

PROPRIETA' E CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI
 CARATTERISTICHE MATERIALI E MODALITA' ESECUTIVE DEVONO ESSERE CONFORMI AL D.M. 1491/2004

FONDAZIONE	
1) CLASSE DI ESPOSIZIONE:	CE235
2) RAPPORTO AGGIACCEMENTO MAX:	2/4
3) AREA TOTALE OCCLUSA:	4%
4) CLASSE DEL CEMENTO:	C50/60 R
5) DIMENSIONE MAX. DEL AGGREGATO:	30 mm
6) CLASSE DI RESISTENZA:	C28/35 (Rck>35 N/mm²)
7) CLASSE DI CONSISTENZA:	S3/4

IMPIEGARE AGGIACCI ARRETI CONFORMI A UN 90° E UN 107°
 IMPIEGARE AGGIACCI SUPERFLUIDIFICANTI CONFORMI A UN 904-2 E UN 1076, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L.

ACCIAIO TIPO B 450 C	
1) TENDINE CARATTERISTICA DI ENERGIAMENTO:	$f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
2) TENDINE CARATTERISTICA DI ROTTURA:	$f_{tk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
3) ALLUNGAMENTO:	$(\epsilon_{yk}) \geq 1.30$

DIAMETRO DEL MANDRINO PER PROVE DI PEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RAZIONAMENTO SENZA CIRCOLE:

Ø	Ø	Ø	Ø
12 < Ø ≤ 15	15 < Ø ≤ 18	18 < Ø ≤ 22	22 < Ø ≤ 28
Ø = 12	Ø = 15	Ø = 18	Ø = 22
Ø = 15	Ø = 18	Ø = 22	Ø = 28

4) COPRIFERRO: MINIMO 4 CM

NOTE:
 a) LE BARRE DEVONO ESSERE COLLEGATE TRA DI LORO MEDIANTE ADEGUATE LEGATURE MA NON SALDATE PER EVITARE IL LORO SPOSTAMENTO DURANTE IL GETTO E GARANTIRE, COLPIMENTO E POSIZIONE DI PROGETTO
 b) IL COPRIFERRO INDICATO NEI DISEGNI O RISULTANTE DALLE MISURE DELLE SAGOME DEI FERRI, DEVE ESSERE RIGOROSAMENTE RISPETTATO A MEZZO DI ADEGUATI DISTANZIATORI IN PLASTICA O CALCESTRUZZO

PIEGATURE BARRE (N.B.: la misura delle barre sulla tavola è riferita al filo estero)

A) MENO DI DIVERSE INDICAZIONI RIPORTATE NELLE SAGOME DEI FERRI, PEGARE LE ARMATURE CON MANDRINI DI DIAMETRO NON SUPERIORE AI VALORI SOTTO RIPORTATI:
 D1 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm) PER PIEGATURE INTERMEDIE
 D2 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm) PER SQUADRETTI TERMINALI

D1 < 12 Ø PER TUTTI Ø	D2 < 8 Ø PER Ø = 6-12	D2 < 8 Ø PER Ø = 14-18	D2 < 10 Ø PER Ø = 20-24	D2 < 12 Ø PER Ø = 26
Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
6	24	24	24	24
8	24	24	24	24
10	40	40	40	40
12	40	40	40	40
14	112	112	112	112
16	128	128	128	128
18	144	144	144	144

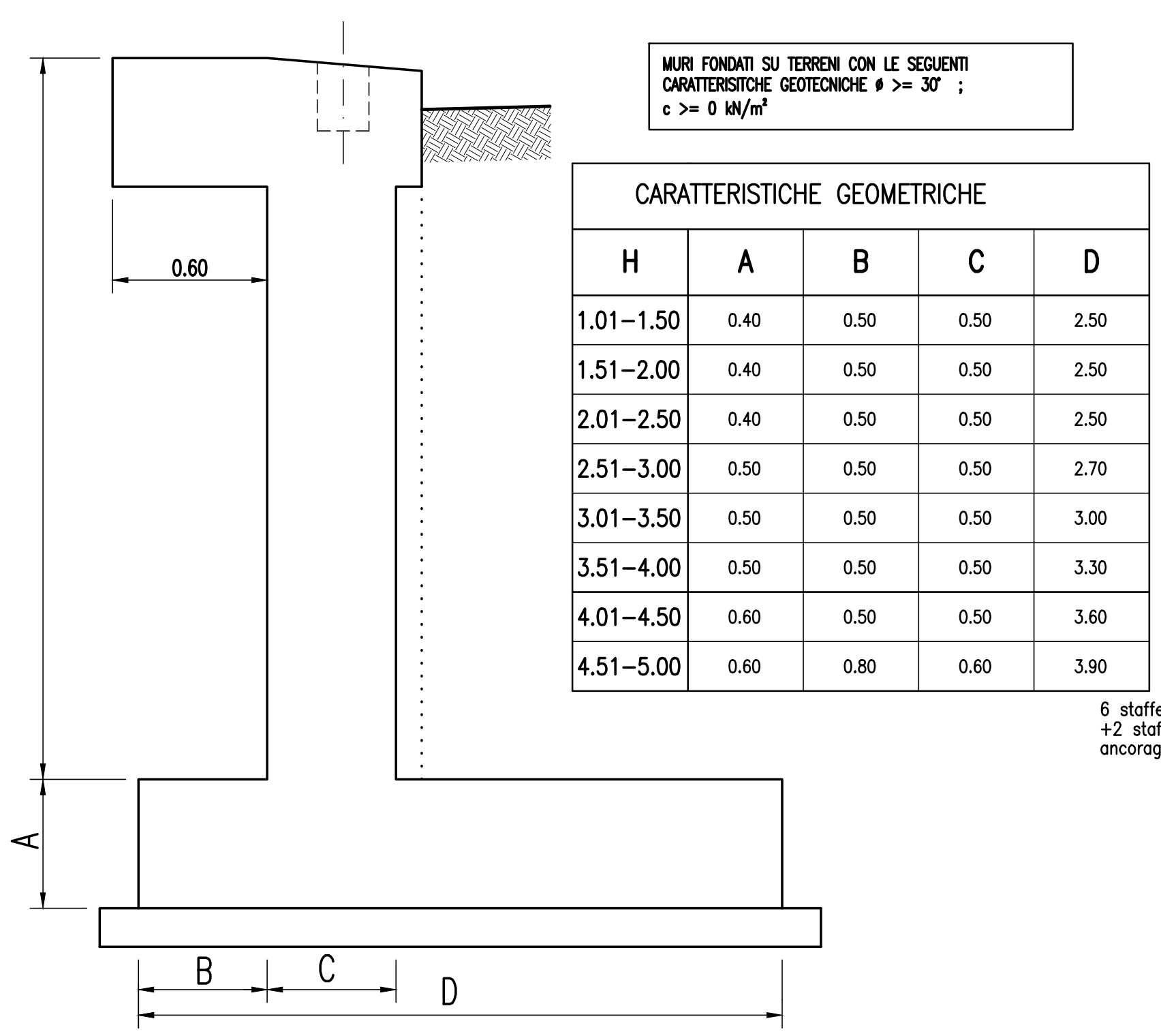
B) = MISURE RIPORTATE NELLE SAGOME

PIEGATURA STAFFE
 D3 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm)

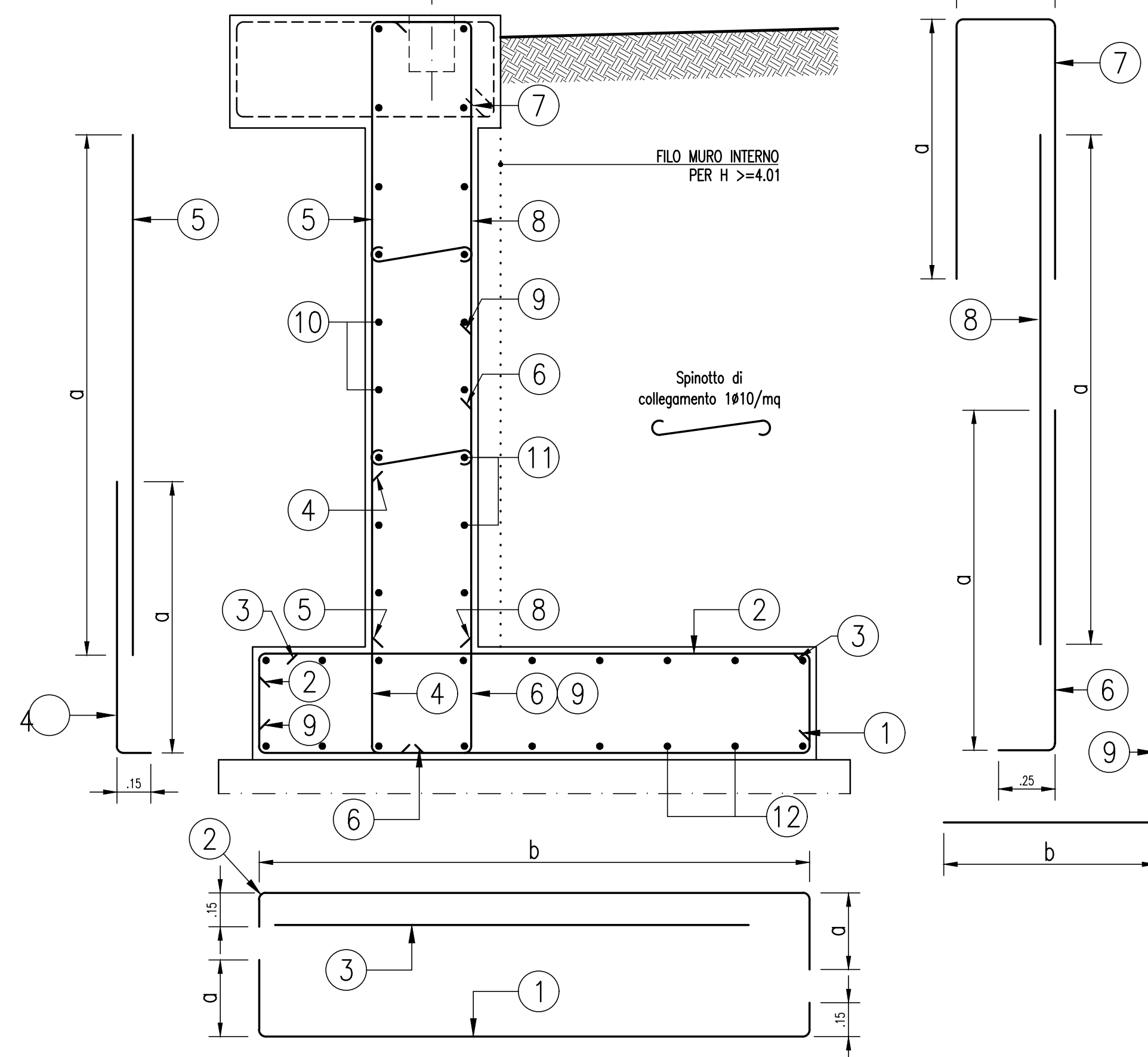
D3 < 8 Ø PER Ø = 6-12	D3 < 8 Ø PER Ø = 14-18	D3 < 10 Ø PER Ø = 20-24	D3 < 12 Ø PER Ø = 26
Ø	Ø	Ø	Ø
6	24	24	24
8	24	24	24
10	40	40	40
12	40	40	40
14	112	112	112
16	128	128	128
18	144	144	144

PARTICOLARE SINGOLI

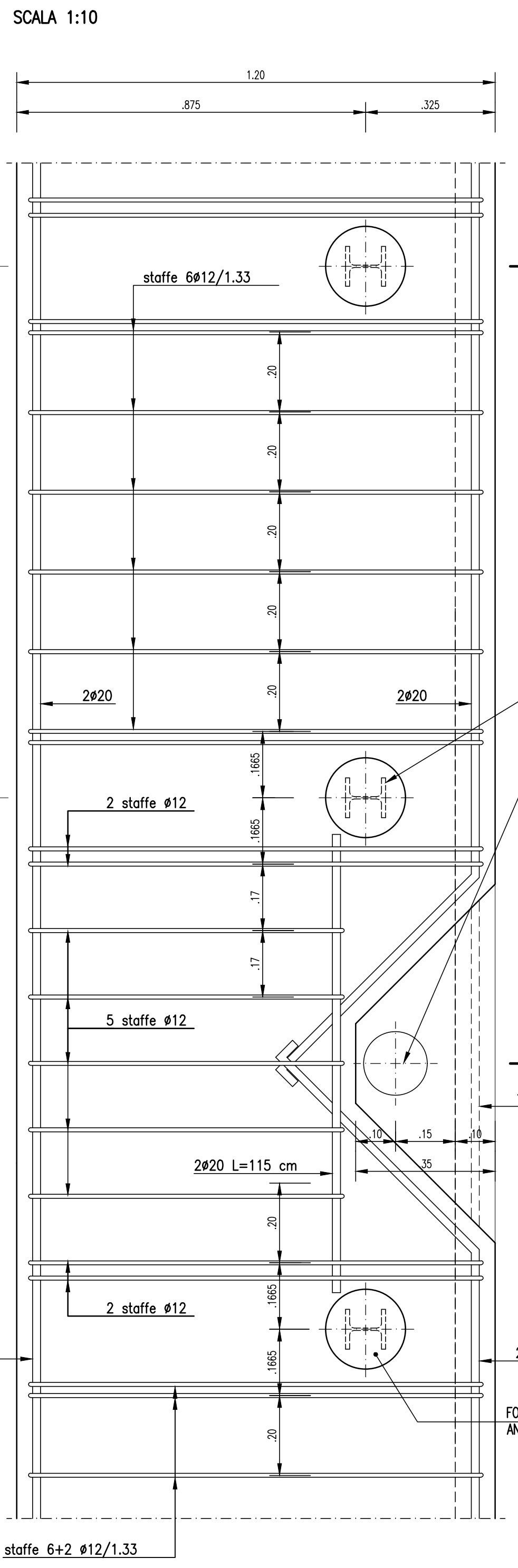
CARATTERISTICHE GEOMETRICHE MURO DI SOSTEGNO CON BARRIERA H' ≤ 5.00m



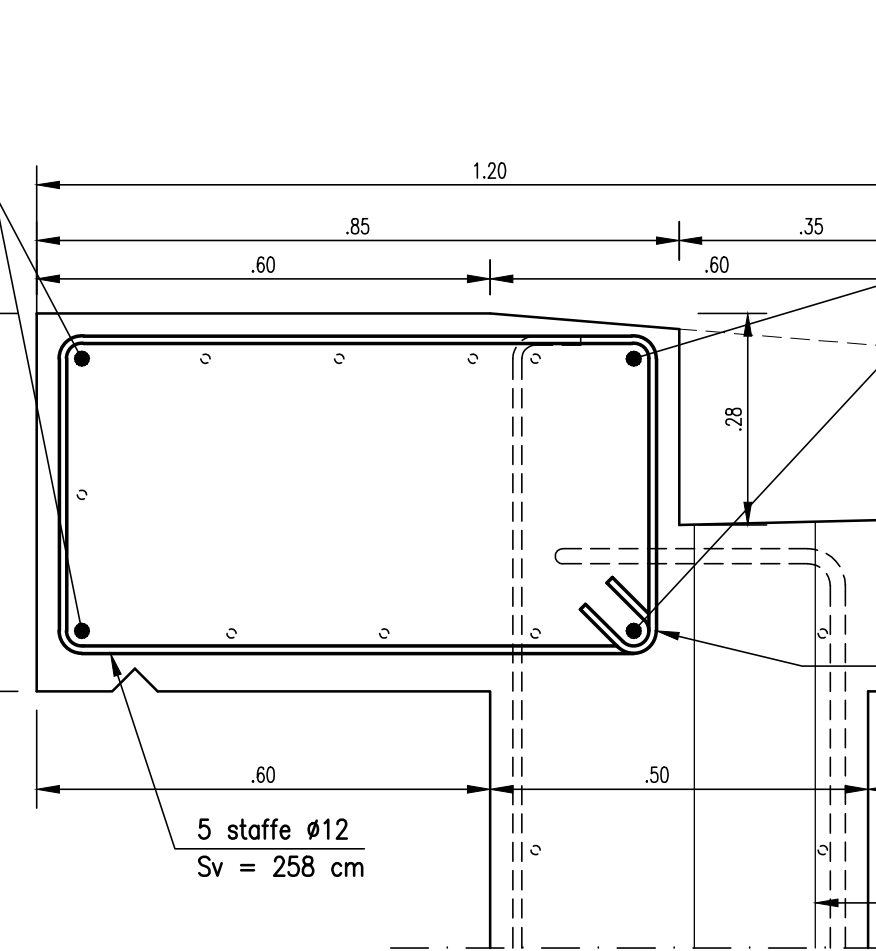
ARMATURA TIPO MURO DI SOSTEGNO CON BARRIERA H' ≤ 5.00m
 SCALA 1:20



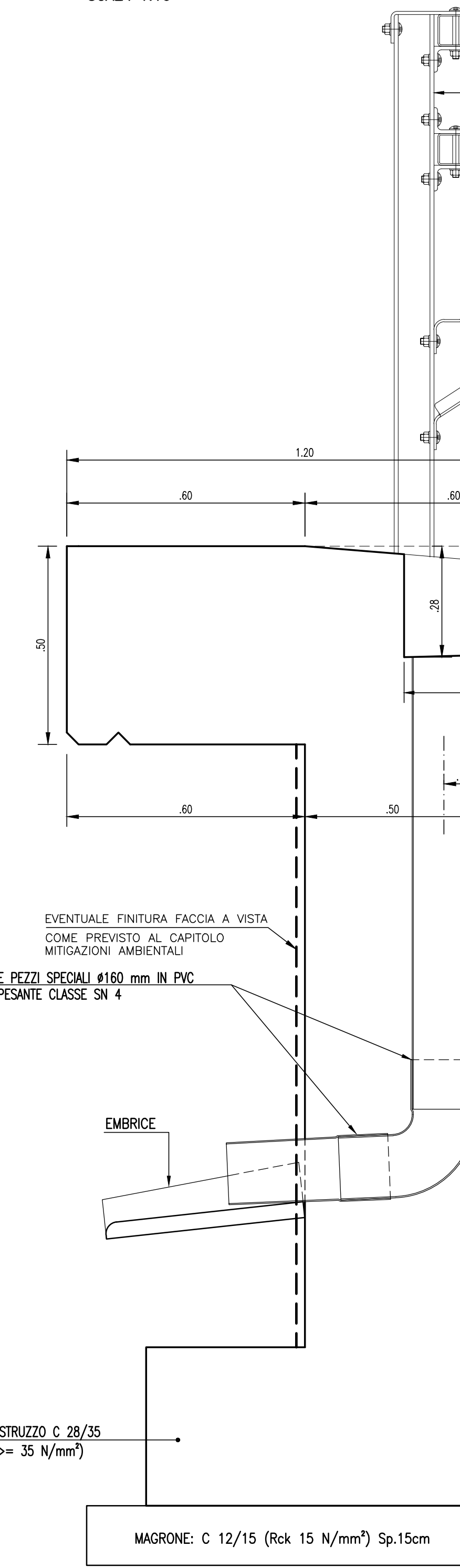
ARMATURA CORDOLO: PIANTA IN CORRISPONDENZA DELLO SCARICO
 SCALA 1:10



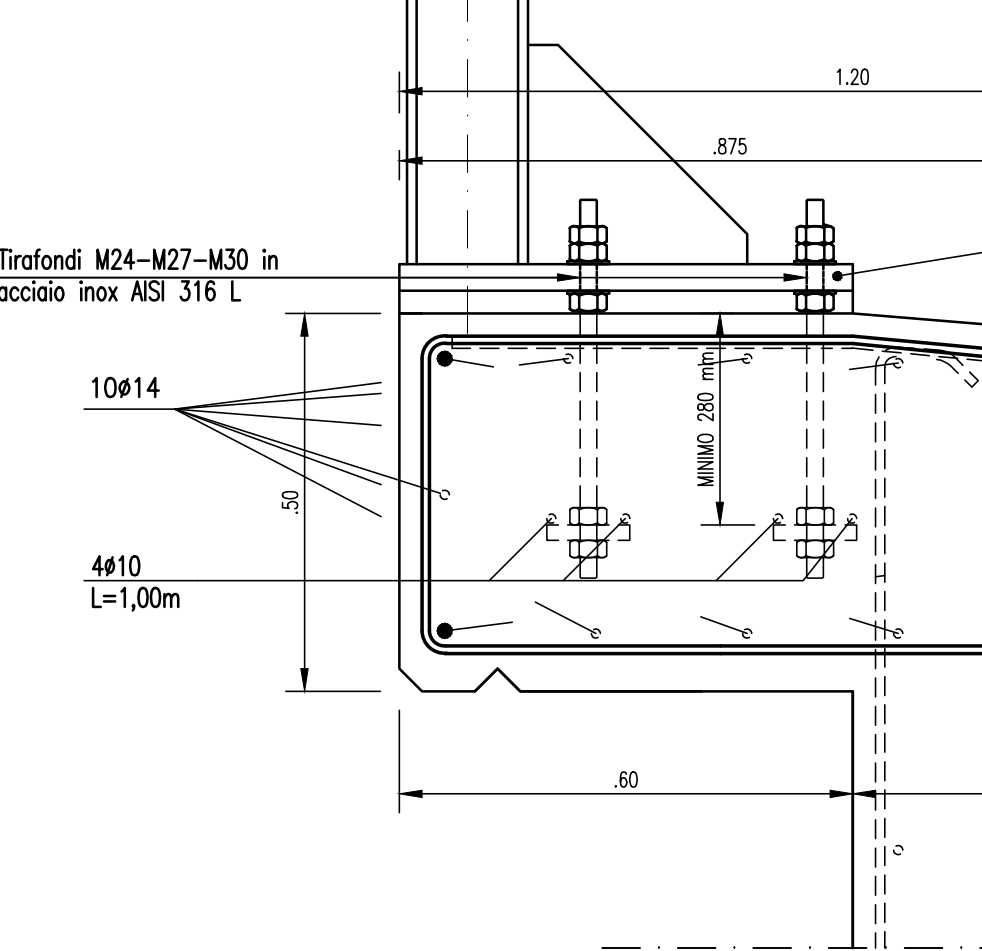
ARMATURA CORDOLO: SEZIONE B-B
 SCALA 1:10



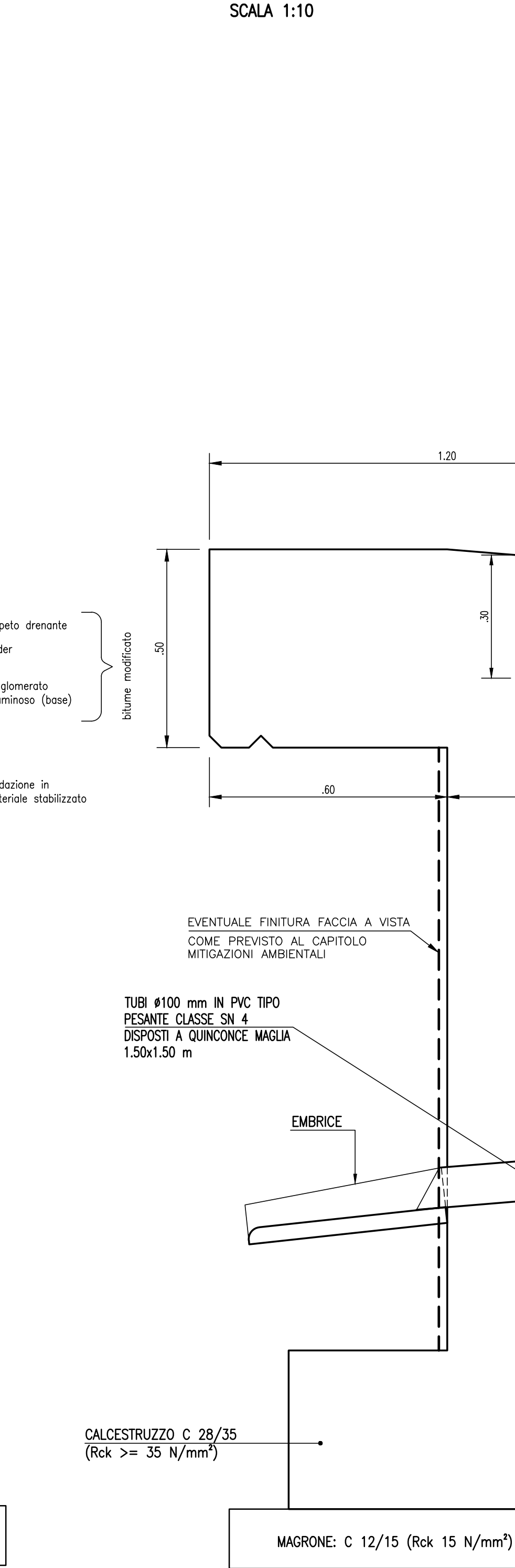
SEZIONE TIPO MURO DI SOSTEGNO PARTICOLARE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE
 SCALA 1:10



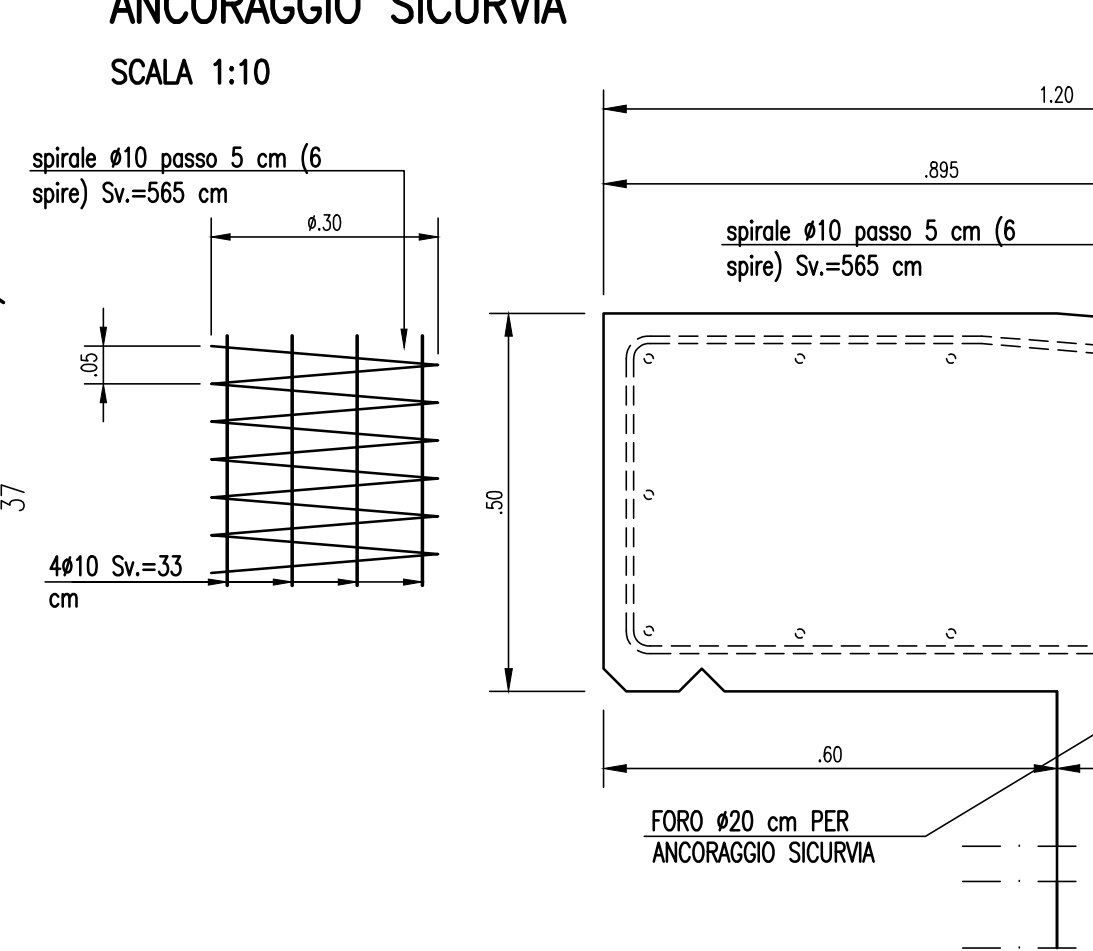
ARMATURA TIPO CORDOLO
 SCALA 1:10



SEZIONE TIPO MURO DI SOSTEGNO
 SCALA 1:10



ARMATURA CORONAMENTO IN CORRISPONDENZA ANCORAGGIO SICURVA
 SCALA 1:10



PLINTO PER PALO LUCE IN CLS ANCORATO AL MURO
 SCALA 1:20

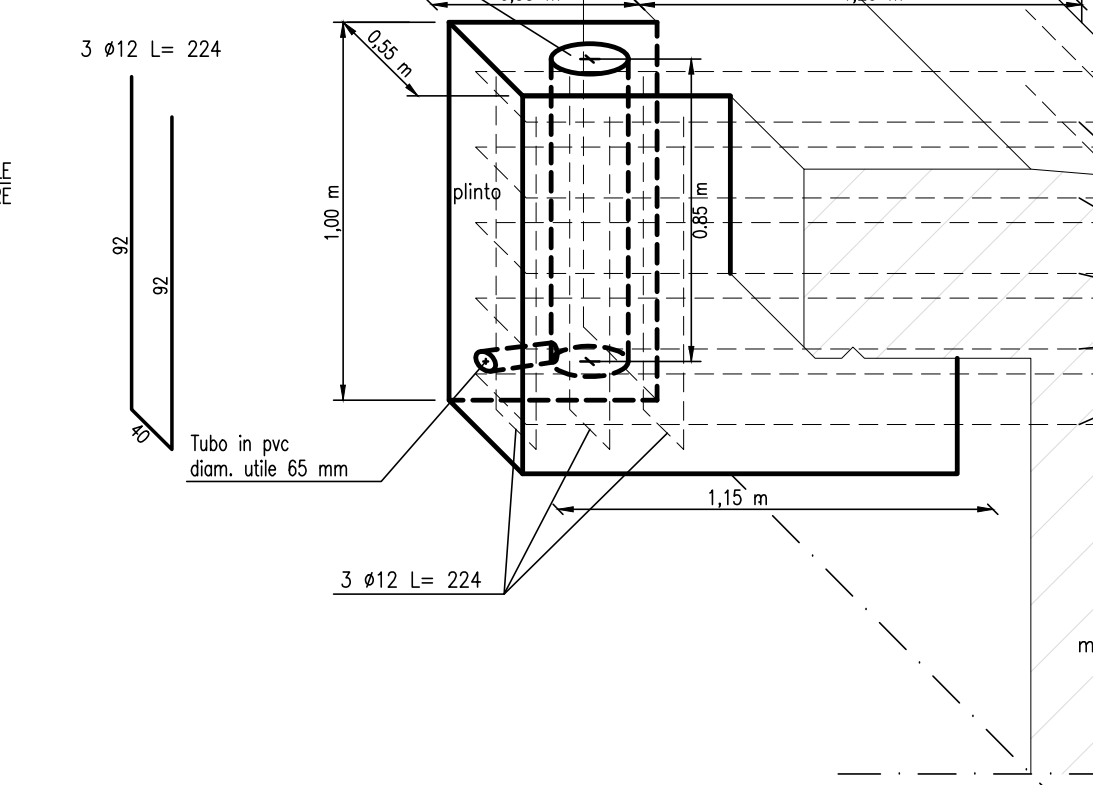


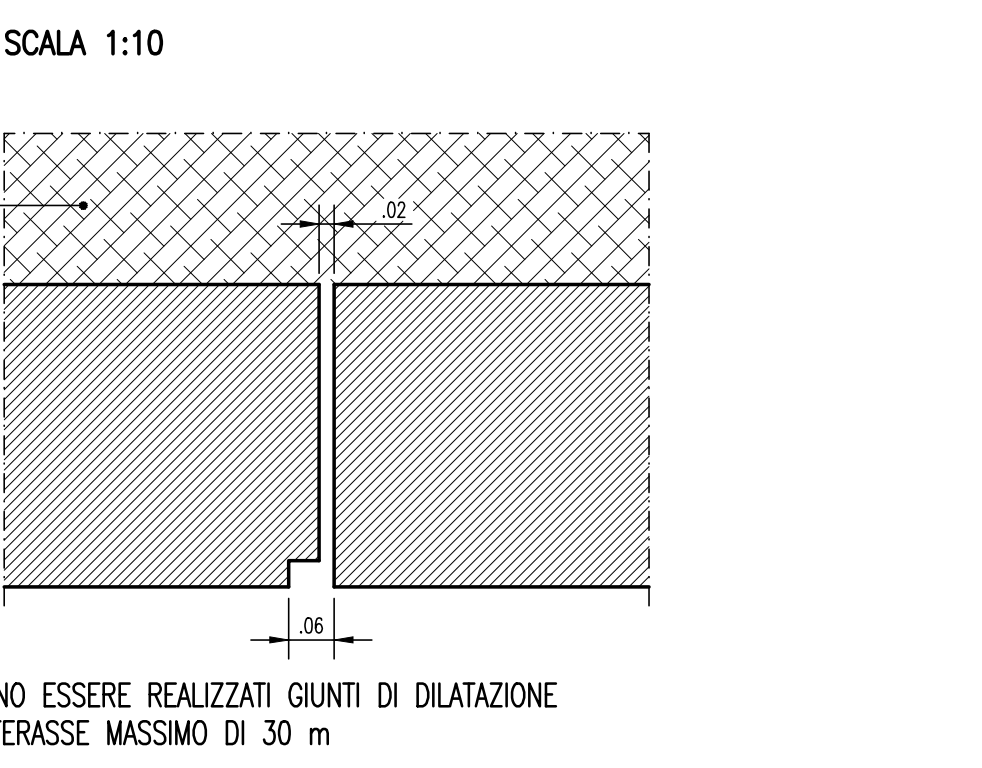
TABELLA ARMATURE (COPRIFERRO MIN. 4 cm)

ACCIANO	POS.	1.01 ≤ H ≤ 1.50		1.51 ≤ H ≤ 2.00		2.01 ≤ H ≤ 2.50		2.51 ≤ H ≤ 3.00		3.01 ≤ H ≤ 3.50		3.51 ≤ H ≤ 4.00		4.01 ≤ H ≤ 4.50		4.51 ≤ H ≤ 5.00								
		Ø	Sv	Ø	Sv	Ø	Sv	Ø	Sv	Ø	Sv	Ø	Sv	Ø	Sv	Ø	Sv							
B 450 C	1	12	30	289	32	242	12	30	289	32	242	12	30	289	32	242	12	30	289	32	242			
	2	12	30	289	32	242	12	30	289	32	242	14	30	319	42	262	16	30	349	42	292			
	3	12	30	190			12	30	190			20	30	240			20	30	240					
	4	12	30	143	128			12	30	115	100			12	30	125	110			12	30	125	110	
	5	12	30					12	30	142			12	30	142			12	30	142				
	6	16	30	153	128			16	30	140	115			16	30	150	125			16	30	150	125	
	7	16	30	282	30	42		16	30	302	130	42		16	30	302	130	42		16	30	302	130	42
	8	16	30					16	30	192			16	30	242			16	30	242				
	9	12	30					12	30	252	160	82		12	30	282	200	82		12	30	282	200	82
B 500 C	10	12	30				12	30				12	30				12	30						
	11	12	30				12	30				12	30				12	30						
	12	12	30				12	30				12	30				12	30						

LEGENDA:

- Ø = DIAMETRO BARRE
- Sv = DISTANZA BARRE
- Ø, Sv = LUNGHEZZA COMPLESSIVA BARRE
- a, b = LUNGHEZZE PARZIALI BARRE

GIUNTO DI DILATAZIONE: SEZIONE ORIZZONTALE
 SCALA 1:10



CALCESTRUZZO C 28/35 (Rck >= 35 N/mm²)

MAGRONE: C 12/15 (Rck 15 N/mm²) Sp.15cm

CALCESTRUZZO C 28/35 (Rck >= 35 N/mm²)

MAGRONE: C 12/15 (Rck 15 N/mm²) Sp.15cm

SOCIETA' PER AZIONI AUTOSTRADA DEL BRENNERO - TRENTO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO dott.ing. ROBERTO BOSETTI INSCRIZIONE ALBO N° 1027

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO dott.ing. Roberto Bosetti

autostrada del brennero

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA TERZA CORSIA NEL TRATTO COMPRESO TRA VERONA NORD (KM 223) E L'INTERSEZIONE CON L'AUTOSTRADA A1 (KM 314)

B LOTTO 3 - da Nogarole Rocca (km 246+185) a Campogalliano (km 312+200)

8.2.1 ADEGUAMENTO PISTE DI ACCELERAZIONE/DECELERAZIONE
 Muro di sostegno in c.a. con barriera antirumore

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
0	MAR. 2021	EMISSIONE	M. BRUGNOLLI	M. TAMANINI	C. COSTA

DATA PROGETTO: LUGLIO 2009

NUMERO PROGETTO: A22

DIREZIONE TECNICA GENERALE

INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN

31/09