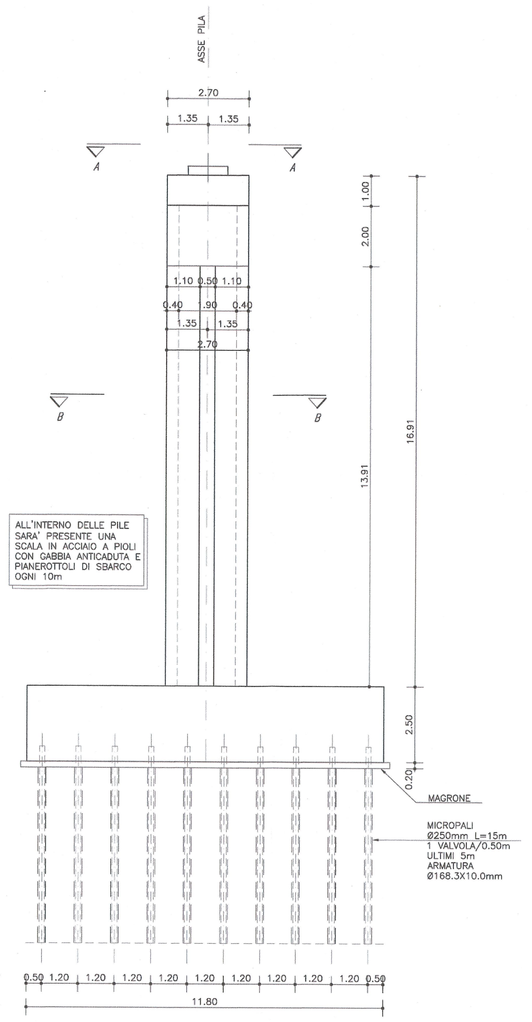
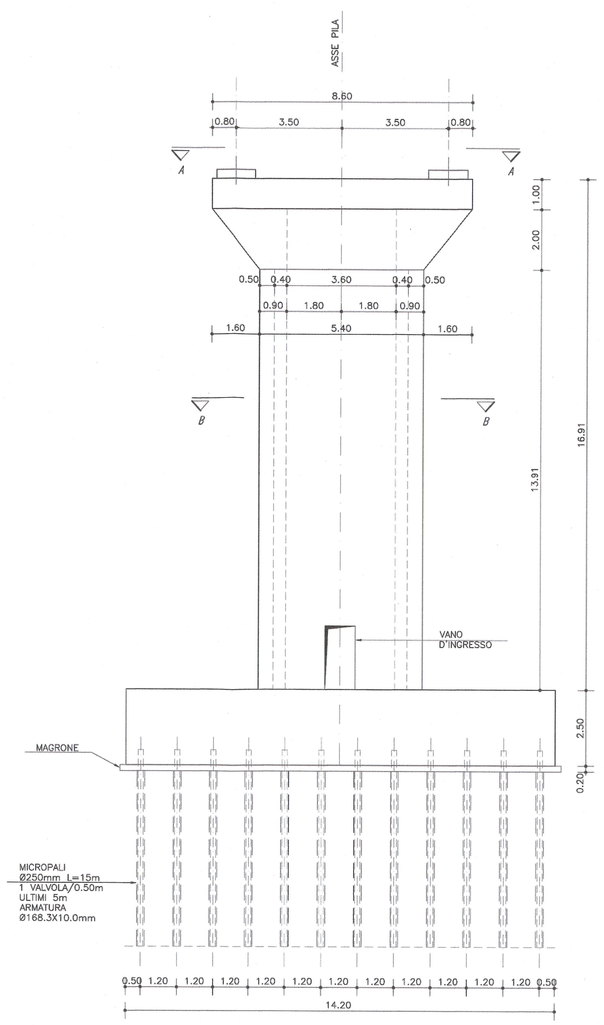
PILA BP2

VISTA IN DIREZIONE LONGITUDINALE
scala 1:100

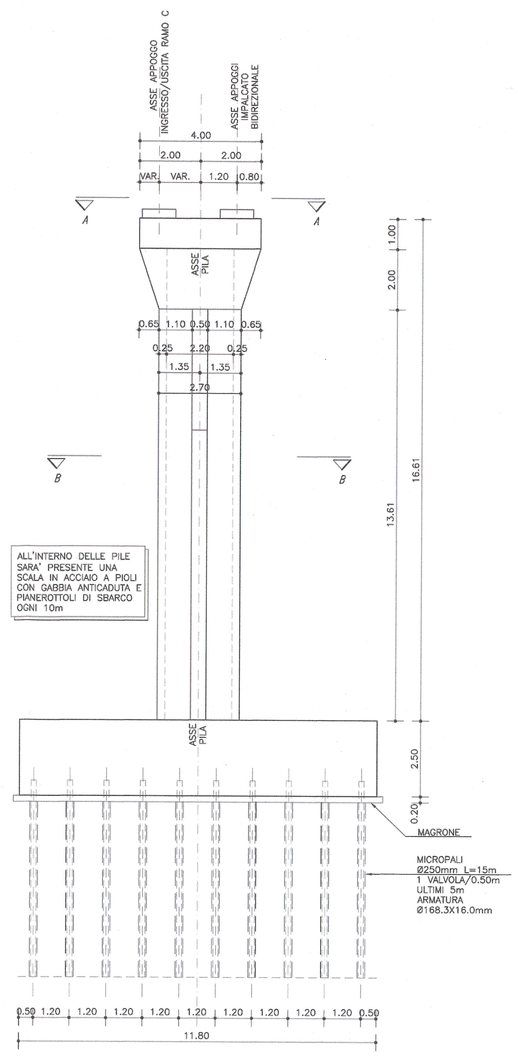


VISTA IN DIREZIONE TRASVERSALE
scala 1:100

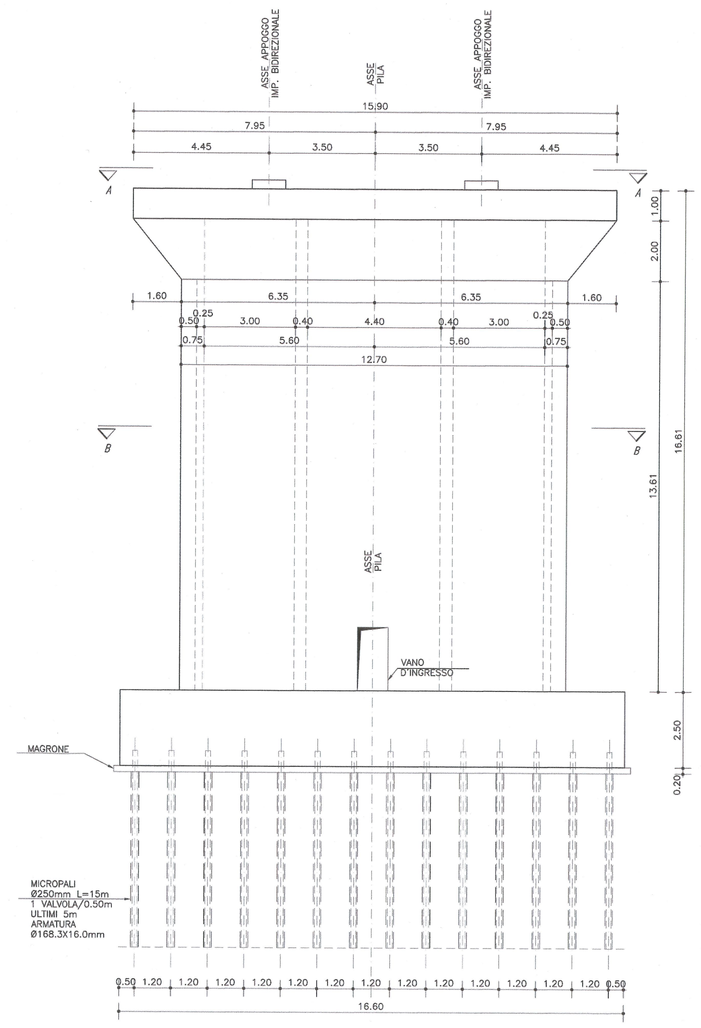


PILA BP3

VISTA IN DIREZIONE LONGITUDINALE
scala 1:100



VISTA IN DIREZIONE TRASVERSALE
scala 1:100



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

CALCESTRUZZO

CAMPI DI IMPIEGO	CLASSI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck(N/µo)	COPRIFERRO (mm)	NOTE
Sottofondazioni		C12/15=Rck=15 MPa		
Molle 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(N/µo)	COPRIFERRO (mm)	NOTE
Baggioli e cordoli	XF4 XC4 XD3	C28/35=Rck=35 MPa	35	(1)(2)
Muri a cordoli paraline	XF2 XC2	C28/35=Rck=35 MPa	45	(1)(2)
Soletta	XF2 XC4	C35/45=Rck=45 MPa	45	(1)(2)

(1) contenuto in cmc 3% attenuto con agenta aerante (2) aggregato non gelivo conforme a UNI EN 12620

ACCIAIO PER C.A. Cpr. gen.: saldabilità, aderenza migliorata, controllo permanente in stabilimento

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	#	ACCIAIO	fyk (N/mm²)	ftk (N/mm²)	NOTE
Tondi saldati	6≤ϕ≤40 mm	B 450C	> 450	> 540	(1) (2)
Reti elettrosaldate	5≤ϕ≤12 mm	B 450A (per ϕ ≤ 12 mm)			(1) (2)

(1) giunzione barre controlli per sovrapposizione: 60ϕ
(2) diametro delle piegature pali ø: 66 per ø<12mm; 54 per 12≤ϕ≤16mm; 88 per 16≤ϕ≤25mm; 108 per 25≤ϕ≤40mm

ACCIAIO PER ANCORAGGI ATTIVI

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	fp(0.1)k (N/mm²)	ftk (N/mm²)	NOTE
Trefoli a basso rilassamento	≥ 1667	≥ 1884	Trattamento di stabilizzazione

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	fyk (N/mm²)	ftk (N/mm²)	NOTE
Acciaio per travi impalcati	S355 J0	≥ 355	≥ 510	
Acciaio per fazzoletti e piastre	S355 J0	≥ 355	≥ 510	
Acciaio per struttura 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 dei bulloni ≤ 20mm; ø+1.5mm per ø dei bulloni > 20mm

SALDATURE

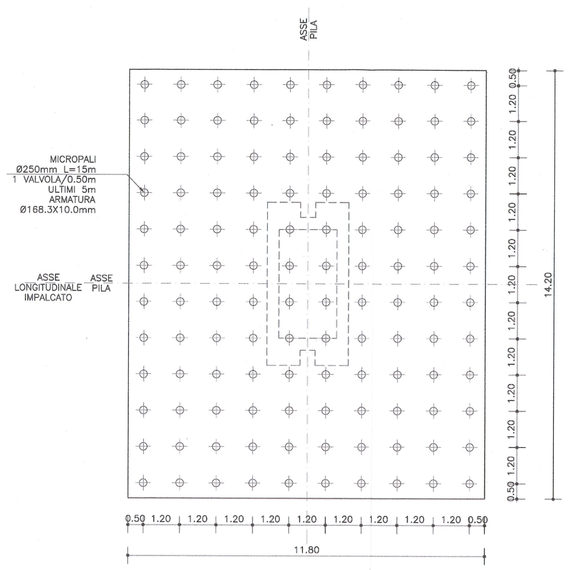
Le saldature a completo penetrazione devono osservare le prescrizioni delle norme UNI EN ISO 4063:2001 e UNI EN ISO 15614-1:2005. Le saldature a cordone d'angolo devono essere sempre continue ed eseguite con due o più passate a secondo dello spessore di gola, pari ad almeno 0.7 volte lo spessore dell'elemento 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 PARAPETTI	≈ 250 kg/mc
FONDAZIONI PILE E SPALLE	≈ 80 kg/mc		

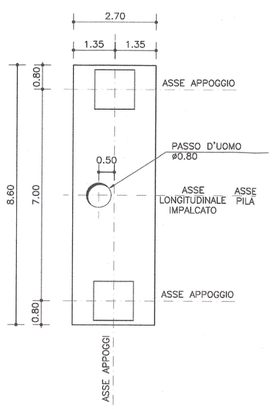
RIFERIMENTI / REFERENCES:

PD2_C3A_MUS_0902_A_AP_NOT-Relazione geologico-geotecnica
PD2_C3A_MUS_0903_A_AP_NOT-Relazione sismica
PD2_C3A_MUS_1125_A_AP_NOT-Viadotto bidirezionale-Relazione di calcolo
PD2_C3A_MUS_1126_A_AP_PLA-Viadotto bidirezionale-Disegno d'insieme
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_1132_A_AP_PLA-Viadotto bidirezionale-Pile/Spalle

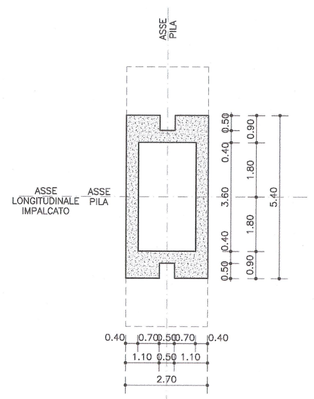
PIANTA FONDAZIONE
scala 1:100



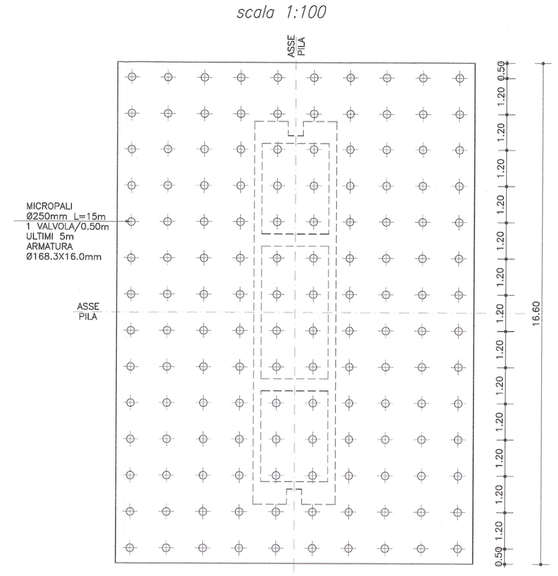
VISTA A–A
scala 1:100



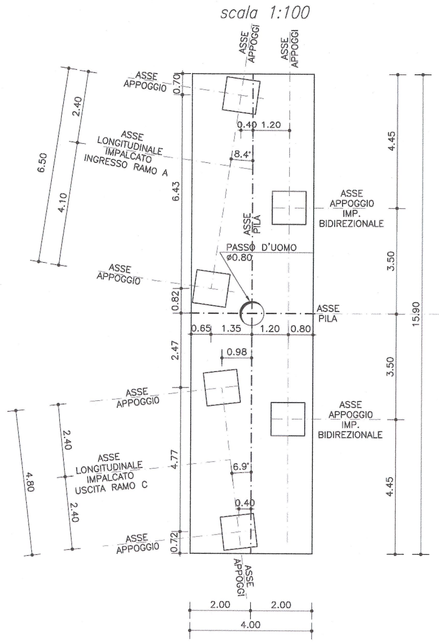
SEZIONE B–B
scala 1:100



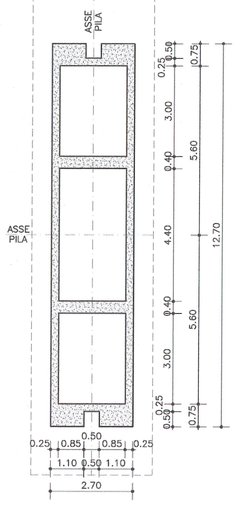
PIANTA FONDAZIONE
scala 1:100



VISTA A–A
scala 1:100



SEZIONE B–B
scala 1:100



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 - PILE

Indice	Date-Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Compilato da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	09/01/2013	Première diffusion / Prima emissione	N. COGNOME (BOC) L.BARBERIS (Mairie)	N. COGNOME COORD. C.GIOVANNETTI (Mairie)	N. COGNOME CAPOCOMMESSA M. BERTI (Sitaf)
A	05/03/2013	Révision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	N. COGNOME (BOC) L.BARBERIS (Mairie)	N. COGNOME COORD. C.GIOVANNETTI (Mairie)	N. COGNOME CAPOCOMMESSA M. BERTI (Sitaf)

Code Doc	Phase / Fase	Sigle étude / Sigla	Direction / Direzione	Numéro	Indice	Statut / Stato	Type / Tipo
P D 2	C 3 A	M U S	1 1 3	1 A		A P	P L A

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED							
C3A	#	#	33	49	65	28	81

ÉCHELLE / SCALA: 1:100

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

Co-funded by the European Union's Connecting Europe Facility (CEF) Programme

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione Europea (CEF)