,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 404	21,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
01951	P	20 645	13,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 555	24,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
01952	P	10 605	26,83	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 421	12,15	284 582	0	0	0,00	0,00000
01953	P	31 063	9,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 318	14,73	284 582	0	0	0,00	0,00000
01954	P	13 779	20,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 342	25,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
01955	P	34 358	8,29	284 687	0	0	0,00	0,00000
	S	23 550	12,09	284 687	0	0	0,00	0,00000
01956	P	15 297	18,60	284 594	0	0	0,00	0,00000
	S	10 937	26,02	284 594	0	0	0,00	0,00000
01957	P	31 635	9,00	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	45 052	6,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
01958	P	31 416	9,07	284 856	0	0	0,00	0,00000
	S	26 274	10,84	284 856	0	0	0,00	0,00000
01959	P	16 919	16,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	15 258	18,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
01960	P	7 427	38,32	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	29 406	9,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
01961	P	40 540	7,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	40 482	7,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
01962	P	27 405	10,39	284 614	0	0	0,00	0,00000
	S	26 268	10,84	284 614	0	0	0,00	0,00000
01963	P	15 777	18,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 902	15,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
01964	P	4 612	61,70	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	13 950	20,40	284 583	0	0	0,00	0,00000
01965	P	36 965	7,70	284 804	0	0	0,00	0,00000
	S	49 423	5,76	284 582	0	0	0,00	0,00000
01966	P	30 013	9,49	284 727	0	0	0,00	0,00000
	S	38 217	7,45	284 727	0	0	0,00	0,00000
01967	P	22 880	12,44	284 595	0	0	0,00	0,00000
	S	28 111	10,12	284 595	0	0	0,00	0,00000
01968	P	14 933	19,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 679	14,46	284 582	0	0	0,00	0,00000
01969	P	5 438	52,33	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	12 694	22,42	284 583	0	0	0,00	0,00000
01970	P	33 103	8,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	42 663	6,68	284 997	0	0	0,00	0,00000
01971	P	20 116	14,18	285 244	0	0	0,00	0,00000
	S	43 501	6,56	285 244	0	0	0,00	0,00000
01972	P	20 299	14,02	284 606	0	0	0,00	0,00000
	S	34 406	8,27	284 606	0	0	0,00	0,00000
01973	P	17 769	16,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 603	11,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
01974	P	12 771	22,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	18 284	15,56	284 582	0	0	0,00	0,00000
01975	P	4 834	58,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 910	26,08	284 582	0	0	0,00	0,00000
01976	P	6 759	42,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 115	16,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
01977	P	21 351	13,34	284 869	0	0	0,00	0,00000
	S	34 772	8,21	285 634	0	0	0,00	0,00000



Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
01978	P	11 853	24,02	284 704	0	0	0,00	0,00000
	S	39 883	7,14	284 704	0	0	0,00	0,00000
01979	P	14 460	19,69	284 650	0	0	0,00	0,00000
	S	31 650	8,99	284 650	0	0	0,00	0,00000
01980	P	15 265	18,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	26 327	10,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
01981	P	13 881	20,50	284 584	0	0	0,00	0,00000
	S	20 808	13,68	284 584	0	0	0,00	0,00000
01982	P	10 258	27,74	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	14 828	19,19	284 583	0	0	0,00	0,00000
01983	P	2 833	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 462	38,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
01984	P	3 852	73,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 031	28,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
01985	P	34 444	8,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 110	35,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
01986	P	17 627	16,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 758	22,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
01987	P	3 926	72,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 942	14,27	284 582	0	0	0,00	0,00000
01988	P	2 995	95,26	285 317	0	0	0,00	0,00000
	S	18 821	15,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
01989	P	1 039	NS	285 001	0	0	0,00	0,00000
	S	26 303	10,84	285 001	0	0	0,00	0,00000
01990	P	6 075	46,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 474	12,66	284 582	0	0	0,00	0,00000
01991	P	11 202	25,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	20 091	14,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
01992	P	12 300	23,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 767	16,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
01993	P	10 929	26,04	284 584	0	0	0,00	0,00000
	S	14 079	20,21	284 584	0	0	0,00	0,00000
01994	P	8 135	34,98	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 885	28,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
01995	P	3 645	78,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 489	63,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
01996	P	29 116	9,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 295	13,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
01997	P	19 907	14,30	284 592	0	0	0,00	0,00000
	S	8 725	32,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
01998	P	16 285	17,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 556	51,22	284 584	0	0	0,00	0,00000
01999	P	11 204	25,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 696	60,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
02000	P	8 099	35,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 621	50,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
02001	P	6 923	41,11	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 111	69,22	284 582	0	0	0,00	0,00000
02002	P	4 836	58,85	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 887	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
Fondazione		Platea 13						
00469	P	64 449	4,42	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 872	99,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
00470	P	66 507	4,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	26 428	10,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
00471	P	46 557	6,11	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	24 413	11,66	284 582	0	0	0,00	0,00000
00472	P	26 395	10,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 351	12,73	284 582	0	0	0,00	0,00000
00473	P	28 547	9,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 503	12,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
00474	P	12 550	22,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 947	12,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
00475	P	6 147	46,30	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 786	19,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
00476	P	1 209	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 357	38,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
00477	P	5 269	54,01	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 090	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
00478	P	11 381	25,01	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 738	24,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
00479	P	11 096	25,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 062	12,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
00480	P	21 043	13,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	31 357	9,08	284 582	0	0	0,00	0,00000
00481	P	9 286	30,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	50 667	5,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
00482	P	2 217	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00483	S	48 222	5,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
	P	4 563	62,37	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	49 513	5,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
00484	P	1 972	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	65 239	4,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
00485	P	8 906	31,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	66 778	4,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
00486	P	39 293	7,53	295 953	0	0	0,00	0,00000
	S	102 023	2,90	295 953	0	0	0,00	0,00000
00487	P	2 750	NS	284 768	0	0	0,00	0,00000
	S	49 356	5,78	285 132	0	0	0,00	0,00000
00488	P	4 695	60,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	52 694	5,40	284 582	0	0	0,00	0,00000
00489	P	15 632	18,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	68 401	4,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
00490	P	3 391	84,72	287 302	0	0	0,00	0,00000
	S	51 911	5,53	287 302	0	0	0,00	0,00000
00491	P	4 750	59,91	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	75 705	3,76	284 582	0	0	0,00	0,00000
00492	P	41 353	6,89	285 054	0	0	0,00	0,00000
	S	57 319	4,96	284 582	0	0	0,00	0,00000
00493	P	52 930	5,38	284 661	0	0	0,00	0,00000
	S	40 464	7,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
00494	P	60 740	4,69	284 822	0	0	0,00	0,00000
	S	7 404	38,47	284 822	0	0	0,00	0,00000
00495	P	88 877	3,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 753	75,83	284 582	0	0	0,00	0,00000
00496	P	71 757	3,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	6 426	44,29	284 582	0	0	0,00	0,00000
00497	P	53 871	5,29	284 741	0	0	0,00	0,00000
	S	11 234	25,35	284 741	0	0	0,00	0,00000
00498	P	71 827	3,99	286 620	0	0	0,00	0,00000
	S	39 995	7,17	286 620	0	0	0,00	0,00000
00651	P	25 472	11,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	73 626	3,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
00652	P	11 885	23,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	54 717	5,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
00653	P	24 650	11,67	287 680	0	0	0,00	0,00000
	S	70 918	4,04	286 669	0	0	0,00	0,00000
00874	P	96 516	3,04	293 703	0	0	0,00	0,00000
	S	20 483	14,34	293 703	0	0	0,00	0,00000
00875	P	69 436	4,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 356	85,24	286 067	0	0	0,00	0,00000
00876	P	58 179	4,89	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 354	34,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
00877	P	47 925	5,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 802	32,33	284 582	0	0	0,00	0,00000
00878	P	36 860	7,73	284 836	0	0	0,00	0,00000
	S	5 688	50,08	284 836	0	0	0,00	0,00000
00879	P	66 391	4,29	285 020	0	0	0,00	0,00000
	S	14 505	19,65	285 020	0	0	0,00	0,00000
00880	P	57 730	4,94	285 152	0	0	0,00	0,00000
	S	27 530	10,36	285 152	0	0	0,00	0,00000
00881	P	73 217	3,89	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 062	12,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
00882	P	63 121	4,51	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 952	28,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
00883	P	73 506	3,87	284 802	0	0	0,00	0,00000
	S	10 623	26,83	284 969	0	0	0,00	0,00000
00884	P	50 192	5,67	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 648	78,27	285 524	0	0	0,00	0,00000
00885	P	69 189	4,12	284 780	0	0	0,00	0,00000
	S	5 347	53,26	284 780	0	0	0,00	0,00000
00886	P	64 788	4,40	284 864	0	0	0,00	0,00000
	S	6 937	41,02	284 582	0	0	0,00	0,00000
00887	P	52 880	5,38	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 698	17,04	284 582	0	0	0,00	0,00000
00888	P	53 201	5,35	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	27 336	10,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
00889	P	46 073	6,18	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	49 763	5,72	284 582	0	0	0,00	0,00000
00890	P	50 469	5,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	51 384	5,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
00891	P	45 649	6,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	43 954	6,47	284 582	0	0	0,00	0,00000
00892	P	21 236	13,41	284 700	0	0	0,00	0,00000
	S	48 085	5,92	284 700	0	0	0,00	0,00000
00893	P	11 731	24,26	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00894	S	61 810	4,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
	P	10 319	27,58	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	54 685	5,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
00895	P	19 647	14,51	285 148	0	0	0,00	0,00000
	S	84 641	3,36	284 780	0	0	0,00	0,00000
00896	P	14 031	20,33	285 200	0	0	0,00	0,00000
	S	58 367	4,89	285 132	0	0	0,00	0,00000
00897	P	8 719	32,67	284 840	0	0	0,00	0,00000
	S	70 215	4,06	284 840	0	0	0,00	0,00000
00898	P	11 556	24,66	284 929	0	0	0,00	0,00000
	S	61 126	4,66	284 929	0	0	0,00	0,00000
00899	P	3 908	72,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	48 358	5,88	284 582	0	0	0,00	0,00000
00900	P	2 899	98,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	52 418	5,43	284 611	0	0	0,00	0,00000
00901	P	23 216	12,50	290 102	0	0	0,00	0,00000
	S	77 293	3,75	290 102	0	0	0,00	0,00000
00902	P	15 834	17,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	68 914	4,13	284 582	0	0	0,00	0,00000
00903	P	10 294	27,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	53 794	5,29	284 582	0	0	0,00	0,00000
00904	P	5 854	48,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	46 767	6,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
00905	P	5 935	47,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	32 444	8,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
00906	P	7 446	38,39	285 818	0	0	0,00	0,00000
	S	25 313	11,29	285 818	0	0	0,00	0,00000
00907	P	19 543	14,56	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	24 293	11,71	284 582	0	0	0,00	0,00000
00908	P	16 247	17,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	43 920	6,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
00909	P	3 238	87,91	284 648	0	0	0,00	0,00000
	S	33 942	8,39	284 731	0	0	0,00	0,00000
00910	P	22 925	12,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	39 502	7,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
00911	P	39 905	7,13	284 616	0	0	0,00	0,00000
	S	57 910	4,91	284 616	0	0	0,00	0,00000
00912	P	21 842	13,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	86 208	3,30	284 582	0	0	0,00	0,00000
00913	P	2 479	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	66 374	4,29	284 582	0	0	0,00	0,00000
00914	P	20 969	13,57	284 584	0	0	0,00	0,00000
	S	55 577	5,12	284 584	0	0	0,00	0,00000
00915	P	40 295	7,06	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	56 614	5,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
00916	P	18 003	15,81	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	77 935	3,65	284 582	0	0	0,00	0,00000
00917	P	12 625	22,54	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 236	11,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
00918	P	50 621	5,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	24 696	11,52	284 582	0	0	0,00	0,00000
00919	P	73 621	3,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 168	21,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
00920	P	91 312	3,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 759	22,30	284 582	0	0	0,00	0,00000
00921	P	82 867	3,43	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	20 130	14,14	284 583	0	0	0,00	0,00000
00922	P	73 759	3,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	20 532	13,86	284 582	0	0	0,00	0,00000
00923	P	84 683	3,36	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 399	21,24	284 582	0	0	0,00	0,00000
00924	P	64 826	4,39	284 628	0	0	0,00	0,00000
	S	1 809	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
00925	P	67 892	4,19	284 587	0	0	0,00	0,00000
	S	7 489	38,00	284 582	0	0	0,00	0,00000
00926	P	42 930	6,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	17 780	16,01	284 582	0	0	0,00	0,00000
00927	P	32 279	8,82	284 845	0	0	0,00	0,00000
	S	2 214	NS	284 887	0	0	0,00	0,00000
00928	P	32 512	8,75	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 965	35,84	285 431	0	0	0,00	0,00000
00929	P	24 135	11,79	284 666	0	0	0,00	0,00000
	S	4 253	66,93	284 667	0	0	0,00	0,00000
00930	P	30 010	9,49	284 794	0	0	0,00	0,00000
	S	5 522	51,57	284 794	0	0	0,00	0,00000
00931	P	40 454	7,03	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 996	31,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
00932	P	47 900	5,94	284 582	0	0	0,00	0,00000



