

Esploso ferri muro

**Parametri Muro**

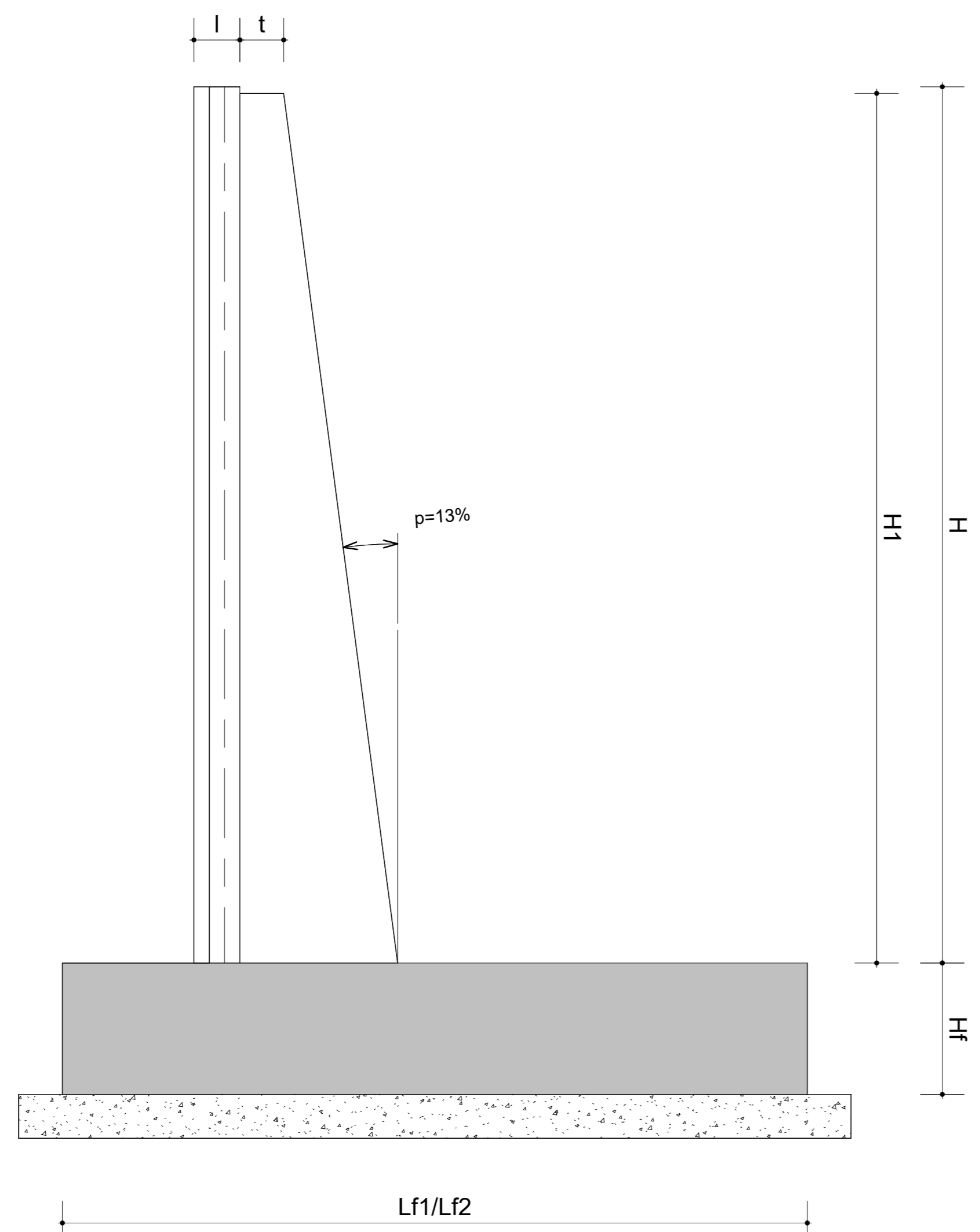
H1 = 147 cm	Altezza cordolo
H2 = 40 cm	Altezza parete
L1 = 180 cm	L1 base
L2 = 200 cm	L2 base
CO = 5 cm	capitello
CO = 3 cm	capitello staffe
1 = 30 cm	passo
11 = 39 cm	passo parete
d = 15 cm	altezza
p = 13 %	
1 = 7 cm	inclinazione
1 = 14 cm	inclinazione
1 = 75 cm	inclinazione
1 = 50 cm	inclinazione
1 = 10 cm	inclinazione
1 = 3 cm	inclinazione

