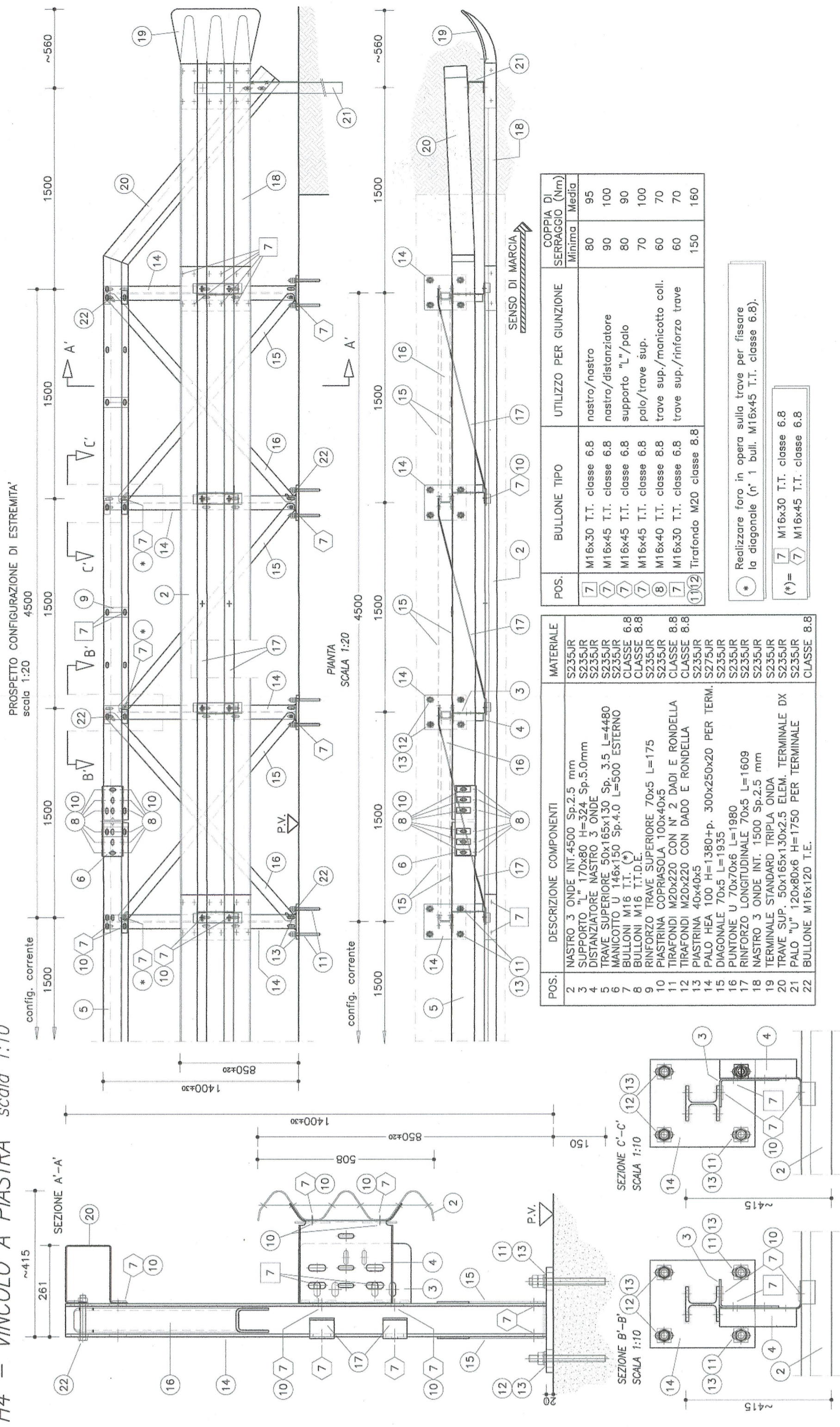
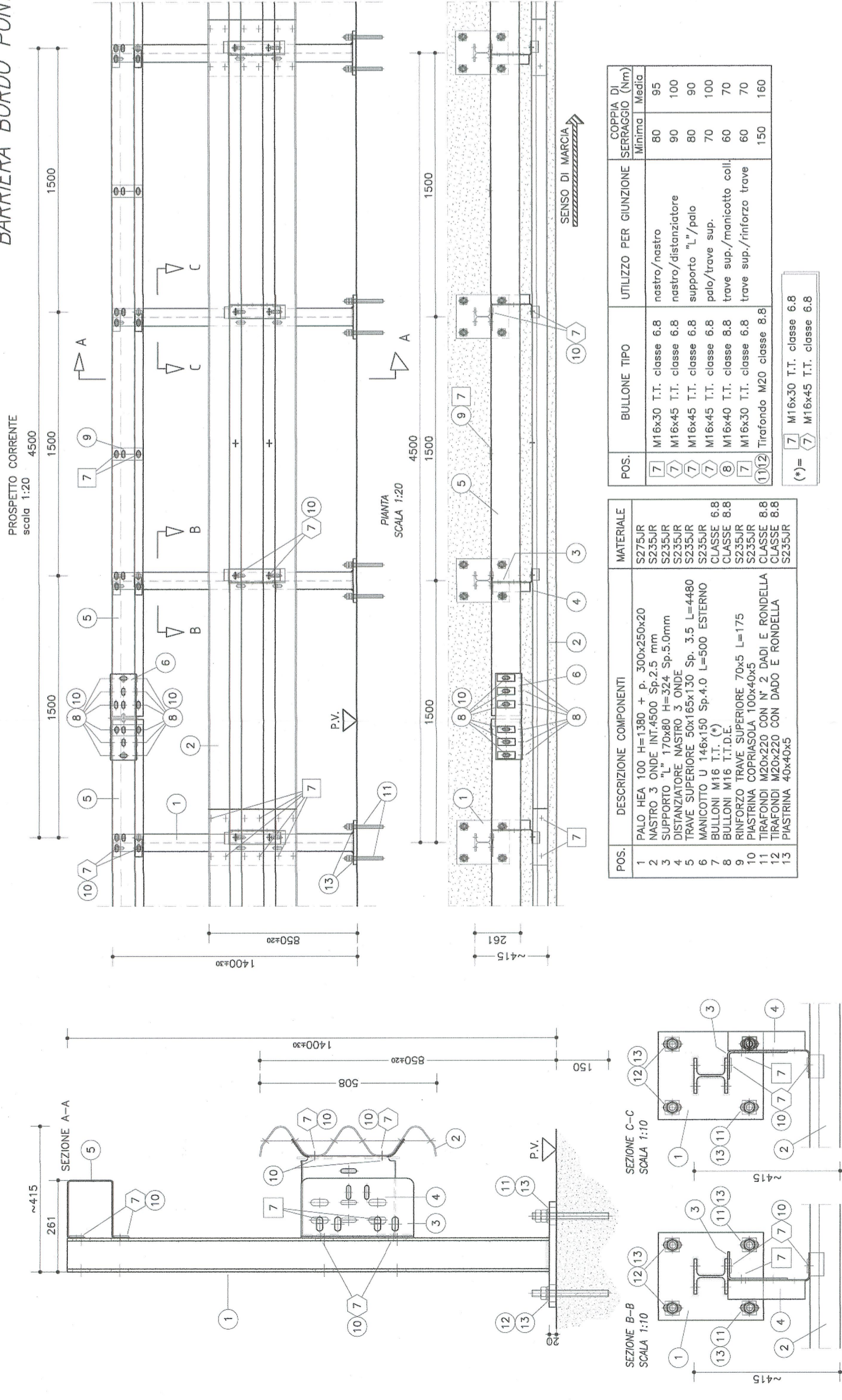


BARRIERA BORDO PONTE H4 - VINCOLO A PIASTRA scala 1:10



POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE	UTILIZZO PER GIUNZIONE	BULLONE TIPO	CLASSI DI SERRAGGIO (Nm)
1	PALO HEA 100 H=1300 + p. 300x250x20	S275JR	nostro/nostro	M16x30 T.T. classe 6.8	80
2	MASTRO 3 ONDE INT.4500 Sp.2,5 mm	S235JR	nostro/distanziatore	M16x45 T.T. classe 6.8	90
3	SUPPORTO "L" 170x80 H=324 Sp.5,0mm	S235JR	supporto "L"/palo	M16x45 T.T. classe 6.8	90
4	TRAVE SUPERIORE 50x165x130 Sp.3,5 L=4480	S235JR	palo/trave sup.	M16x45 T.T. classe 6.8	90
5	MANICOTTO U 146x150 Sp.4,0 L=500 ESTERNO	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x40 T.T. classe 6.8	70
6	BULLONI M16 T.T.D.E.	S235JR	trave sup./rinforzo trave	M16x30 T.T. classe 6.8	60
7	RINFORZO TRAVE SUPERIORE 70x5 L=175	S235JR	trave sup./rinforzo trave	M16x30 T.T. classe 6.8	70
8	BULLONI M16 T.T.D.E.	S235JR	trave sup./rinforzo trave	M16x30 T.T. classe 6.8	60
9	PASTRINA 40x40x5	S235JR	trave sup./rinforzo trave	M16x30 T.T. classe 6.8	70
10	TIRAFONDI COPRASSOLA 100x40x5	S235JR	trave sup./rinforzo trave	M16x30 T.T. classe 6.8	60
11	PUNTOLE U 70x70x6 L=1980	S235JR	trave sup./rinforzo trave	M16x30 T.T. classe 6.8	70
12	TRAFONDI M20x220 CON DAPO E RONDELLA	S235JR	trave sup./rinforzo trave	M16x30 T.T. classe 6.8	60
13	PASTRINA 40x40x5	S235JR	trave sup./rinforzo trave	M16x30 T.T. classe 6.8	70

POS.	DESCRIZIONE COMPONENTI	MATERIALE	UTILIZZO PER GIUNZIONE	BULLONE TIPO	CLASSI DI SERRAGGIO (Nm)
2	MASTRO 3 ONDE INT.4500 Sp.2,5 mm	S235JR	nostro/nostro	M16x30 T.T. classe 6.8	80
3	SUPPORTO "L" 170x80 H=324 Sp.5,0mm	S235JR	nostro/distanziatore	M16x45 T.T. classe 6.8	90
4	TRAVE SUPERIORE 50x165x130 Sp.3,5 L=4480	S235JR	supporto "L"/palo	M16x45 T.T. classe 6.8	90
5	MANICOTTO U 146x150 Sp.4,0 L=500 ESTERNO	S235JR	palo/trave sup.	M16x45 T.T. classe 6.8	90
6	BULLONI M16 T.T.D.E.	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x40 T.T. classe 6.8	70
7	RINFORZO TRAVE SUPERIORE 70x5 L=175	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x40 T.T. classe 6.8	70
8	BULLONI M16 T.T.D.E.	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x40 T.T. classe 6.8	70
9	PASTRINA 40x40x5	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x40 T.T. classe 6.8	70
10	TIRAFONDI COPRASSOLA 100x40x5	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x40 T.T. classe 6.8	60
11	PUNTOLE U 70x70x6 L=1980	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x40 T.T. classe 6.8	70
12	TRAFONDI M20x220 CON DAPO E RONDELLA	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x40 T.T. classe 6.8	60
13	PASTRINA 40x40x5	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x40 T.T. classe 6.8	70
14	PALO HEA 100 H=1300 + p. 300x250x20 PER TERMO	S275JR	trave sup./manicotto colli.	M16x30 T.T. classe 6.8	70
15	TRAVE SUPERIORE 50x165x130 Sp.3,5 L=4480	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x45 T.T. classe 6.8	90
16	PUNTOLE U 70x70x6 L=1980	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x40 T.T. classe 6.8	70
17	RINFORZO LONGITUDINALE 70x5 L=609	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x40 T.T. classe 6.8	70
18	MASTRO 3 ONDE INT. 1500 Sp.2,5 mm	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x30 T.T. classe 6.8	60
19	TRAVE SUPERIORE 50x165x130 Sp.3,5 L=4480	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x45 T.T. classe 6.8	90
20	TRAVE SUP. 50x165x130x2,5 ELISA TERMINALE DX	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x45 T.T. classe 6.8	90
21	PALO "U" 120x80x6 H=1750 PER TERMINALE	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x45 T.T. classe 6.8	90
22	BULLONE M16x120 T.E.	S235JR	trave sup./manicotto colli.	M16x45 T.T. classe 6.8	160

DISPOSIZIONI PARTICOLARI SUI GIUNTI DELLE BARRIERE

LA PRESENZA DEI GIUNTI DI DILATAZIONE COMPORTERA L'ADOZIONE DI UN PEZZO DI BARRIERA PER GIUNTO, GARANTENDO CONTEMPORANEAMENTE LA CONTINUITA' STRUTTURALE.

Realizzare foro in opera sulla trave per fissare la diagonale (7) 1 bull. M16x45 T.T. classe 6.8.

(*) = (7) M16x30 T.T. classe 6.8

(*) = (7) M16x45 T.T. classe 6.8

DISPOSIZIONI PARTICOLARI SUI GIUNTI DELLE BARRIERE

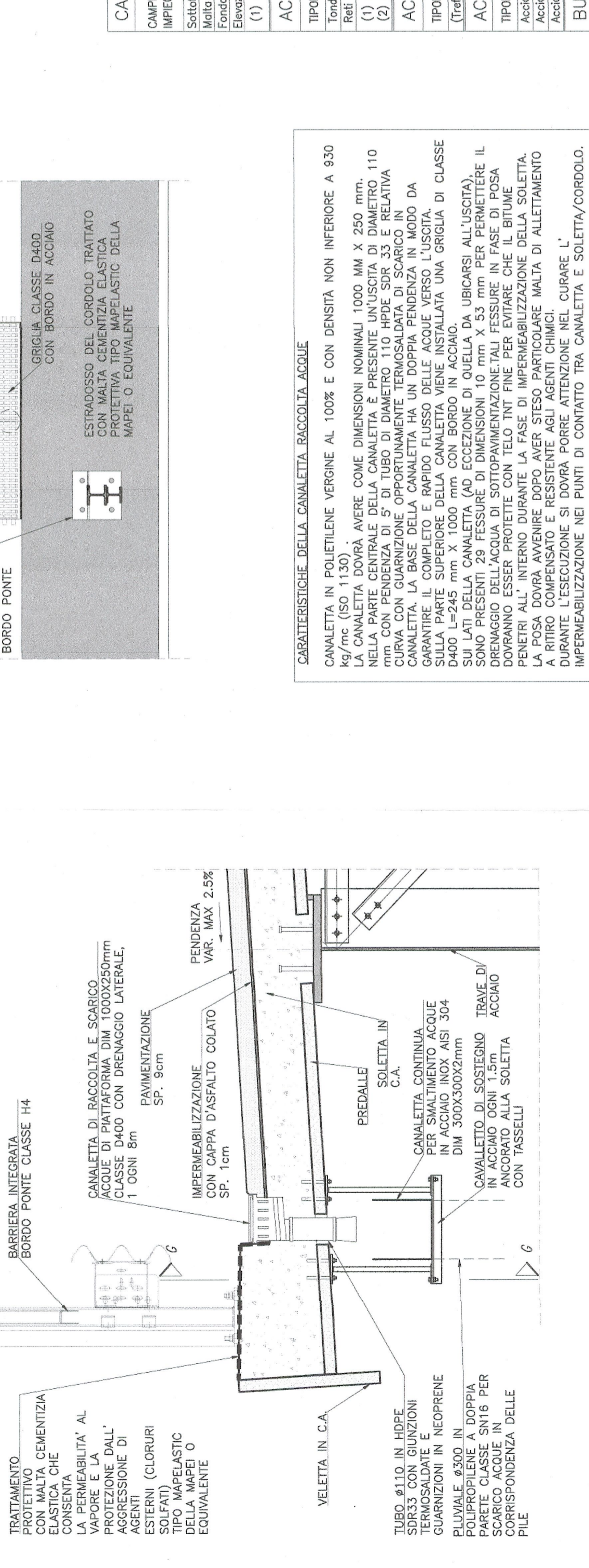
LA PRESENZA DEI GIUNTI DI DILATAZIONE COMPORTERA L'ADOZIONE DI UN PEZZO DI BARRIERA PER GIUNTO, GARANTENDO CONTEMPORANEAMENTE LA CONTINUITA' STRUTTURALE.

Realizzare foro in opera sulla trave per fissare la diagonale (7) 1 bull. M16x45 T.T. classe 6.8.

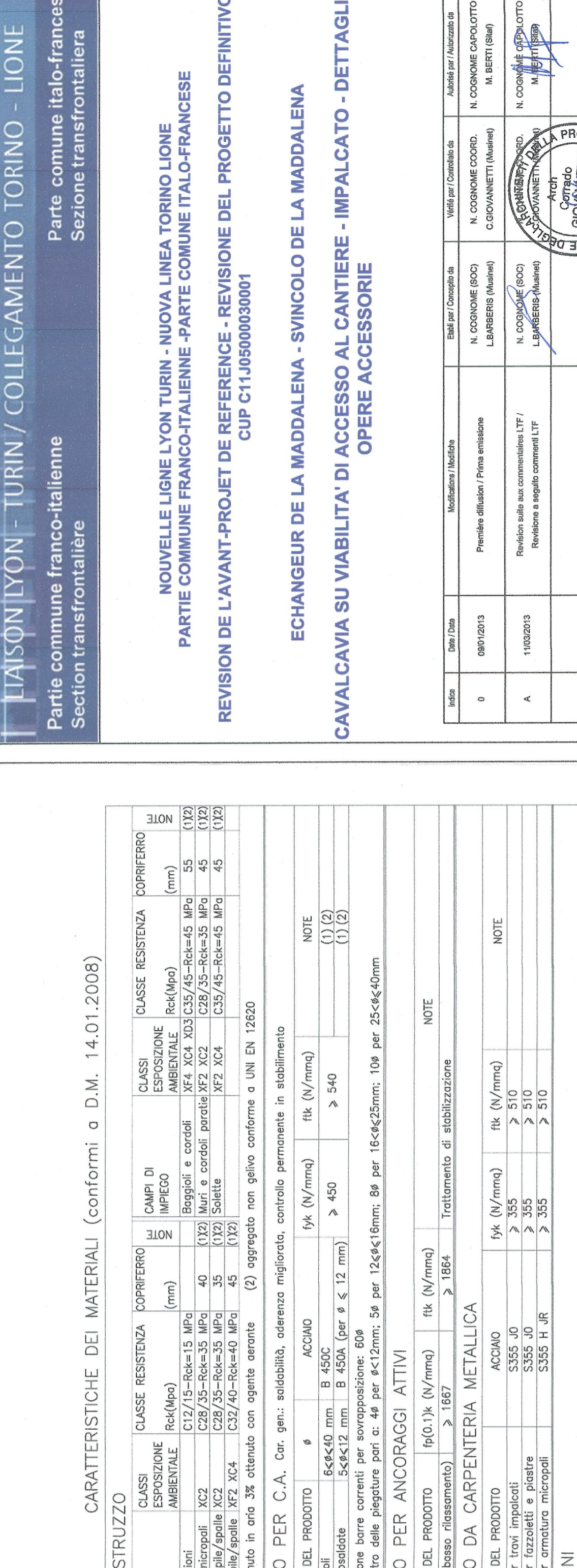
(*) = (7) M16x30 T.T. classe 6.8

(*) = (7) M16x45 T.T. classe 6.8

PARTICOLARE CORDOLO CON SMALTIMENTO ACQUE scala 1:20



PARTICOLARE CORDOLO CON SMALTIMENTO ACQUE scala 1:20



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (conformi a D.M. 14-01-2008)

CAMPI DI IMPIEGO	TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	CLASSE RESISTENZA	REQUISITI	CLASSE RESISTENZA	COPRIFERRO
Malta per microgetti	C12/15-Rck=15 MPa	> 15	Baglioli e cordoli	RF2, XC2	55 (1)(2)
Fondazioni pile/spalle	C28/35-Rck=35 MPa	> 35	Muri e cordoli paratie	RF2, XC2	45 (1)(2)
Elevazioni pile/spalle	C32/40-Rck=40 MPa	> 40	Sollette	RF2, XC4	45 (1)(2)

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

ACCIAIO PER C.A. Car. gen.: addobilità, estensione migliorata, controllo permanente in stabilimento

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	fyk (N/mm²)	ftk (N/mm²)	NOTE
Tondi lunghi	B 450C	> 450	> 450	(1)(2)
Reti elettrosaldate	B 450A (per s ≤ 12 mm)	> 450	> 450	(1)(2)

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

ACCIAIO PER ANCORAGGI ATTIVI

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	fy(0)yk (N/mm²)	ftk (N/mm²)	NOTE
(Trattati a basso rilassamento)	> 1667	> 1864	Trattamento di stabilizzazione

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO	fyk (N/mm²)	ftk (N/mm²)	NOTE
Acciaio per travi impalcato	S355 J0	> 355	> 310
Acciaio per sovrapposizioni e piastre	S355 J0	> 355	> 310
Acciaio per armature microgetti	S355 H JR	> 355	> 310

BULLONI

Viti UNI EN14398-3-4; 2005 classe 10.9 (UNI EN898-1)
Dadi UNI EN14398-3-4; 2005 classe 10 (UNI EN20898-2)
Rivetti e piastrelle UNI EN14398-5-6; 2005 acciaio C50 UNI EN10085-2; 2006 HRC 32-40 (UNI EN10025-2)
Il diametro del foro delle lamiere bullonate deve essere uguale a: s+1mm per s del bullone < 20mm; s+1,5mm per s del bullone > 20mm

SALDATURE

Le saldature e completa penetrazione devono essere eseguite secondo le prescrizioni delle norme UNI EN ISO 4063:2001 e UNI EN ISO 15614-1:2003. Le saldature a cordone d'angolo devono essere sempre continue ed eseguite con due o più passate o secondo diverse alternative, per un almeno 0,7 volte lo spessore dell'elemento più sottile collegato. Gola saldata, tranne dove diversamente indicato.

REFERIMENTI / REFERENCES:

- RF2_C3A_MUS_0902_A-AP_NOT-Relazione geologico-geotecnica
- RF2_C3A_MUS_0903_A-AP_NOT-Relazione sismica
- RF2_C3A_MUS_1100_A-AP_PLA-Planimetria di inquadramento
- RF2_C3A_MUS_1141_A-AP_NOT-Covalcava su viabilità di accesso al cantiere-impalcato
- RF2_C3A_MUS_1148_A-AP_PLA-Covalcava su viabilità di accesso al cantiere-impalcato
- RF2_C3A_MUS_1149_A-AP_PLA-Covalcava su viabilità di accesso al cantiere-impalcato
- RF2_C3A_MUS_1150_A-AP_PLA-Covalcava su viabilità di accesso al cantiere-impalcato-Trovieri
- RF2_C3A_MUS_1152_A-AP_PLA-Covalcava su viabilità di accesso al cantiere-impalcato-Trovieri
- RF2_C3A_MUS_1153_A-AP_PLA-Covalcava su viabilità di accesso al cantiere-impalcato-Trovieri

CAVALLERIA SU VIABILITA' DI ACCESSO AL CANTIERE - IMPALCATO - DETTAGLI E OPERE ACCESSORIE

REVISIONE DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J0500030001

ECHANGEUR DE LA MADDALENA - SVINCOLO DE LA MADDALENA

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Partie commune italo-francese
Sezione transfrontaliere

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

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Partie commune italo-francese
Sezione transfrontaliere

Idolo	Data Date	Modifications / Modifiche	Elaborato per / Elaborato da	Verificato per / Verificato da
0	09/10/2013	Projet initial / Prima emissione	N. COCCARDE (BOC) L. BARBERIS (Maurin)	N. COCCARDE (BOC) M. BERTELLI
A	10/02/2013	Revisions suite au commandement LTF / Revisione e seguito commandement LTF	N. COCCARDE (BOC) L. BARBERIS (Maurin)	N. COCCARDE (BOC) M. BERTELLI

Stampa: **PROVINCIA DI TORINO**
CANTIERE DI LAVORO
CUP C11J0500030001

Code Doc	Phase / Fase	Signif. de la sigle / Significato della sigla	Numero
P	1		1
D	2		2
C	3		3
A	4		4
M	5		5
U	6		6
S	7		7
I	8		8
1	9		9
5	10		10
1	11		11
A	12		12

INDIRIZZO GED: C3A # # # 33 49 87 80 19
ADDRESS GED: C3A # # # 33 49 87 80 19

ECHELLE / SCALA: 1:10/20

Logo: **LYON TURIN FERROVIAIRE**

LTF - Via - 1091 Avenue de la Bourse BP 80001 - F-72006 CHAMBERY CEDEX (France)
LTF - Via - 1091 Avenue de la Bourse BP 80001 - F-72006 CHAMBERY CEDEX (France)
RCS Chambéry 439 558 862 - TVA: FR 0245959502
Propriété LTF. Tous droits réservés - Proprietà LTF. Tutti i diritti riservati