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Platee - Taglio fuori piano allo SLU

IdNd	Dir	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	Ctgθ	A _{sw}
		[N]		[N]	[N]			[cm ² /cm]
00933	S	8 725	32,62	284 582	0	0	0,00	0,00000
	P	80 175	3,55	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 315	30,55	284 582	0	0	0,00	0,00000
00934	P	58 295	5,70	332 125	0	0	0,00	0,00000
	S	17 696	18,77	332 125	0	0	0,00	0,00000
00935	P	13 296	24,45	325 141	0	0	0,00	0,00000
	S	40 057	8,13	325 623	0	0	0,00	0,00000
01637	P	6 991	40,74	284 811	0	0	0,00	0,00000
	S	55 627	5,12	284 811	0	0	0,00	0,00000
01866	P	5 624	50,60	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 448	17,30	284 582	0	0	0,00	0,00000
01867	P	1 259	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 670	12,55	284 582	0	0	0,00	0,00000
01868	P	2 997	94,96	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	14 877	19,13	284 582	0	0	0,00	0,00000
01869	P	7 815	36,41	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 623	17,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
01870	P	1 282	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 922	16,82	284 582	0	0	0,00	0,00000
01871	P	1 209	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	11 171	25,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
01872	P	6 396	44,49	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 045	31,46	284 582	0	0	0,00	0,00000
01873	P	2 504	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 961	71,85	284 582	0	0	0,00	0,00000
01874	P	416	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 831	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01875	P	1 339	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	1 166	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01876	P	2 909	97,83	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 682	77,29	284 582	0	0	0,00	0,00000
01877	P	5 543	51,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	4 841	58,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
01878	P	9 936	28,64	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 284	39,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
01879	P	8 169	34,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 449	52,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
01880	P	14 165	20,09	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 091	35,17	284 582	0	0	0,00	0,00000
01881	P	20 732	13,73	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 912	28,71	284 582	0	0	0,00	0,00000
01882	P	14 573	19,53	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 908	31,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
01883	P	33 265	8,56	284 846	0	0	0,00	0,00000
	S	6 499	43,83	284 846	0	0	0,00	0,00000
01884	P	16 206	17,58	284 899	0	0	0,00	0,00000
	S	2 049	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01885	P	25 362	11,24	284 943	0	0	0,00	0,00000
	S	6 763	42,13	284 943	0	0	0,00	0,00000
01886	P	5 567	51,12	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	16 087	17,72	285 011	0	0	0,00	0,00000
01887	P	11 168	25,48	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	12 806	22,22	284 592	0	0	0,00	0,00000
01888	P	19 844	14,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 195	54,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
01889	P	26 649	10,68	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 175	27,97	284 582	0	0	0,00	0,00000
01890	P	24 382	11,68	284 666	0	0	0,00	0,00000
	S	18 289	15,58	284 874	0	0	0,00	0,00000
01891	P	12 194	23,35	284 726	0	0	0,00	0,00000
	S	23 681	12,02	284 726	0	0	0,00	0,00000
01892	P	13 658	20,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 303	21,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
01893	P	13 654	20,84	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 045	40,39	284 582	0	0	0,00	0,00000
01894	P	11 272	25,25	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	2 610	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01895	P	25 228	11,28	284 661	0	0	0,00	0,00000
	S	27 798	10,24	284 661	0	0	0,00	0,00000
01896	P	19 614	14,51	284 585	0	0	0,00	0,00000
	S	19 273	14,77	284 585	0	0	0,00	0,00000
01897	P	15 928	17,87	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	11 500	24,75	284 583	0	0	0,00	0,00000
01898	P	9 809	29,01	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 495	81,43	284 582	0	0	0,00	0,00000
01899	P	5 276	53,94	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	862	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
01900	P	35 712	7,97	284 582	0	0	0,00	0,00000



Platee - Taglio fuori piano allo SLU								
IdNd	Dir	V _{Ed} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	Ctg Θ	A _{sw} [cm ² /cm]
01901	S	25 380	11,21	284 582	0	0	0,00	0,00000
	P	24 475	11,63	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	22 265	12,78	284 582	0	0	0,00	0,00000
01902	P	18 574	15,32	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	14 169	20,08	284 583	0	0	0,00	0,00000
01903	P	11 524	24,69	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	7 800	36,48	284 582	0	0	0,00	0,00000
01904	P	4 233	67,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 449	82,51	284 582	0	0	0,00	0,00000
01905	P	38 773	7,35	284 980	0	0	0,00	0,00000
	S	30 003	9,50	284 980	0	0	0,00	0,00000
01906	P	28 826	9,87	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 870	11,92	284 582	0	0	0,00	0,00000
01907	P	20 711	13,74	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	15 086	18,86	284 583	0	0	0,00	0,00000
01908	P	11 791	24,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 900	31,98	284 582	0	0	0,00	0,00000
01909	P	2 954	96,34	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	5 421	52,50	284 582	0	0	0,00	0,00000
01910	P	46 544	6,12	284 677	0	0	0,00	0,00000
	S	34 687	8,21	284 677	0	0	0,00	0,00000
01911	P	32 717	8,70	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	21 773	13,07	284 582	0	0	0,00	0,00000
01912	P	21 537	13,21	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	14 369	19,81	284 583	0	0	0,00	0,00000
01913	P	8 223	34,61	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 211	30,90	284 582	0	0	0,00	0,00000
01914	P	45 268	6,29	284 927	0	0	0,00	0,00000
	S	31 528	9,04	284 927	0	0	0,00	0,00000
01915	P	33 178	8,58	284 585	0	0	0,00	0,00000
	S	19 198	14,82	284 585	0	0	0,00	0,00000
01916	P	19 860	14,33	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	12 235	23,26	284 582	0	0	0,00	0,00000
01917	P	7 869	36,16	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	10 711	26,57	284 582	0	0	0,00	0,00000
01918	P	51 334	5,55	284 744	0	0	0,00	0,00000
	S	29 558	9,63	284 744	0	0	0,00	0,00000
01919	P	31 119	9,14	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	13 489	21,10	284 582	0	0	0,00	0,00000
01920	P	14 345	19,84	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	10 346	27,51	284 583	0	0	0,00	0,00000
01921	P	1 892	NS	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	25 233	11,28	284 582	0	0	0,00	0,00000
01922	P	40 220	7,08	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	23 320	12,20	284 582	0	0	0,00	0,00000
01923	P	25 849	11,01	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	9 554	29,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
01924	P	10 419	27,31	284 583	0	0	0,00	0,00000
	S	12 294	23,15	284 583	0	0	0,00	0,00000
01925	P	36 538	7,79	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	19 881	14,31	284 582	0	0	0,00	0,00000
01926	P	16 757	16,98	284 586	0	0	0,00	0,00000
	S	5 554	51,24	284 586	0	0	0,00	0,00000
01927	P	24 859	11,45	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	8 684	32,77	284 582	0	0	0,00	0,00000
01928	P	10 188	27,94	284 614	0	0	0,00	0,00000
	S	19 012	14,97	284 637	0	0	0,00	0,00000
01929	P	20 398	13,95	284 582	0	0	0,00	0,00000
	S	3 940	72,23	284 582	0	0	0,00	0,00000
01930	P	12 689	22,45	284 902	0	0	0,00	0,00000
	S	15 401	18,50	284 902	0	0	0,00	0,00000
01931	P	9 283	30,69	284 912	0	0	0,00	0,00000
	S	12 123	23,50	284 912	0	0	0,00	0,00000

LEGENDA:

IdNd	Identificativo del nodo.
Dir	Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
V_{Ed}	Taglio di progetto
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS $\geq$ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
V_{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V_{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle cuciture verticali
N_{Ed}	Sforzo normale di progetto.
CtgΘ	Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.
A_{sw}	Area delle armature a taglio.