**TABELLA FERRI MURO**

Pia.	Ø (mm)	Piano (cm)	Lung (cm)	N	NOTE	Peso (kg)	A	B	C	D	E	F	Pia.
1A	14	30	230	14		38,9	30	170	30				1A
1B	14	30	230	14		38,9	30	170	30				1B
2A	12	30	300	14		37,3	240	30	30				2A
2B	12	30	300	14		37,3	240	30	30				2B
3A	16	-	232	4		18,6	24	178	30				3A
3B	16	-	207	4		13,1	177	30					3B
3C	16	-	181	4		11,4	30	151					3C
4	10	30		1	passo normale staffe	0,0							4
5	10	30	140	10		8,8	140						5
5A	10	-	140	2		4,4	140						5A
6	10	30	240	9		12,6	240						6
7	10	30	300	9		15,9	300						7

**TABELLA STAFFE BINGOLA COSTOLATURA**

l	Ø	Piano (cm)	Lung (cm)	N	NOTE	Peso (kg)	a	b	c	d	e	f	Pia. di
1	10	30	90	2		1,9	28	9	10	28	9	10	1
2	10	30	90	2		1,9	28	9	10	28	9	10	2
3	10	30	100	2		1,9	38	9	10	38	9	10	3
4	10	30	114	2		1,41	38	9	10	38	9	10	4
5	10	30	130	2		1,47	41	9	10	41	9	10	5
6	10	30	130	2		1,53	43	9	10	43	9	10	6
7	10	30	140	2		1,60	46	9	10	46	9	10	7
8	10	30	150	2		1,76	48	9	10	48	9	10	8
9	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	9
10	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	10
11	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	11
12	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	12
13	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	13
14	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	14
15	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	15
16	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	16
17	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	17
18	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	18
19	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	19
20	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	20
21	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	21
22	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	22
23	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	23
24	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	24
25	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	25



