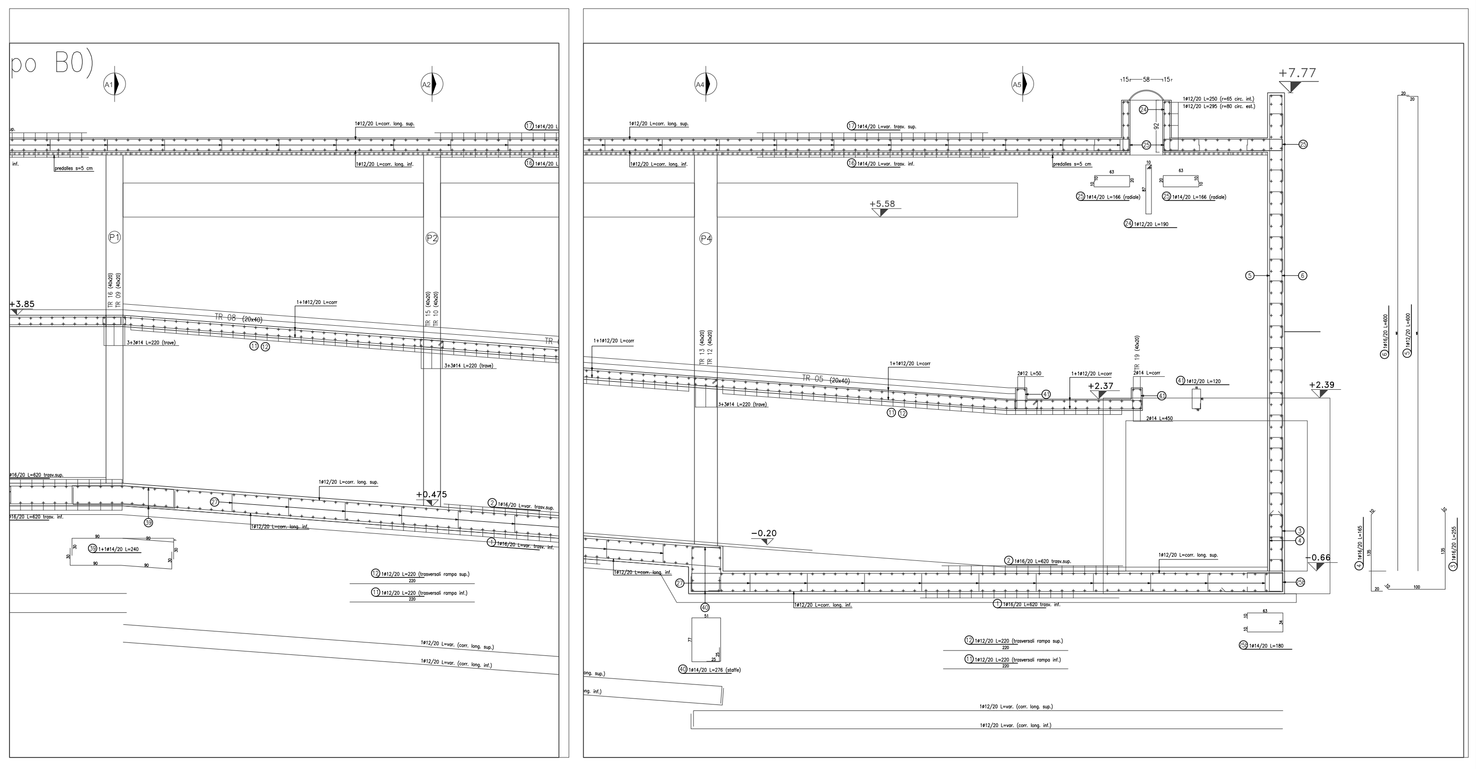

MATERIALI

CALCESTRUZZI
Cls a prestazione (UNI EN 206-1)

TIPOLOGIA OPERA	Classe di esposizione	Classe di resistenza	R'ck minima a 28 g.
a) Cordoli paratie, platea di varo, muro controspinta	XC2	C25/30	30 N/mm^2
b) Strutture interrate: manufatto rampe/ scale, muri/solette collegamento Movicentro	XC2	C28/35	35 N/mm^2
c) Strutture in elevazione: manufatto rampe/scale	XC4+XF1	C32/40	40 N/mm^2
d) Strutture interrate: monolite a spinta	XC2	C30/37	37 N/mm^2

Dimensione massima aggregato	32 mm
Rapporto acqua/cemento max	0.50
Classe di consistenza allo scarico	S4
Classe di resistenza del cemento (UNI EN 197-1)	CEM.IIA(42.5R)
Controllo di accettazione (D.M. 18/01/08)	tipo A
Copriferro minimo	30 mm, 40 mm x monolite (opera d)
Durata minima di stagionatura protetta (t=10°) gg.	>6
Dosaggio minimo in cemento	320 kg/mc (per opere b,c,d) , 300 kg/mc (per opere a)

ACCIAIO PER C.A.
Tipo B450C controllato in stabilimento $\left(\frac{f_y}{f_{y,nom}}\right)_k \leq 1,25$ (frattile 10%)
Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 450$ N/mm^2 (frattile 5%)
Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq 540$ N/mm^2 (frattile 5%) $1,15 \leq \left(\frac{f_t}{f_y}\right)_k \leq 1,35$ (frattile 10%)
Allungamento $(A_{gt})_k \geq 7.5\%$ (frattile 10%)

ACCIAIO PER MICROPALI E CARPENTERIA (non saldati):
Tipo S355 H (ex Fe 510) $f \geq 355$ N/mm^2 $f_t \geq 490$ N/mm^2
Armatura micropali: 139,7/10 e 168,3/12 - diametro perforazione: 200/220 mm
Armatura puntoni: 219/12
Saldature piastre-puntoni paratie: a filo continuo eseguite in officina da fabbricatore certificato UNI-EN-ISO 3834/2006

SOVRACCARICHI:
- soletta copertura manufatto rampe–scala 4,00 kN/m^2
- solette interne manufatto rampe e scala 4,00 kN/m^2
- soletta copertura del raccordo monolite–Movicentro 4,00 kN/m^2
- soletta copertura manufatto a spinta 79.91 kN/m^2

TERRENO: VEDI RELAZIONE DI CALCOLO

Stratigrafia: 0.00 - 2.50 m depositi terrosi antropici con locali inclusioni di frammenti di laterizi, bituminosi e vetrosi
2.50 - 5.00 m depositi limoso-sabbiosi mediamente addensati (loess) - mat. addensato Nspt=36 colpi/piede
5.00 - 15.00 m depositi ghiaiosi in matrice limo-sabbiosa e sabbie con trovanti - materiali molto addensati Nspt>60 colpi/piede
Falda assente fino alla massima profondità di perforazione (15 m, vds. sondaggio allegato)
Parametri geotecnici: γ = 2.000 kg/mc
c' = 0 kg/cmq (0.1 kg/cmq per le opere provvisionali paratie)
ϕ' = 34°

COMUNE DI ALPIGNANO

Provincia di Torino
CAP 10091 - Tel (011) 966.66.11 - Fax (011) 967.47.72
REGIONE PIEMONTE - ASSESSORATO AI TRASPORTI

PROGETTO MOVICENTRO
Realizzazione di sottopasso pedonale di collegamento
tra il costruendo movicentro e zona a sud della ferrovia

PROGETTO ESECUTIVO 1° LOTTO

OPERE STRUTTURALI E GEOTECNICHE

Data: DICEMBRE 2014
Tavola n °: 15/S
Scala: 1:25

MANUFATTO VIA RIVOLI
ARMATURE SEZIONE LONGITUDINALE TIPO B0

PROGETTISTA	PER L'ENTE
ASSOCIAZIONE TEMPORANEA PROFESSIONISTI ARCHING S.r.l. - capogruppo mandataria C.so Racconigi, 208 10139 TORINO A.I. TECH - Studio Associato - mandante C.so Unione Sovietica, 248 10134 TORINO	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Geom. Vincenzo Locuratolo AGGIORNAMENTI n. 01: novembre 2012 modifica paratia lato banchina e inserimento paratia di contrasto via Rivoli adeguamento zona sismica 3
Progettista delle opere strutturali e geotecniche: Ing. Carlo BRAY	n. 02 : giugno 2013 inversione rampe disabili, modifica platea di fondazione del manufatto di via Rivoli e altezze paratie