3. PLATEE (CA) - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

PLATEE (CA) - verifiche delle tensioni di esercizio															
Nodo/ Tp _{mf}	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verific ato
			[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N-m]				[N/mm²]	[N/mm²]	[N]	[N-m]		
		Fondazione		Platea 1											
00134	P	RAR	0,992	19,92	12 005	149 441	20,08	SI	RAR	13,193	360,00	12 005	149 441	27,29	SI
		QPR	0,992	14,94	12 005	149 441	15,06	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	1,798	19,92	54 105	265 716	11,08	SI	RAR	22,940	360,00	54 105	265 716	15,69	SI
		QPR	1,798	14,94	54 105	265 716	8,31	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 2											
00016	P	RAR	2,380	19,92	42 786	356 372	8,37	SI	RAR	31,238	360,00	42 786	356 372	11,52	SI
		QPR	2,380	14,94	42 786	356 372	6,28	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	1,574	19,92	103 015	223 564	12,66	SI	RAR	18,390	360,00	103 015	223 564	19,58	SI
		QPR	1,574	14,94	103 015	223 564	9,49	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 3											
00166	P	RAR	1,851	19,92	20 112	279 214	10,76	SI	RAR	24,687	360,00	20 112	279 214	14,58	SI
		QPR	1,851	14,94	20 112	279 214	8,07	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,999	19,92	39 997	146 021	19,94	SI	RAR	12,444	360,00	39 997	146 021	28,93	SI
		QPR	0,999	14,94	39 997	146 021	14,95	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 4											
00081	P	RAR	2,447	19,92	95 815	358 009	8,14	SI	RAR	30,545	360,00	95 815	358 009	11,79	SI
		QPR	2,447	14,94	95 815	358 009	6,11	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	1,126	19,92	33 906	166 386	17,69	SI	RAR	14,364	360,00	33 906	166 386	25,06	SI
		QPR	1,126	14,94	33 906	166 386	13,27	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 5											
01486	P	RAR	0,000	19,92	-365 416	24 679	-	SI	RAR	7,997	360,00	-365 416	24 679	45,01	SI
		QPR	0,000	14,94	-365 416	24 679	-	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	2,472	19,92	468 787	301 677	8,06	SI	RAR	19,593	360,00	468 787	301 677	18,37	SI
		QPR	2,472	14,94	468 787	301 677	6,04	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 6											
00584	P	RAR	0,326	19,92	-8 529	23 969	61,06	SI	RAR	4,610	360,00	-8 529	23 969	78,09	SI
		QPR	0,326	14,94	-8 529	23 969	45,80	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,766	19,92	3 509	53 746	25,99	SI	RAR	9,813	360,00	3 509	53 746	36,69	SI
		QPR	0,766	14,94	3 509	53 746	19,49	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 7											
00564	P	RAR	0,116	19,92	58 314	1 836	NS	SI	RAR	0,000	360,00	58 314	1 836	-	SI
		QPR	0,116	14,94	58 314	1 836	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,783	19,92	390 639	12 639	25,45	SI	RAR	0,000	360,00	390 639	12 639	-	SI
		QPR	0,783	14,94	390 639	12 639	19,09	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 8											
00261	P	RAR	0,261	19,92	46 690	13 363	76,21	SI	RAR	1,378	360,00	46 690	13 363	NS	SI
		QPR	0,261	14,94	46 690	13 363	57,16	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	1,383	19,92	686 931	22 695	14,40	SI	RAR	0,000	360,00	686 931	22 695	-	SI
		QPR	1,383	14,94	686 931	22 695	10,80	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 9											
00231	P	RAR	0,000	19,92	-161 497	4 348	-	SI	RAR	4,573	360,00	-161 497	4 348	78,72	SI
		QPR	0,000	14,94	-161 497	4 348	-	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	1,002	19,92	203 791	-51 851	19,88	SI	RAR	4,951	360,00	203 791	-51 851	72,71	SI
		QPR	1,002	14,94	203 791	-51 851	14,91	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 10											
00199	P	RAR	0,341	19,92	32 689	20 500	58,45	SI	RAR	3,016	360,00	32 689	20 500	NS	SI
		QPR	0,341	14,94	32 689	20 500	43,84	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	1,164	19,92	709 835	4 711	17,12	SI	RAR	0,000	360,00	709 835	4 711	-	SI
		QPR	1,164	14,94	709 835	4 711	12,84	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 11											
00335	P	RAR	0,140	19,92	32 263	6 374	NS	SI	RAR	0,426	360,00	32 263	6 374	NS	SI
		QPR	0,140	14,94	32 263	6 374	NS	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,926	19,92	223 696	-40 964	21,52	SI	RAR	2,356	360,00	223 696	-40 964	NS	SI
		QPR	0,926	14,94	223 696	-40 964	16,14	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 12											
00936	P	RAR	0,322	19,92	65 745	15 562	61,87	SI	RAR	1,341	360,00	65 745	15 562	NS	SI
		QPR	0,322	14,94	65 745	15 562	46,40	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,880	19,92	479 368	9 817	22,64	SI	RAR	0,000	360,00	479 368	9 817	-	SI
		QPR	0,880	14,94	479 368	9 817	16,98	SI	-	-	-	-	-	-	
		Fondazione		Platea 13											
00890	P	RAR	0,696	19,92	-811	49 210	28,64	SI	RAR	9,078	360,00	-811	49 210	39,66	SI
		QPR	0,696	14,94	-811	49 210	21,48	SI	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	0,309	19,92	-273	21 864	64,43	SI	RAR	4,031	360,00	-273	21 864	89,30	SI
		QPR	0,309	14,94	-273	21 864	48,32	SI	-	-	-	-	-	-	

LEGENDA:

Rinf. Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).

Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.

σ_{cc} Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.



Nodo/ Tp _{rnf}	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		IdCmb	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verific ato	IdCmb	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verific ato
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]		
σ _{cd,amm}	Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.														
σ _{at}	Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.														
σ _{td,amm}	Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.														
N _{Ed}	Sollecitazioni di progetto.														
M _{Ed}															
CS	Coefficiente di Sicurezza (= σ _{cd,amm} /σ _{cc} ; σ _{td,amm} /σ _{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).														
Verific ato	[SI] = La verifica è soddisfatta (σ _{cc} ≤ σ _{cd,amm} ; σ _{at} ≤ σ _{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ _{cc} > σ _{cd,amm} ; σ _{at} > σ _{td,amm}).														
Nota	Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.														

4. PLATEE (CA) - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

PLATEE (CA) - verifica allo stato limite di fessurazione														
Nodo	Dir	IdCmb	N _{Ed}	M _{Ed}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o	
			[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]			
Fondazione			Platea 1				AA= MDA							
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})														
00134	P	FRQ	12 005	149 441	0,97	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	12 005	149 441	0,97	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
	S	FRQ	54 105	265 716	1,68	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	54 105	265 716	1,68	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
Fondazione			Platea 2				AA= MDA							
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})														
00017	P	FRQ	37 351	355 900	2,29	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	37 351	355 900	2,29	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
	S	FRQ	44 991	201 072	1,27	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	44 991	201 072	1,27	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
Fondazione			Platea 3				AA= MDA							
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})														
00166	P	FRQ	20 112	279 214	1,81	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	20 112	279 214	1,81	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
	S	FRQ	39 997	146 021	0,91	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	39 997	146 021	0,91	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
Fondazione			Platea 4				AA= MDA							
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})														
00081	P	FRQ	95 815	358 009	2,24	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	95 815	358 009	2,24	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
	S	FRQ	33 906	166 386	1,05	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	33 906	166 386	1,05	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
Fondazione			Platea 5				AA= MDA							
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})														
00393	P	FRQ	-1 527 891	-21 822	1,66	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	-1 527 891	-21 822	1,66	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
	S	FRQ	836 996	126 546	-0,05	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	836 996	126 546	-0,05	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
Fondazione			Platea 6				AA= MDA							
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})														
00584	P	FRQ	-8 529	23 969	0,35	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	-8 529	23 969	0,35	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
	S	FRQ	3 509	53 746	0,76	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	3 509	53 746	0,76	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
Fondazione			Platea 7				AA= MDA							
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})														
01098	P	FRQ	-7 153	45 379	0,65	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	-7 153	45 379	0,65	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
	S	FRQ	137	22 001	0,31	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	137	22 001	0,31	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
Fondazione			Platea 8				AA= MDA							
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})														
00841	P	FRQ	23	79 746	1,13	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	23	79 746	1,13	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
	S	FRQ	5 488	21 419	0,29	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	5 488	21 419	0,29	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	
Fondazione			Platea 9				AA= MDA							
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})														
00761	P	FRQ	-29 898	68 852	0,95	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI	
		QPR	-29 898	68 852	0,95	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI	



PLATEE (CA) - verifica allo stato limite di fessurazione

PLATEE (CR) - Verifica allo stato limite di fessurazione													
Nodo	Dir	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
			[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
	S	FRQ	-10 308	13 510	0,19	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-10 308	13 510	0,19	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI
Fondazione			Platea 10				AA= MDA						
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})													
00675	P	FRQ	-2 818	64 147	0,91	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-2 818	64 147	0,91	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	1 249	11 588	0,16	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	1 249	11 588	0,16	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI
Fondazione			Platea 11				AA= MDA						
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})													
00331	P	FRQ	-1 584	50 380	0,72	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-1 584	50 380	0,72	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-4 090	433	0,01	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-4 090	433	0,01	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI
Fondazione			Platea 12				AA= MDA						
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})													
00994	P	FRQ	-753	26 148	0,37	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-753	26 148	0,37	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-751	54 302	0,77	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-751	54 302	0,77	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI
Fondazione			Platea 13				AA= MDA						
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ _{ct,f})													
00890	P	FRQ	-811	49 210	0,70	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-811	49 210	0,70	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI
	S	FRQ	-273	21 864	0,31	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,300	-	SI
		QPR	-273	21 864	0,31	2,58	0 E-01	0	0	0,000	0,200	-	SI

LEGENDA:

Dir	Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id_{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N_{Ed}, M_{Ed}	Sollecitazioni di progetto.
$\sigma_{ct,f}$	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.
σ_t	N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
ϵ_{sm}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
A_e	Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
Δ_{sm}	Area efficace del calcestruzzo teso.
W_d	Distanza media tra le fessure.
W_{amm}	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
CS	Valore ammissibile di apertura delle fessure.
Verificato	Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0).
	[SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm}



5. PALI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Fondazione)

Pali - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLU									
IdPI/Pnt PI	IdNd,sup/PII	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _s	φ _{As,st}
		[N]	[N-m]	[N-m]		[N]	[mm]		[mm]
PALO169	00001	1 141 112	-290 093	-140 889	3.51[V]	10 832 485	20	16	8
PALO152	00002	1 145 757	-225 497	-232 533	3.50[V]	10 832 485	20	16	8
PALO126	00003	1 117 762	-166 744	-305 480	3.24[V]	10 832 485	20	16	8
PALO114	00004	1 095 544	-114 549	-368 796	2.90[V]	10 832 485	20	16	8
PALO96	00005	1 063 527	-39 806	-369 830	2.99[V]	10 832 485	20	16	8
PALO70	00006	1 101 767	32 258	-354 323	3.16[V]	10 832 485	20	16	8
PALO45	00007	1 146 819	114 521	-307 833	3.46[V]	10 832 485	20	16	8
PALO22	00008	1 118 181	197 324	-240 713	3.62[V]	10 832 485	20	16	8
PALO43	00009	1 105 729	280 412	-176 500	3.39[V]	10 832 485	20	16	8
PALO6	00010	1 080 952	334 000	-108 575	3.18[V]	10 832 485	20	16	8
PALO7	00011	1 068 849	359 366	-49 908	3.07[V]	10 832 485	20	16	8
PALO8	00012	1 077 717	339 667	29 450	3.28[V]	10 832 485	20	16	8
PALO9	00013	1 101 919	293 201	102 723	3.61[V]	10 832 485	20	16	8
PALO44	00014	1 110 862	237 491	170 692	3.85[V]	10 832 485	20	16	8
PALO28	00015	1 100 411	170 685	222 403	4.01[V]	10 832 485	20	16	8
PALO51	00016	1 132 601	110 200	246 989	4.18[V]	10 832 485	20	16	8
PALO78	00017	1 123 407	43 420	262 702	4.24[V]	10 832 485	20	16	8
PALO104	00018	1 105 590	-34 528	282 718	3.95[V]	10 832 485	20	16	8
PALO120	00019	1 121 801	-107 366	277 182	3.80[V]	10 832 485	20	16	8
PALO132	00020	1 097 219	-167 849	246 962	3.76[V]	10 832 485	20	16	8
PALO156	00021	1 094 779	-225 933	204 802	3.68[V]	10 832 485	20	16	8
PALO170	00022	1 078 259	-305 417	142 192	3.31[V]	10 832 485	20	16	8
PALO178	00023	1 059 632	-375 790	92 882	2.87[V]	10 832 485	20	16	8
PALO177	00024	1 072 304	-369 125	25 243	3.01[V]	10 832 485	20	16	8
PALO176	00025	1 108 919	-339 776	-52 677	3.27[V]	10 832 485	20	16	8
PALO127	00026	1 633 517	-266 528	-213 749	3.68[V]	10 832 485	20	16	8
PALO115	00027	1 634 911	-181 340	-314 787	3.46[V]	10 832 485	20	16	8
PALO97	00028	1 580 595	-77 245	-352 116	3.45[V]	10 832 485	20	16	8
PALO71	00029	1 598 329	39 716	-352 074	3.52[V]	10 832 485	20	16	8
PALO46	00030	1 622 956	150 201	-301 918	3.72[V]	10 832 485	20	16	8
PALO23	00031	1 570 748	247 398	-209 238	3.83[V]	10 832 485	20	16	8
PALO24	00032	1 567 849	321 879	-115 058	3.63[V]	10 832 485	20	16	8
PALO25	00033	1 562 284	334 297	2 476	3.71[V]	10 832 485	20	16	8
PALO26	00034	1 558 584	305 066	119 253	3.78[V]	10 832 485	20	16	8
PALO27	00035	1 547 495	241 734	215 285	3.82[V]	10 832 485	20	16	8
PALO50	00036	1 587 083	152 364	303 305	3.67[V]	10 832 485	20	16	8
PALO77	00037	1 571 660	48 252	336 858	3.65[V]	10 832 485	20	16	8
PALO103	00038	1 554 516	-79 393	332 870	3.61[V]	10 832 485	20	16	8
PALO119	00039	1 593 042	-185 216	308 716	3.46[V]	10 832 485	20	16	8
PALO131	00040	1 588 218	-277 467	238 780	3.40[V]	10 832 485	20	16	8
PALO155	00041	1 594 408	-340 036	124 186	3.44[V]	10 832 485	20	16	8
PALO154	00042	1 600 062	-355 711	7 395	3.51[V]	10 832 485	20	16	8
PALO153	00043	1 620 146	-338 559	-107 205	3.53[V]	10 832 485	20	16	8
PALO129	00044	1 973 542	-197 754	7 657	6.71[V]	10 832 485	20	16	8
PALO128	00045	1 990 107	-173 471	-86 943	6.86[V]	10 832 485	20	16	8
PALO116	00046	1 925 703	-102 486	-154 878	7.11[V]	10 832 485	20	16	8
PALO98	00047	1 943 242	-10 058	-183 032	7.22[V]	10 832 485	20	16	8
PALO72	00048	1 959 368	79 531	-154 226	7.64[V]	10 832 485	20	16	8
PALO47	00049	1 971 830	145 991	-84 416	7.88[V]	10 832 485	20	16	8
PALO48	00050	1 968 313	166 088	4 512	7.99[V]	10 832 485	20	16	8
PALO49	00051	1 957 476	140 465	95 423	7.81[V]	10 832 485	20	16	8
PALO76	00052	1 935 380	79 030	165 434	7.21[V]	10 832 485	20	16	8
PALO102	00053	1 915 955	-15 066	190 726	6.89[V]	10 832 485	20	16	8
PALO118	00054	1 894 628	-106 169	162 864	6.76[V]	10 832 485	20	16	8
PALO130	00055	1 968 626	-176 825	104 724	6.46[V]	10 832 485	20	16	8
PALO117	00056	2 046 240	-53 843	7 568	24.71[V]	10 832 485	20	16	8
PALO99	00057	2 064 681	-33 833	-26 917	31.15[V]	10 832 485	20	16	8
PALO73	00058	2 080 977	5 458	-29 897	44.41[V]	10 832 485	20	16	8
PALO74	00059	2 083 505	25 927	6 509	50.51[V]	10 832 485	20	16	8
PALO75	00060	2 067 681	7 980	38 488	34.27[V]	10 832 485	20	16	8
PALO101	00061	2 049 646	-35 129	37 642	26.10[V]	10 832 485	20	16	8
PALO100	00062	2 145 774	-14 062	5 304	90.61[V]	10 832 485	20	16	8
PALO184	00063	853 233	-384 629	21 094	2.74[V]	10 832 485	20	16	8
PALO185	00064	848 463	-394 205	87 689	2.61[V]	10 832 485	20	16	8
PALO175	00065	873 829	-335 202	159 880	2.86[V]	10 832 485	20	16	8
PALO168	00066	902 780	-272 411	225 408	3.03[V]	10 832 485	20	16	8
PALO151	00067	915 386	-180 707	294 500	3.11[V]	10 832 485	20	16	8
PALO125	00068	895 717	-85 304	350 004	2.96[V]	10 832 485	20	16	8
PALO113	00069	871 881	-1 937	390 345	2.72[V]	10 832 485	20	16	8
PALO95	00070	855 574	75 548	389 361	2.66[V]	10 832 485	20	16	8
PALO69	00071	874 727	136 900	347 706	2.84[V]	10 832 485	20	16	8



Pali - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLU

IdPI/Pnt PI	IdNd,sup/PII	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	N _u	φ _s	n _s	φ _{As,st}
		[N]	[N-m]	[N-m]		[N]	[mm]		[mm]
PALO42	00072	905 581	201 081	279 224	3.11[V]	10 832 485	20	16	8
PALO41	00073	923 869	260 990	192 716	3.32[V]	10 832 485	20	16	8
PALO21	00074	909 048	323 362	107 150	3.15[V]	10 832 485	20	16	8
PALO20	00075	876 707	360 093	26 383	2.94[V]	10 832 485	20	16	8
PALO19	00076	861 410	373 010	-47 312	2.82[V]	10 832 485	20	16	8
PALO18	00077	875 152	340 585	-96 466	3.00[V]	10 832 485	20	16	8
PALO37	00078	912 268	242 541	-144 724	3.80[V]	10 832 485	20	16	8
PALO36	00079	937 714	177 358	-190 966	4.14[V]	10 832 485	20	16	8
PALO61	00080	951 881	109 031	-210 294	4.57[V]	10 832 485	20	16	8
PALO87	00081	952 302	35 597	-239 669	4.47[V]	10 832 485	20	16	8
PALO105	00082	937 943	-28 804	-260 912	4.11[V]	10 832 485	20	16	8
PALO121	00083	924 038	-95 933	-256 277	3.93[V]	10 832 485	20	16	8
PALO143	00084	916 786	-147 433	-239 700	3.82[V]	10 832 485	20	16	8
PALO164	00085	916 764	-212 923	-195 677	3.71[V]	10 832 485	20	16	8
PALO174	00086	910 504	-288 308	-139 179	3.35[V]	10 832 485	20	16	8
PALO183	00087	879 448	-352 206	-61 467	2.97[V]	10 832 485	20	16	8
PALO166	00088	1 407 832	-427 140	-3 225	2.81[V]	10 832 485	20	16	8
PALO167	00089	1 416 378	-401 629	139 709	2.83[V]	10 832 485	20	16	8
PALO149	00090	1 429 150	-330 473	265 519	2.85[V]	10 832 485	20	16	8
PALO150	00091	1 431 713	-200 546	361 375	2.92[V]	10 832 485	20	16	8
PALO112	00092	1 420 791	-67 702	428 363	2.78[V]	10 832 485	20	16	8
PALO94	00093	1 417 282	71 332	424 733	2.79[V]	10 832 485	20	16	8
PALO68	00094	1 428 193	207 515	363 742	2.88[V]	10 832 485	20	16	8
PALO67	00095	1 430 839	318 205	267 225	2.90[V]	10 832 485	20	16	8
PALO40	00096	1 421 801	393 182	126 501	2.92[V]	10 832 485	20	16	8
PALO39	00097	1 408 869	423 522	-3 181	2.84[V]	10 832 485	20	16	8
PALO38	00098	1 399 114	397 890	-149 341	2.82[V]	10 832 485	20	16	8
PALO63	00099	1 400 163	307 006	-263 376	2.96[V]	10 832 485	20	16	8
PALO62	00100	1 399 352	199 783	-343 914	3.01[V]	10 832 485	20	16	8
PALO88	00101	1 402 352	68 855	-382 266	3.09[V]	10 832 485	20	16	8
PALO106	00102	1 396 901	-70 944	-392 870	3.00[V]	10 832 485	20	16	8
PALO144	00103	1 392 210	-202 453	-349 914	2.96[V]	10 832 485	20	16	8
PALO145	00104	1 406 810	-301 055	-268 456	2.98[V]	10 832 485	20	16	8
PALO165	00105	1 409 514	-394 798	-144 678	2.86[V]	10 832 485	20	16	8
PALO147	00106	1 842 407	-254 248	-8 978	5.12[V]	10 832 485	20	16	8
PALO148	00107	1 856 251	-224 514	117 894	5.15[V]	10 832 485	20	16	8
PALO124	00108	1 858 697	-126 277	217 265	5.20[V]	10 832 485	20	16	8
PALO111	00109	1 860 749	6 518	254 319	5.14[V]	10 832 485	20	16	8
PALO93	00110	1 853 489	129 156	215 471	5.20[V]	10 832 485	20	16	8
PALO66	00111	1 854 849	217 909	124 103	5.21[V]	10 832 485	20	16	8
PALO65	00112	1 844 375	249 515	-10 002	5.22[V]	10 832 485	20	16	8
PALO64	00113	1 832 957	219 491	-135 202	5.05[V]	10 832 485	20	16	8
PALO89	00114	1 822 636	119 870	-218 543	5.22[V]	10 832 485	20	16	8
PALO107	00115	1 820 109	-2 335	-258 339	5.03[V]	10 832 485	20	16	8
PALO122	00116	1 823 142	-119 147	-225 044	5.11[V]	10 832 485	20	16	8
PALO146	00117	1 838 640	-214 605	-131 891	5.17[V]	10 832 485	20	16	8
PALO123	00118	2 041 406	-74 407	-8 474	17.92[V]	10 832 485	20	16	8
PALO110	00119	2 050 256	-36 306	55 925	20.16[V]	10 832 485	20	16	8
PALO92	00120	2 048 352	38 810	59 293	18.96[V]	10 832 485	20	16	8
PALO91	00121	2 040 408	75 168	-9 759	17.71[V]	10 832 485	20	16	8
PALO90	00122	2 028 949	36 320	-74 816	16.11[V]	10 832 485	20	16	8
PALO108	00123	2 029 607	-34 951	-77 943	15.69[V]	10 832 485	20	16	8
PALO109	00124	2 075 880	676	-9 048	NS	10 832 485	20	16	8
PALO197	00125	581 005	-189 350	-1 515	3.17[V]	7 149 150	20	12	8
PALO198	00126	585 562	-177 367	63 328	3.19[V]	7 149 150	20	12	8
PALO195	00127	583 168	-143 857	121 962	3.19[V]	7 149 150	20	12	8
PALO190	00128	576 300	-91 928	166 178	3.16[V]	7 149 150	20	12	8
PALO182	00129	571 933	-30 469	186 053	3.17[V]	7 149 150	20	12	8
PALO163	00130	564 849	35 224	187 273	3.13[V]	7 149 150	20	12	8
PALO142	00131	559 084	97 853	162 883	3.13[V]	7 149 150	20	12	8
PALO141	00132	552 152	145 693	122 126	3.12[V]	7 149 150	20	12	8
PALO140	00133	554 594	180 715	65 861	3.09[V]	7 149 150	20	12	8
PALO137	00134	553 727	191 031	593	3.11[V]	7 149 150	20	12	8
PALO135	00135	557 638	179 203	-62 238	3.14[V]	7 149 150	20	12	8
PALO134	00136	561 458	147 584	-120 835	3.13[V]	7 149 150	20	12	8
PALO133	00137	566 856	97 012	-163 972	3.13[V]	7 149 150	20	12	8
PALO157	00138	573 458	34 583	-186 440	3.16[V]	7 149 150	20	12	8
PALO179	00139	572 664	-32 737	-184 974	3.19[V]	7 149 150	20	12	8
PALO189	00140	572 297	-93 142	-164 686	3.16[V]	7 149 150	20	12	8
PALO191	00141	575 937	-145 204	-122 781	3.15[V]	7 149 150	20	12	8
PALO196	00142	579 181	-176 579	-64 050	3.19[V]	7 149 150	20	12	8
PALO193	00143	928 908	-163 298	-1 607	4.11[V]	7 149 150	20	12	8
PALO194	00144	929 923	-142 139	83 460	4.07[V]	7 149 150	20	12	8
PALO188	00145	925 285	-79 988	145 243	4.04[V]	7 149 150	20	12	8
PALO173	00146	919 435	2 571	167 915	3.98[V]	7 149 150	20	12	8
PALO162	00147	912 556	87 070	143 734	3.97[V]	7 149 150	20	12	8
PALO139	00148	911 032	148 866	84 809	3.90[V]	7 149 150	20	12	8
PALO138	00149	909 463	167 607	1 126	3.98[V]	7 149 150	20	12	8



Pali - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLU

IdPI/Pnt PI	IdNd,sup/PI	N_{Ed}	M_{Ed,X}	M_{Ed,Y}	CS	N_u	φ_s	n_s	φ_{As,st}
		[N]	[N-m]	[N-m]		[N]	[mm]		[mm]
PALO136	00150	913 925	148 701	-82 216	3.93[V]	7 149 150	20	12	8
PALO158	00151	918 155	84 734	-141 316	4.06[V]	7 149 150	20	12	8
PALO171	00152	921 728	2 205	-168 029	3.98[V]	7 149 150	20	12	8
PALO186	00153	924 656	-81 658	-142 032	4.09[V]	7 149 150	20	12	8
PALO192	00154	925 352	-143 423	-83 319	4.04[V]	7 149 150	20	12	8
PALO187	00155	1 156 460	-77 308	658	9.18[V]	7 149 150	20	12	8
PALO181	00156	1 154 415	-37 403	68 925	9.05[V]	7 149 150	20	12	8
PALO161	00157	1 148 789	42 448	70 223	8.64[V]	7 149 150	20	12	8
PALO160	00158	1 146 868	83 089	1 261	8.53[V]	7 149 150	20	12	8
PALO159	00159	1 151 345	42 211	-68 185	8.84[V]	7 149 150	20	12	8
PALO180	00160	1 154 795	-38 579	-67 598	9.12[V]	7 149 150	20	12	8
PALO172	00161	198 948	-9	55	35.93[V]	7 149 150	20	12	8
PALO82	00162	594 203	-186 154	-1 522	3.24[V]	7 149 150	20	12	8
PALO85	00163	598 449	-174 362	62 320	3.26[V]	7 149 150	20	12	8
PALO86	00164	596 138	-141 378	119 996	3.25[V]	7 149 150	20	12	8
PALO59	00165	589 517	-90 297	163 458	3.22[V]	7 149 150	20	12	8
PALO60	00166	585 083	-29 718	183 272	3.24[V]	7 149 150	20	12	8
PALO35	00167	578 042	34 934	184 374	3.20[V]	7 149 150	20	12	8
PALO17	00168	572 321	96 576	160 531	3.19[V]	7 149 150	20	12	8
PALO5	00169	565 614	143 845	120 314	3.18[V]	7 149 150	20	12	8
PALO3	00170	567 817	178 117	64 876	3.15[V]	7 149 150	20	12	8
PALO2	00171	567 069	188 321	729	3.17[V]	7 149 150	20	12	8
PALO1	00172	570 830	176 692	-61 319	3.20[V]	7 149 150	20	12	8
PALO4	00173	574 624	145 408	-118 895	3.19[V]	7 149 150	20	12	8
PALO10	00174	579 983	95 596	-161 328	3.20[V]	7 149 150	20	12	8
PALO29	00175	586 373	34 140	-183 454	3.22[V]	7 149 150	20	12	8
PALO52	00176	585 802	-32 041	-182 198	3.25[V]	7 149 150	20	12	8
PALO53	00177	585 654	-91 661	-162 081	3.23[V]	7 149 150	20	12	8
PALO79	00178	589 243	-142 731	-120 870	3.22[V]	7 149 150	20	12	8
PALO80	00179	592 428	-173 717	-63 216	3.26[V]	7 149 150	20	12	8
PALO83	00180	920 346	-161 683	-1 524	4.14[V]	7 149 150	20	12	8
PALO84	00181	921 183	-140 531	82 581	4.11[V]	7 149 150	20	12	8
PALO58	00182	916 732	-79 052	143 730	4.08[V]	7 149 150	20	12	8
PALO34	00183	910 818	2 788	166 182	4.02[V]	7 149 150	20	12	8
PALO16	00184	904 151	86 341	142 445	4.00[V]	7 149 150	20	12	8
PALO15	00185	902 474	147 396	83 958	3.92[V]	7 149 150	20	12	8
PALO14	00186	901 144	166 260	1 149	4.00[V]	7 149 150	20	12	8
PALO12	00187	905 313	147 218	-81 306	3.96[V]	7 149 150	20	12	8
PALO11	00188	909 631	84 103	-140 056	4.08[V]	7 149 150	20	12	8
PALO30	00189	913 037	2 247	-166 181	4.02[V]	7 149 150	20	12	8
PALO54	00190	916 120	-80 791	-140 813	4.12[V]	7 149 150	20	12	8
PALO81	00191	916 865	-141 839	-82 544	4.07[V]	7 149 150	20	12	8
PALO56	00192	1 137 069	-78 364	564	9.03[V]	7 149 150	20	12	8
PALO57	00193	1 134 988	-37 817	69 936	8.89[V]	7 149 150	20	12	8
PALO33	00194	1 129 371	43 226	71 189	8.48[V]	7 149 150	20	12	8
PALO13	00195	1 127 489	84 334	1 217	8.37[V]	7 149 150	20	12	8
PALO31	00196	1 131 867	42 899	-69 195	8.68[V]	7 149 150	20	12	8
PALO55	00197	1 135 408	-38 983	-68 704	8.95[V]	7 149 150	20	12	8
PALO32	00198	198 296	-9	93	36.05[V]	7 149 150	20	12	8

LEGENDA:

IdPI/Pnt PI Identificativo del palo o del plinto su pali.

IdNd,sup/PI Identificativo del nodo all'estremo superiore del palo o della pilastrata cui il plinto è collegato.

CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).

N_u Sforzo Normale Ultimo per compressione semplice.

φ_s Diametro delle barre di acciaio.

n_s Numero delle barre di acciaio.

φ_{As,st} Diametro delle staffe.

N_{Ed,r} Sollecitazioni di progetto.

M_{Ed,X,r}

M_{Ed,Y}

6. PALI - VERIFICHE A TAGLIO (Fondazione)

Pali - Verifiche a Taglio

IdPI/Pnt PI	IdNd,sup/PI	V_{Ed}	CS	V_{Rcd}	V_{Rsd,s}	A_{sw}	S_{Asw}	φ_{As,st}
		[N]		[N]	[N]	[cm ² /cm]	[cm]	[mm]
PALO169	00001	12 153	37.18	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO152	00002	12 527	36.07	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO126	00003	14 228	31.75	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO114	00004	15 220	29.68	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO96	00005	14 106	32.03	2 123 798	451 867	0,05291	19	8



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Pali - Verifiche a Taglio

IdPI/Pnt PI	IdNd,sup/PII	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	A _{sw}	S _{Asw}	φ _{As,st}
		[N]		[N]	[N]	[cm ² /cm]	[cm]	[mm]
PALO70	00006	13 962	32.36	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO45	00007	12 494	36.16	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO22	00008	11 445	39.48	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO43	00009	12 535	36.04	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO6	00010	13 768	32.82	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO7	00011	13 618	33.18	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO8	00012	13 232	34.14	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO9	00013	11 354	39.79	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO44	00014	9 411	48.01	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO28	00015	7 590	59.53	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO51	00016	4 321	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO78	00017	1 061	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO104	00018	897	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO120	00019	1 076	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO132	00020	3 320	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO156	00021	9 304	48.56	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO170	00022	11 776	38.37	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO178	00023	10 134	44.58	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO177	00024	13 421	33.66	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO176	00025	13 225	34.16	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO127	00026	10 580	42.70	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO115	00027	11 574	39.04	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO97	00028	11 324	39.90	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO71	00029	11 231	40.23	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO46	00030	10 637	42.48	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO23	00031	10 257	44.05	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO24	00032	10 835	41.70	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO25	00033	10 597	42.64	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO26	00034	9 278	48.70	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO27	00035	7 183	62.90	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO50	00036	4 874	92.70	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO77	00037	2 557	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO103	00038	2 166	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO119	00039	3 790	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO131	00040	6 929	65.21	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO155	00041	8 405	53.76	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO154	00042	9 713	46.52	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO153	00043	10 239	44.13	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO129	00044	7 304	61.86	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO128	00045	8 290	54.50	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO116	00046	8 625	52.39	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO98	00047	8 966	50.39	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO72	00048	8 826	51.19	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO47	00049	8 864	50.97	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO48	00050	8 457	53.43	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO49	00051	6 890	65.58	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO76	00052	4 600	98.23	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO102	00053	2 997	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO118	00054	3 568	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO130	00055	5 744	78.66	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO117	00056	5 508	82.03	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO99	00057	6 685	67.59	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO73	00058	6 991	64.63	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO74	00059	6 381	70.81	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO75	00060	4 640	97.38	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO101	00061	4 051	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO100	00062	5 290	85.41	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO184	00063	13 701	32.98	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO185	00064	12 704	35.56	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO175	00065	14 000	32.27	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO168	00066	12 978	34.81	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO151	00067	12 617	35.81	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO125	00068	13 546	33.35	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO113	00069	14 570	31.01	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO95	00070	14 092	32.06	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO69	00071	14 345	31.49	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO42	00072	12 768	35.39	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO41	00073	11 626	38.86	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO21	00074	11 871	38.06	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO20	00075	12 630	35.77	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO19	00076	10 898	41.46	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO18	00077	7 326	61.67	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO37	00078	6 454	70.01	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO36	00079	1 684	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO61	00080	1 039	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO87	00081	975	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO105	00082	1 000	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO121	00083	1 363	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Pali - Verifiche a Taglio

IdPI/Pnt PI	IdNd,sup/PII	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	A _{sw}	S _{Asw}	φ _{As,st}
		[N]		[N]	[N]	[cm ² /cm]	[cm]	[mm]
PALO143	00084	5 288	85.45	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO164	00085	8 316	54.33	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO174	00086	10 355	43.63	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO183	00087	12 584	35.90	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO166	00088	10 624	42.53	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO167	00089	11 067	40.83	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO149	00090	11 208	40.31	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO150	00091	11 245	40.18	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO112	00092	11 800	38.29	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO94	00093	11 892	37.99	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO68	00094	11 418	39.57	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO67	00095	10 403	43.43	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO40	00096	9 849	45.87	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO39	00097	9 041	49.97	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO38	00098	6 743	67.01	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO63	00099	4 666	96.84	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO62	00100	3 023	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO88	00101	2 690	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO106	00102	3 051	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO144	00103	4 761	94.91	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO145	00104	7 327	61.67	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO165	00105	9 496	47.58	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO147	00106	8 561	52.78	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO148	00107	9 243	48.88	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO124	00108	9 576	47.18	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO111	00109	9 764	46.27	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO93	00110	9 402	48.06	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO66	00111	8 490	53.22	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO65	00112	7 262	62.22	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO64	00113	5 495	82.23	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO89	00114	4 204	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO107	00115	4 088	NS	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO122	00116	5 209	86.74	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO146	00117	7 129	63.38	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO123	00118	7 159	63.11	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO110	00119	7 911	57.11	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO92	00120	7 726	58.48	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO91	00121	6 495	69.57	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO90	00122	5 248	86.10	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO108	00123	5 675	79.62	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO109	00124	6 468	69.86	2 123 798	451 867	0,05291	19	8
PALO197	00125	51 561	8.81	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO198	00126	51 482	8.82	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO195	00127	51 494	8.82	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO190	00128	51 500	8.82	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO182	00129	51 451	8.83	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO163	00130	51 456	8.82	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO142	00131	51 473	8.82	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO141	00132	51 471	8.82	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO140	00133	51 488	8.82	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO137	00134	51 559	8.81	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO135	00135	51 638	8.79	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO134	00136	51 681	8.79	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO133	00137	51 673	8.79	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO157	00138	51 662	8.79	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO179	00139	51 645	8.79	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO189	00140	51 651	8.79	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO191	00141	51 674	8.79	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO196	00142	51 633	8.79	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO193	00143	51 600	8.80	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO194	00144	51 588	8.80	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO188	00145	51 562	8.81	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO173	00146	51 536	8.81	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO162	00147	51 541	8.81	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO139	00148	51 559	8.81	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO138	00149	51 585	8.80	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO136	00150	51 686	8.79	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO158	00151	51 701	8.78	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO171	00152	51 692	8.78	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO186	00153	51 697	8.78	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO192	00154	51 691	8.78	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO187	00155	51 611	8.80	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO181	00156	51 571	8.81	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO161	00157	51 573	8.80	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO160	00158	51 603	8.80	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO159	00159	51 659	8.79	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO180	00160	51 657	8.79	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO172	00161	51 575	8.80	1 348 721	454 352	0,06702	15	8



Città di Fermo
Settore IV e V

Lavori Pubblici, Protezione
Civile, Ambiente, Urbanistica,
Patrimonio, Contratti e Appalti

PROGETTAZIONE ESECUTIVA "IMPIANTO DI TRATTAMENTO ANAEROBICO
DELLA FRAZIONE ORGANICA DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI PER LA
PRODUZIONE DI BIOMETANO"

CIG: 9880245C18 CUP: F62F18000070004

Pali - Verifiche a Taglio								
IdPI/Pnt PI	IdNd,sup/PII	V _{Ed}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	A _{sw}	S _{Asw}	φ _{As,st}
		[N]		[N]	[N]	[cm ² /cm]	[cm]	[mm]
PALO82	00162	51 034	8.90	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO85	00163	50 968	8.91	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO86	00164	50 974	8.91	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO59	00165	50 973	8.91	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO60	00166	50 927	8.92	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO35	00167	50 931	8.92	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO17	00168	50 949	8.91	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO5	00169	50 951	8.91	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO3	00170	50 958	8.91	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO2	00171	51 030	8.90	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO1	00172	51 111	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO4	00173	51 156	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO10	00174	51 156	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO29	00175	51 148	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO52	00176	51 133	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO53	00177	51 137	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO79	00178	51 150	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO80	00179	51 106	8.89	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO83	00180	51 059	8.89	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO84	00181	51 048	8.90	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO58	00182	51 022	8.90	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO34	00183	50 995	8.90	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO16	00184	51 003	8.90	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO15	00185	51 021	8.90	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO14	00186	51 047	8.90	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO12	00187	51 143	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO11	00188	51 162	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO30	00189	51 156	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO54	00190	51 159	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO81	00191	51 148	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO56	00192	51 064	8.89	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO57	00193	51 028	8.90	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO33	00194	51 028	8.90	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO13	00195	51 056	8.89	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO31	00196	51 113	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO55	00197	51 111	8.88	1 348 721	454 352	0,06702	15	8
PALO32	00198	51 029	8.90	1 348 721	454 352	0,06702	15	8



LEGENDA:

Id_{PI}/Pnt PI	Identificativo del palo o del plinto su pali.
Id_{Nd,sup}/Pil	Identificativo del nodo all'estremo superiore del palo o della pilastrata cui il plinto è collegato.
V_{Ed}	Massima sollecitazione di taglio composta in funzione di V _{Ed,x} , V _{Ed,y} e dell'asse neutro.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
V_{Rcd}	Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
V_{Rsd,s}	Resistenza a taglio trazione delle staffe.
A_{sw}	Area delle staffe per unità di lunghezza.
S_{Asw}	Passo massimo staffe da normativa.
φ_{As,st}	Diametro delle staffe.

7. PALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE

Pali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale allo SLU

Id _{PI} /Pnt PI	Id _{Nd,sup} / Pil	carichi verticali: compressione					carichi verticali: trazione			carichi orizzontali					
		Q _{Ed,Max,V,c}	Q _{Rd,V,c}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	CS _{V,c}	Q _{Ed,Max,V,t}	Q _{Rd,V,t}	CS _{V,t}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _O
		[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]	[N-m]		[m]	
PALO169	00001	1 345 081	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,97	0	2 181 782	-	12 153	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	27,16
PALO152	00002	1 349 142	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,96	0	2 181 782	-	12 527	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	26,35
PALO126	00003	1 311 362	2 650 818	1 613 270	1 037 548	2,02	0	2 181 782	-	14 228	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	23,20
PALO114	00004	1 280 359	2 650 818	1 613 270	1 037 548	2,07	0	2 181 782	-	15 220	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	21,69
PALO96	00005	1 248 686	2 569 270	1 601 535	967 735	2,06	0	2 075 739	-	14 106	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	18,13
PALO70	00006	1 295 766	2 569 270	1 601 535	967 735	1,98	0	2 075 739	-	13 962	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	18,32
PALO45	00007	1 351 955	2 569 270	1 601 535	967 735	1,90	0	2 075 739	-	12 494	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	20,47
PALO22	00008	1 326 271	2 437 499	1 589 800	847 699	1,84	0	1 832 232	-	11 445	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	22,34
PALO43	00009	1 307 029	2 437 499	1 589 800	847 699	1,86	0	1 832 232	-	12 535	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	20,40
PALO6	00010	1 272 860	2 437 499	1 589 800	847 699	1,91	0	1 832 232	-	13 768	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	18,57
PALO7	00011	1 257 299	2 437 499	1 589 800	847 699	1,94	0	1 832 232	-	13 618	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	18,78
PALO8	00012	1 270 411	2 437 499	1 589 800	847 699	1,92	0	1 832 232	-	13 232	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	19,33
PALO9	00013	1 301 024	2 437 499	1 589 800	847 699	1,87	0	1 832 232	-	11 354	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	22,52
PALO44	00014	1 309 627	2 437 499	1 589 800	847 699	1,86	0	1 832 232	-	9 411	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	27,17
PALO28	00015	1 290 286	2 437 499	1 589 800	847 699	1,89	0	1 832 232	-	7 590	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	33,69
PALO51	00016	1 315 369	2 569 270	1 601 535	967 735	1,95	0	2 075 739	-	4 321	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	59,18
PALO78	00017	1 308 922	2 569 270	1 601 535	967 735	1,96	0	2 075 739	-	1 061	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	NS
PALO104	00018	1 294 765	2 569 270	1 601 535	967 735	1,98	0	2 075 739	-	897	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	NS
PALO120	00019	1 306 534	2 650 818	1 613 270	1 037 548	2,03	0	2 181 782	-	1 076	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	NS
PALO132	00020	1 277 223	2 650 818	1 613 270	1 037 548	2,08	0	2 181 782	-	3 320	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	99,43
PALO156	00021	1 275 902	2 650 818	1 613 270	1 037 548	2,08	0	2 181 782	-	9 304	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	35,48
PALO170	00022	1 260 019	2 650 818	1 613 270	1 037 548	2,10	0	2 181 782	-	11 776	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	28,03
PALO178	00023	1 239 514	2 650 818	1 613 270	1 037 548	2,14	0	2 181 782	-	10 134	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	32,57
PALO177	00024	1 255 549	2 650 818	1 613 270	1 037 548	2,11	0	2 181 782	-	13 421	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	24,60
PALO176	00025	1 302 800	2 650 818	1 613 270	1 037 548	2,03	0	2 181 782	-	13 225	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	24,96
PALO127	00026	1 814 644	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,46	0	2 181 782	-	10 580	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	31,20
PALO115	00027	1 812 931	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,46	0	2 181 782	-	11 574	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	28,52
PALO97	00028	1 757 611	2 569 270	1 601 535	967 735	1,46	0	2 075 739	-	11 324	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	22,58



Pali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale allo SLU

Id _{PI} /Pnt PI	Id _{Nd,sup} / Pil	carichi verticali: compressione					carichi verticali: trazione			carichi orizzontali					
		Q _{Ed,Max,V,c}	Q _{Rd,V,c}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	CS _{V,c}	Q _{Ed,Max,V,t}	Q _{Rd,V,t}	CS _{V,t}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _O
		[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]	[N-m]		[m]	
PALO71	00029	1 778 637	2 569 270	1 601 535	967 735	1,44	0	2 075 739	-	11 231	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	22,77
PALO46	00030	1 807 629	2 569 270	1 601 535	967 735	1,42	0	2 075 739	-	10 637	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	24,04
PALO23	00031	1 755 852	2 437 499	1 589 800	847 699	1,39	0	1 832 232	-	10 257	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	24,93
PALO24	00032	1 750 094	2 437 499	1 589 800	847 699	1,39	0	1 832 232	-	10 835	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	23,60
PALO25	00033	1 744 543	2 437 499	1 589 800	847 699	1,40	0	1 832 232	-	10 597	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	24,13
PALO26	00034	1 743 557	2 437 499	1 589 800	847 699	1,40	0	1 832 232	-	9 278	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	27,56
PALO27	00035	1 732 401	2 437 499	1 589 800	847 699	1,41	0	1 832 232	-	7 183	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	35,60
PALO50	00036	1 768 668	2 569 270	1 601 535	967 735	1,45	0	2 075 739	-	4 874	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	52,47
PALO77	00037	1 753 386	2 569 270	1 601 535	967 735	1,47	0	2 075 739	-	2 557	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	NS
PALO103	00038	1 736 283	2 569 270	1 601 535	967 735	1,48	0	2 075 739	-	2 166	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	NS
PALO119	00039	1 771 658	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,50	0	2 181 782	-	3 790	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	87,10
PALO131	00040	1 765 276	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,50	0	2 181 782	-	6 929	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	47,64
PALO155	00041	1 770 141	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,50	0	2 181 782	-	8 405	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	39,27
PALO154	00042	1 776 244	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,49	0	2 181 782	-	9 713	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	33,99
PALO153	00043	1 799 966	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,47	0	2 181 782	-	10 239	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	32,24
PALO129	00044	2 147 377	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,23	0	2 181 782	-	7 304	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	45,19
PALO128	00045	2 164 257	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,22	0	2 181 782	-	8 290	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	39,82
PALO116	00046	2 100 212	2 569 270	1 601 535	967 735	1,22	0	2 075 739	-	8 625	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	29,65
PALO98	00047	2 118 290	2 569 270	1 601 535	967 735	1,21	0	2 075 739	-	8 966	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	28,52
PALO72	00048	2 136 126	2 569 270	1 601 535	967 735	1,20	0	2 075 739	-	8 826	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	28,97
PALO47	00049	2 149 300	2 569 270	1 601 535	967 735	1,20	0	2 075 739	-	8 864	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	28,85
PALO48	00050	2 146 134	2 569 270	1 601 535	967 735	1,20	0	2 075 739	-	8 457	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	30,24
PALO49	00051	2 136 468	2 569 270	1 601 535	967 735	1,20	0	2 075 739	-	6 890	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	37,12
PALO76	00052	2 114 286	2 569 270	1 601 535	967 735	1,22	0	2 075 739	-	4 600	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	55,59
PALO102	00053	2 094 720	2 569 270	1 601 535	967 735	1,23	0	2 075 739	-	2 997	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	85,33
PALO118	00054	2 071 968	2 569 270	1 601 535	967 735	1,24	0	2 075 739	-	3 568	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	71,67
PALO130	00055	2 143 536	2 650 818	1 613 270	1 037 548	1,24	0	2 181 782	-	5 744	330 099	798 139	Palo Lungo	3,27	57,47
PALO117	00056	2 220 126	2 569 270	1 601 535	967 735	1,16	0	2 075 739	-	5 508	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	46,43
PALO99	00057	2 238 262	2 569 270	1 601 535	967 735	1,15	0	2 075 739	-	6 685	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	38,25
PALO73	00058	2 255 313	2 569 270	1 601 535	967 735	1,14	0	2 075 739	-	6 991	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	36,58
PALO74	00059	2 258 848	2 569 270	1 601 535	967 735	1,14	0	2 075 739	-	6 381	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	40,08
PALO75	00060	2 243 659	2 569 270	1 601 535	967 735	1,15	0	2 075 739	-	4 640	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	55,11
PALO101	00061	2 224 989	2 569 270	1 601 535	967 735	1,15	0	2 075 739	-	4 051	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	63,13
PALO100	00062	2 252 032	2 569 270	1 601 535	967 735	1,14	0	2 075 739	-	5 290	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	48,34
PALO184	00063	1 046 720	2 162 137	1 573 036	589 101	2,07	0	1 245 907	-	13 701	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	18,66
PALO185	00064	1 041 025	2 162 137	1 573 036	589 101	2,08	0	1 245 907	-	12 704	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	20,13
PALO175	00065	1 073 165	2 162 137	1 573 036	589 101	2,01	0	1 245 907	-	14 000	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	18,27
PALO168	00066	1 111 792	2 162 137	1 573 036	589 101	1,94	0	1 245 907	-	12 978	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	19,70



Pali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale allo SLU

Id _{PI} /Pnt PI	Id _{Nd,sup} / Pil	carichi verticali: compressione					carichi verticali: trazione			carichi orizzontali					
		Q _{Ed,Max,V,c}	Q _{Rd,V,c}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	CS _{V,c}	Q _{Ed,Max,V,t}	Q _{Rd,V,t}	CS _{V,t}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _O
		[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]	[N-m]		[m]	
PALO151	00067	1 127 695	2 162 137	1 573 036	589 101	1,92	0	1 245 907	-	12 617	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	20,27
PALO125	00068	1 101 573	2 162 137	1 573 036	589 101	1,96	0	1 245 907	-	13 546	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	18,88
PALO113	00069	1 068 344	2 162 137	1 573 036	589 101	2,02	0	1 245 907	-	14 570	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	17,55
PALO95	00070	1 048 839	2 162 137	1 573 036	589 101	2,06	0	1 245 907	-	14 092	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	18,15
PALO69	00071	1 073 796	2 162 137	1 573 036	589 101	2,01	0	1 245 907	-	14 345	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	17,83
PALO42	00072	1 115 321	2 162 137	1 573 036	589 101	1,94	0	1 245 907	-	12 768	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	20,03
PALO41	00073	1 139 252	2 162 137	1 573 036	589 101	1,90	0	1 245 907	-	11 626	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	22,00
PALO21	00074	1 119 401	2 162 137	1 573 036	589 101	1,93	0	1 245 907	-	11 871	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	21,54
PALO20	00075	1 075 929	2 162 137	1 573 036	589 101	2,01	0	1 245 907	-	12 630	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	20,25
PALO19	00076	1 051 989	2 162 137	1 573 036	589 101	2,06	0	1 245 907	-	10 898	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	23,47
PALO18	00077	1 063 994	2 162 137	1 573 036	589 101	2,03	0	1 245 907	-	7 326	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	34,91
PALO37	00078	1 102 140	2 162 137	1 573 036	589 101	1,96	0	1 245 907	-	6 454	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	39,62
PALO36	00079	1 126 661	2 162 137	1 573 036	589 101	1,92	0	1 245 907	-	1 684	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	NS
PALO61	00080	1 139 211	2 162 137	1 573 036	589 101	1,90	0	1 245 907	-	1 039	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	NS
PALO87	00081	1 143 139	2 162 137	1 573 036	589 101	1,89	0	1 245 907	-	975	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	NS
PALO105	00082	1 132 045	2 162 137	1 573 036	589 101	1,91	0	1 245 907	-	1 000	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	NS
PALO121	00083	1 114 590	2 162 137	1 573 036	589 101	1,94	0	1 245 907	-	1 363	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	NS
PALO143	00084	1 105 712	2 162 137	1 573 036	589 101	1,96	0	1 245 907	-	5 288	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	48,36
PALO164	00085	1 112 614	2 162 137	1 573 036	589 101	1,94	0	1 245 907	-	8 316	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	30,75
PALO174	00086	1 112 199	2 162 137	1 573 036	589 101	1,94	0	1 245 907	-	10 355	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	24,70
PALO183	00087	1 078 760	2 162 137	1 573 036	589 101	2,00	0	1 245 907	-	12 584	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	20,32
PALO166	00088	1 595 194	2 162 137	1 573 036	589 101	1,36	0	1 245 907	-	10 624	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	24,07
PALO167	00089	1 603 655	2 162 137	1 573 036	589 101	1,35	0	1 245 907	-	11 067	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	23,11
PALO149	00090	1 619 671	2 162 137	1 573 036	589 101	1,33	0	1 245 907	-	11 208	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	22,82
PALO150	00091	1 623 161	2 162 137	1 573 036	589 101	1,33	0	1 245 907	-	11 245	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	22,74
PALO112	00092	1 609 089	2 162 137	1 573 036	589 101	1,34	0	1 245 907	-	11 800	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	21,67
PALO94	00093	1 603 445	2 162 137	1 573 036	589 101	1,35	0	1 245 907	-	11 892	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	21,50
PALO68	00094	1 616 970	2 162 137	1 573 036	589 101	1,34	0	1 245 907	-	11 418	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	22,40
PALO67	00095	1 623 252	2 162 137	1 573 036	589 101	1,33	0	1 245 907	-	10 403	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	24,58
PALO40	00096	1 613 178	2 162 137	1 573 036	589 101	1,34	0	1 245 907	-	9 849	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	25,96
PALO39	00097	1 596 502	2 162 137	1 573 036	589 101	1,35	0	1 245 907	-	9 041	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	28,29
PALO38	00098	1 585 539	2 162 137	1 573 036	589 101	1,36	0	1 245 907	-	6 743	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	37,92
PALO63	00099	1 587 596	2 162 137	1 573 036	589 101	1,36	0	1 245 907	-	4 666	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	54,81
PALO62	00100	1 587 313	2 162 137	1 573 036	589 101	1,36	0	1 245 907	-	3 023	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	84,59
PALO88	00101	1 591 544	2 162 137	1 573 036	589 101	1,36	0	1 245 907	-	2 690	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	95,07
PALO106	00102	1 586 324	2 162 137	1 573 036	589 101	1,36	0	1 245 907	-	3 051	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	83,82
PALO144	00103	1 580 477	2 162 137	1 573 036	589 101	1,37	0	1 245 907	-	4 761	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	53,71
PALO145	00104	1 596 515	2 162 137	1 573 036	589 101	1,35	0	1 245 907	-	7 327	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	34,90



Pali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale allo SLU

Id _{PI} /Pnt PI	Id _{Nd,sup} / Pil	carichi verticali: compressione					carichi verticali: trazione			carichi orizzontali					
		Q _{Ed,Max,V,c}	Q _{Rd,V,c}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	CS _{V,c}	Q _{Ed,Max,V,t}	Q _{Rd,V,t}	CS _{V,t}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _O
		[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]	[N-m]		[m]	
PALO165	00105	1 599 425	2 162 137	1 573 036	589 101	1,35	0	1 245 907	-	9 496	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	26,93
PALO147	00106	2 027 487	2 162 137	1 573 036	589 101	1,07	0	1 245 907	-	8 561	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	29,87
PALO148	00107	2 041 074	2 162 137	1 573 036	589 101	1,06	0	1 245 907	-	9 243	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	27,67
PALO124	00108	2 043 491	2 162 137	1 573 036	589 101	1,06	0	1 245 907	-	9 576	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	26,71
PALO111	00109	2 044 604	2 162 137	1 573 036	589 101	1,06	0	1 245 907	-	9 764	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	26,19
PALO93	00110	2 037 659	2 162 137	1 573 036	589 101	1,06	0	1 245 907	-	9 402	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	27,20
PALO66	00111	2 040 206	2 162 137	1 573 036	589 101	1,06	0	1 245 907	-	8 490	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	30,12
PALO65	00112	2 029 607	2 162 137	1 573 036	589 101	1,07	0	1 245 907	-	7 262	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	35,21
PALO64	00113	2 018 941	2 162 137	1 573 036	589 101	1,07	0	1 245 907	-	5 495	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	46,54
PALO89	00114	2 009 566	2 162 137	1 573 036	589 101	1,08	0	1 245 907	-	4 204	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	60,83
PALO107	00115	2 007 594	2 162 137	1 573 036	589 101	1,08	0	1 245 907	-	4 088	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	62,56
PALO122	00116	2 010 056	2 162 137	1 573 036	589 101	1,08	0	1 245 907	-	5 209	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	49,09
PALO146	00117	2 025 077	2 162 137	1 573 036	589 101	1,07	0	1 245 907	-	7 129	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	35,87
PALO123	00118	2 125 164	2 162 137	1 573 036	589 101	1,02	0	1 245 907	-	7 159	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	35,72
PALO110	00119	2 115 198	2 162 137	1 573 036	589 101	1,02	0	1 245 907	-	7 911	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	32,33
PALO92	00120	2 113 553	2 162 137	1 573 036	589 101	1,02	0	1 245 907	-	7 726	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	33,10
PALO91	00121	2 131 565	2 162 137	1 573 036	589 101	1,01	0	1 245 907	-	6 495	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	39,37
PALO90	00122	2 103 645	2 162 137	1 573 036	589 101	1,02	0	1 245 907	-	5 248	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	48,73
PALO108	00123	2 135 695	2 162 137	1 573 036	589 101	1,01	0	1 245 907	-	5 675	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	45,06
PALO109	00124	2 145 411	2 162 137	1 573 036	589 101	1,01	0	1 245 907	-	6 468	255 728	798 139	Palo Lungo	4,33	39,54
PALO197	00125	686 648	1 647 404	585 621	1 061 783	2,40	0	1 998 935	-	51 561	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO198	00126	691 167	1 647 404	585 621	1 061 783	2,38	0	1 998 935	-	51 482	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO195	00127	688 672	1 647 404	585 621	1 061 783	2,39	0	1 998 935	-	51 494	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO190	00128	681 629	1 647 404	585 621	1 061 783	2,42	0	1 998 935	-	51 500	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO182	00129	677 095	1 647 404	585 621	1 061 783	2,43	0	1 998 935	-	51 451	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO163	00130	669 893	1 647 404	585 621	1 061 783	2,46	0	1 998 935	-	51 456	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO142	00131	664 121	1 647 404	585 621	1 061 783	2,48	0	1 998 935	-	51 473	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO141	00132	657 271	1 647 404	585 621	1 061 783	2,51	0	1 998 935	-	51 471	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO140	00133	659 979	1 647 404	585 621	1 061 783	2,50	0	1 998 935	-	51 488	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO137	00134	659 295	1 647 404	585 621	1 061 783	2,50	0	1 998 935	-	51 559	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO135	00135	663 475	1 647 404	585 621	1 061 783	2,48	0	1 998 935	-	51 638	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO134	00136	667 494	1 647 404	585 621	1 061 783	2,47	0	1 998 935	-	51 681	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO133	00137	672 967	1 647 404	585 621	1 061 783	2,45	0	1 998 935	-	51 673	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO157	00138	679 625	1 647 404	585 621	1 061 783	2,42	0	1 998 935	-	51 662	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO179	00139	678 706	1 647 404	585 621	1 061 783	2,43	0	1 998 935	-	51 645	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO189	00140	678 216	1 647 404	585 621	1 061 783	2,43	0	1 998 935	-	51 651	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO191	00141	681 814	1 647 404	585 621	1 061 783	2,42	0	1 998 935	-	51 674	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO196	00142	684 951	1 647 404	585 621	1 061 783	2,41	0	1 998 935	-	51 633	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19



Pali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale allo SLU

Id _{PI} /Pnt PI	Id _{Nd,sup} / Pil	carichi verticali: compressione					carichi verticali: trazione			carichi orizzontali					
		Q _{Ed,Max,V,c}	Q _{Rd,V,c}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	CS _{V,c}	Q _{Ed,Max,V,t}	Q _{Rd,V,t}	CS _{V,t}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _O
		[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]	[N-m]		[m]	
PALO193	00143	1 038 207	1 647 404	585 621	1 061 783	1,59	0	1 998 935	-	51 600	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO194	00144	1 039 190	1 647 404	585 621	1 061 783	1,59	0	1 998 935	-	51 588	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO188	00145	1 034 432	1 647 404	585 621	1 061 783	1,59	0	1 998 935	-	51 562	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO173	00146	1 028 514	1 647 404	585 621	1 061 783	1,60	0	1 998 935	-	51 536	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO162	00147	1 021 575	1 647 404	585 621	1 061 783	1,61	0	1 998 935	-	51 541	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO139	00148	1 020 218	1 647 404	585 621	1 061 783	1,61	0	1 998 935	-	51 559	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,20
PALO138	00149	1 018 733	1 647 404	585 621	1 061 783	1,62	0	1 998 935	-	51 585	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO136	00150	1 023 432	1 647 404	585 621	1 061 783	1,61	0	1 998 935	-	51 686	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO158	00151	1 027 683	1 647 404	585 621	1 061 783	1,60	0	1 998 935	-	51 701	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,18
PALO171	00152	1 031 295	1 647 404	585 621	1 061 783	1,60	0	1 998 935	-	51 692	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,18
PALO186	00153	1 034 117	1 647 404	585 621	1 061 783	1,59	0	1 998 935	-	51 697	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,18
PALO192	00154	1 034 749	1 647 404	585 621	1 061 783	1,59	0	1 998 935	-	51 691	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,18
PALO187	00155	1 267 736	1 647 404	585 621	1 061 783	1,30	0	1 998 935	-	51 611	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO181	00156	1 265 631	1 647 404	585 621	1 061 783	1,30	0	1 998 935	-	51 571	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO161	00157	1 259 978	1 647 404	585 621	1 061 783	1,31	0	1 998 935	-	51 573	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO160	00158	1 258 135	1 647 404	585 621	1 061 783	1,31	0	1 998 935	-	51 603	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO159	00159	1 262 715	1 647 404	585 621	1 061 783	1,30	0	1 998 935	-	51 659	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO180	00160	1 266 125	1 647 404	585 621	1 061 783	1,30	0	1 998 935	-	51 657	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO172	00161	1 334 634	1 647 404	585 621	1 061 783	1,23	0	1 998 935	-	51 575	216 324	483 036	Palo Lungo	2,99	4,19
PALO82	00162	707 821	1 173 440	570 727	602 713	1,66	0	1 047 568	-	51 034	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO85	00163	712 024	1 173 440	570 727	602 713	1,65	0	1 047 568	-	50 968	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,31
PALO86	00164	709 611	1 173 440	570 727	602 713	1,65	0	1 047 568	-	50 974	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,31
PALO59	00165	702 818	1 173 440	570 727	602 713	1,67	0	1 047 568	-	50 973	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,31
PALO60	00166	698 225	1 173 440	570 727	602 713	1,68	0	1 047 568	-	50 927	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,31
PALO35	00167	691 069	1 173 440	570 727	602 713	1,70	0	1 047 568	-	50 931	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,31
PALO17	00168	685 341	1 173 440	570 727	602 713	1,71	0	1 047 568	-	50 949	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,31
PALO5	00169	678 717	1 173 440	570 727	602 713	1,73	0	1 047 568	-	50 951	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,31
PALO3	00170	681 177	1 173 440	570 727	602 713	1,72	0	1 047 568	-	50 958	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,31
PALO2	00171	680 614	1 173 440	570 727	602 713	1,72	0	1 047 568	-	51 030	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO1	00172	684 636	1 173 440	570 727	602 713	1,71	0	1 047 568	-	51 111	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO4	00173	688 625	1 173 440	570 727	602 713	1,70	0	1 047 568	-	51 156	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,29
PALO10	00174	694 062	1 173 440	570 727	602 713	1,69	0	1 047 568	-	51 156	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,29
PALO29	00175	700 504	1 173 440	570 727	602 713	1,68	0	1 047 568	-	51 148	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO52	00176	699 816	1 173 440	570 727	602 713	1,68	0	1 047 568	-	51 133	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO53	00177	699 549	1 173 440	570 727	602 713	1,68	0	1 047 568	-	51 137	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO79	00178	703 090	1 173 440	570 727	602 713	1,67	0	1 047 568	-	51 150	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,29
PALO80	00179	706 170	1 173 440	570 727	602 713	1,66	0	1 047 568	-	51 106	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO83	00180	1 037 381	1 173 440	570 727	602 713	1,13	0	1 047 568	-	51 059	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30



Pali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale allo SLU															
Id _{PI} /Pnt PI	Id _{Nd,sup} / PIL	carichi verticali: compressione					carichi verticali: trazione			carichi orizzontali					
		Q _{Ed,Max,V,c}	Q _{Rd,V,c}	Q _{Rd,V,Pt}	Q _{Rd,V,Lt}	CS _{V,c}	Q _{Ed,Max,V,t}	Q _{Rd,V,t}	CS _{V,t}	Q _{Ed,O}	Q _{Rd,O}	M _{max,O}	T.R.	Z _{c,pls}	CS _O
		[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]		[N]	[N]	[N-m]		[m]	
PALO84	00181	1 038 177	1 173 440	570 727	602 713	1,13	0	1 047 568	-	51 048	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO58	00182	1 033 606	1 173 440	570 727	602 713	1,14	0	1 047 568	-	51 022	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO34	00183	1 027 619	1 173 440	570 727	602 713	1,14	0	1 047 568	-	50 995	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO16	00184	1 020 899	1 173 440	570 727	602 713	1,15	0	1 047 568	-	51 003	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO15	00185	1 019 382	1 173 440	570 727	602 713	1,15	0	1 047 568	-	51 021	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO14	00186	1 018 151	1 173 440	570 727	602 713	1,15	0	1 047 568	-	51 047	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO12	00187	1 022 547	1 173 440	570 727	602 713	1,15	0	1 047 568	-	51 143	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO11	00188	1 026 900	1 173 440	570 727	602 713	1,14	0	1 047 568	-	51 162	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,29
PALO30	00189	1 030 338	1 173 440	570 727	602 713	1,14	0	1 047 568	-	51 156	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,29
PALO54	00190	1 033 322	1 173 440	570 727	602 713	1,14	0	1 047 568	-	51 159	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,29
PALO81	00191	1 033 997	1 173 440	570 727	602 713	1,13	0	1 047 568	-	51 148	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO56	00192	1 056 110	1 173 440	570 727	602 713	1,11	0	1 047 568	-	51 064	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO57	00193	1 106 110	1 173 440	570 727	602 713	1,06	0	1 047 568	-	51 028	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO33	00194	1 126 110	1 173 440	570 727	602 713	1,04	0	1 047 568	-	51 028	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO13	00195	1 096 110	1 173 440	570 727	602 713	1,07	0	1 047 568	-	51 056	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO31	00196	1 156 110	1 173 440	570 727	602 713	1,01	0	1 047 568	-	51 113	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO55	00197	1 166 110	1 173 440	570 727	602 713	1,01	0	1 047 568	-	51 111	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30
PALO32	00198	1 169 902	1 173 440	570 727	602 713	1,01	0	1 047 568	-	51 029	168 535	483 036	Palo Lungo	3,95	3,30

LEGENDA:

Id_{PI}/Pnt PI	Identificativo del palo o del plinto su pali.
Id_{Nd,sup}/PIL	Identificativo del nodo all'estremo superiore del palo o della pilastrata cui il plinto è collegato.
Q_{Rd,V,Pt}	Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza alla punta.
Q_{Rd,V,Lt}	Aliquota della resistenza di progetto verticale dovuto alla resistenza laterale.
Q_{Ed,O}	Carico orizzontale di progetto.
Q_{Rd,O}	Resistenza di progetto orizzontale.
M_{max,O}	Momento massimo lungo il palo per carichi orizzontali.
T.R.	Modalità di rottura per carico limite orizzontale (Palo Corto, Palo Medio, Palo Lungo).
Z_{c,pls}	Profondità della seconda cerniera plastica.
CS_O	Coefficiente di sicurezza per azioni orizzontali ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
Q_{Ed,Max,V,c}/	Carico verticale di progetto massimo a compressione (c) ed a trazione (t).
Q_{Ed,Max,V,t}	
Q_{Rd,V,c}/	Resistenza di progetto verticale a compressione (c) ed a trazione (t).
Q_{Rd,V,t}	
CS_{V,c}/	Coefficiente di sicurezza per azioni verticali a compressione (c) ed a trazione (t). ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
CS_{V,t}	