Localizzazione Elementi Captazione Acque Meteoriche

Elemento	Altezza (m)	Quota altimetrica da livello	CoordinataEst	CoordinataNord
MP2_16	3,85	178,05	392 387 939 089	4 775 206 539 806
MP2_16.1	2,26	178,05	392 381 435 644	4 775 210 619 272
MP2_17	3,9	178,05	392 404 017 836	47 751 950 413
MP2_18	4,15	178,05	392 420 284 268	4 775 183 403 208
MP2_19	4,3	178,05	392 434 909 079	4 775 173 216 738
MP2_20	3,25	174	392 422 104 441	4 775 158 659 658
MP2_21	3,25	169,18	392 414 491 064	4 775 138 581 212
MP2_22	4,35	165,5	392 403 792 629	4 775 130 056 831
MP2_23	3,45	152,18	392 356 083 507	4 775 099 690 501
MP2_24	3,85	145,6	392 313 854 244	4 775 073 160 699
MP2_25	3,85	138,32	392 285 064 217	4 775 044 210 345
MP2_26	3,8	122,72	39 222 476 144	4 774 970 462 401
MP2_27	2,55	114,17	392 197 497 067	4 774 935 924 391
MP2_28	2,1	110,59	392 182 902 596	4 774 926 309 686
MP2_29	2,55	106,89	392 159 535 405	4 774 919 002 776
MP2_30	2,55	105,21	392 136 861 664	4 774 916 054 749
MP2_31	3,25	103,5	392 113 116 755	4 774 914 814 988
MP2_32	4,15	99,48	392 040 045 157	4 774 885 831 742
POZZETTO DI CONFLUENZA	2,26	93,33	39 196 996 149	4 774 844 613 706
AN_01	1,16	186,62	392 380 648 469	4 775 298 902 317
AN_02	1,56	186,61	392 380 496 881	4 775 279 909 724
AN_03	1,36	186,56	39 238 563 228	4 775 265 371 168
AN_04	1,56	186,56	392 390 269 954	4 775 252 035 303
AN_05	1,26	178,05	392 390 330 095	4 775 248 924 406
AN_06	1,26	178,05	392 390 320 014	4 775 233 773 259
AN_07	1,26	178,05	392 389 222 825	4 775 221 318 405
ECH_01	1,16	178,05	392 360 875 903	4 775 227 839 987
ECH_02	1,26	178,05	392 360 874 814	4 775 216 023 935
ECH_03	1,46	178,05	392 371 810 736	4 775 210 878 432
ECH_03_1	1,46	178,05	392 371 810 736	4 775 212 739 491
ECH_04	1,46	178,05	392 383 831 093	4 775 208 501 954
ECH_05	1,66	178,05	392 389 088 415	4 775 204 312 813
ECH_06	1,76	178,05	392 400 838 102	4 775 195 978 897
ECH_07	1,86	178,05	392 418 700 988	477 518 330 896
ECH_08	2,1	178,05	39 243 517 857	4 775 171 580 964
ECH_09	1,26	174,02	392 422 121 819	4 775 157 063 721
ECH_10	2,06	169,12	392 415 843 633	4 775 138 139 386
ECH_11	2,66	164,98	392 403 454 566	4 775 128 265 982
ECH_12	2,46	151,69	392 355 373 814	477 509 791 607
ECH_13	1,66	144,87	392 313 205 927	4 775 071 206 018
ECH_14	1,26	138,07	392 284 539 816	4 775 042 165 186
ECH_15	2,1	130,6	392 255 469 623	477 500 648 473
ECH_16	1,96	121,7	392 224 522 549	477 496 849 357
ECH_17	1,06	113,72	392 197 449 098	4 774 934 139 812
ECH_18	1,56	110,76	39 218 454 389	4 774 925 954 118
ECH_19	1,46	106,49	392 158 430 388	4 774 917 831 763
ECH_20	1,36	105,14	392 138 297 329	4 774 915 198 407
ECH_21	2,66	102,8	392 113 351 346	4 774 913 628 196
ECH_22	1,16	100,45	392 077 548 023	4 774 899 522 693
ECH_23	1,66	99,73	392 041 709 604	4 774 885 401 194
ECH_24	1,26	96,95	392 030 206 888	4 774 866 166 491

