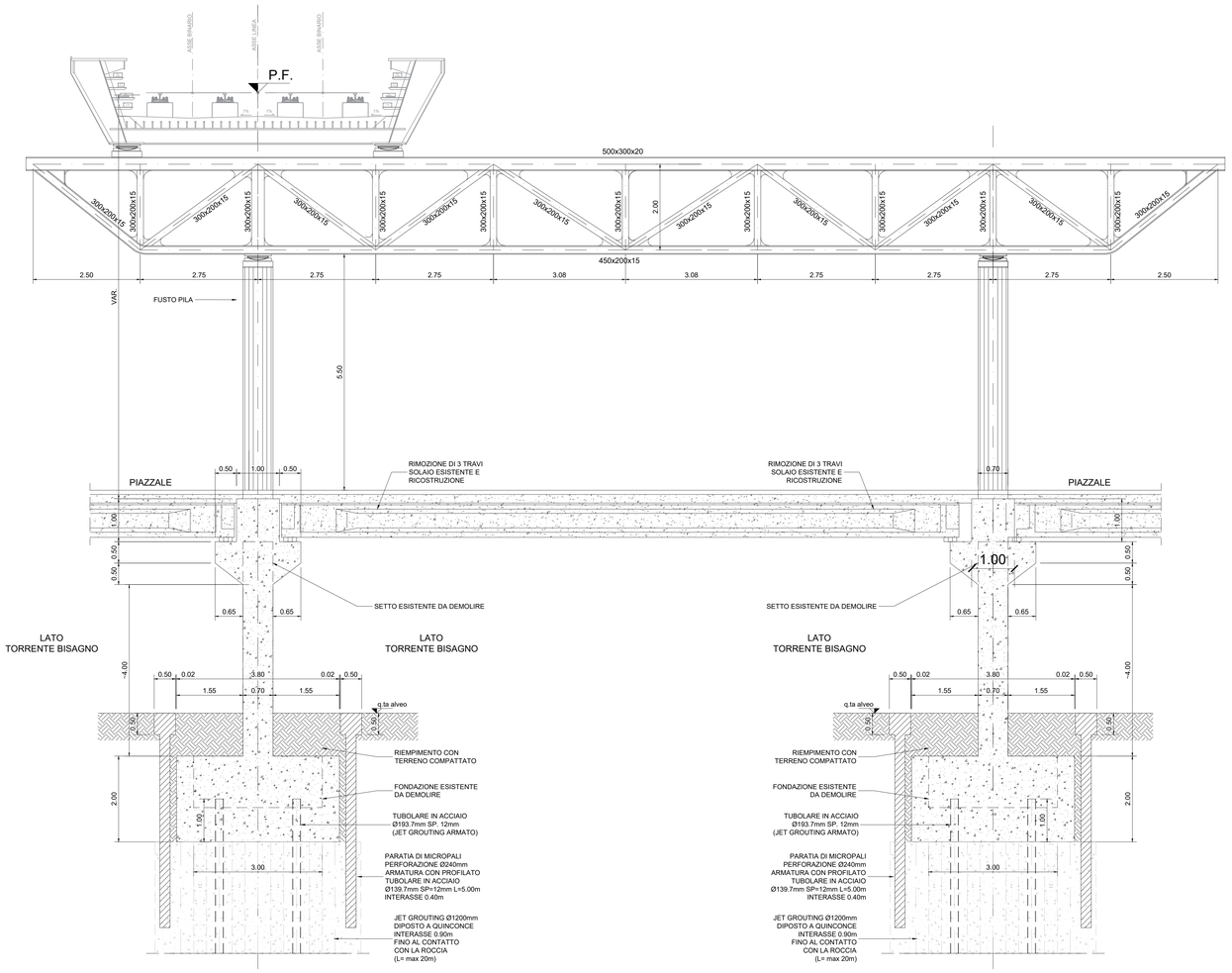
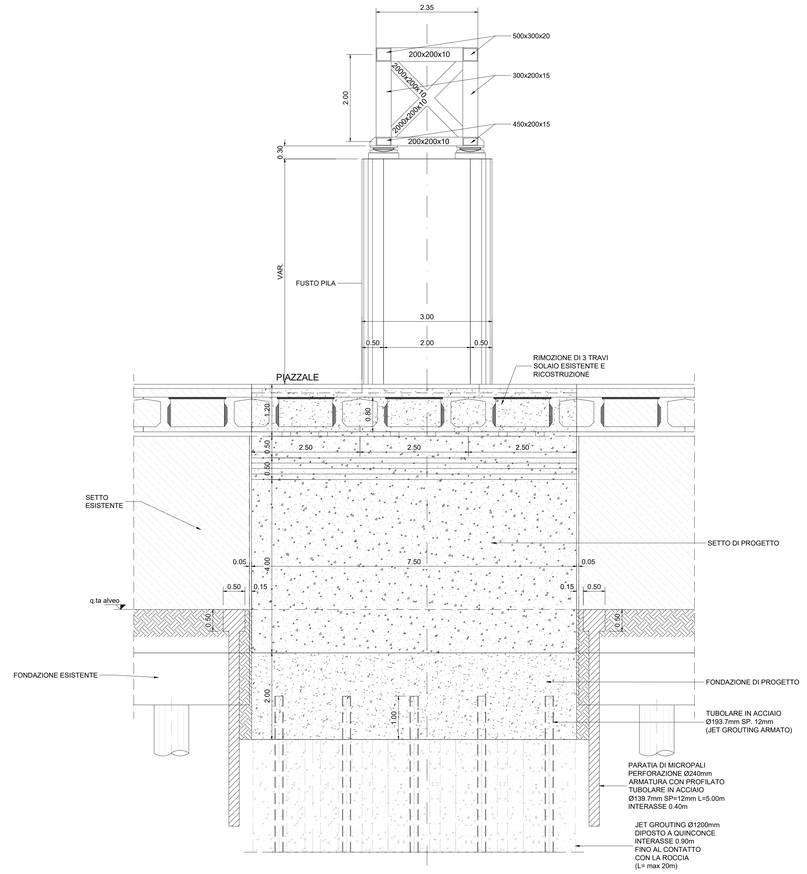
ATTRAVERSAMENTO PIAZZALE MARASSI
SOLUZIONE PER PORTALE TIPO 1

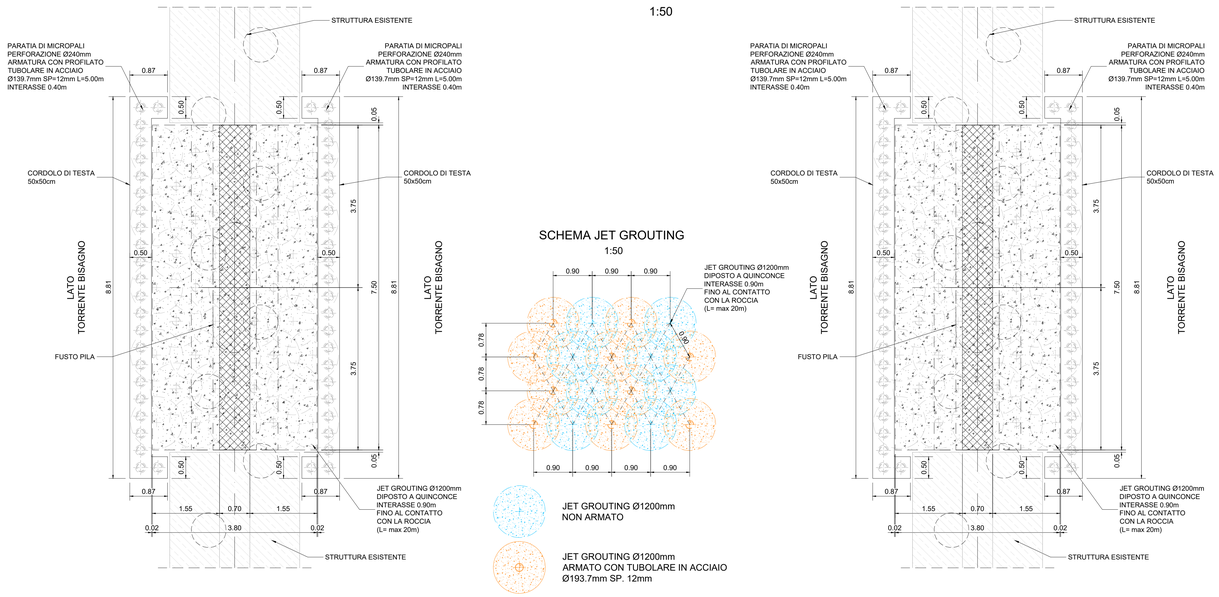
SEZIONE TRASVERSALE
1:50



PROSPETTO LUNGO IL SETTO
1:50

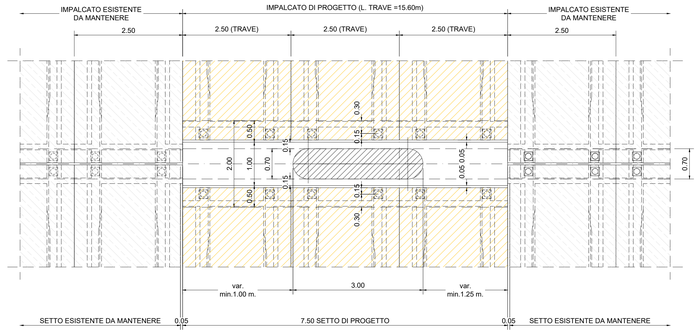


PIANTA FONDAZIONI
1:50



SCHEMA JET GROUTING
1:50

PIANTA COPERTURA
1:50



SEZIONE LONGITUDINALE TRAVE
1:50

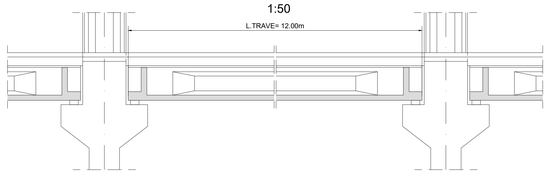


TABELLA MATERIALI

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 Atrefolo = 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
-	-	-	-	-	-	-
C	22/12/2023	Aggiornamento a seguito dei commenti ricevuti nel corso della CdS	M. Gasioli	M. Zampetti	E. Calatozzo	P. Marchetti
B	07/12/2023	Aggiornamento a seguito dei commenti ricevuti nel corso della CdS	M. Gasioli	M. Zampetti	E. Calatozzo	P. Marchetti
A	10/10/2023	Emissione	M. Gasioli	M. Zampetti	E. Calatozzo	P. Marchetti

Progr. 11 — Cod. 10.1

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. E. Scarlatti

Raggruppamento temporaneo di progettisti
Mandataria SYSTRA SOTECNI
Mandanti SYSTRA SYSTRA SWS ITALFERR LAND

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

OPERE DI LINEA
ATTRAVERSAMENTO MARASSI
CARPENTERIA TELAIO TIPO 1

Commessa	Fase	Lotto	Disciplina	WBS	Tipo	Numero	Foglio	Rev.
MGE1	PR	LV	STR	MMA	T	002	00	C

Scala: 1:50 Data: 22/12/2023