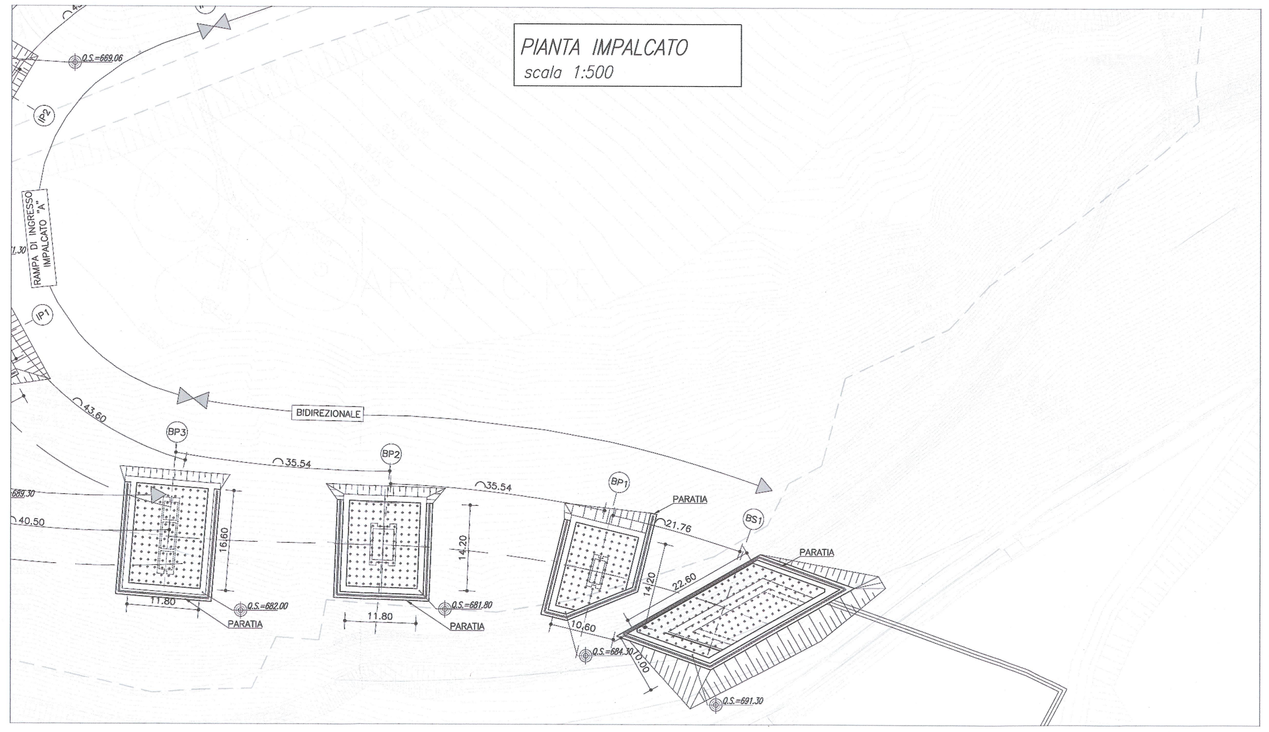
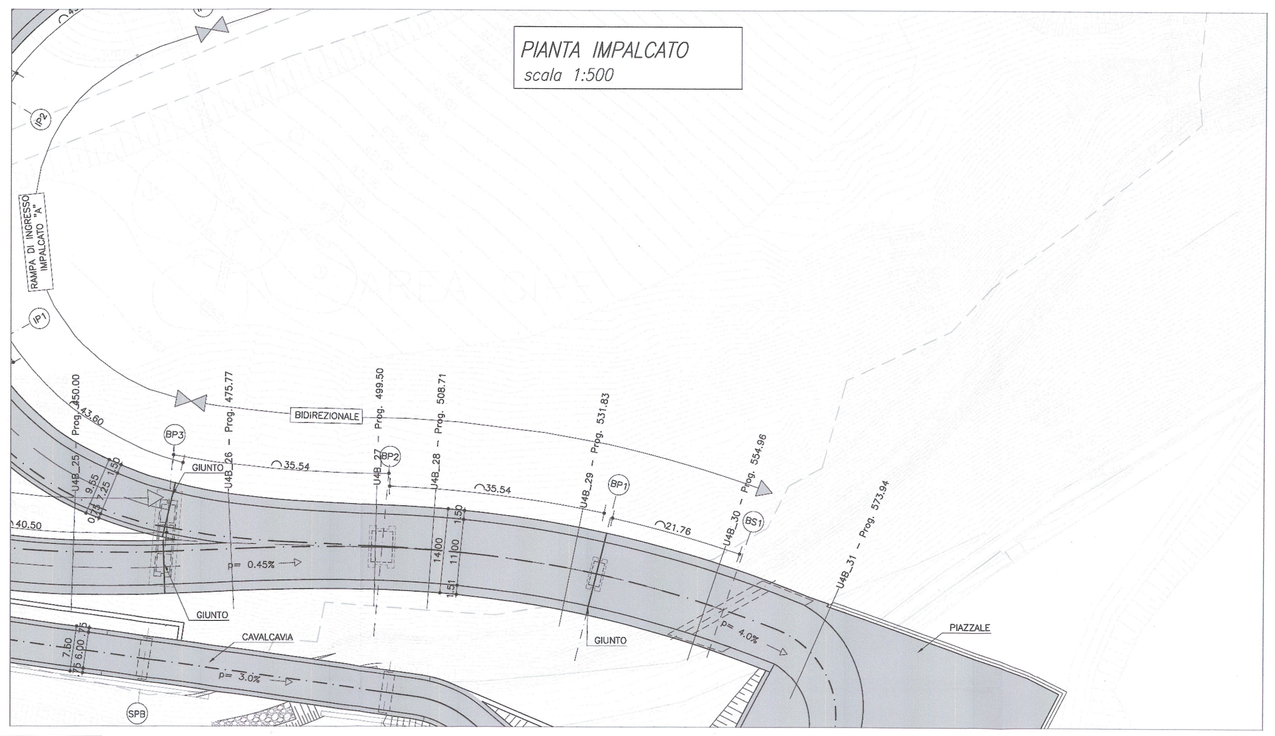
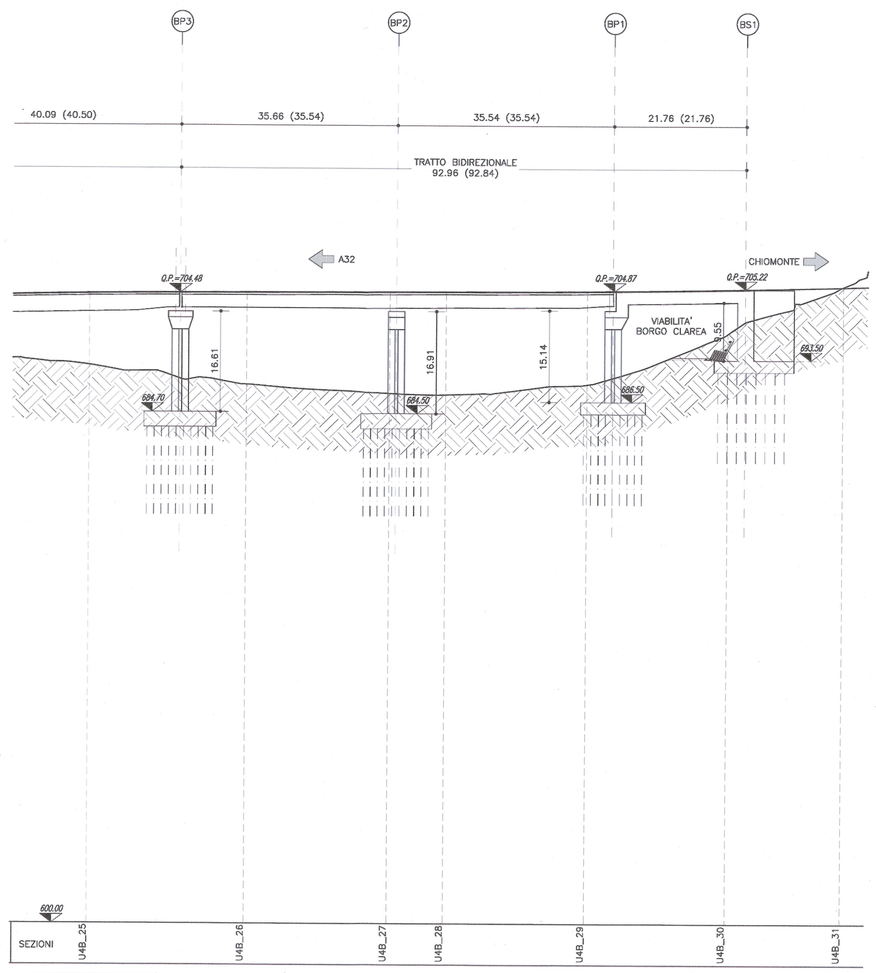
PIANTA IMPALCATO
scala 1:500