S4051-MURO\_TIPO  
1 : 20

**Parametri Muro**

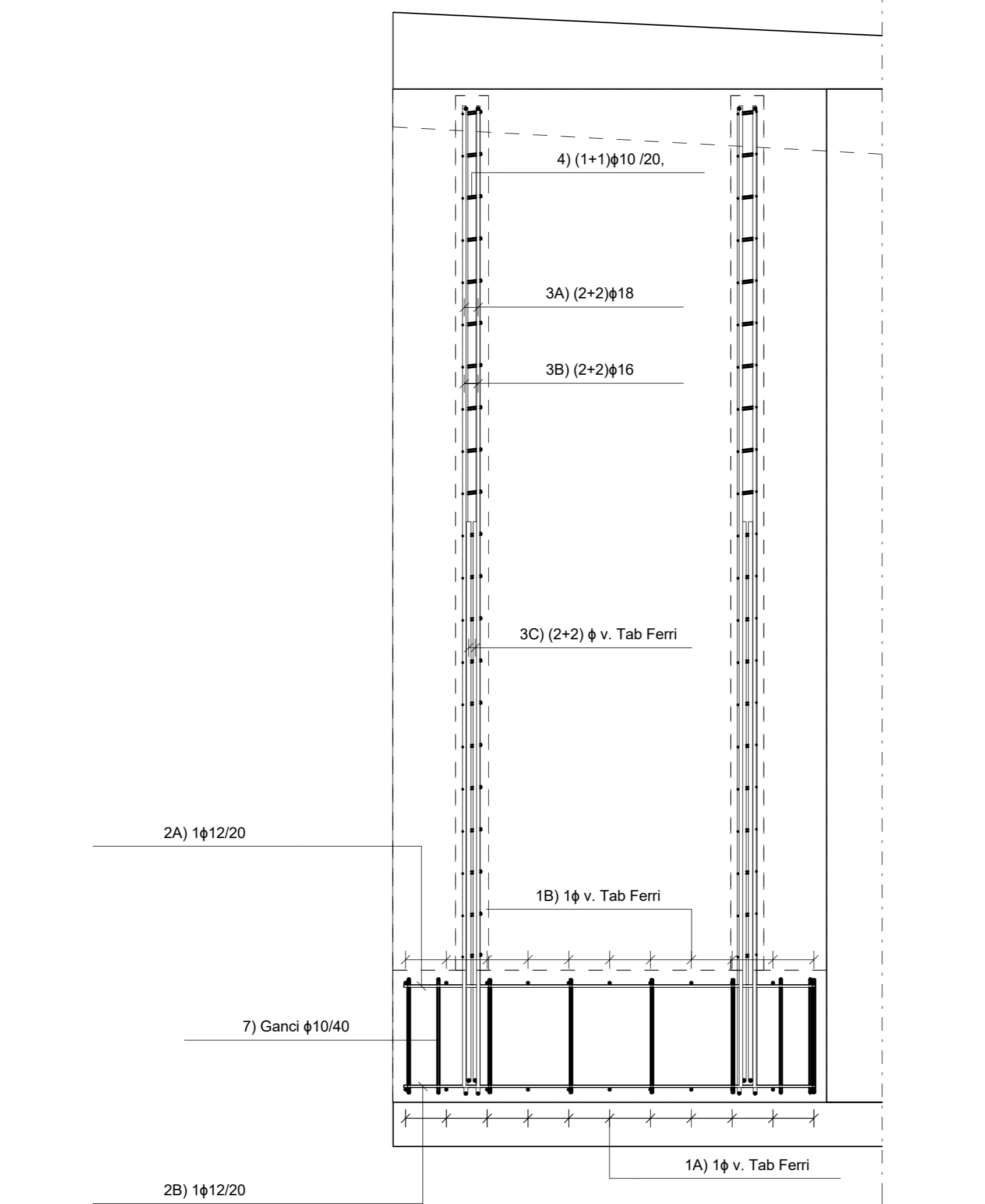
H1 = 170 cm	Altezza cordolo
H2 = 40 cm	Altezza parete
L1 = 180 cm	L1 base
L2 = 200 cm	L2 base
CO = 5 cm	capitello
CO = 3 cm	capitello staffe
1 = 30 cm	passo
11 = 42 cm	passo parete
d = 15 cm	altezza
p = 13 %	
1 = 7 cm	inclinazione
1 = 14 cm	inclinazione
1 = 75 cm	inclinazione
1 = 50 cm	inclinazione
1 = 10 cm	inclinazione
1 = 3 cm	inclinazione

**TABELLA FERRI MURO**

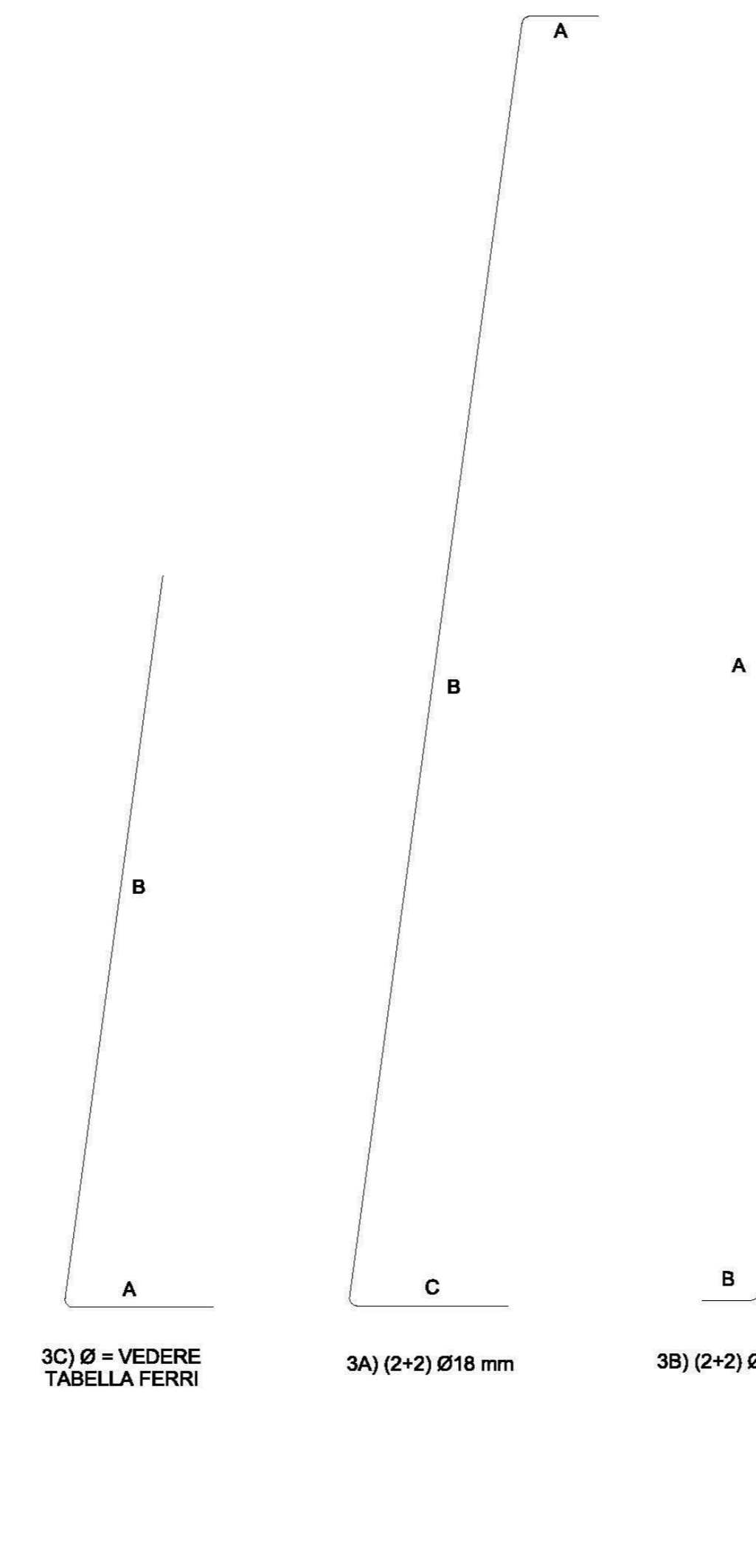
Pia.	Ø (mm)	Piano (cm)	Lung (cm)	N	NOTE	Peso (kg)	A	B	C	D	E	F	Pia.
1A	14	30	230	14		38,9	30	170	30				1A
1B	14	30	230	14		38,9	30	170	30				1B
2A	12	30	300	14		37,3	240	30	30				2A
2B	12	30	300	14		37,3	240	30	30				2B
3A	16	-	253	4		20,2	24	199	30				3A
3B	16	-	227	4		14,3	197	30					3B
3C	16	-	156	4		12,4	30	166					3C
4	10	30		1	passo normale staffe	0,0							4
5	10	30	160	10		8,8	160						5
5A	10	-	160	2		4,4	160						5A
6	10	30	240	9		12,6	240						6
7	10	30	300	9		15,9	300						7

**TABELLA STAFFE BINGOLA COSTOLATURA**

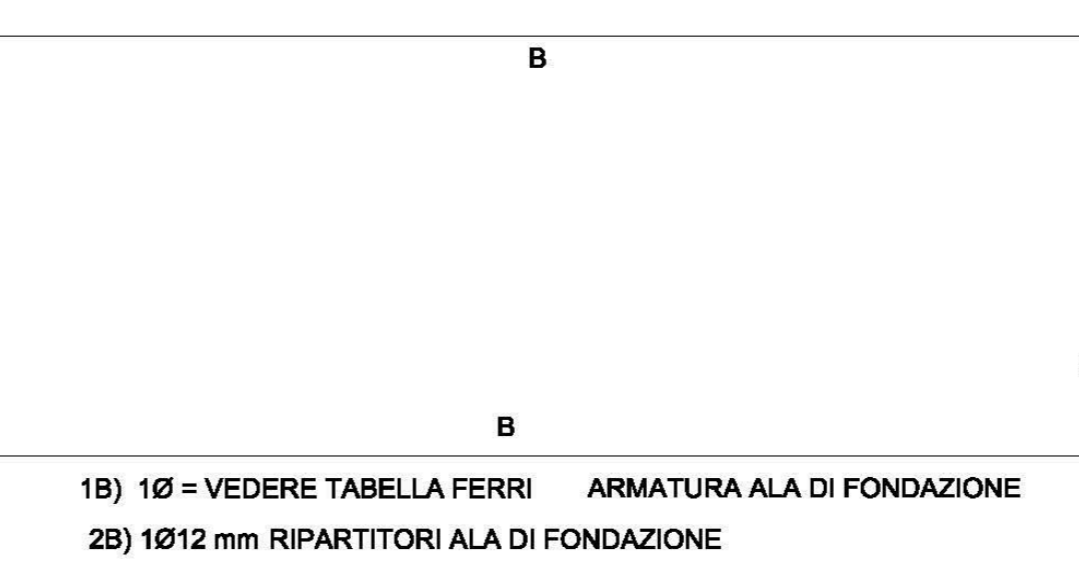
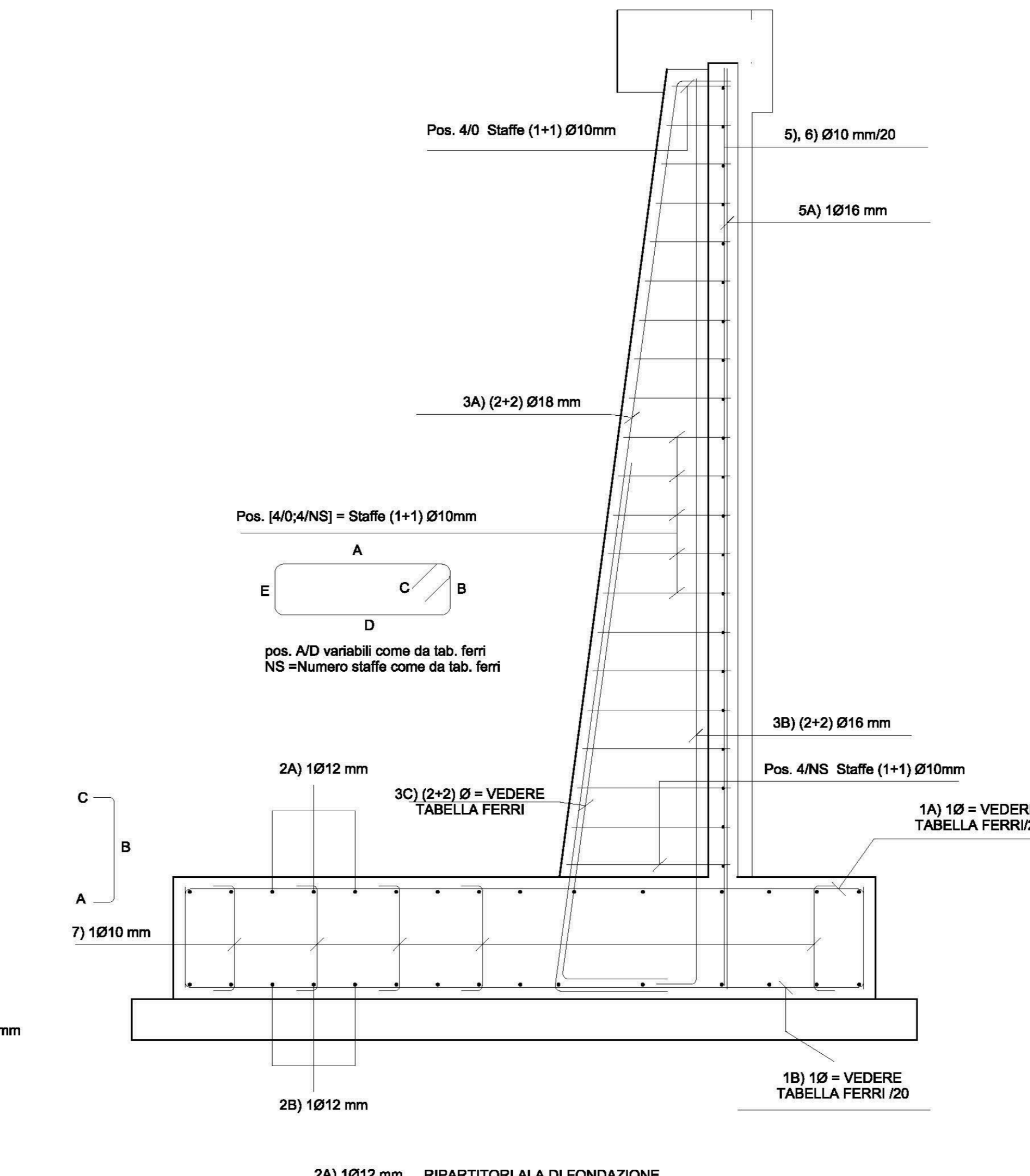
l	Ø	Piano (cm)	Lung (cm)	N	NOTE	Peso (kg)	a	b	c	d	e	f	Pia. di
1	10	30	90	2		1,9	28	9	10	28	9	10	1
2	10	30	90	2		1,9	28	9	10	28	9	10	2
3	10	30	100	2		1,9	38	9	10	38	9	10	3
4	10	30	114	2		1,41	38	9	10	38	9	10	4
5	10	30	130	2		1,47	41	9	10	41	9	10	5
6	10	30	130	2		1,54	43	9	10	43	9	10	6
7	10	30	140	2		1,60	46	9	10	46	9	10	7
8	10	30	150	2		1,76	48	9	10	48	9	10	8
9	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	9
10	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	10
11	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	11
12	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	12
13	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	13
14	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	14
15	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	15
16	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	16
17	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	17
18	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	18
19	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	19
20	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	20
21	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	21
22	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	22
23	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	23
24	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	24
25	10	30	0	2	Non presente	0,00	0	0	0	0	0	0	25



S4052-Amatura Longitudinale Muro Tipo  
1 : 20



S4053-Armatura Costola Muro Tipo  
1 : 20



S4055-Dettaglio attacco vellea  
1 : 20

**SVILUPPO MURO**

TIPO	H (cm)	Hf (cm)
A	170	40
A	150	40

**Tabella Tipologici SV4**

1 : 1

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (conformi a D.M. 14.01.2008)**

CAMPID DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	RESISTENZA (N/mm²)	COPRIFERRO (mm)	NOTE	CAMPID DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	RESISTENZA (N/mm²)	COPRIFERRO (mm)	NOTE
Magari	CX15	30	10		Magari	CX15	30	10	
Mura per intonaci	CX2	40	10		Mura per intonaci	CX2	40	10	
Facciate a secco	CX2	40	10		Facciate a secco	CX2	40	10	
Elementi in pietra	CX2	40	10		Elementi in pietra	CX2	40	10	

**ACCIAIO PER C.A.**

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	f <sub>yk</sub> (N/mm²)	f <sub>tk</sub> (N/mm²)	NOTE
Tondi esposti	B 450	450	450	
Reti elettrosaldate	B 450A (per Ø ≤ 12 mm)	450	450	

**ACCIAIO PER C.A.P.**

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	f <sub>yk</sub> (N/mm²)	f <sub>tk</sub> (N/mm²)	NOTE
Acciaio struttura preconcreto - adunato	S275 JR	275	275	
Acciaio per tegole	S235 JR	235	235	
Acciaio per armatura intonaci	S235 JR	235	235	
Acciaio struttura preconcreto - profilo di contatto	S275 JR	275	275	

**BULLONI**

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	f <sub>yk</sub> (N/mm²)	f <sub>tk</sub> (N/mm²)	NOTE
Acciaio struttura preconcreto - adunato	S275 JR	275	275	
Acciaio per tegole	S235 JR	235	235	
Acciaio per armatura intonaci	S235 JR	235	235	
Acciaio struttura preconcreto - profilo di contatto	S275 JR	275	275	

**SALDATURE**

La saldatura a completa penetrazione devono osservare le prescrizioni delle norme UNI EN ISO 4063:2001 e UNI EN ISO 15614-1:2005. Le saldature a cordone d'angolo devono essere controllate ed eseguite con cura e precisione a seconda della spessore di gola, per un almeno 0,7 volte lo spessore dell'elemento più sottile collegato dalla saldatura, tranne dove diversamente indicato.

**TATTAMENTI PROTETTIVI**

1 Ripresca delle superfici esistenti:  
 esecuzione di idrorepellente a base silice per ottenere un supporto idoneo ad essere da parte in distacco, sufficientemente ruvido, idoneo alla stesura del rasatura e trattamento mediante applicazione di doppio strato di malta cementizia rinforzata di compressione. Pulizia e saturazione a ruffo con acqua mediante idrospazzamento (vedi voce di capitolo F.1.4).  
 protezione dell'opera mediante l'impiego di malta idrorepellente monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida per spessori da 0,3 a 4 cm per strati, applicata a spatola o cazzuola.  
 protezione finale come per nuovi getti (S.2).  
 2 per le superfici delle elevazioni in cui si prevede trattamento con vernice protettiva trasparente 3- per l'acciaio da carpenteria metallica si prevede zincatura a caldo a ventose.

**OPERE D'ARTE MINORI**

**MURO 4**

Armature elementi prefabbricati

**102CC161670CA0RG EGCPLO805B**

Indice	Data	Modifiche	Modifica	Elab. per	Concepito da	Verif. per	Concepito da	Autenti per	Autenticato da
D	30/06/2017	Permessi diffusi	Primo abbozzo	N. NICHIAI (SITAF)	N. NICHIAI (SITAF)	L. BARBERIS (SITAF)	L. BARBERIS (SITAF)	F. D'AMBRIO (SITAF)	F. D'AMBRIO (SITAF)
A	3/08/2017	Revisione e sviluppo commenti TELL	Revisione delle armature TELL	N. NICHIAI (SITAF)	N. NICHIAI (SITAF)	L. BARBERIS (SITAF)	L. BARBERIS (SITAF)	F. D'AMBRIO (SITAF)	F. D'AMBRIO (SITAF)
B	30/06/2018	Recupero struttura esistente	Revisione RNA Check	F. PUGLISI (SITAF)	F. PUGLISI (SITAF)	L. BARBERIS (SITAF)	L. BARBERIS (SITAF)	F. D'AMBRIO (SITAF)	F. D'AMBRIO (SITAF)

**TUNNEL EURALPIN LIONE TURIN**

**SITAF**

**NOUVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN**

**PARTIE**