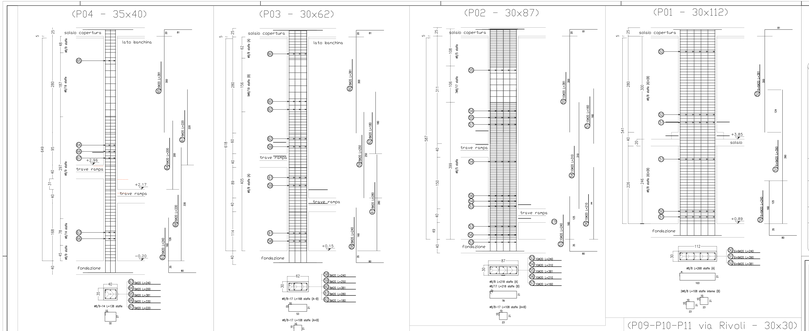

MATERIALI

CALCESTRUZZI
Da ordinazione UNI EN 206-1

	SPECIFICHE STRUTTURALI	Classe di esposizione	Classe di resistenza	Rck minima in [N.ro]
a)	Cordoli perimetrali, pilotes di varo, muro controterra	XC4	C25/30	30 N/mm²
b)	Struttura interrata: manufatto rampa/ scala, muro/paratia collegamento, fondazioni	XC2	C25/30	30 N/mm²
c)	Struttura in elevazione: manufatto rampa/ scala	XC4/XF1	C32/40	40 N/mm²
d)	Struttura interrata: soletta a spirito	XC2	C30/37	37 N/mm²

Dimensione massima aggregato: 31,5 mm
Classe di consistenza: S4
Classe di resistenza alle cloruri: Cl
Classe di contenuto in cloruri UNI EN 197-1: CEM II/A-LL 42,5R
Controllo di accettazione (D.M. 14/01/08): tipo A
Modalità di posa in opera: pompa
Grado minimo di impermeabilità secondo UNI 8147 (gg. 28): 30 mm (per opere a)

ACCIAIO PER C.A.
Tipo B450C controllato in stabilimento
Tensione caratteristica di snervamento: f_yk ≥ 450 N/mm² (Duttilità: [A]) f_t / f_y ≥ 1,15 (Duttilità 10%)
Tensione caratteristica di rottura: f_tk ≥ 540 N/mm² (Duttilità: [A]) f_t / f_y ≥ 1,15 (Duttilità 10%)
Allungamento: A_gt ≥ 7,5% (Duttilità: [A]) f_t / f_y ≥ 1,35 (Duttilità 15%)

ACCIAIO PER MICROPALI E CARPENTERIA (per varianti)
Tubolari S355J0H UNI EN 10210-1 - Profilati S355J0 UNI EN 10025-2 f_yk ≥ 355 N/mm²
Bulloni classe 10.9 - Dadi classe 10 - Rosette in acciaio C50 UNI EN 10083-2
Armatura puntoni: 2Φ12
Saldatura elettrosaldatura puntoni: a filo continuo eseguita in officina da fabbricatore certificato UNI/EN/ISO 3834/2006

SOVRACCARICHI
- spazio interno: incendio (veicolo in sosta) 4,00 kN/m²
- spazio interno: folla compatta (affollamento) 5,00 kN/m²
- spazio esterno: accidentale a spinta 6,00 kN/m²

TERRENO
- RESISTENZA CARATTERISTICA DI CALCOLO:
- Terreno di fondazione: ghiaia sabbiosa mediamente addensata (cod. 1)
- Terreno di rinterro: ghiaia sabbiosa mediamente addensata (cod. 1)
- Terreno di rinterro: ghiaia sabbiosa mediamente addensata (cod. 1) - zona a monte

Resistenza di calcolo a compressione (f_cd): da indagini dirette
Resistenza di calcolo a trazione (f_ctd): da indagini dirette

COMUNE DI ALPIGNANO

Provincia di Torino
CAP 10091 - Tel.011.9664.00.11 - Fax.011.967.47.23
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 °: 13/S
Scala: 1:20

MANUFATTO VIA RIVOLI
ARMATURA PILASTRI

PROGETTISTA	PER L'ENTE
ASSOCIAZIONE TEMPORANEA PROFESSIONISTI ARCHING S.r.l. - capogruppo mandataria Via Cesare Battisti, 241 10100 TORINO A.I. TECH - Studio Associato - mandante Via Livorno Ferraris, 249 10144 TORINO Progettista delle opere strutturali e geotecniche: Ing. Carlo BRAY	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Geom. Emanuela Lauriello ASSEVERO n. 01 - ottobre 2017 Variante per modifica sistema e riammesso parte di pilastrata - Ing. Bray n. 02 - aprile 2015 Variante per modifica scatto pista 2 e riammesso un pilastro in via Rivoli - Ing. Bray