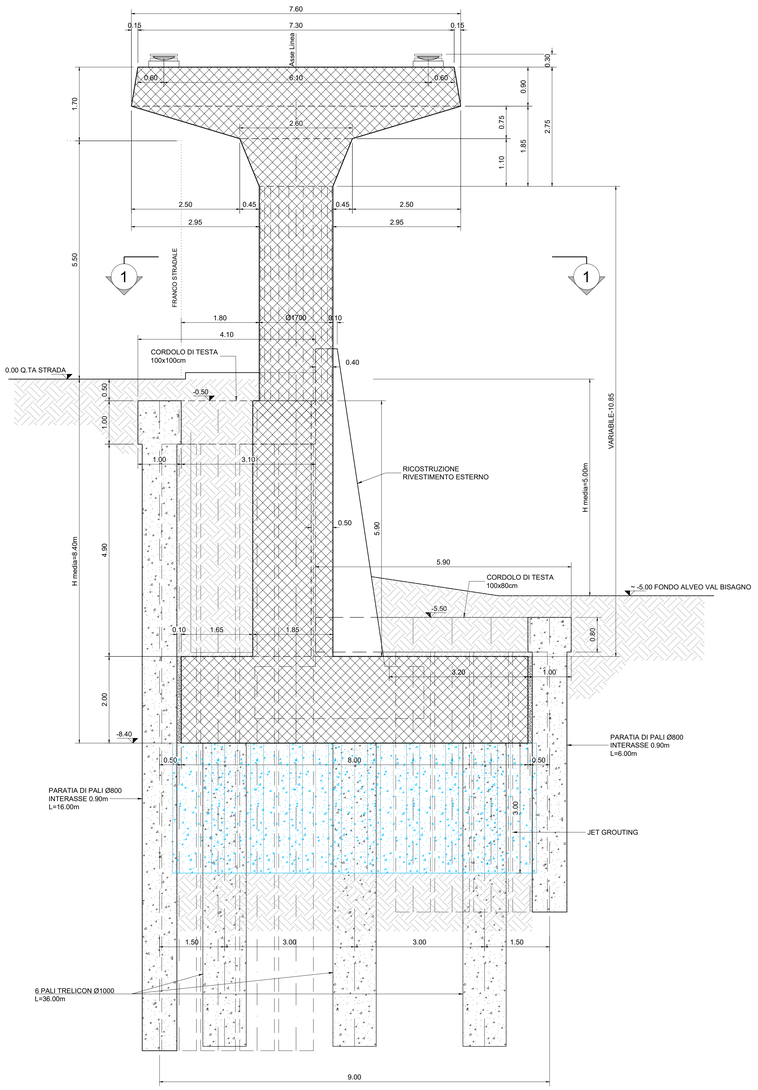
PILA A FUSTO UNICO DOPPIO BINARIO

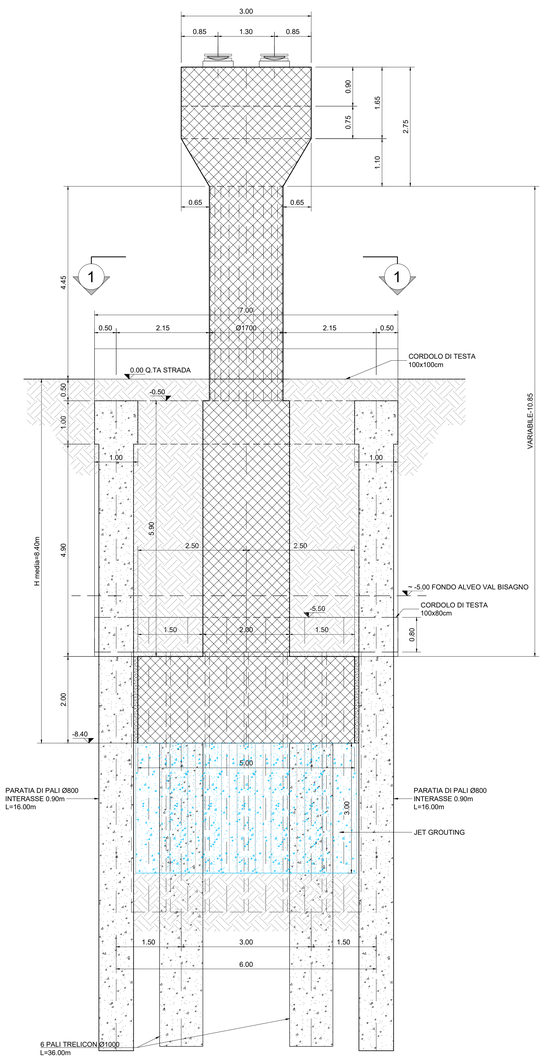
SEZIONE TRASVERSALE 2-2
1:50



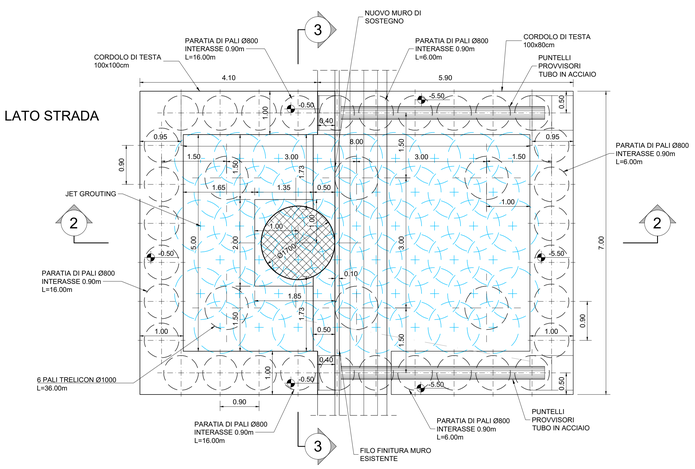
LATO STRADA

LATO STRADA

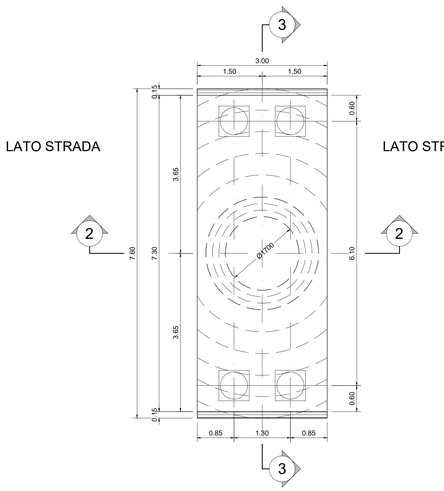
SEZIONE TIPO LONGITUDINALE 3-3
1:50



SEZIONE 1-1
1:50



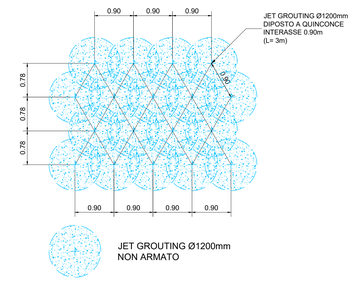
PULVINO - VISTA DALL'ALTO
1:50



LATO STRADA

LATO STRADA

SCHEMA JET GROUTING
1:50



JET GROUTING:
Colonne di diametro Ø1200 realizzate mediante iniezione ad alta pressione (50Mpa) di miscele cementizie, in quantità predeterminata, con cemento tipo 425, rapporto A/C miscela 0.8-1.2, per garantire una resistenza media a compressione >4 Mpa

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

CALCESTRUZZO FONDAZIONE
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C28/35
- TIPO CEMENTO CEM III/A
- RAPPORTO A/C : ≤0.55
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2+XA1
- COPRIFERRO MINIMO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

CALCESTRUZZO ELEVAZIONE
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM III/A
- RAPPORTO A/C : ≤0.50
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4+XD1
- COPRIFERRO MINIMO = 45 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

CALCESTRUZZO IMPALCATO
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C50/60
- TIPO CEMENTO CEM III/A
- RAPPORTO A/C : ≤0.50
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4+XD1
- COPRIFERRO MINIMO = 45 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 22 mm

ACCIAIO C.A./C.A.P./CARPENTERIA

ACCIAIO ORDINARIO PER C.A./C.A.P. TIPO B450C:
- TENSIONE DI SNERVAMENTO CARATTERISTICA : fyk > 450 N/mm²
- TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA : ftk > 540 N/mm²

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA CLASSE S355
- TENSIONE DI SNERVAMENTO CARATTERISTICA : fyk > 355 N/mm²
- TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA : ftk > 510 N/mm²

ACCIAIO PER C.A.P. :
- TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA : fptk > 1860 N/mm²
- TENSIONE CARATTERISTICA A 1% def. : fp(1)k > 1670 N/mm²
- TENSIONE DI TESATURA : 0.75*fptk > 1395 N/mm²
- AREA NOMINALE DEL TREFOLO : Ap = 150 mm²
- AREA CAVI 12T15 : Ap,cavo = 1800 mm²

OPERE PROVVISIONALI

CALCESTRUZZO CORDOLO
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III/A
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 30 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

MISCELA CEMENTIZIA PER MICROPALI :
Rck ≥ 25 MPa
A/C =0.50
1 mc di sabbia per 600 kg di cemento ad alta resistenza

ACCIAIO PER MICROPALI, TRAVI DI RIPARTIZIONE E PIASTRE :
CLASSE S355 UNI EN 10025

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
A	10/10/2023	Emissione	M. Gasioli	M. Zampetti	E. Calatozzo	Progetto

Progr. 4 / Cap. 10.1

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. E. Scarlatti

Raggruppamento temporaneo di progettisti
Mandataria: SYSTRA SOTECNI
Mandanti: SYSTRA SYSTRA S.A.S. ITALFERR ITALFERR ENGINEERING LAND

Skymetro
PROLUNGAMENTO DELLA LINEA METROPOLITANA IN VAL BISAGNO
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

OPERE DI LINEA
VIADOTTO DI LINEA
CARPENTERIE PILE E FONDAZIONI

Commessa	Fase	Lotto	Disciplina	WBS	Tipo	Numero	Foglio	Rev.
MGE1	PR	LV	STR	MVI	T	003	00	A

Scala: 1:50 Data: 10/10/2023