PIANTA IMPALCATO
scala 1:500



PROFILO RAMO BIDIREZIONALE–ASSE DI USCITA
scala 1:500



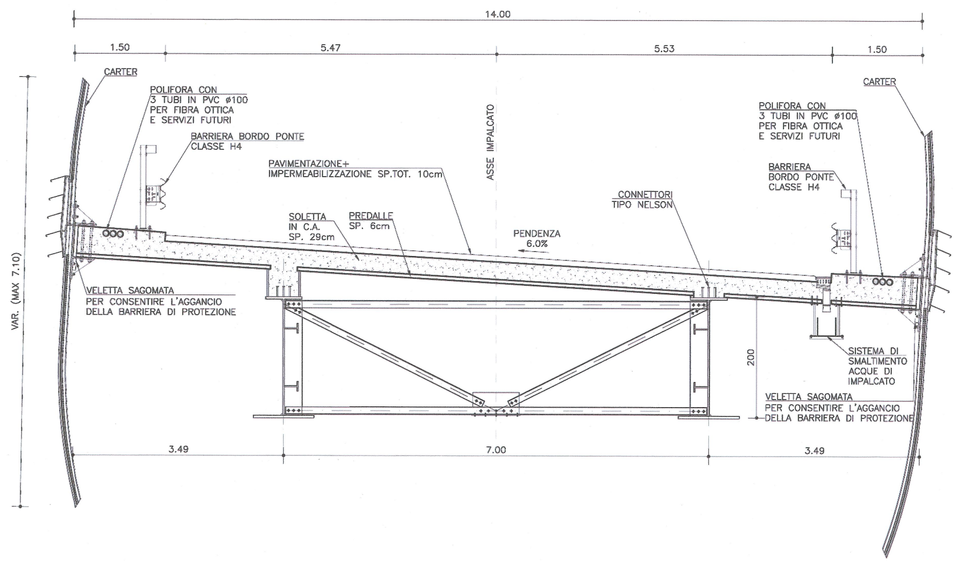
N.B.: NEL PROFILO LE QUOTE SI RIFERISCONO ALL'ASSE DI TRACCIAMENTO; LE QUOTE RISPETTO AGLI ASSI DEGLI IMPALCATI SONO RIPORTATE TRA PARENTESI.

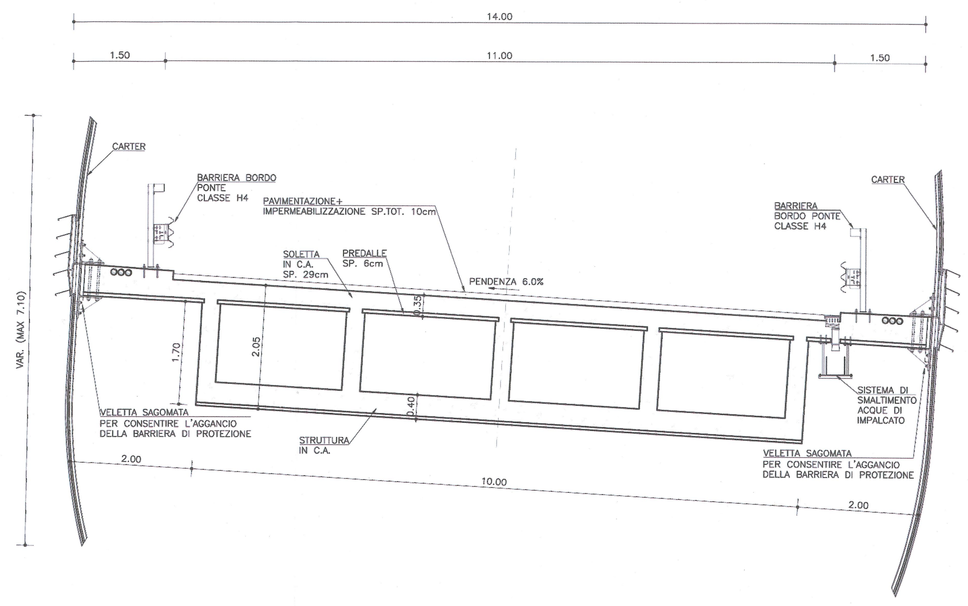
ASSE IMPALCATO
ASSE TRACCIAMENTO

N.B.: LE QUOTE RIPORTATE IN PIANTA SI RIFERISCONO ALL'ASSE DEGLI IMPALCATI

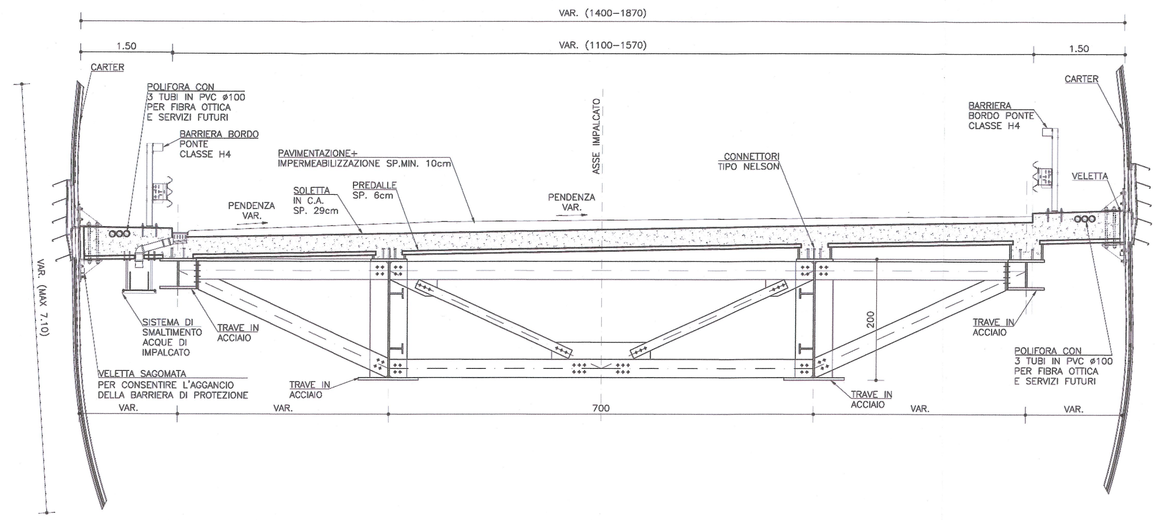
Q.S. = QUOTA SCAVO

SEZIONE TIPO TRA BP1 E BP2
scala 1:50





SEZIONE TIPO TRA BP2 E BP3
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
Sottofondazioni		C12/15–Rck=15 MPa		
Malta per micropali	XC2	C28/35–Rck=35 MPa 40		(1)(2)
Fondazioni pile/spalle	XC2	C28/35–Rck=35 MPa 35		(1)(2)
Elevazioni pile/spalle	XF2 XC4	C32/40–Rck=40 MPa 45		(1)(2)

CAMPI DI IMPIEGO	CLASSI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck(Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE
Baggioli e cordoli	XF4 XC4 XD3	C35/45–Rck=45 MPa	55	(1)(2)
Muri e cordoli paratie	XF2 XC2	C28/35–Rck=35 MPa	45	(1)(2)
Solette	XF2 XC4	C35/45–Rck=45 MPa	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.: saldabilità, aderenza migliorata, controllo permanente in stabilimento

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ø	ACCIAIO	fyk (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
Tondi singoli	5<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 pari a: 4ø per ø<12mm; 5ø per 12<ø<16mm; 8ø per 16<ø<25mm; 10ø per 25<ø<40mm

ACCIAIO PER ANCORAGGI ATTIVI

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 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: 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.

INCIDENZE ARMATURE

SOLETTE DEGLI IMPALCATI	= 220 kg/mc	BAGGIOLI	= 250 kg/mc
PILE	= 140 kg/mc	MURI DI SOSTEGNO	= 120 kg/mc
SPALLE	= 80 kg/mc	CORDOLI PARATIE	= 250 kg/mc
FONDAZIONI PILE E SPALLE	= 80 kg/mc		

RIFERIMENTI / REFERENCES:

PD2_C3A_MUS_0902_A_AP_NOT–Relazione geologico–geotecnica
PD2_C3A_MUS_0903_A_AP_NOT–Relazione sismica
PD2_C3A_MUS_1100_A_AP_PLA–Planimetria di inquadramento
PD2_C3A_MUS_1125_A_AP_NOT–Viadotto bidirezionale–Relazione di calcolo
PD2_C3A_MUS_1127_A_AP_PLA–Viadotto bidirezionale–Impalcato–Carpenteria generale
PD2_C3A_MUS_1128_A_AP_PLA–Viadotto bidirezionale–Impalcato–Traversi
PD2_C3A_MUS_1129_A_AP_PLA–Viadotto bidirezionale–Impalcato–Dettagli e opere accessorie
PD2_C3A_MUS_1130_A_AP_PLA–Viadotto bidirezionale–Appoggi e giunti
PD2_C3A_MUS_1131_A_AP_PLA–Viadotto bidirezionale–Pile
PD2_C3A_MUS_1132_A_AP_PLA–Viadotto bidirezionale–Pile/Spalla
PD2_C3A_MUS_1154_A_AP_NOT–Opere d'arte minori–Relazione di calcolo
PD2_C3A_MUS_1163_A_AP_PLA–Opere d'arte minori–Paratie per realizzazione sottostrutture–Tav.3

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

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

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

ECHANGEUR DE LA MADDALENA - SVINCOLO DE LA MADDALENA

VIADOTTO BIDIREZIONALE - DISEGNO D'INSIEME

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	09/01/2013	Première diffusion / Prima emissione	N. COGNOME (BGC) L.BARBERIS (Mutinet)	N. COGNOME COORD. C.GIOVANNETTI (Mutinet)	N. COGNOME CAPOLOTTO M. BERTI (Eliel)
A	08/03/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	N. COGNOME (BGC) L.BARBERIS (Mutinet)	N. COGNOME COORD. C.GIOVANNETTI (Mutinet)	N. COGNOME CAPOLOTTO M. BERTI (Eliel)

Code Doc	P	D	2	C	3	A	M	U	S	1	1	2	6	A
	Phase / Fase		Sigle étude / Sigla		Émetteur / Emittente		Numéro							Indice

A	P	P	L	A
Statut / Stato			Type / Tipo	

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: C3A # # 33 49 65 20 78

ÉCHELLE / SCALA: 1:50/500

LTF SAS - 1091 Avenue de la Boisse BP 80031 - F-73000 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati