

PROPRIETA' E CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI
 CARATTERISTICHE MATERIALI E MODALITA' ESECUTIVE DEVONO ESSERE CONFORMI AL D.M. 14/01/2008

FONDAZIONE

1) CLASSE DI ESPOSIZIONE:	Xf4
2) RAPPORTO ACQUA/CEMENTO MAX:	0,45
3) CLASSE DEL CEMENTO:	CEM I 42,5 R
4) DIMENSIONE MAX DELL'AGGREGATO:	28 mm
5) CLASSE DI RESISTENZA:	C28/35 (Rck > 35 N/mm ²)
6) CLASSE DI CONSISTENZA:	S3-54

IMPIEGARE AGGREGATI ARRETIATI CONFORMI A UNI 924-2 E UNI 10706, SECONDO INDICAZIONI DELLA D.L.
 IMPIEGARE AGGREGATI SUPERLUBRIFICANTI CONFORMI A UNI EN 934-2 E UNI 10706, SECONDO INDICAZIONI DELLA D.L.

ACCIAIO TIPO B 450 C (analisi chimica di colata in accordo con § 11.3.2.7 del D.M. 14/01/2008 per acciaio sabbinato)

1) TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVIAMENTO:	f_y	$\geq f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
2) TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA:	f_u	$\geq f_{uk} = 540 \text{ N/mm}^2$
(f_u/f_y) _{min} :		$\geq 1,25$
(f_u/f_{yk}) _{min} :		$\geq 1,25$
(f_u/f_{yk}) _{max} :		$\leq 1,25$
3) ALLUNGAMENTO:	($A_{p0,2}$)	$\geq 7,5\%$

DIAMETRO DEL MANDRINO PER PROVE DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO SENZA CARICHE:

ϕ (mm)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
d_1 (mm)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
d_2 (mm)	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30

PIEGATURE BARRE (N.B.: la misura delle barre sulle tavole è riferita al filo esterno)

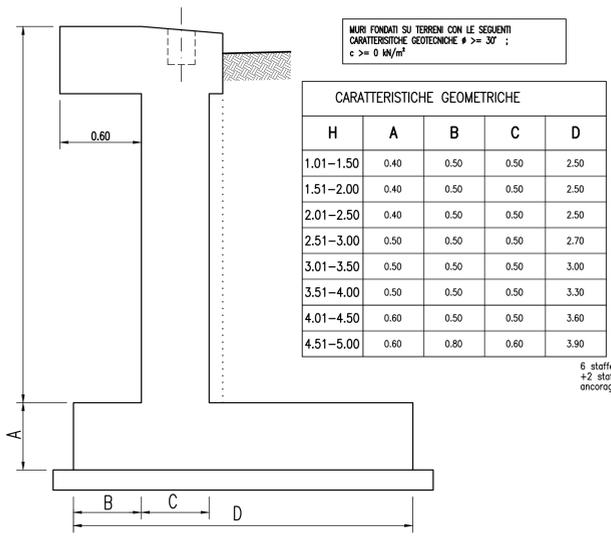
A MENO DI DIVERSE INDICAZIONI RIPORTATE NELLE SAGOME DEI FERRI, PIEGARE LE ARMATURE CON MANDRINI DI DIAMETRO NON INFERIORE AI VALORI SOTTO RIPORTATI:

D1 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm) PER PIEGATURE INTERMEDIE	D2 = 4 Ø PER Ø = 6-12	D3 = 8 Ø PER Ø = 14-18	D4 = 10 Ø PER Ø = 20-24	D5 = 12 Ø PER Ø = 26
---	-----------------------	------------------------	-------------------------	----------------------

PIEGATURA STAFFE
 D3 = DIAMETRO MINIMO DEL MANDRINO (mm)

Ø	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
D3	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE MURO DI SOSTEGNO CON BARRIERA H' ≤ 5,00m



CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

H	A	B	C	D
1.01-1.50	0.40	0.50	0.50	2.50
1.51-2.00	0.40	0.50	0.50	2.50
2.01-2.50	0.40	0.50	0.50	2.50
2.51-3.00	0.50	0.50	0.50	2.70
3.01-3.50	0.50	0.50	0.50	3.00
3.51-4.00	0.50	0.50	0.50	3.30
4.01-4.50	0.60	0.50	0.50	3.60
4.51-5.00	0.60	0.80	0.60	3.90

ARMATURA TIPO MURO DI SOSTEGNO CON BARRIERA H' ≤ 5,00m
 SCALA 1:20

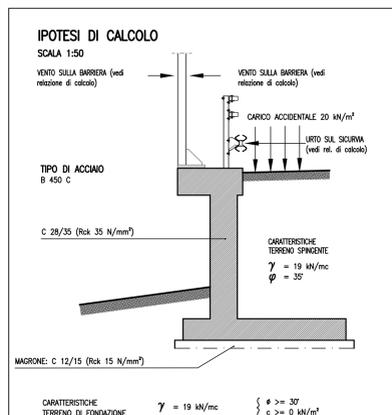
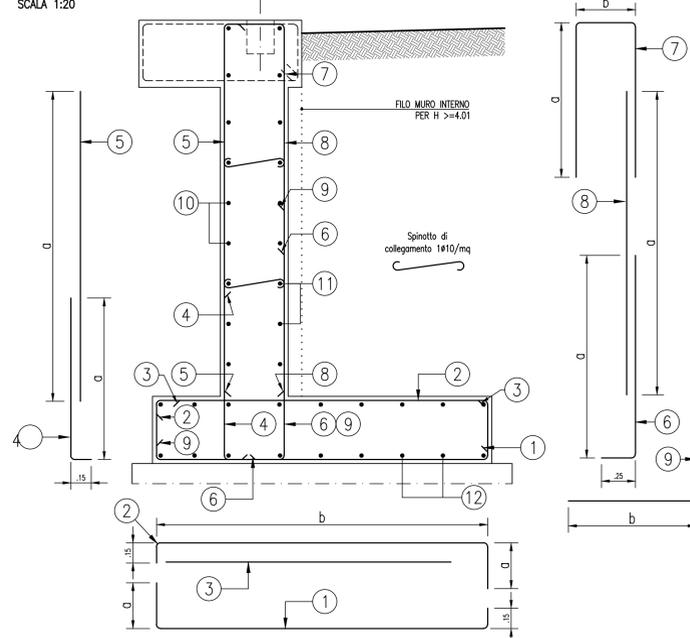


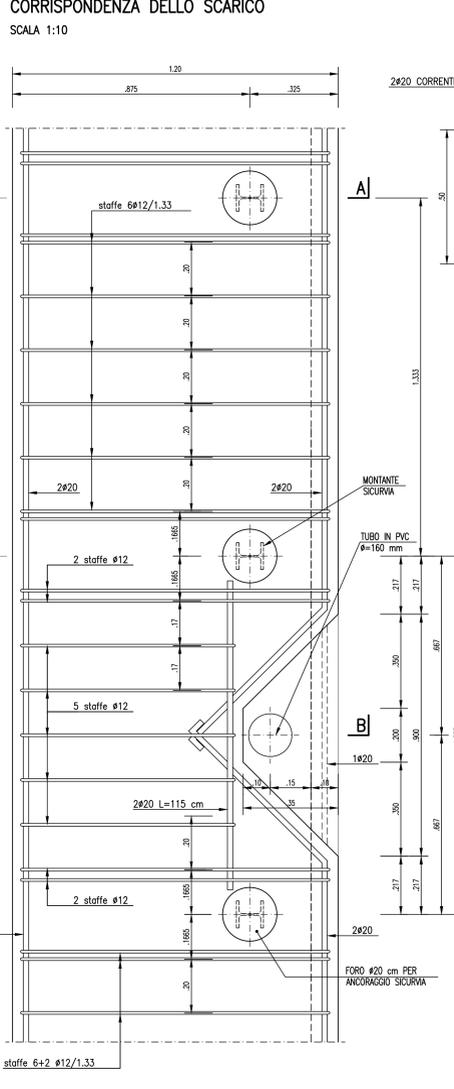
TABELLA ARMATURE (COPRIFERRO MIN. 4 cm)

ACCIAIO	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					
		#	i	Sv	a	#	i	Sv	a	#	i	Sv	a	#	i	Sv	a	#	i	Sv	a	#	i	Sv	a	#	i	Sv	a	#	i	Sv	a		
1	12	30	289	32	242	12	30	289	32	242	12	30	289	32	242	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	12	30	289	32	242	12	30	289	32	242	12	30	289	32	242	12	30	289	32	242	12	30	289	32	242
3	12	30	190			12	30	190			12	30	190			12	30	190			12	30	190			12	30	190			12	30	190		
4	12	30	143	128		12	30	115	100		12	30	115	100		12	30	115	100		12	30	115	100		12	30	115	100		12	30	115	100	
5	12	30	142			12	30	142			12	30	142			12	30	142			12	30	142			12	30	142			12	30	142		
6	16	30	153	128		16	30	140	115		16	30	140	115		16	30	140	115		16	30	140	115		16	30	140	115		16	30	140	115	
7	16	30	282	30	42	16	30	302	130	42	16	30	302	130	42	16	30	302	130	42	16	30	302	130	42	16	30	302	130	42	16	30	302	130	42
8	16	30	142			16	30	142			16	30	142			16	30	142			16	30	142			16	30	142			16	30	142		
9	16	30	252	160	82	16	30	252	160	82	16	30	252	160	82	16	30	252	160	82	16	30	252	160	82	16	30	252	160	82	16	30	252	160	82
10	12	30				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	30			
12	12	30				12	30				12	30				12	30				12	30				12	30				12	30			

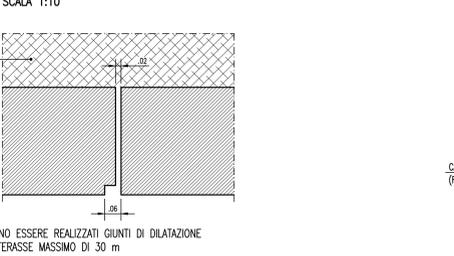
LEGENDA:

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

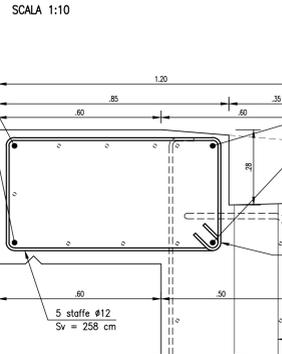
ARMATURA CORDOLO: PIANTA IN CORRISPONDENZA DELLO SCARICO
 SCALA 1:10



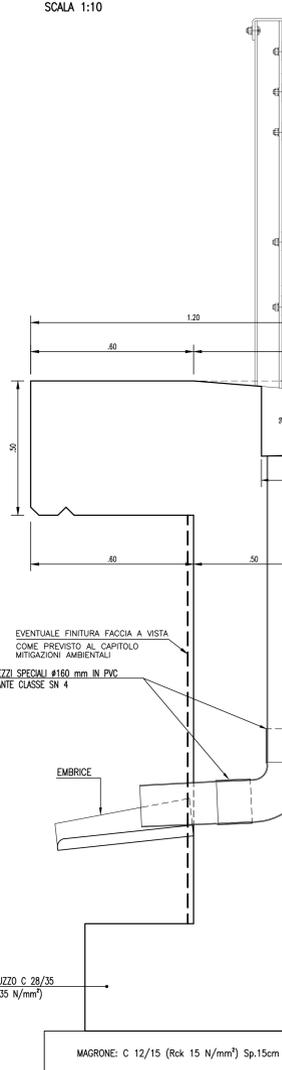
GIUNTO DI DILATAZIONE: SEZIONE ORIZZONTALE
 SCALA 1:10



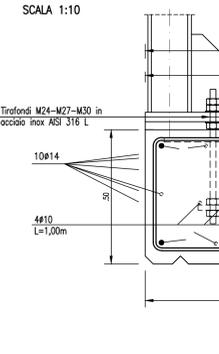
ARMATURA CORDOLO: SEZIONE B-B
 SCALA 1:10



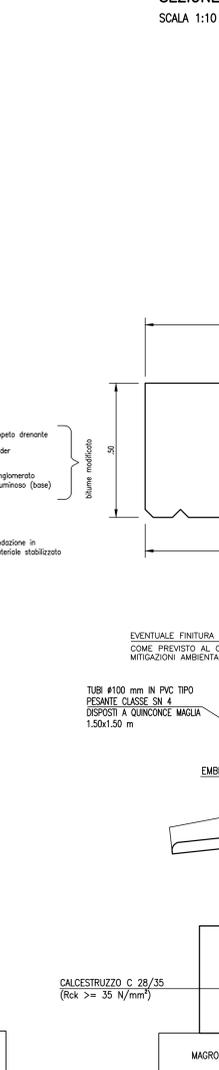
SEZIONE TIPO MURO DI SOSTEGNO PARTICOLARE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE
 SCALA 1:10



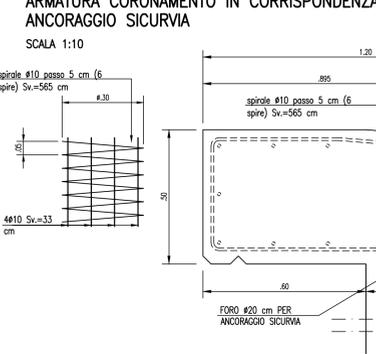
ARMATURA TIPO CORDOLO
 SCALA 1:10



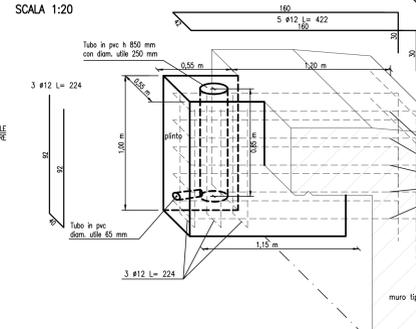
SEZIONE TIPO MURO DI SOSTEGNO
 SCALA 1:10



ARMATURA CORONAMENTO IN CORRISPONDENZA ANCORAGGIO SICURVIA
 SCALA 1:10



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



SOCIETA' PER AZIONI AUTOSTRADA DEL BRENNERO - TRENTO

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

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)

A1 LOTTO 2 - dal km 223+100 al km 230+717

2.5.1 PIAZZOLE DI SOSTA
 Disegni tipologici
 Muro di sostegno in c.a.
 Con barriere antirumore

0	MAR. 2021	EMMISSIONE	F. OSS. PAPOT	M. TAMAVINI	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO:					
LUGLIO 2009					
NUMERO PROGETTO:					

31/09

DIREZIONE TECNICA GENERALE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO dott.ing. **CARLO COSTA** N° 881 INGENIERIA MEMBER DER PROVINZ BOZEN