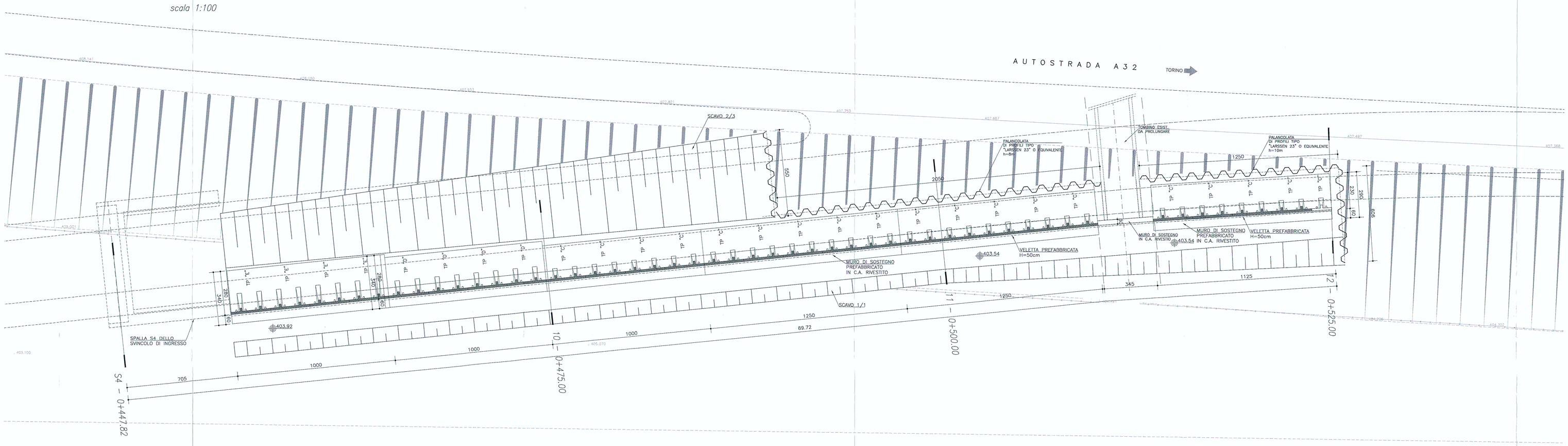
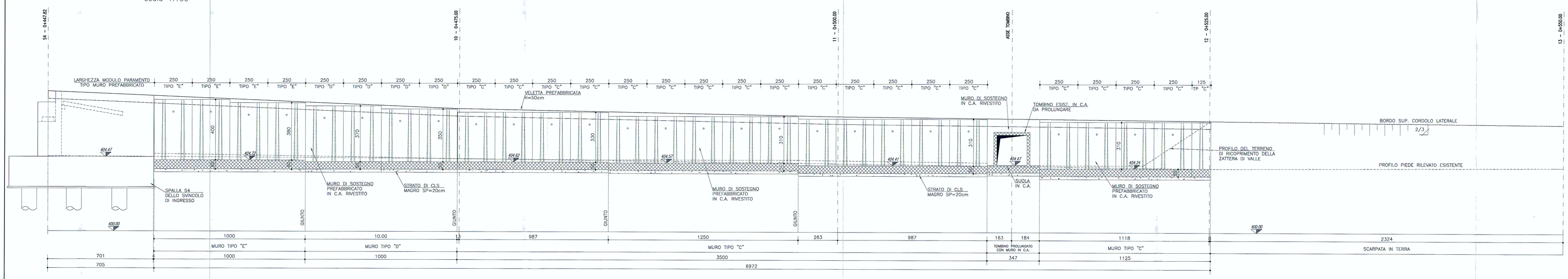
PIANTA SCAVI MURO 1, TRATTO SV–TO SEZIONI S4–0+447.82/13–0+550.00

scala 1:100



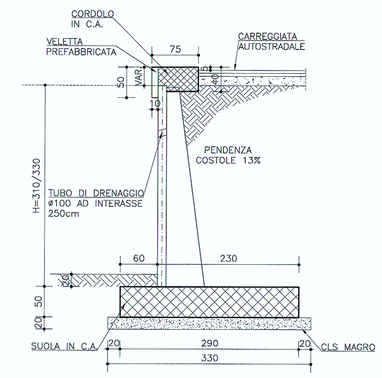
SVILUPPATA MURO 1 TRATTO SV–TO SEZIONI S4–0+447.82/13–0+550.00

scala 1:100



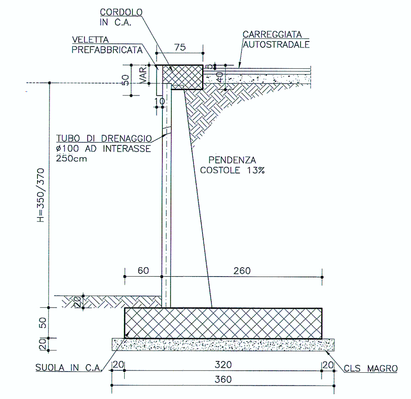
MURO PREFABBRICATO TIPO "C"

scala 1:50



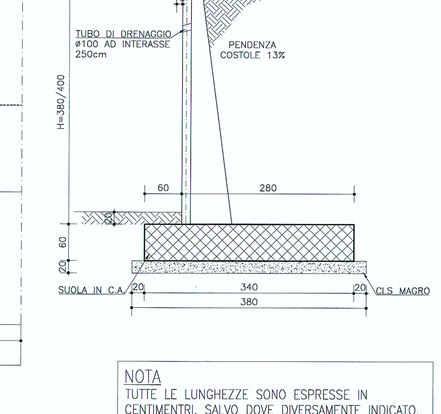
MURO PREFABBRICATO TIPO "D"

scala 1:50



MURO PREFABBRICATO TIPO "E"

scala 1:50

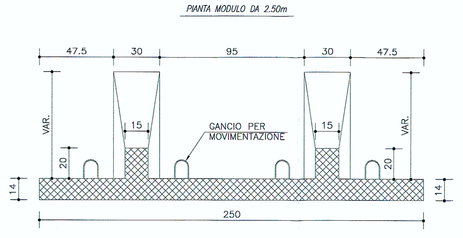


NOTA

TUTTE LE LUNGHEZZE SONO ESPRESSE IN CENTIMENTRI, SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO. LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI.

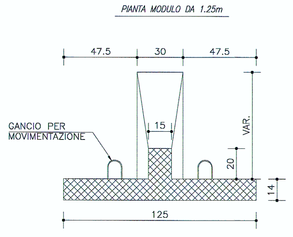
DETTAGLI MURO PREFABBRICATO

scala 1:20

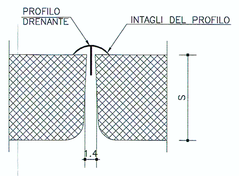


DETTAGLI MURO PREFABBRICATO

scala 1:20

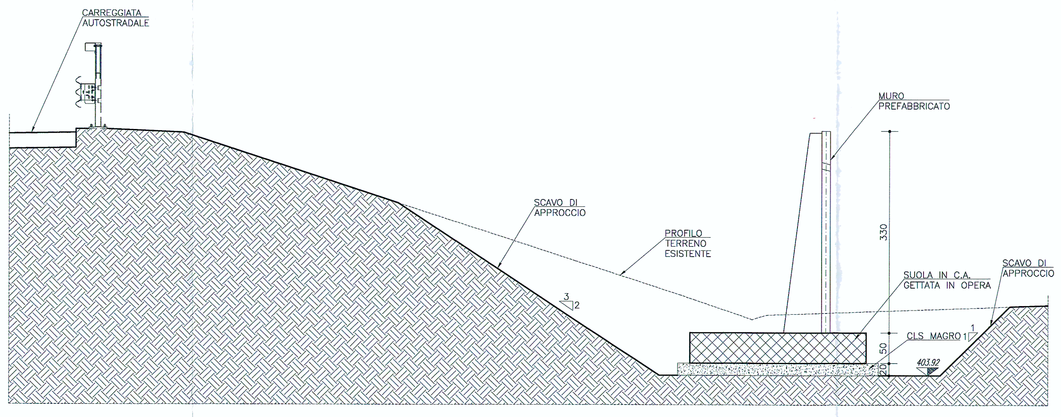


PARTICOLARE GIUNTO CON PROFILATO DRENANTE



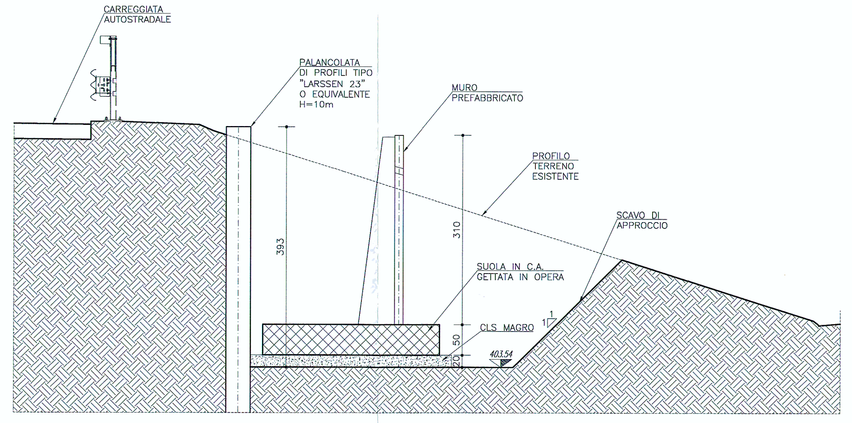
MURO IN FASE DI REALIZZAZIONE ALLA SEZ. 10 – 0+475.00

scala 1:50



MURO IN FASE DI REALIZZAZIONE ALLA SEZ. 12 – 0+525.00

scala 1:50



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

CALCESTRUZZO

CAMPI DI IMPIEGO	CLASSI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck(Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE	CAMPI DI IMPIEGO	CLASSI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck(Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE
Sottofondazioni		C12/15			Baggioli e cordoli	XF4 XC4 XD3	C35/45	55	(1)(2)
Malta per micropali	XC2	C28/35	40	(1)(2)	Muri e cordoli paratie	XF2 XC2	C28/35	45	(1)(2)
Fondazioni pile/spalle	XC2	C28/35	40	(1)(2)	Soletta	XF3 XC4	C35/45	40	(1)(2)
Elevazioni pile/spalle	XF2 XC4	C32/40	45	(1)(2)	Travi precompresse	XF2 XC4	C35/45	40/55	(1)(2)

(1) contenuto in aria 3% ottenuta con agente aerante (2) aggregato non gelivo conforme a UNI EN 12620

ACCIAIO PER C.A. Cor. gen.: saldabilità, aderenza migliorata, controllo permanente in stabilimento

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ø	ACCIAIO	fyk (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
Tondi singoli	6≤ø≤40 mm	B 450C	≥ 450	≥ 540	(1)(2)
Reti elettrosaldate	5≤ø≤12 mm	B 450A (per ø ≤ 12 mm)			(1)(2)

(1) giunzione barre correnti per sovrapposizione: 60ø
(2) diametro delle piegature poi si: 4ø per 4<12mm; 5ø per 12<ø<16mm; 8ø per 16<ø<25mm; 10ø per 25<ø<40mm

ACCIAIO ARMONICO PER C.A.P. E STRALLI

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	fp(0.1)k (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
Trefoli a basso rilassamento	≥ 1667	≥ 1864	Trattamento di stabilizzazione

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	fyk (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
Acciaio per travi impalcati	S355 J0	≥ 355	≥ 510	
Acciaio per tazzoletti e piastre	S355 J0	≥ 355	≥ 510	
Acciaio per armature micropali	S355 H JR	≥ 355	≥ 510	

BULLONI

Viti UNI EN14399–3–4: 2005 classe 10.9 (UNI EN898–1)
Dadi UNI EN14399–3–4: 2005 classe 10 (UNI EN20898–2)
Rosette e piastrine UNI EN14399–5–6: 2005 acciaio C50 UNI EN10083–2: 2006 HRC 32–40 (UNI EN10025–2)
Il diametro del foro delle lamiere bullonate deve essere uguale a:
ø+1mm per ø del bullone < 20mm; ø+1.5mm per ø del bullone > 20mm

SALDATURE

Le saldature 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 sempre continue ed eseguite con due o più passate a seconda dello spessore di gola, pari ad almeno 0.7 volte lo spessore dell'elemento più sottile collegato dalla saldatura, tranne dove diversamente indicato.

TRATTAMENTI PROTETTIVI

– per le barre d'armatura si prevede trattamento con passivante cementizio anticorrosivo
– per l'acciaio da carpenteria metallica si prevede zincatura a caldo e verniciatura
– per le superfici delle elevazioni in cls si prevede trattamento con vernice protettiva traspirante
– l'acciaio dei trefoli degli stralli è galvanizzato, cerato e vigilato (PEAD). Protezione esterna stralli con guaine in PEAD

INCIDENZE ARMATURE

SOLETTE IMPALCATI = 220 kg/mc	SPALLE	= 80 kg/mc	PALI	= 140 kg/mc	MURI DI SOSTEGNO = 120 kg/mc
PILE = 120 kg/mc	PLINTI	= 80 kg/mc	BAGGIOLI	= 250 kg/mc	CORDOLI PARATIE = 250 kg/mc
TREFOLI STRALLI IN ACCIAIO ARMONICO (1.2kg/mi)		= 20 kg/mq (di impalcato)			

RIFERIMENTI / REFERENCES:

P02_C3A_MUS_1543_A_AP_NOT–Muri di sostegno–Relazione di calcolo
P02_C3A_MUS_1544_A_AP_PLA–Muri di sostegno–Disegno d'insieme
P02_C3A_MUS_1546_A_AP_PLA–Muro 2–Carpenteria
P02_C3A_MUS_1547_A_AP_PLA–Muro 3–Carpenteria
P02_C3A_MUS_1548_A_AP_PLA–Muro 4–Carpenteria
P02_C3A_MUS_1558_0_PA_NOT–Opere di sostegno scavi–Relazione di calcolo

MUSINET ENGINEERING S.p.A.
Cso Svizzera, 185
10149 TORINO
Tel. +39 011 570411
Fax. +39 011 570426
E-mail info@musinet.it
PEC musinet@legalmail.it

Gruppo SITAF

P.Iva 08054190015
Cap. Soc. € 520.000 i.v.
Cod. fisc.e Reg. Imprese
TO 08054190015
R.E.A. Torino 939200

SOCIETA' ITALIANA TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS
Sede legale: fraz. San Giuliano, 2 – 10059 Susa (TO)

RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA

MURO 1 - CARPENTERIA

Indice	Data / Date	Modifications / Modifiche	Elaborato / Conceptio da	Verificato / Controllato da	Autorizzato / Autorizzato da
0	30/07/2013	Prescrizione diffusione / Prima emissione	L.BARBERIS (Musinet)	C.GIOVANNETTI (Musinet)	M. BERTI (SITAF)
A	25/10/2013	Passaggio ex stato AP / Passaggio allo stato AP	L.BARBERIS (Musinet)	C.GIOVANNETTI (Musinet)	M. BERTI (SITAF)

Code Doc	P	D	2	C	3	A	M	U	S	1	5	4	5	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numéro				Indice	Statut / Stato		Type / Tipo		

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C3A	//	//	70	20	40	20	02

CUP	C11J05000030001

ÉCHELLE / ESCALA
VAR.