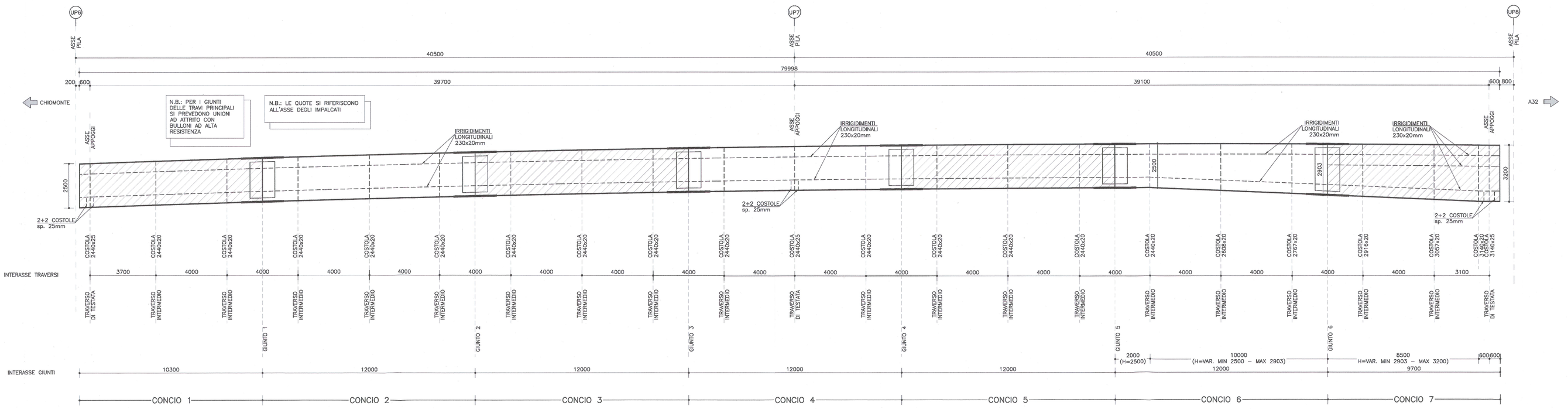
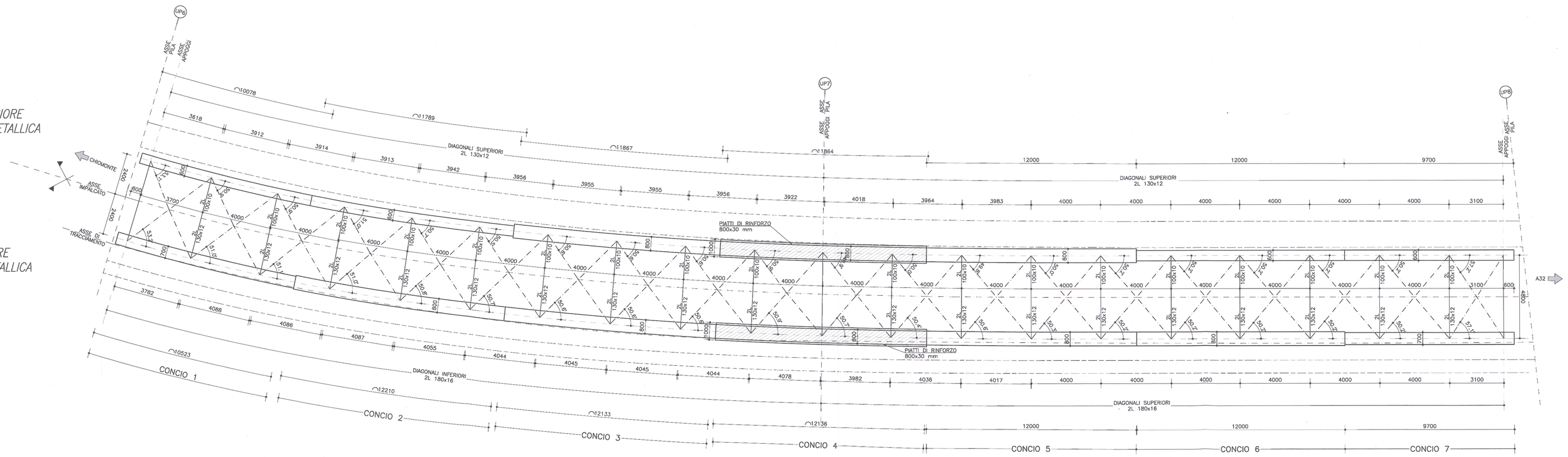
SEZIONE LONGITUDINALE
scala 1:100



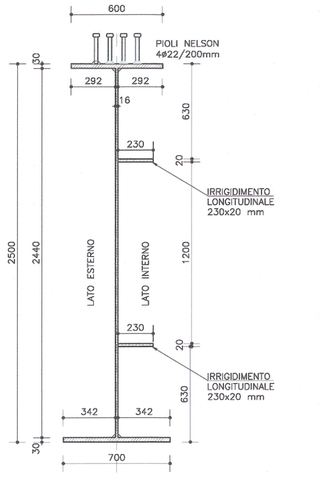
PIOLATURA (h=200mm)	4Ø22/200mm	3Ø22/200mm	4Ø22/200mm	5Ø22/200mm	4Ø22/200mm	3Ø22/200mm	4Ø22/200mm
PIATTABANDA SUPERIORE (mm)	600x30	600x30	800x30	1000x30	800x30	600x30	600x30
ANIMA (mm)	2440x16	2440x14	2440x16	2440x18	2440x16	VAR. (MIN 2440 – MAX 2843)x16	VAR. (MIN 2843 – MAX 3140)x16
PIATTABANDA INFERIORE (mm)	700x30	800x30	800x30	1000x30	800x30	800x30	700x30
RINFORZO SUPERIORE (mm)				800x30			
RINFORZO INFERIORE (mm)				800x30			

PIANTA SUPERIORE STRUTTURA METALLICA
scala 1:100

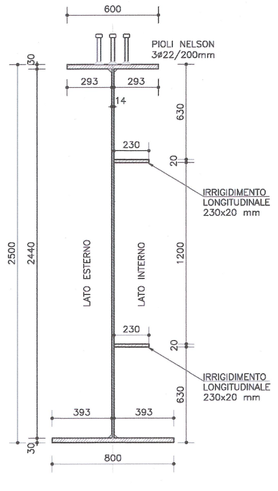
PIANTA INFERIORE STRUTTURA METALLICA
scala 1:100



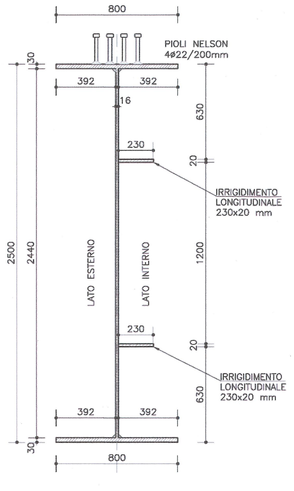
TRAVE CONCIO 1
scala 1:20



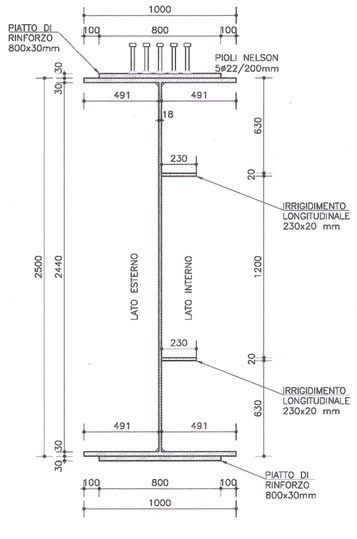
TRAVE CONCIO 2
scala 1:20



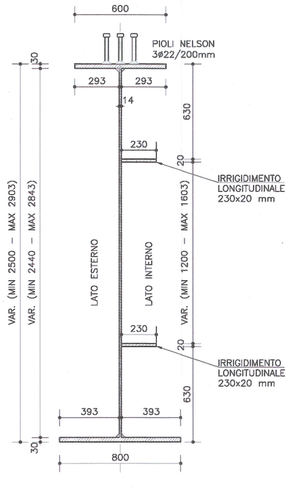
TRAVE CONCIO 3–5
scala 1:20



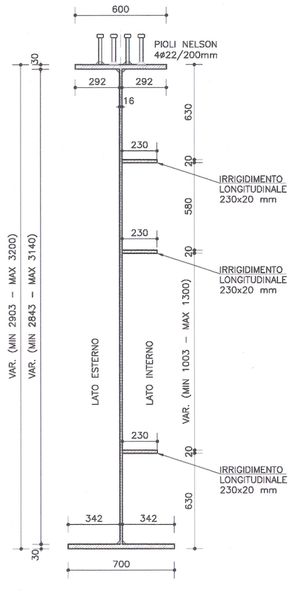
TRAVE CONCIO 4
scala 1:20



TRAVE CONCIO 6
scala 1:20



TRAVE CONCIO 7
scala 1:20



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–Rck=15 MPa			Baggioli e cordoli	XF4 XC4 XD3	C35/45–Rck=45 MPa	55	(1)(2)
Malta per micropali	XC2	C28/35–Rck=35 MPa	40	(1)(2)	Muri a cordoli paraliai	XF2 XC2	C28/35–Rck=35 MPa	45	(1)(2)
Fondazioni pile/spalle	XC2	C28/35–Rck=35 MPa	35	(1)(2)	Soletta	XF2 XC4	C35/45–Rck=45 MPa	45	(1)(2)
Elevazioni pile/spalle	XF2 XC4	C32/40–Rck=40 MPa	45	(1)(2)					

(1) contenuto in aria 3% attenuto con agente serante (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	#	ACCIAIO	fyk (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
Tondi ringoli	8≤Φ≤40 mm	B 450C	≥ 450	≥ 540	(1) (2)
Reti elettrosaldate	5≤Φ≤12 mm	B 450A (per Φ ≤ 12 mm)			(1) (2)

(1) glunzione 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 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: 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.

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	COROLLI 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_1113_A_AP_NOT–Viadotto rampa di uscita–Relazione di calcolo
PD2_C3A_MUS_1114_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Disegno d'insieme
PD2_C3A_MUS_1121_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato D–Traversi
PD2_C3A_MUS_1122_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato D–Dettagli e opere accessorie
PD2_C3A_MUS_1123_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato D–Appoggi e giunti
PD2_C3A_MUS_1124_A_AP_PLA–Viadotto rampa di uscita–Impalcato D–Sottostrutture

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 RAMPA DI USCITA
IMPALCATO D - CARPENTERIA GENERALE

Indice	Date/Data	Modifications / Modifiche	Dessiné par / Disegnato da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	09/01/2013	Première diffusion / Prima emissione	N. COGNOME (ISOC) L.BARBERIS (Nuovo)	N. COGNOME COORD. C.GIOVANNETTI (Nuovo)	N. COGNOME CAPOLOTTO M. BERTI (TAV)
A	08/03/2013	Revision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	N. COGNOME (ISOC) L.BARBERIS (Nuovo)	N. COGNOME COORD. C.GIOVANNETTI (Nuovo)	N. COGNOME CAPOLOTTO M. BERTI (TAV)

Code Doc	P	D	2	C	3	A	M	U	S	1	1	2	0	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Emetteur / Emittente			Numéro				Index	Statut / Stato			Type / Tipo	

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C3A	F	F	33	49	63	20	76

ECHELLE / SCALA
1:20/100

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 566 952 - TVA FR 03439566952
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati