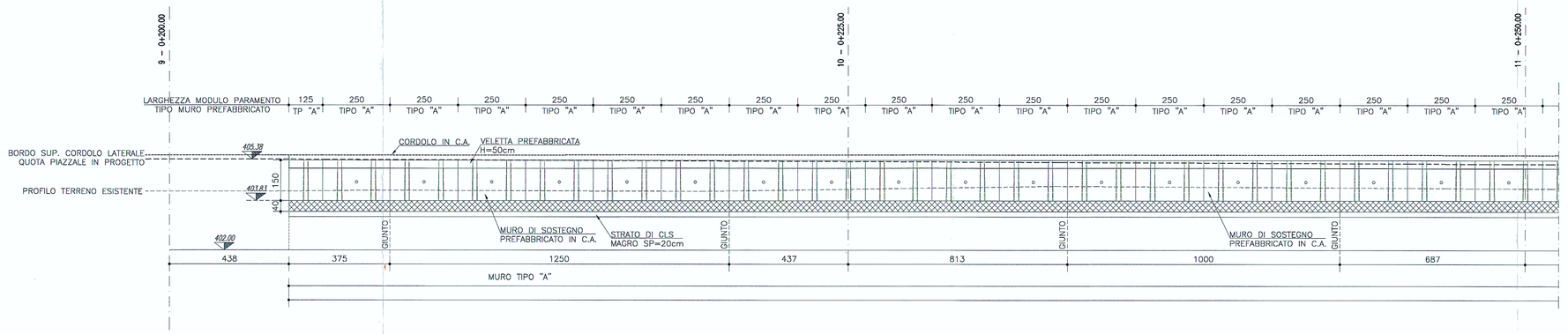
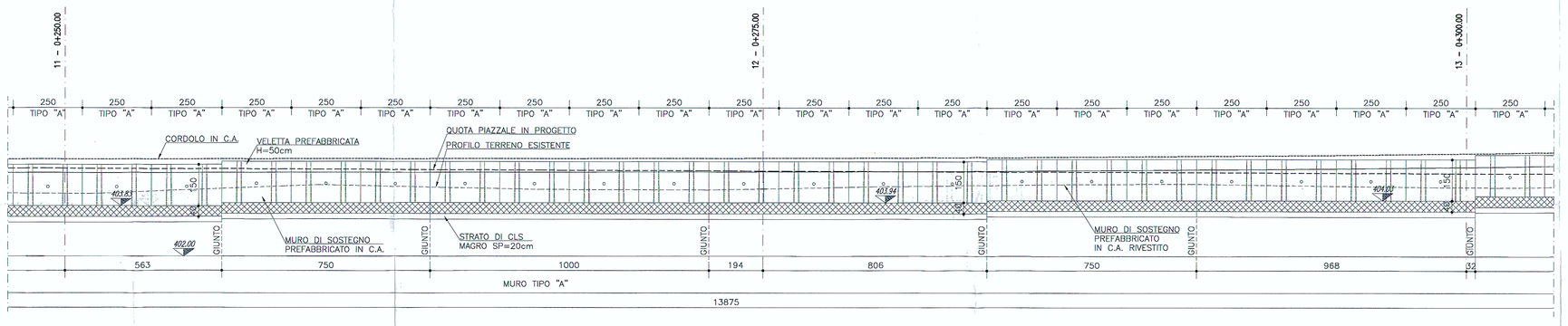
SVILUPPATA MURO 4 TRATTO SV–BA SEZIONI 9–0+200.00/11–250.00

scala 1:100



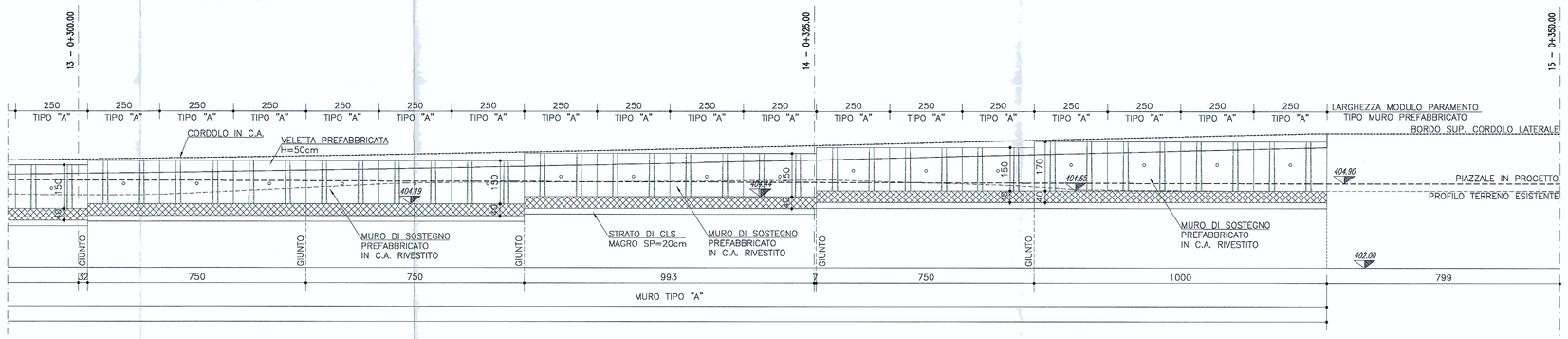
SVILUPPATA MURO 4 TRATTO SV–BA SEZIONI 11–0+250.00/13–300.00

scala 1:100



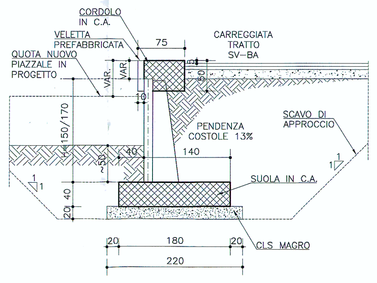
SVILUPPATA MURO 4 TRATTO SV–BA SEZIONI 13–0+300.00/15–350.00

scala 1:100



MURO PREFABBRICATO TIPO "A"

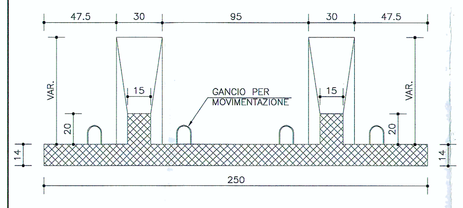
scala 1:50



DETTAGLI MURO PREFABBRICATO

scala 1:20

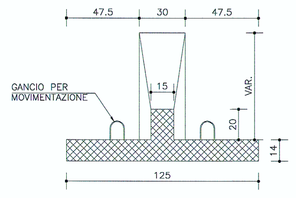
PIANTA MODULO DA 2.50m



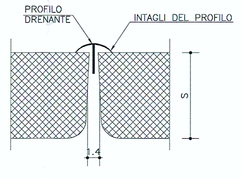
DETTAGLI MURO PREFABBRICATO

scala 1:20

PIANTA MODULO DA 1.25m

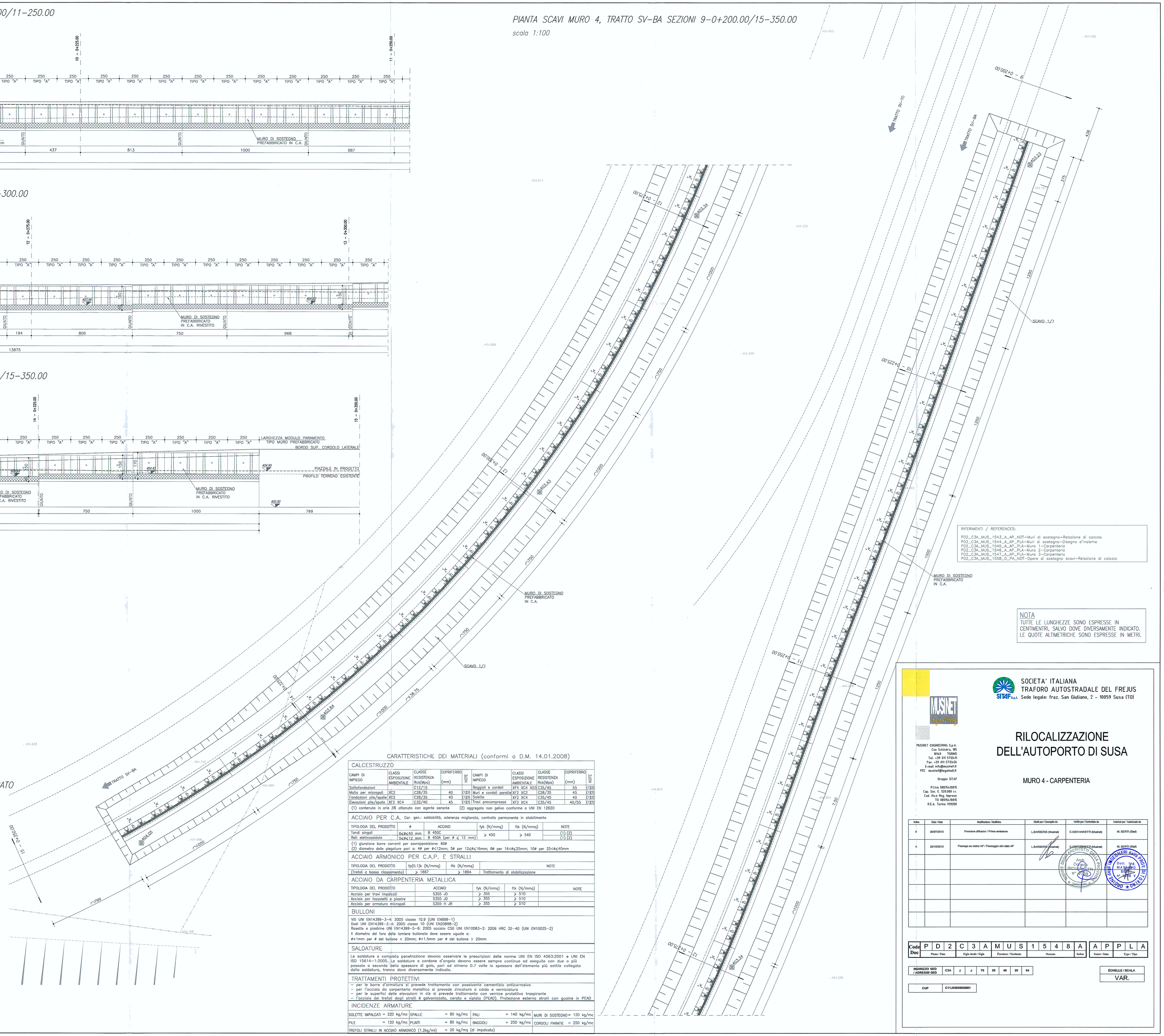


PARTICOLARE GIUNTO CON PROFILATO DRENANTE



PIANTA SCAVI MURO 4, TRATTO SV–BA SEZIONI 9–0+200.00/15–350.00

scala 1:100



RIFERIMENTI / REFERENCES:

PD2_C3A_MUS_1543_A_AP_NOT–Muri di sostegno–Relazione di calcolo
PD2_C3A_MUS_1544_A_AP_PLA–Muri di sostegno–Disegno d'insieme
PD2_C3A_MUS_1545_A_AP_PLA–Muro 1–Carpenteria
PD2_C3A_MUS_1546_A_AP_PLA–Muro 2–Carpenteria
PD2_C3A_MUS_1547_A_AP_PLA–Muro 3–Carpenteria
PD2_C3A_MUS_1558_0_PA_NOT–Opere di sostegno scavi–Relazione di calcolo

NOTA

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

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 paraghiaia	XF2 XC2	C28/35	45	(1)(2)
Fondazioni pile/spalle	XC2	C28/35	40	(1)(2)	Solette	XF2 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% ottenuto 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	#	ACCIAIO	fyk (N/mm2)	ftk (N/mm2)	NOTE
Tondi singoli	5≤Φ≤40 mm	B 450C	> 450	> 540	(1) (2)
Reti elettrosaldate	5≤Φ≤12 mm	B 450A (per Φ ≤ 12 mm)			(1) (2)

(1) giunzione barre correnti per sovrapposizione: 60Φ
(2) diametro delle piegature pari a: 4Φ per Φ<12mm; 5Φ per 12≤Φ≤16mm; 8Φ per 16<Φ≤25mm; 10Φ per 25<Φ≤40mm

ACCIAIO ARMONICO PER C.A.P. E STRALLI

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	fp(0.1)k (N/mm2)	ftk (N/mm2)	NOTE
(trefoli a basso rilassamento)	> 1667	> 1864	Trattamento di stabilizzazione

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	fyk (N/mm2)	ftk (N/mm2)	NOTE
Acciaio per travi impalcati	S355 J0	> 355	> 510	
Acciaio per fazzoletti e piastre	S355 J0	> 355	> 510	
Acciaio per armatura 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:
Φ+1mm per Φ del bullone < 20mm; Φ+1.5mm per Φ 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 vigiato (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/mt)		= 20 kg/mq (di impalcato)					

MUSNET ENGINEERING S.p.A.
Corso Svizzera, 185
10149 TORINO
Tel. +39 011 5705411
Fax. +39 011 5705426
E-mail info@musnet.it
PEC musnet@legalmail.it

Gruppo SITAF

P.Iva 00976400015
Cap. Soc. € 520.000 i.v.
Cod. fis.e Reg. Imprese TO 00976400015
R.E.A. Torino 939200

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

RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA

MURO 4 - CARPENTERIA

Indice	Data / Date	Modificazione / Modifiche	Eliaborato da / Conceptio da	Verificato da / Certificata da	Autorizzato da / Autorizzato da
0	30/07/2013	Prevenzione diffusioni / Prima emissione	L.BARBERIS (Musnet)	C.GIOVANNETTI (Musnet)	M. BERTI (Sitaf)
A	25/10/2013	Passaggio ao statut AP / Passaggio allo stato AP	L.BARBERIS (Musnet)	C.GIOVANNETTI (Musnet)	M. BERTI (Sitaf)

Code Doc	P	D	2	C	3	A	M	U	S	1	5	4	8	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sigle studi / Sigle			Emettitore / Emittente			Numero				Indice	Statut / Stato		Type / Tipo		

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED									
	C3A	#	#	79	20	40	20	04	

CUP C11J05000030001

ÉCHELLE / SCALA: VAR.