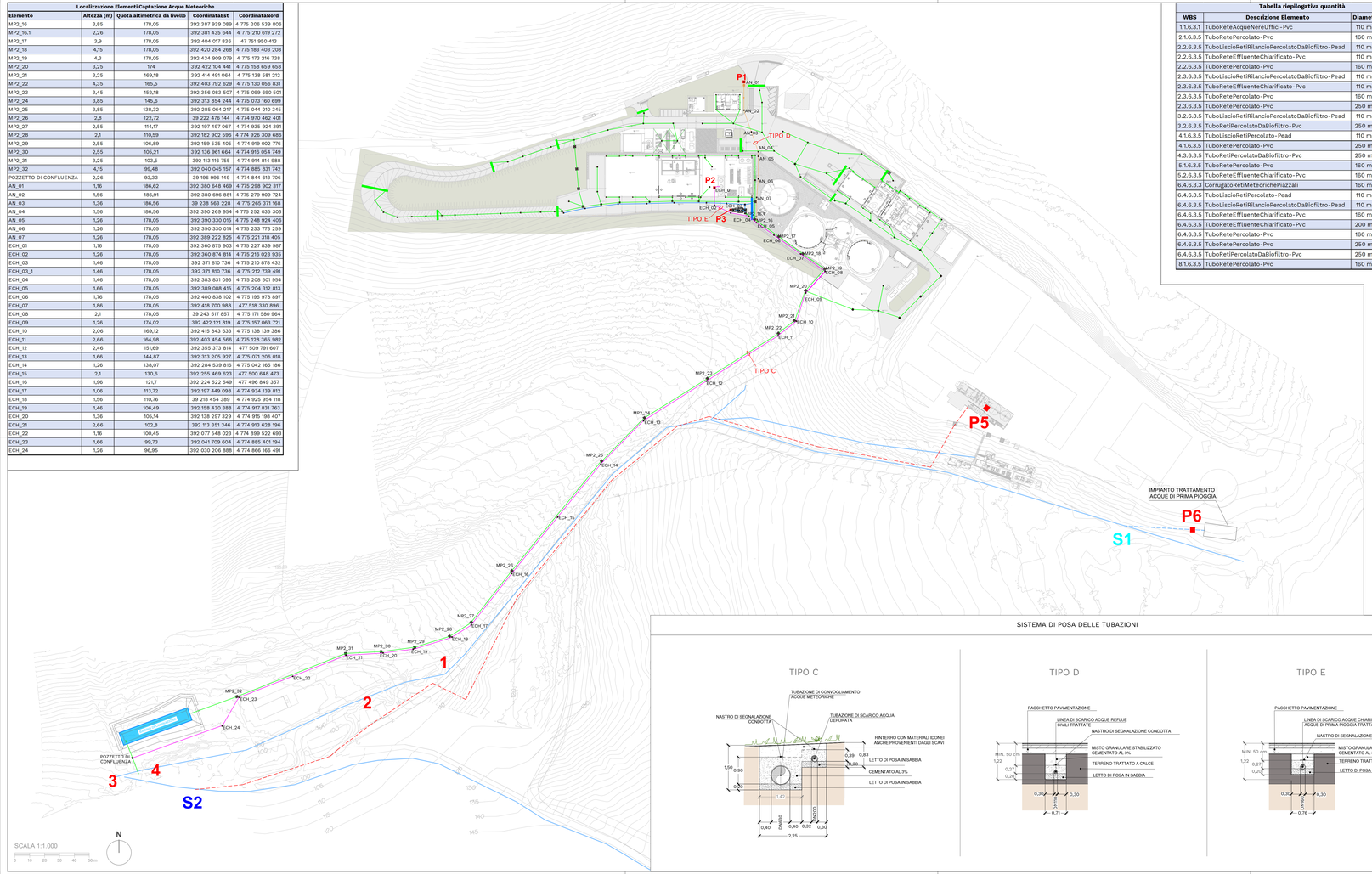


Tabella riepilogativa quantità

WBS	Descrizione Elemento	Diametro	Lunghezza (m)
1.1.6.3.1	TuboReteAcqueNereUffici-Pvc	110 mm	134.21
2.1.6.3.5	TuboRetePercolato-Pvc	160 mm	28.52
2.2.6.3.5	TuboLisciloRetiRilancioPercolatoDaBliofiltro-Pead	110 mm	5.57
2.2.6.3.5	TuboReteEffluenteChiarificato-Pvc	110 mm	6.76
2.2.6.3.5	TuboRetePercolato-Pvc	160 mm	6.53
2.3.6.3.5	TuboLisciloRetiRilancioPercolatoDaBliofiltro-Pead	110 mm	33.99
2.3.6.3.5	TuboReteEffluenteChiarificato-Pvc	110 mm	3.98
2.3.6.3.5	TuboRetePercolato-Pvc	160 mm	56.04
2.3.6.3.5	TuboRetePercolato-Pvc	250 mm	13.07
3.2.6.3.5	TuboLisciloRetiRilancioPercolatoDaBliofiltro-Pead	110 mm	0.79
3.2.6.3.5	TuboRetiPercolatoDaBliofiltro-Pvc	250 mm	6.44
4.1.6.3.5	TuboLisciloRetiPercolato-Pead	110 mm	21.10
4.1.6.3.5	TuboRetePercolato-Pvc	250 mm	4.90
4.3.6.3.5	TuboRetiPercolatoDaBliofiltro-Pvc	250 mm	9.10
5.1.6.3.5	TuboRetePercolato-Pvc	160 mm	32.02
5.2.6.3.5	TuboReteEffluenteChiarificato-Pvc	160 mm	15.90
6.4.6.3.3	CorrugatoRetiMeteorichePiazzali	160 mm	2.59
6.4.6.3.5	TuboLisciloRetiPercolato-Pead	110 mm	107.89
6.4.6.3.5	TuboLisciloRetiRilancioPercolatoDaBliofiltro-Pead	110 mm	176.38
6.4.6.3.5	TuboReteEffluenteChiarificato-Pvc	160 mm	29.62
6.4.6.3.5	TuboReteEffluenteChiarificato-Pvc	200 mm	646.16
6.4.6.3.5	TuboRetePercolato-Pvc	160 mm	9.13
6.4.6.3.5	TuboRetePercolato-Pvc	250 mm	51.89
6.4.6.3.5	TuboRetiPercolatoDaBliofiltro-Pvc	250 mm	6.75
8.1.6.3.5	TuboRetePercolato-Pvc	160 mm	42.91

Abaco Tratti Tubazione

Diametro	Pozzetto iniziale	Pozzetto finale	Lunghezza (m)	QuotaDiMonte_(asse)	QuotaDiValle_(asse)	Incl. Tratto (gradi)
110 mm	AN_01	AN_02	18.47	186.02	185.83	1.00°
110 mm	AN_02	AN_03	14.82	185.83	185.68	1.00°
110 mm	AN_03	AN_04	13.52	185.67	185.53	1.00°
110 mm	AN_04	AN_05	0.27	185.51	185.51	1.06°
110 mm	AN_04	AN_05	0.37	185.38	185.01	0.00°
110 mm	AN_04	AN_05	1.07	184.87	184.86	1.00°
110 mm	AN_04	AN_05	7.22	184.73	177.51	0.00°
110 mm	AN_04	AN_05	0.66	177.38	177.37	1.00°
110 mm	AN_05	AN_06	14.45	177.36	177.22	1.00°
110 mm	AN_06	AN_07	12.00	177.21	177.09	1.00°
110 mm	AN_07	ECH_05	16.38	177.10	176.93	1.01°
160 mm	ECH_01	ECH_02	11.28	177.44	177.33	1.00°
160 mm	ECH_02	ECH_03	11.70	177.32	177.21	1.00°
160 mm	ECH_03	ECH_04	11.80	177.21	177.09	1.00°
160 mm	ECH_03_1	ECH_03	1.38	177.28	177.27	1.00°
160 mm	ECH_04	ECH_05	6.12	177.09	177.02	1.00°
200 mm	ECH_05	ECH_06	13.88	176.98	176.84	1.01°
200 mm	ECH_06	ECH_07	21.40	176.84	176.63	1.01°
200 mm	ECH_07	ECH_08	19.70	176.63	176.43	1.01°
200 mm	ECH_08	ECH_09	19.30	176.41	173.54	15.00°
200 mm	ECH_09	ECH_10	20.08	173.35	168.48	25.00°
200 mm	ECH_10	ECH_11	15.66	167.66	164.29	22.00°
200 mm	ECH_11	ECH_12	57.90	162.93	149.95	23.00°
200 mm	ECH_12	ECH_13	49.78	149.84	143.91	12.00°
200 mm	ECH_13	ECH_14	40.84	143.85	137.40	16.00°
200 mm	ECH_14	ECH_15	46.28	137.31	129.11	18.00°
200 mm	ECH_15	ECH_16	49.10	129.02	121.26	16.00°
200 mm	ECH_16	ECH_17	43.94	121.14	113.36	18.00°
200 mm	ECH_17	ECH_18	15.15	113.11	110.14	20.00°
200 mm	ECH_18	ECH_19	27.16	109.74	105.72	15.00°
200 mm	ECH_19	ECH_20	19.80	105.56	104.38	6.00°
200 mm	ECH_20	ECH_21	24.53	104.33	102.38	8.00°
200 mm	ECH_21	ECH_22	37.98	100.95	99.81	3.00°
200 mm	ECH_22	ECH_23	38.04	99.80	98.65	3.00°
200 mm	ECH_23	ECH_24	22.10	98.74	96.54	10.00°
200 mm	ECH_24	POZZETTO DI CONFLUENZA	63.54	96.27	92.46	6.00°
160 mm	RO. PERMEATO	ECH_01	0.76	178.33	178.33	0.00°
160 mm	RO. PERMEATO	ECH_01	0.88	179.40	178.51	0.00°
160 mm	RO. PERMEATO	ECH_01	0.05	179.58	179.58	0.00°
160 mm	RO. PERMEATO	ECH_01	1.48	177.45	177.44	1.00°
160 mm	RO. PERMEATO	ECH_01	0.88	179.40	178.51	0.00°
160 mm	RO. PERMEATO	ECH_01	0.04	178.33	178.33	0.00°
160 mm	RO. PERMEATO	ECH_01	0.52	178.15	177.63	0.00°
160 mm	VASCA DI PRIMA PIOGGIA	ECH_03_1	1.21	177.33	177.31	2.00°

C.I.G.R.U. - STATO ESISTENTE

- LINEA ESISTENTE REGIMAZIONE DELLE ACQUE
- LINEA DI SCARICO ACQUE REFLUE ESISTENTE
- RETE ACQUE DEPURATE SU CORPO RECETTORE SUPERFICIALE ESISTENTE
- 5-6 P — POZZETTI DI CONTROLLO ACQUE TRATTATE
- S1 — PUNTO DI SCARICO ACQUE REFLUE
- S2 — PUNTO DI SCARICO DEPURATORE
- 1-2-3 — PUNTO DI SCARICO SU CORPO SUPERFICIALE AUTORIZZATO

IMPIANTO ANAEROBICO FORSU AUTORIZZATO

- RETE PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE PROVENIENTI DA STRADE PIAZZALI E COPERTURE AL BACINO DI LAMINAZIONE
- RETE PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
- RETE PER LO SCARICO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA TRATTATE
- RETE PER LO SCARICO DELLE ACQUE REFLUE CIVILI TRATTATE
- RETE PER LO SCARICO PER L'EFFLUENTE CHIARIFICATO
- POZZETTI IN CLS PER LO SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE E DELLE ACQUE DEPURATE
- P 1-2-3 — POZZETTI DI CONTROLLO ACQUE TRATTATE
- 4 — PUNTO DI SCARICO SU CORPO SUPERFICIALE AUTORIZZATO

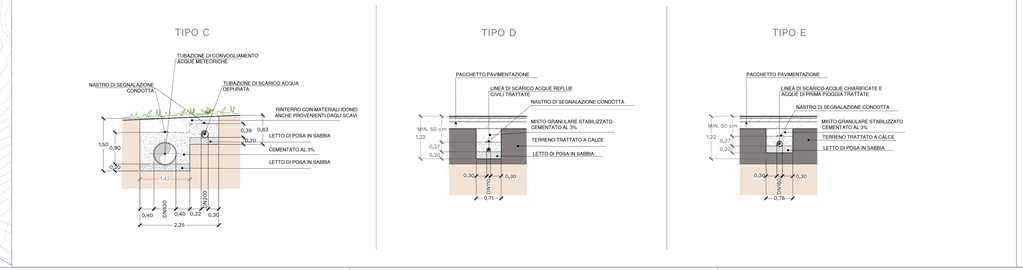
CALCOLO VOLUME DI SCAVO - TRATTO TUBAZIONE DI SCARICO ACQUE METEORICHE

Tratti	S1 [mq]	S2 [mq]	media superfici [mq]	Lunghezza tratto [m]	volume [mc]
MP2_20 - MP2_21	2,03	1,40	1,715	20,88	35,81
MP2_21 - MP2_22	5,19	3,65	4,42	16,28	71,96
MP2_22 - MP2_26	15,00	1,94	8,47	277,11	2347,12
MP2_26 - MP2_28	3,15	2,27	2,71	62,31	168,86
MP2_28 - MP2_31	3,10	6,54	4,82	141,49	681,98
MP2_02 - GR2	1,29	1,15	1,22	6,92	8,44
MP2.5_01 - MP2_09	0,55	0,79	0,67	23,78	15,93
				TOTALE SCAVO	3330,11

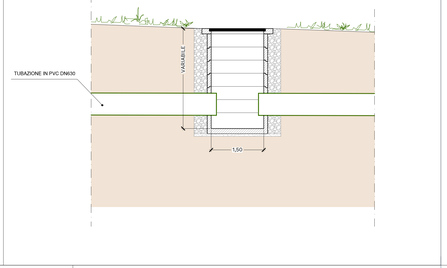
CALCOLO VOLUME DI SCAVO - TRATTO TUBAZIONE DI SCARICO EFFLUENTE CHIARIFICATO

Tratti	Sezione media di scavo [mq]	Lunghezza tratto [m]	volume [mc]
da ECH_05 a Pozzetto di confluenza	1,27	646,16	820,62
		TOTALE SCAVO	820,62

SISTEMA DI POSA DELLE TUBAZIONI



POZZETTO DI ISPEZIONE TIPO - LINEA DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE - DAL MP2_20 AL MP2_32



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: F62F180000070004

PROGETTO ESECUTIVO

NOME ELABORATO

PLANIMETRIA DI GESTIONE DEGLI SCARICHI

CODIFICA ELABORATO: 23008-OW-C-92-DD-041-IB3-2

CLASSE: 9.2 — IMPIANTI TECNOLOGICI - RETI DI GRAVITÀ DELLE ACQUE BIANCHE E NERE

N. TAVOLA: 9.2.3

FORMATO: A0+

SCALA: 1:1.000

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
02	31/01/2025	RISCONTRO RAPP. INT. GEN.REV.2-BIS	M. TORTORICI	C. BUTTICÈ	R. MARTELLO
01	15/01/2025	RISCONTRO RAPP. VER. INT. REV.2-BIS	M. TORTORICI	C. BUTTICÈ	R. MARTELLO
00	19/09/2024	PRIMA EMISSIONE	M. TORTORICI	C. BUTTICÈ	R. MARTELLO

Committente	Progettista indicato	Mandataria
CITTA' DI FERMO Settore III e V Lavori Pubblici, Protezione Civile, Ambiente, Urbanistica, Patrimonio, Contratti e Appalti Piazza Nazario Sauro 1 63900 - Fermo (FM) DOTT. Mauro Fortuna RUP	OWAC ENGINEERING COMPANY Via Pescherie 360 60035 - Jesi (AN) OWAC Engineering Company s.r.l. ING. Rocco Martello Direttore Tecnico UNI EN ISO 9001:2008 N. 1030.OWAC UNI EN ISO 50001:2018 N. 1030.OWAC UNI EN ISO 14001:2015 N. 1030.OWAC SA8000 N. 1030 N. 1030.OWAC UNI/PdR 74:2019 N. 1030.OWAC UNI/PdR 125:2022 N. 1030.OWAC	EdilAlta Via Aldo Moro 14 73010 - Vitamona (LE) EDILALTA s.r.l. DOTT. Angelantonio Disabato Socio Mandante Anaergia Facility & Sustainable World Via Rome di Casalbruno 3 73014 - Gallipoli (LE) ANAERGIA S.r.l. DOTT. Andrea Parisi Amministratore