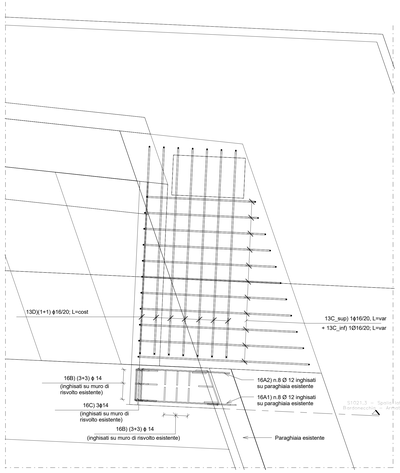
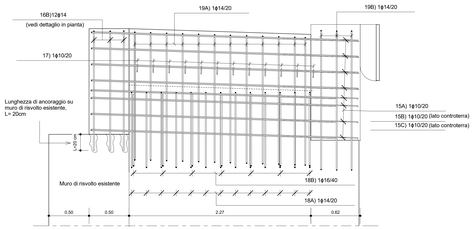


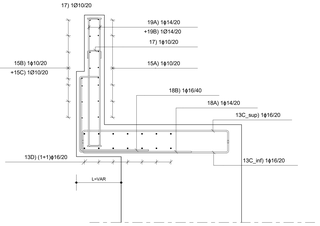
S1021.2 - Spalla lato Bardonecchia - Armatura

1 : 20



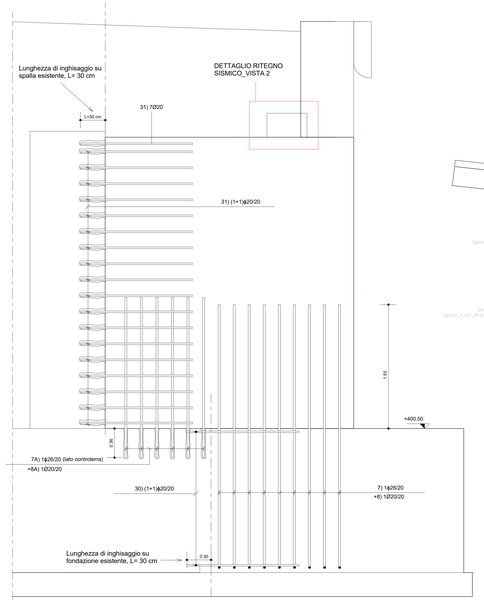
S4036 - Spalla_Lato_Bardonecchia-Armatura

1 : 20



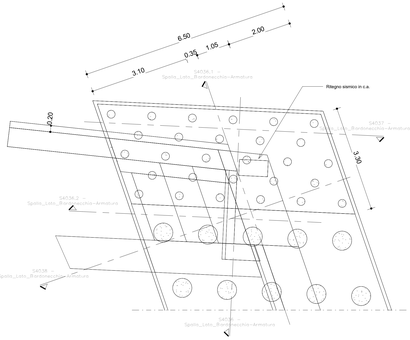
S4036.2 -
Spalla_Lato_Bardonecchia-Armatura

1 : 20



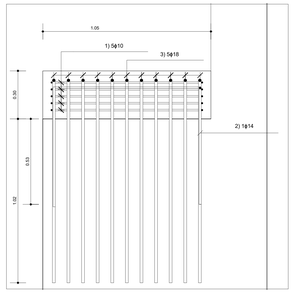
S4036.1 -
Spalla_Lato_Bardonecchia-Armatura

1 : 20



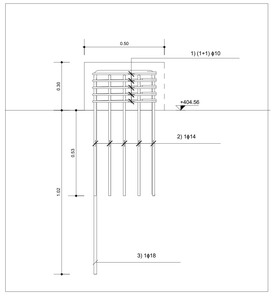
S1021 - Spalla lato Bardonecchia - Armatura

1 : 50



Dettaglio_ritegno sismico_vista 1

1 : 10



Dettaglio_ritegno sismico_vista 2

1 : 10

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

CALCESTRUZZO

CAMPI DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck (N/mq)	COPRIFERRO (mm)	CAMPI DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck (N/mq)	COPRIFERRO (mm)
Magroni	C12/15	C20/25	40	Baggioli	XF3 XC4 XD3	C28/40	50 (1)(2)
Platea pon monopali	XC2	C28/35	40 (1)(2)	Beni prefabbricati	XF3 XC2	C28/35	40 (1)(2)
Elevazione pareti	XF3 XC4	C28/35	40 (1)(2)	Travi	XF3 XC4	C28/35	40 (1)(2)
Elevazione pareti	XF3 XC4	C28/40	40 (1)(2)	Travi precompresse (prefatte)	XF3 XC4	C28/40	50 (1)(2)
Muri a contatti di scavo	XF3 XC4	C28/37	40	Di sacrificio CAS(3)			

(1) conforme a uni En 206/ed cn agenzia annerie
(2) aggiungere non gelivo conforme a UN EN 12620

ACCIAIO PER C.A.

Car. gen. : saldabilità, aderenza migliorata, controllo permanente in stabilimento

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ϕ	ACCIAIO	fyk (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
Tondi singoli	4 ≤ ϕ ≤ 40 mm	B 450 c	≥ 450	≥ 540	(1)(2)
Reti elettrosaldate	5 ≤ ϕ ≤ mm	B 450A c per ϕ ≤ 12 mm			(1)(2)

(1) giunzione barre consentita per sovrapposizione: min 50ϕ
(2) Staffatura della singola pari a 1ϕ per ϕ ≤ 12mm; 2ϕ per 12 ≤ ϕ ≤ 16mm; 3ϕ per 16< ϕ ≤25mm; 12ϕ per 25< ϕ ≤40mm

ACCIAIO PER C.A.P.

	fp(0.1)k (N/mmq)	fpk (N/mmq)	NOTE	
(Trefoli a basso rilassamento)	≥ 1860	≥ 1860	Trattamento di stabilizzazione	

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	fyk (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
Acciaio opere provvisionali - piattonali	S275 JR	≥ 275	≥ 430	
Acciaio per ringhi	S355 J2	≥ 355	≥ 510	
Acciaio per armatura monopali	S355 K JR	≥ 355	≥ 510	
Acciaio opere provvisionali - profili in contrasto	S275 JR	≥ 275	≥ 430	

BULLONI

VIti UNI EN14399-3-4: 2005 classe 10.9 (UNI EN858-1)
Dadi UNI EN14399-3-4: 2005 classe 10 (UNI EN20898-2)
Rondelle UNI EN14399-3-4: 2005 HRC 32-40 (UNI EN10083-2: 2006 HRC 32-40 (UNI EN10052-2)
Il diametro dei fori delle lamiere bullonate deve essere uguale a:
ϕ+1mm per ϕ del bullone < 20mm; ϕ+1.5mm per ϕ del bullone > 20mm

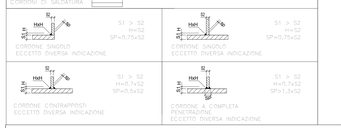
SALDATURE

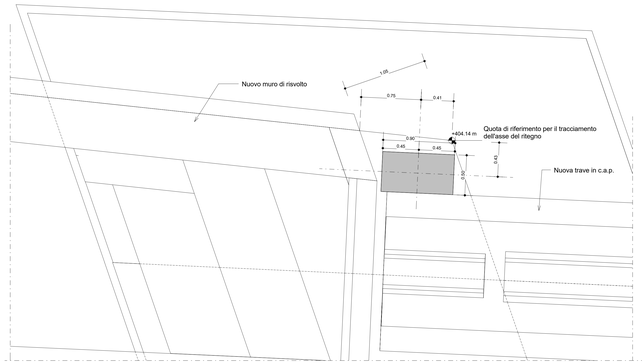
Le saldature a completa penetrazione devono osservare le prescrizioni delle norme UNI EN ISO 4063:2001 e UNI EN ISO 15614-1:2005. Le saldature a cordone d'angolo devono avere spessore almeno pari a 3mm e lunghezza non inferiore a 40mm e spessore di gola, pari ad almeno 0.7 volte lo spessore dell'elemento più sottile collegato dalla saldatura, tranne dove diversamente indicato.

TRATTAMENTI PROTETTIVI

1-Ripresa delle superfici esistenti
esecuzione di idrosciafitica o altra idonea procedura per ottenere un supporto idoneo ed esente da parti in distacco, sufficientemente ruvido.
Pulizia e sabbiatura dei ferri di armatura con rimozione completa della ruggine e di malta cementizia relativa di carbonatata.
Pulizia e saturazione e rifiuto con acqua mediante idrolavaggio (vedi voce di capitolato F.1.1.6).
Ripristino del copriferro mediante l'impiego di malta tixotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida per spessori da 0.3 a 4 cm per strato, applicabile a mano o a macchina.
Protezione finale come per nuovi getti (§ 2).
2- per le superfici delle elevazioni in cls si prevede trattamento con vernice protettiva traspirante
3- per l'acciaio da carpenteria metallica si prevede zincatura a caldo e verniciatura

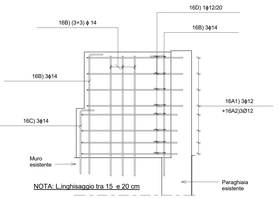
CORDONI DI SALDATURA





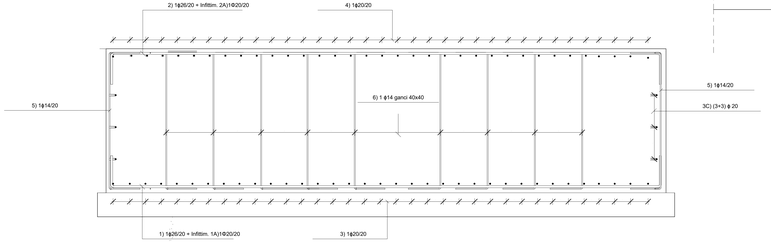
S1022 - Ritegno sismico_Lato Bardonecchia

1 : 20



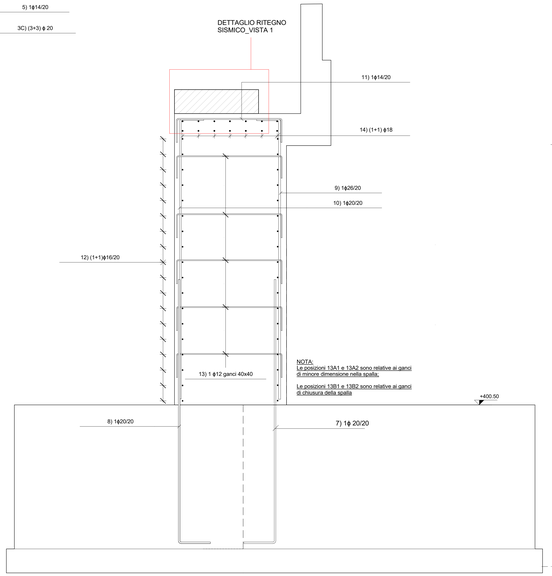
S1021.3 - Spalla lato Bardonecchia - Armatura

1 : 20



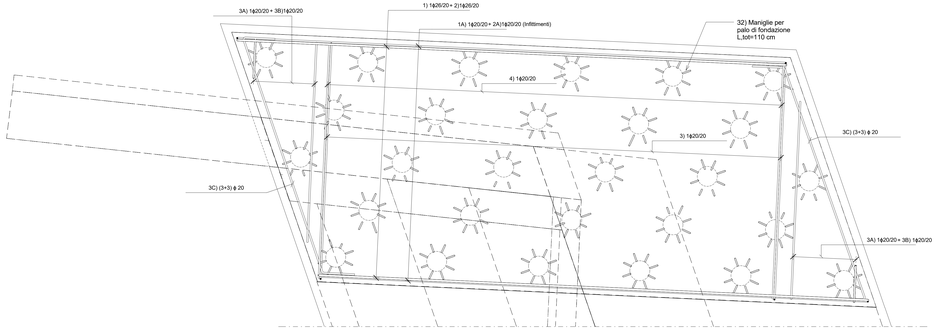
S4037 -
Spalla_Lato_Bardonecchia-Armatura_Fondazione

1 : 20



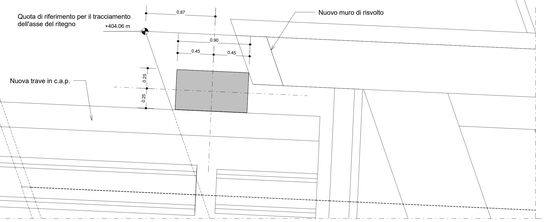
S4038 - Spalla_Lato_Bardonecchia-Armatura

1 : 20



S1024 - Soletta_fondazione-Armatura

1 : 20



S1023 - Ritegno sismico_Lato Torino

1 : 20

RSD-MUS-OM5-ZZ-DR-S-ES1010

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

SITAF spa

NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE

LOTTO COSTRUTTIVO 1 /LOT DE CONSTRUCTION 1
CANTIERE OPERATIVO 02C /CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 68232536 7F

OPERE D'ARTE MINORI
ADEGUAMENTO OPERA PK 24+497
Armatura nuova spalla - Lato Bardonecchia

Indice	Date / Date	Modifications / Modifiée	Etabli par / Conçuée de	Verifié par / Controlée de	Autorisé par / Autorisée de
0	30/04/2017	Prescrizioni diffusion / Prima emissione	N.MORDA (DARKbuilds)	L.BARBERIS (INGINIET Eng.)	F.CHIARRA (INGINIET Eng.)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT / Revision suite aux commentaires TELT	N.MORDA (DARKbuilds)	L.BARBERIS (INGINIET Eng.)	F.CHIARRA (INGINIET Eng.)
B	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RINA Check	P.LEDUC (INGINIET ENG.)	P.CALOGRO (INGINIET ENG.)	L.BARBERIS (INGINIET ENG.)

1	0	2	C	C	1	6	1	6	7	O	C	A	0	W	G	E	G	C	P	L	1	3	1	0	B
CUP	Codice opera / Code ouvrage					Contract/Lot						OperaOuvr				Indice / Index		Fase / Phase							
CUP	Codice opera / Code ouvrage					Contract/Lot						OperaOuvr				Indice / Index		Fase / Phase							
CUP	Codice opera / Code ouvrage					Contract/Lot						OperaOuvr				Indice / Index		Fase / Phase							
CUP	Codice opera / Code ouvrage					Contract/Lot						OperaOuvr				Indice / Index		Fase / Phase							
CUP	Codice opera / Code ouvrage					Contract/Lot						OperaOuvr				Indice / Index		Fase / Phase							
CUP	Codice opera / Code ouvrage					Contract/Lot						OperaOuvr				Indice / Index		Fase / Phase							

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE / INTEGRATION SPECIALISTE
Dott. Ing. Piero D'ALONZO
Ordine di Torino
N° 6139 A

SCALA / ECHELLE
Come indicato

3. PROGETTISTA LEAD DESIGNER
Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI
Ordine di Torino
N° 2134

4. APPALTATORE/ENTREPRENEUR

5. DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAITRE D'OEUVRE

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN
Piazza Lagrange, 1 - 10123 Torino - Italia
Tel. +39 011 5650111 - Fax +39 011 5650333
Codice fiscale e Partita IVA 08772420961
Capitale sociale interamente versato € 200.000.000,00
Società soggetta alla direzione e coordinamento di LTF

SITAF spa
Corso Inghilterra, 7 - 10138 Torino - Italia
Tel. +39 011 5649111 - Fax +39 011 5649333
Capitale sociale interamente versato € 108.000.000,00
Società soggetta alla direzione e coordinamento ANAS S.p.A.

CODE FILE: **2C0WWGEGCPL1310B**