SEZIONE LONGITUDINALE
scala 1:100

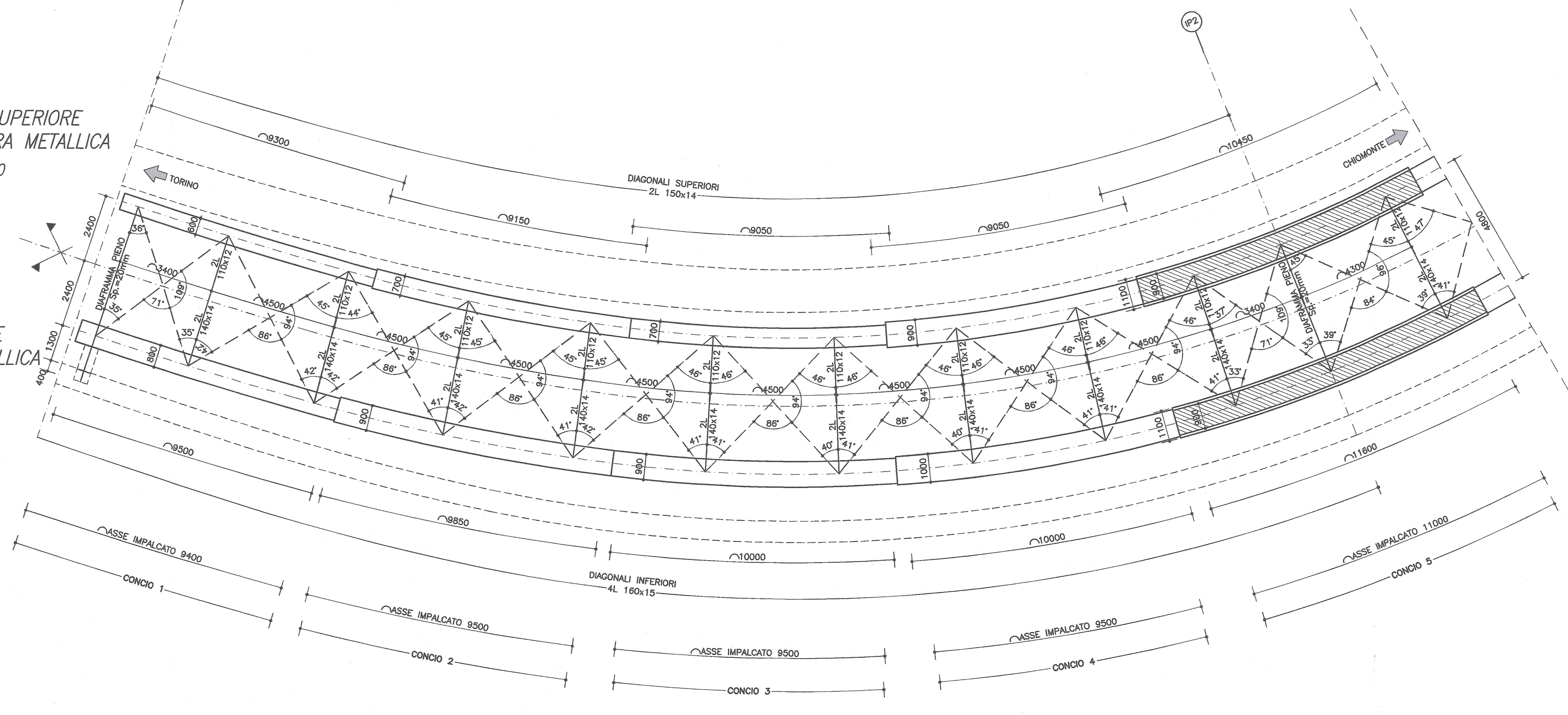
N.B.: PER I GIUNTI DELLE TRAVI PRINCIPALI SI PREVEDONO UNIONI AD ATTRITO CON BULLONI AD ALTA RESISTENZA

N.B.: LE QUOTE SONO RIFERITE ALL'ASSE IMPALCATO

	CONCIO 1	CONCIO 2	CONCIO 3	CONCIO 4	CONCIO 5	CONCIO 6	CONCIO 7	CONCIO 8	CONCIO 9	CONCIO 10	CONCIO 11	CONCIO 12	CONCIO 13	CONCIO 14
Lunghezza	9400	9500	9500	9500	11000	9750	9750	9750	9750	11000	9500	9500	9500	9400
PIOLATURA (h=200mm)	4ø22/200mm	4ø22/200mm	4ø22/200mm	6ø22/200mm	6ø22/200mm	6ø22/200mm	4ø22/200mm	4ø22/200mm	6ø22/200mm	6ø22/200mm	6ø22/200mm	4ø22/200mm	4ø22/200mm	4ø22/200mm
PIATTABANDA SUPERIORE (mm)	600x30	700x30	700x30	900x40	1100x40	900x40	700x30	700x30	900x40	1100x40	900x40	700x30	700x30	600x30
ANIMA (mm)	2440x18	2430x14	2430x14	2420x20	2420x20	2420x18	2440x14	2440x14	2420x18	2420x20	2420x20	2430x14	2430x14	VAR. (MAX 2430 – MIN 1930)x22
PIATTABANDA INFERIORE (mm)	800x30	900x40	900x40	1000x40	1100x40	1000x40	800x30	800x30	1000x40	1100x40	1000x40	900x40	900x40	900x40
RINFORZO INFERIORE (mm)					900x40					900x40				
RINFORZO SUPERIORE (mm)					900x40					900x40				

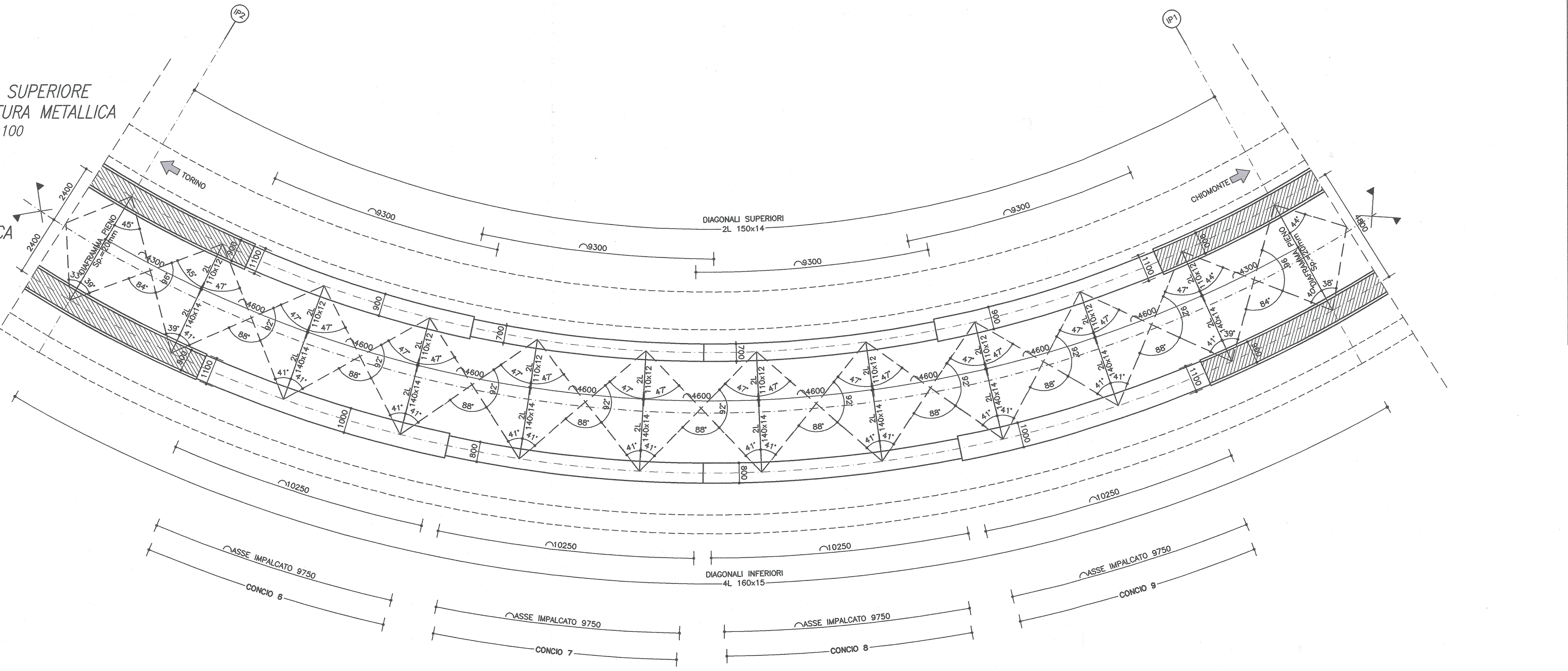
PIANTA SUPERIORE STRUTTURA METALLICA scala 1:100

PIANTA INFERIORE STRUTTURA METALLICA scala 1:100



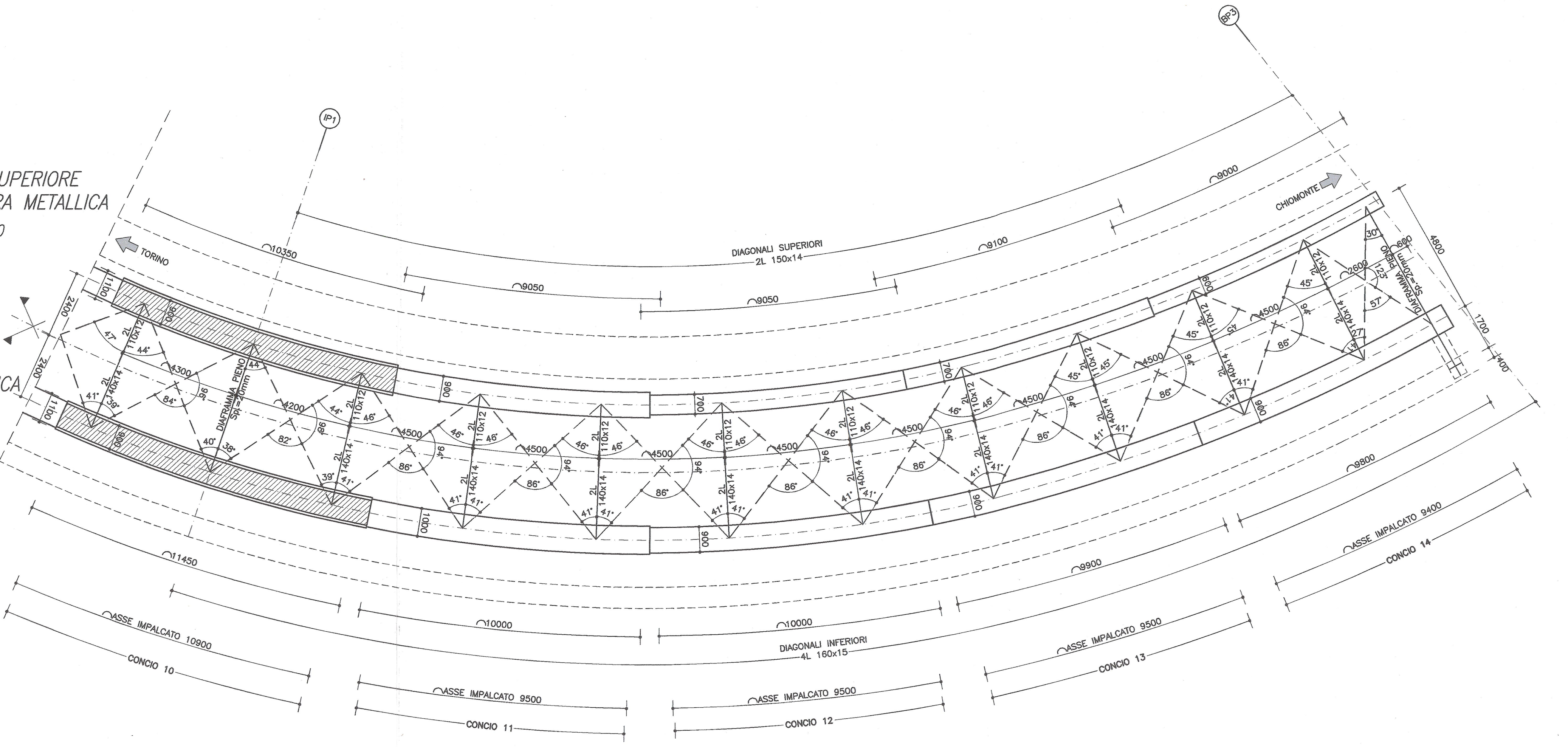
PIANTA SUPERIORE STRUTTURA METALLICA scala 1:100

PIANTA INFERIORE STRUTTURA METALLICA scala 1:100

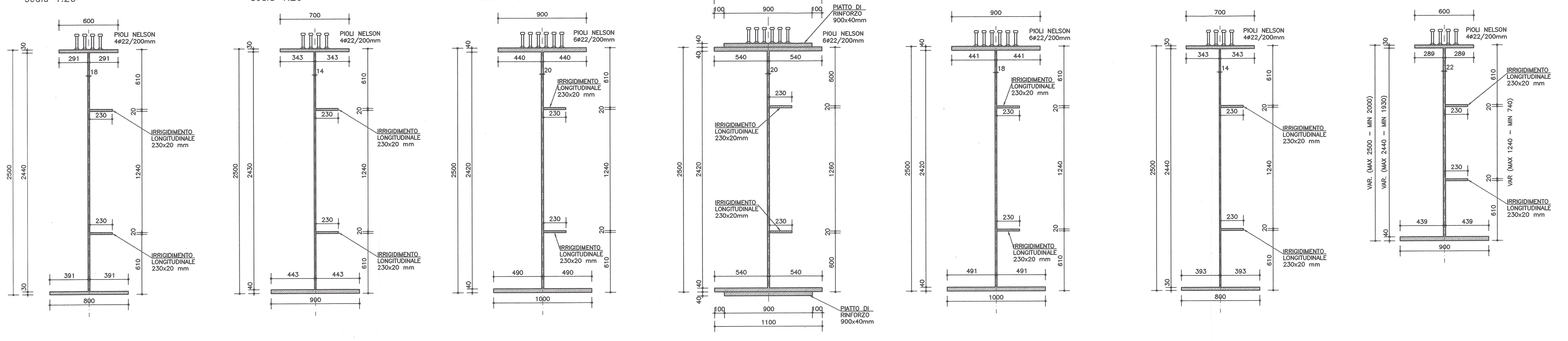


PIANTA SUPERIORE STRUTTURA METALLICA scala 1:100

PIANTA INFERIORE STRUTTURA METALLICA scala 1:100



TRAVE CONCIO 1 scala 1:20 — TRAVE CONCIO 2–3–12–13 scala 1:20 — TRAVE CONCIO 4–11 scala 1:20 — TRAVE CONCIO 5–10 scala 1:20 — TRAVE CONCIO 6–9 scala 1:20 — TRAVE CONCIO 7–8 scala 1:20 — TRAVE CONCIO 14 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 e cordoli paratie	XF2 XC2	C28/35–Rck=35 MPa	45	(1)(2)
Fondazioni pile/spalle	XC2	C28/35–Rck=35 MPa	35	(1)(2)	Solette	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% 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	6<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_1101_A_AP_NOT–Viadotto rampa di ingresso–Relazione di calcolo
PD2_C3A_MUS_1102_A_AP_PLA–Viadotto rampa di ingresso–Disegno d'insieme
PD2_C3A_MUS_1104_A_AP_PLA–Viadotto rampa di ingresso–Impalcato A–Traversi
PD2_C3A_MUS_1105_A_AP_PLA–Viadotto rampa di ingresso–Impalcato A–Dettagli e opere accessorie
PD2_C3A_MUS_1106_A_AP_PLA–Viadotto rampa di ingresso–Impalcato A–Appoggi e giunti
PD2_C3A_MUS_1107_A_AP_PLA–Viadotto rampa di ingresso–Impalcato A–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 INGRESSO
IMPALCATO A - CARPENTERIA GENERALE

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 (SOC) L.BARBERIS (Musinet)	N. COGNOME COORD. C.GIOVANNETTI (Musinet)	N. COGNOME CAPOLOTTO M. BERTI (Sitaf)
A	11/03/2013	Revision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	N. COGNOME (SOC) L.BARBERIS (Musinet)	N. COGNOME COORD. C.GIOVANNETTI (Musinet)	N. COGNOME CAPOLOTTO M. BERTI (Sitaf)

ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA TORINO — Arch. Corrado GIOVANNETTI n° 2736

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

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C3A	//	//	33	49	62	20	69

ÉCHELLE / 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 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

LYON TURIN FERROVIAIRE

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (DG-TREN) — Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (TEN-T)