Muro 9

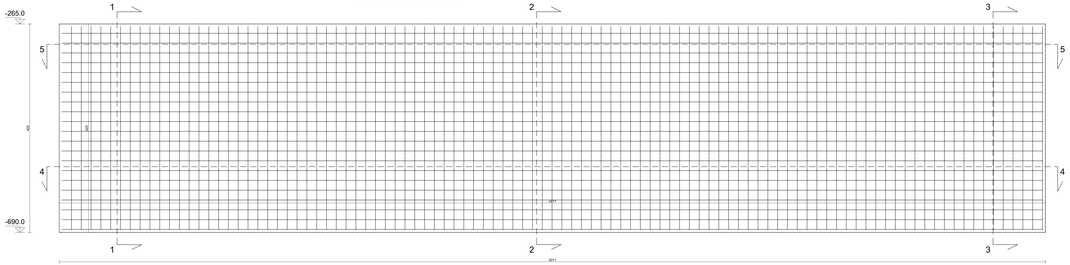
Armatura diffusa lato +

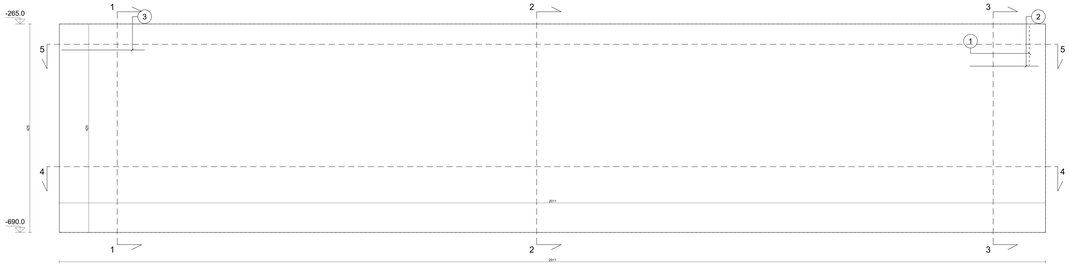
dir. 1
1Ø 20/ 20
15.7 cmq/m

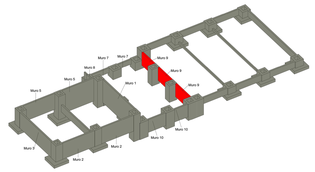
dir. 2
1Ø 16/ 20
10.1 cmq/m

Armatura integrativa lato +

Pos.	Dir.	Diam./Passo
1	1	Ø 20 / 100
2	2	Ø 20 / 100
3	2	Ø 20 / 100







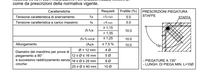
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI		
CLASSE CALCESTRUZZO	FONDAZIONE	C 25/30
	PALI DI FONDAZIONE	C 25/30
ACCIAIO BARRE		B 450 C
CLASSE DI ESPOSIZIONE		XC 2
MASSIMO RAPPORTO A/C		0.60
DIAMETRO MASSIMO INERTE		25 mm
COPRIFERRO MINIMO		2.5 cm
CLASSE DI CONSISTENZA		S4
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO		300 kg/m3
UNITA' DI MISURA		
CARPENTERIE IN "m" FERRI D'ARMATURA IN "cm"		

ACCIAIO IN BARRE PER CALCESTRUZZO ARMATO:
BARDO saldabile (par. 11.3.2.1 NTC 2018)
-Tensione caratteristica di snervamento fyk ≥ 450 N/mm2
-Tensione caratteristica di rottura ftk ≥ 540 N/mm2
-Allungamento Ag ≥ 12 %

ACCIAIO IN RETI ELETTROSALDATE PER CALCESTRUZZO ARMATO:
come da prescrizioni della normativa vigente

Caratteristiche		Requisiti	Frattile (%)
Tensione caratteristica di snervamento	f_{yk}	≥ fyk nom	5.0
Tensione caratteristica a carico massimo	f_{tk}	≥ ftk nom	5.0
		4 ≤ fyk ≤ 6	10.0
	$R=f_{tk}/f_{yk}$	≥ 1.08	10.0
	$A=(f_{tk}-f_{yk})/f_{yk}$	≥ 7.5 %	10.0
Allungamento	A_{gt}	≥ 8.0 %	10.0
Diametro del mandrino per prove di piegamento a 90° e successivo raddrizzamento senza rottura	5 ≤ ø ≤ 10 mm	4 ø	
	10 < ø ≤ 16 mm	5 ø	
	16 < ø ≤ 25 mm	8 ø	
	25 < ø ≤ 40 mm	10 ø	

PRESCRIZIONI PIEGATURA STAFFE



NOTE:
I ferri di armatura delle pareti devono essere disposti su entrambe le facce e collegati con legature Ø 8 in ragione di almeno 3 sgn/ mq.

SCALA 1:50

0 50 100 150 200 250 cm

Muro 9

Armatura diffusa lato -

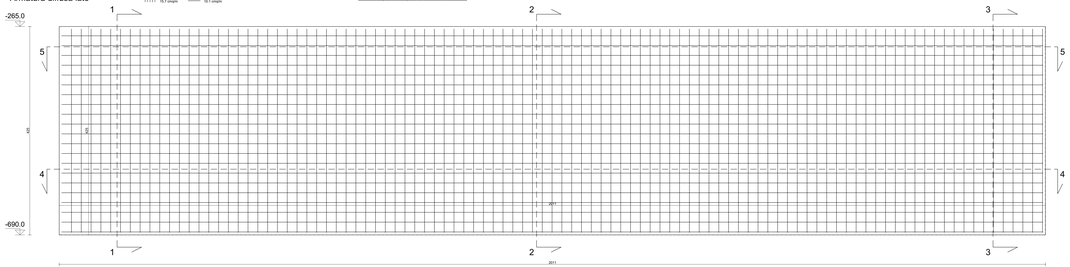
Armatura diffusa lato -

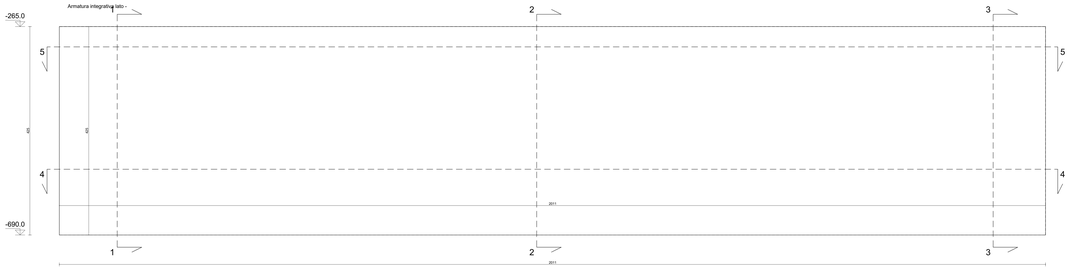
dir. 1
1Ø 20/ 20
15.7 cmq/m

dir. 2
1Ø 16/ 20
10.1 cmq/m

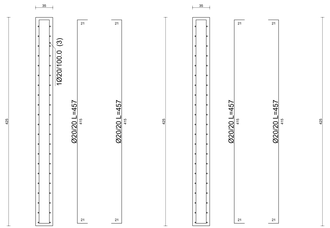
Armatura integrativa lato -

Pos.	Dir.	Diam./Passo



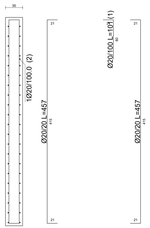


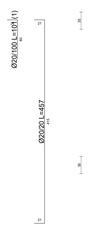
Sezione 1 - 1



Sezione 2 - 2

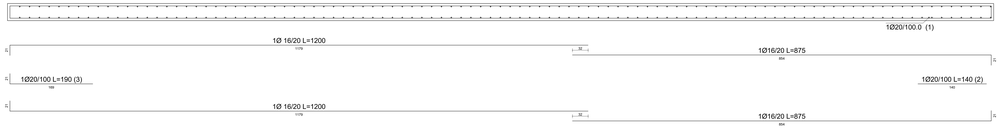
Sezione 3 - 3





Sezione 4 - 4

Sezione 5 - 5



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: 9880245C1B - CUP: F62F18000070004

PROGETTO ESECUTIVO

NOME ELABORATO

EDIFICIO 2 - ESECUTIVO MURI TAV.9

CODICE ELABORATO: **33906-GW-C-103-DB-058-MA4-3**

CLASSE: 10.4 (TRATTAMENTO DEI RIFIUTI E DISTILLAZIONE ED ESTRAZIONE ED ELABORAZIONE DI TRUCCHI)

N. TAVOLA: 10.4.24

FORMATO: A0+++

SCALA: 1:50

REV	DATA	DESCRIZIONE	EMESSO	VERIFICATO	APPROVATO
03	08/05/2026	RISCONTRO RAPP. VER. INT. REV.2–BIS	L. PORCARO	C. BUTTICÈ	R. MARTELLO
02	05/05/2026	SECONDA EMISSIONE	L. PORCARO	C. BUTTICÈ	R. MARTELLO
00	20/06/2024	PRIMA EMISSIONE	L. PORCARO	C. BUTTICÈ	R. MARTELLO

Committente

CITTÀ DI FERMO
Area Manutenzioni
Dipartimento Patrimonio, Ambiente e Appalti
Via Mazzini, 70
63900 - Fermo (FM)
DOTT. Mauro Fortuna
RUP

Progettista Indicato

OWAC
ORGANIZZAZIONE WORKSHOP ARCHITETTURA CITTÀ
Via Mazzini, 70
63900 - Fermo (FM)
RSI: Renzo Martelli
Dott. Ingegnere - Manutenzioni

Mandataria

EdilAlta
Ing. Giuseppe Maria Buccico
Architetto Claudio Lucchetti
Via Tevere, 41
00198 - Roma (RM)
DOTT. Angelantonio Diadato
Direttore Tecnico

Mandante

Anaergia
Anaergia Italy S.r.l.
Via Mazzini, 8
20123 - Milano (MI)
DOTT. Andrea Parisi
Amministratore

Questo documento è stato redatto dal Consorzio Stabile Infrastrutture Ingegneria Integrata ed è proprietà esclusiva del Consorzio. Non può essere riprodotto o trasmesso a terzi senza autorizzazione del Consorzio. Tutti i diritti sono riservati.