

**PROPRIETA' E CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI**  
 CARATTERISTICHE MATERIALI E MODALITA' ESECUTIVE DEVONO ESSERE CONFORMI AL D.M. 1491/2000

FONDAZIONE		C28/35	
1) CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XXI		
2) RAPPORTO AGGIACCEMENTO MAX:	0.45		
3) CLASSE DEL COIBIMENTO:	C28/35		
4) CLASSE DI RESISTENZA:	C28/35 (Rck>35 N/mm <sup>2</sup> )		
5) CLASSE DI CONSISTENZA:	S3-B4		

IMPIEGARE ADDITIVI ARGENTI CONFORMI A UNI 9242 E UNI 10787  
 IMPIEGARE ADDITIVI SUPERFLUIDIFICANTI CONFORMI A UNI 9242 E UNI 10787, SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L.

ACCIAIO TIPO B 450 C		acciaio chimico di colata in accordo con § 11.3.3.7 del D.M. 1491/2000 per acciai ordinari	
1) TENDINE CARATTERISTICA DI ENERGIAMENTO	$f_{yk}$	$\geq 450$ N/mm <sup>2</sup>	
2) TENDINE CARATTERISTICA DI ROTTURA	$f_{tk}$	$\geq 1.15$	
	$(f_{tk}/f_{yk})$	$\leq 1.30$	
3) ALLUNGAMENTO	$(\epsilon_{yk})$	$\geq 1.25$	
	$(\epsilon_{yk}/h)$	$\geq 7.5\%$	

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, COMPLETATO 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 esterno)

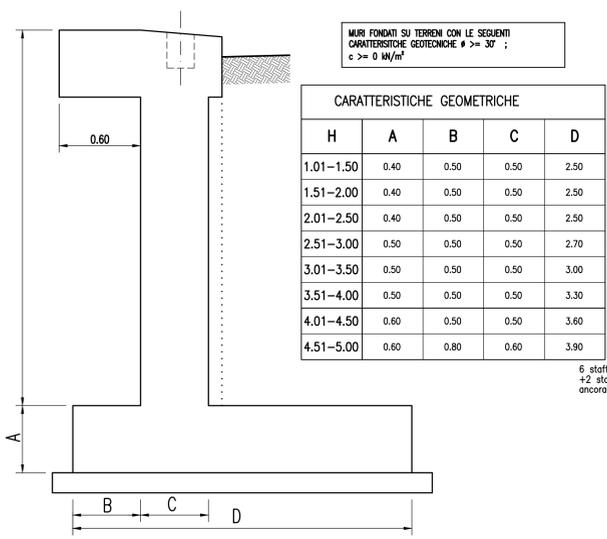
A) MENO DI DIVERSE INDICAZIONI RIPORTATE NELLE SAGOME DEI FERRI, PEGARE LE ARMATURE CON MANDRINI DI DIAMETRO NON SUPERIORE AI VALORI SOTTO RIPORTATI:  
 D1 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm) PER PIEGATURE INTERMEDIE  
 D2 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm) PER SQUADRETTI TERMINALI

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

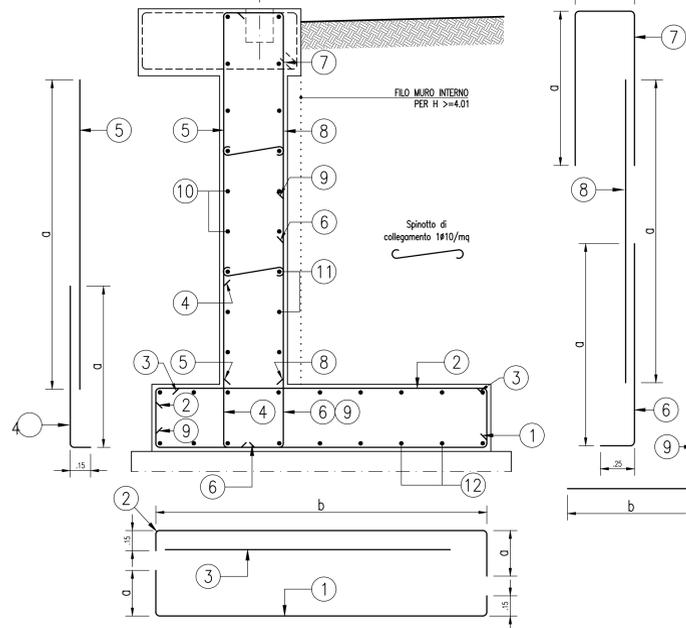
PIEGATURE STAFFE  
 D3 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm)

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

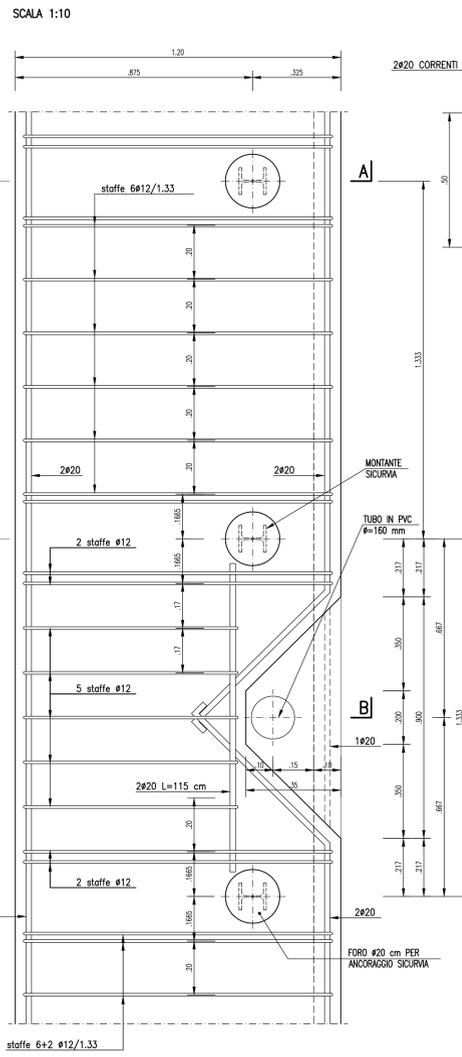
**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE MURO DI SOSTEGNO CON BARRIERA H' ≤ 5.00m**



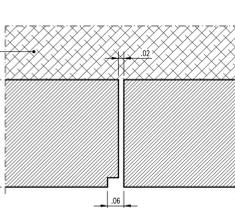
**ARMATURA TIPO MURO DI SOSTEGNO CON BARRIERA H' ≤ 5.00m**  
 SCALA 1:20



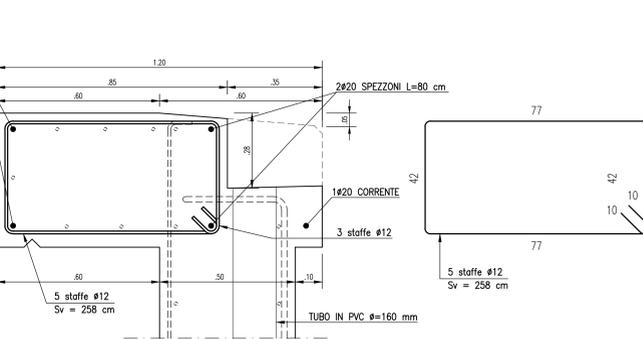
**ARMATURA CORDOLO: PIANTA IN CORRISPONDENZA DELLO SCARICO**  
 SCALA 1:10



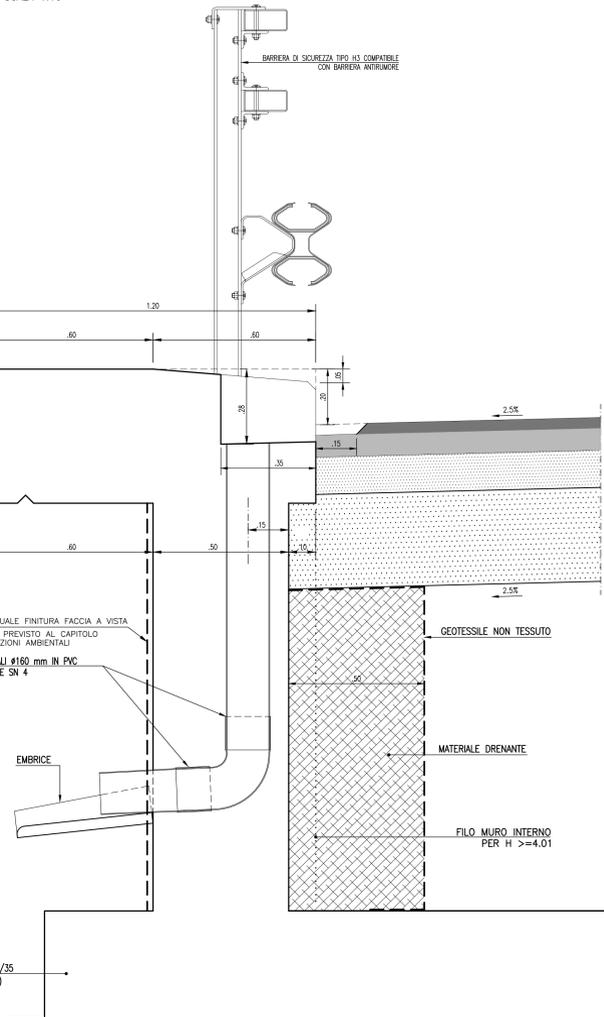
**GIUNTO DI DILATAZIONE: SEZIONE ORIZZONTALE**  
 SCALA 1:10



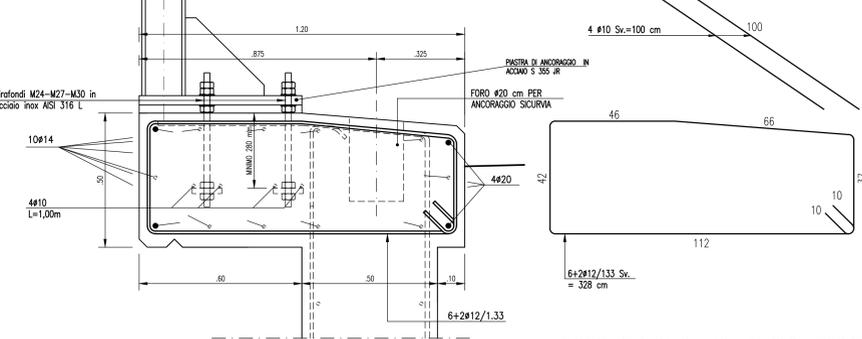
**ARMATURA CORDOLO: SEZIONE B-B**  
 SCALA 1:10



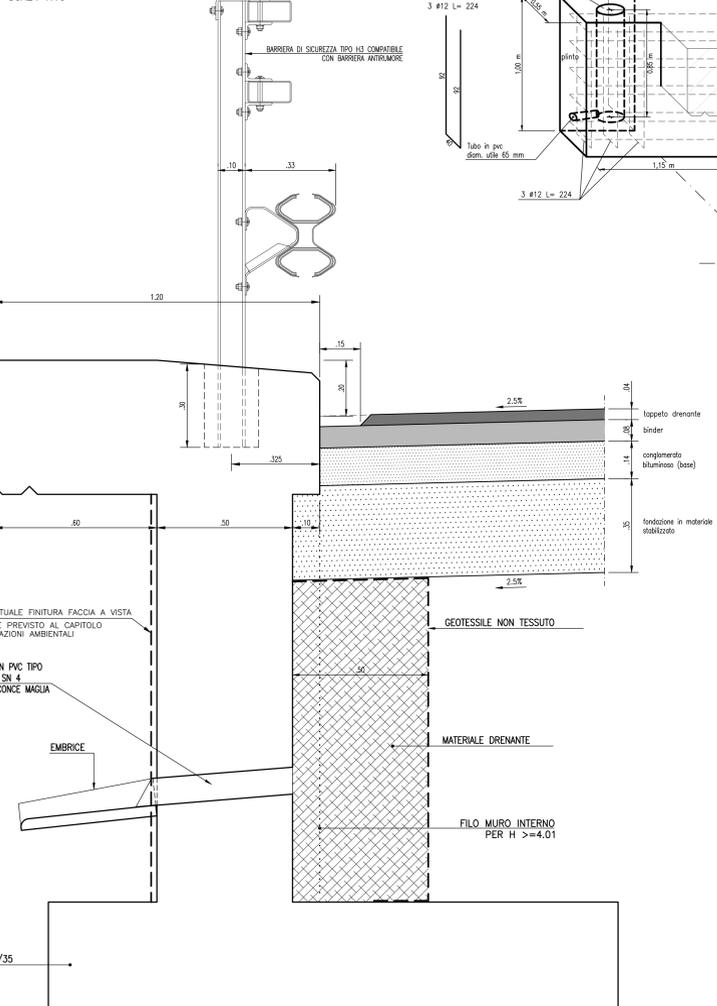
**SEZIONE TIPO MURO DI SOSTEGNO PARTICOLARE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE**  
 SCALA 1:10



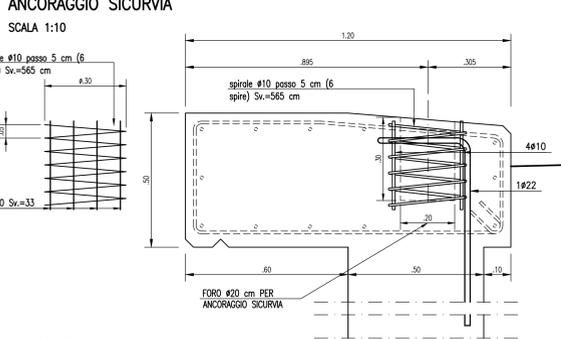
**ARMATURA TIPO CORDOLO**  
 SCALA 1:10



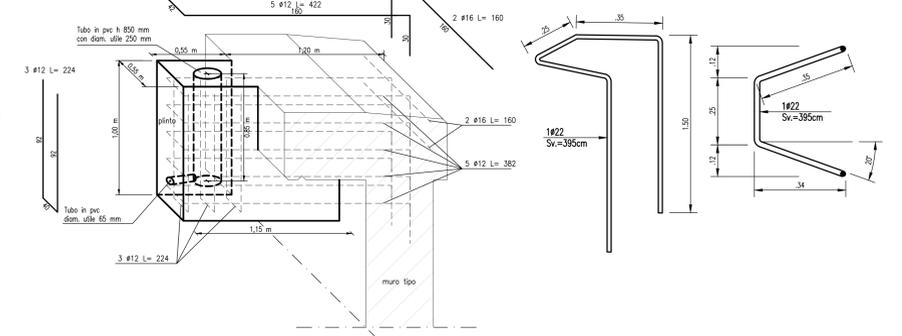
**SEZIONE TIPO MURO DI SOSTEGNO**  
 SCALA 1:10



**ARMATURA CORONAMENTO IN CORRISPONDENZA ANCORAGGIO SICURVIA**  
 SCALA 1:10



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



**TABELLA ARMATURE (COPRIFERRO MIN. 4 cm)**

ACCIAM. 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	#	Ø	#	Ø	#	Ø	#	Ø	#	Ø	#	Ø	#	Ø						
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	289	32	242	12	30	289	32	242	20	30	240	20	30	270	20	30	240	20	30	
4	12	30	143	128	12	30	115	100	12	30	115	100	12	30	125	110	12	30	125	110	12	30
5	12	30	143	128	12	30	115	100	12	30	115	100	12	30	125	110	12	30	125	110	12	30
6	16	30	153	128	16	30	140	115	16	30	140	115	16	30	150	125	16	30	150	125	16	30
7	16	30	282	30	42	16	30	302	30	42	16	30	302	30	42	16	30	302	30	42	16	30
8	16	30	282	30	42	16	30	302	30	42	16	30	302	30	42	16	30	302	30	42	16	30
9	16	30	282	30	42	16	30	302	30	42	16	30	302	30	42	16	30	302	30	42	16	30
10	12	30			12	30			12	30			12	30			12	30			12	30
11	12	30			12	30			12	30			12	30			12	30			12	30
12	12	30			12	30			12	30			12	30			12	30			12	30

**LEGENDA:**

- Ø = DIAMETRO BARRE
- # = QUANTITA' BARRE
- Sv = LUNGHEZZA COMPLESSIVA BARRE
- a, b = LUNGHEZZE PARZIALI BARRE

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)

6.2.1 PIAZZOLE DI SOSTA  
 Disegni tipologici  
 Muro di sostegno in c.a.  
 Con barriera antirumore

0	MAR. 2021	EMISSIONE	M. BRUGNOLLI	M. TAMANINI	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO:	LUGLIO 2009				
NUMERO PROGETTO:					

31/09

DIREZIONE TECNICA GENERALE

INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN