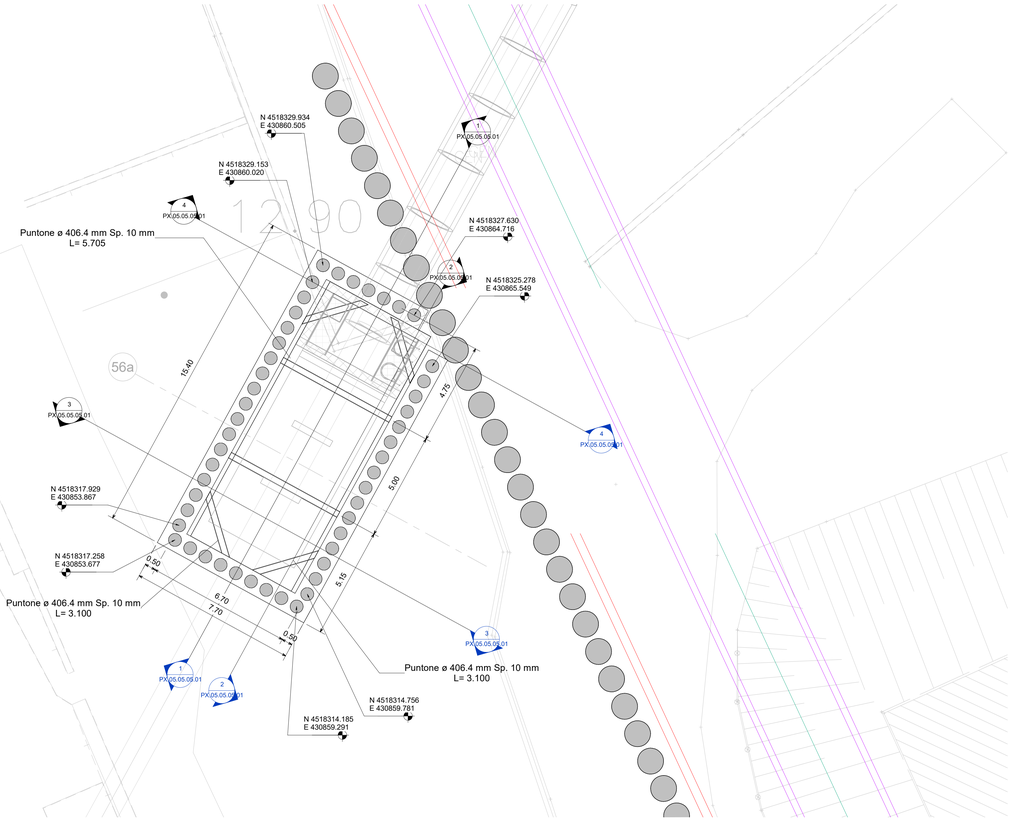
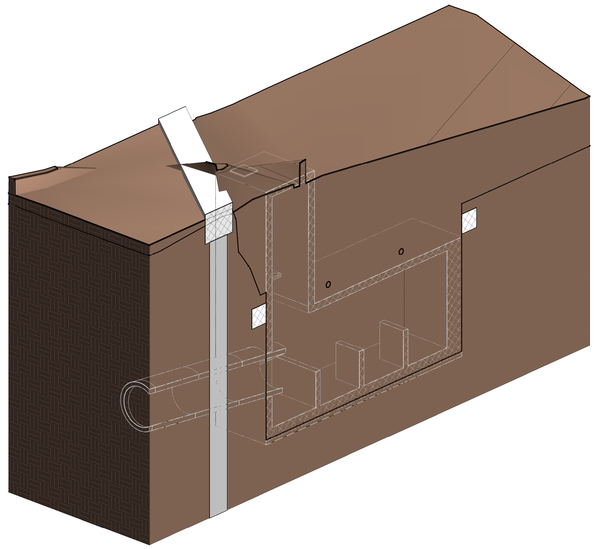
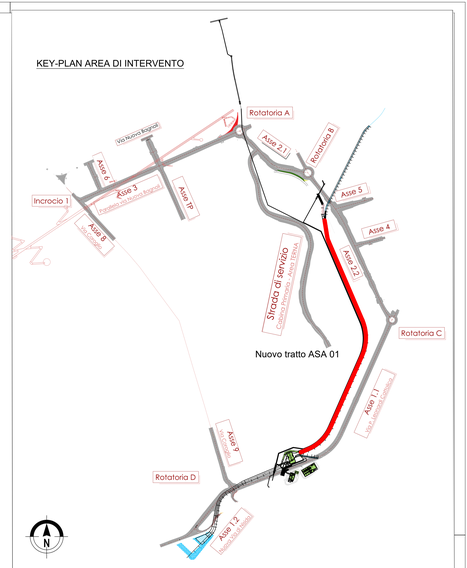


01 Pianta OOPP- Microtunneling A
1 : 100



6 3D Microtunneling A



PARATIE PROVVISIONALI A PROTEZIONE DEGLI SCAVI

CALCESTRUZZO MAGRO
- Classe di resistenza minima C12/15
- Classe di esposizione ambientale : X0

CALCESTRUZZO PER CORDOLO DI TESTA:
- Classe di resistenza minima C25/30
- Classe minima di consistenza : S4
- Classe di esposizione ambientale : XC2
  Copriferro nominale minimo: ..... 40 mm

MALTA CEMENTIZIA MICROPALI
- Classe di resistenza minima C20/25

PALI PROVVISIONALI
- Classe di resistenza minima C25/30
- Tipo di cemento cem. : III - V
- Rapporto A/C : ≤ 0.55
- Classe minima di consistenza : S5
- Classe di esposizione ambientale : XC2
- Diametro massimo inerti : 32mm

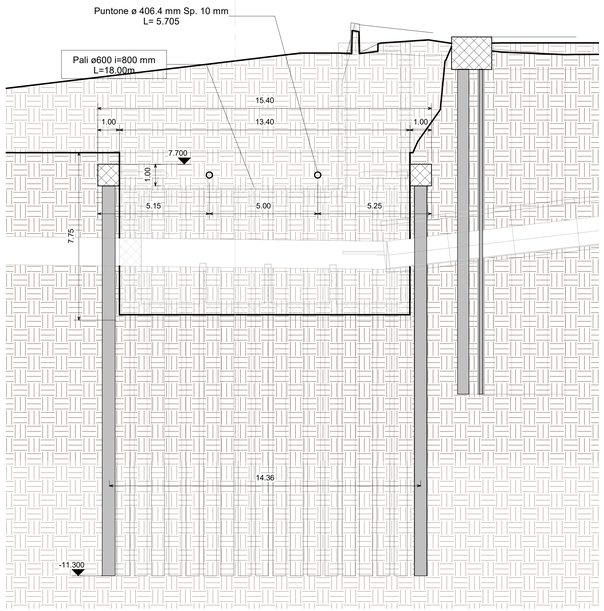
  Copriferro nominale minimo: ..... 40 mm

ACCIAIO
- Acciaio per c.a. in barre ad aderenza migliorata tipo B450C contr.
  f_y 450 N/mm² f_t 540 N/mm²
- Acciaio tubi per micropali tipo S275JR
  f_y 275 N/mm² f_t 430 N/mm²
- Acciaio travi di collegamento tiranti e piastrame tipo S275JR
  f_y 275 N/mm² f_t 430 N/mm²

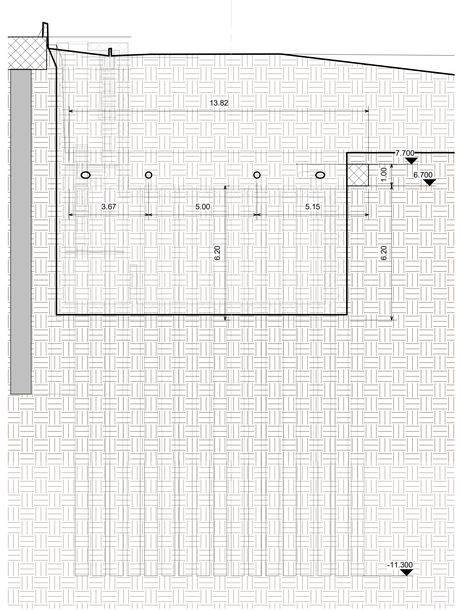
TIRANTI DI ANCORAGGIO - Tecnologia di iniezione IRS - Iniezioni ripetute e seletive
- Caratteristiche dei trefoli: diametro nominale mm 15.20 (6/10"), sezione nominale 139 mm²
- Acciaio per C.A.P. limite elastico convenzionale allo 0.1% fp(1)k = 1670 MPa, carico di rottura fptk = 1860 MPa.
- Condotti di iniezione: diametro minimo di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per iniezione a bassa pressione. Non inferiore a 7.5 MPa per iniezione ad alta pressione.

MISCELE DI INIEZIONE DEI TIRANTI
- Malta cementizia di resistenza C20/25 con additivi espansivi e fluidificanti
- Rapporto A/C : ≤ 0.50

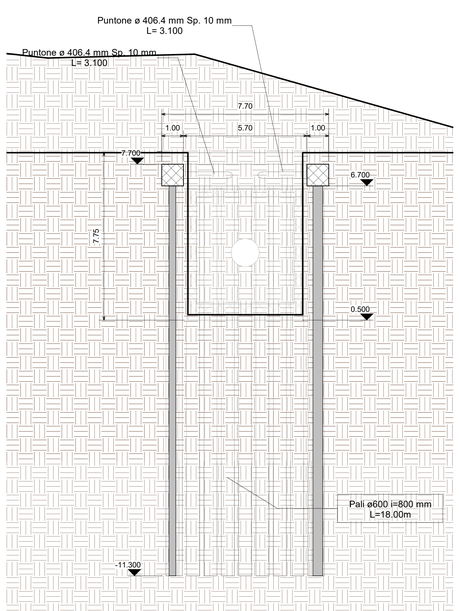
ACCIAIO PER PALANCOLE
- Acciaio tipo S275JR
  f_y 275 N/mm² f_t 430 N/mm²
- Acciaio travi di collegamento e piastrame tipo S275JR
  f_y 275 N/mm² f_t 430 N/mm²



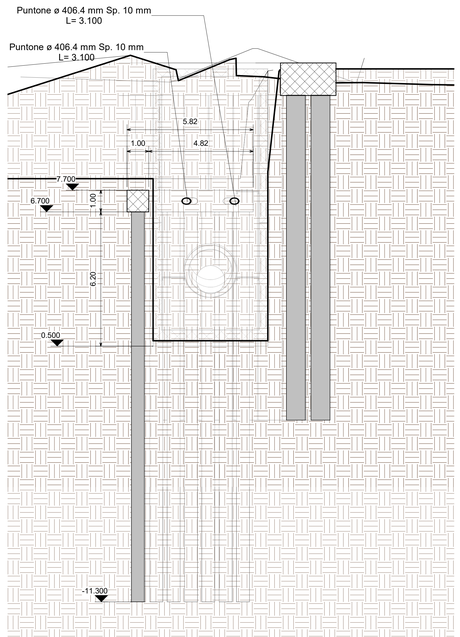
1 OOPP Microtunneling A Sez1
1 : 100



2 OOPP Microtunneling A Sez2
1 : 100



3 OOPP Microtunneling A Sez3
1 : 100



4 OOPP Microtunneling A Sez4
1 : 100

AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE DI BAGNOLI - COROGLIO (NA)

D.P.C.M. 15.10.2015

Interventi per la bonifica ambientale e rigenerazione urbana dell'area di Bagnoli - Coroglio

Infrastrutture, reti idriche, trasportistiche ed energetiche dell'area del Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli - Coroglio

Presidenza del Consiglio dei Ministri
L COMMISSARIO STRAORDINARIO DEL GOVERNO
PER LA BONIFICA AMBIENTALE E RIGENERAZIONE URBANA
DELL'AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE
BAGNOLI - COROGLIO

STAZIONE APPALTANTE

INVITALIA
Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa SpA

Funzione Servizi di Ingegneria

Direzione Area Tecnica
Opere civili:
Arch. Giulia LEONI

INVITALIA S.p.a.: Soggetto Attuatore, in ottemperanza all'art. 33 del D.L. n. 133/2014, convertito con legge n. 164/2014, e del D.P.C.M. 15 ottobre 2015, ai fini della predisposizione ed esecuzione del Programma di Risanamento Ambientale e di Rigenerazione Urbana per il Sito di Rilevante Interesse Nazionale di Bagnoli-Coroglio.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Gennaro BENOTTI

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTAZIONE GEOTECNICA, STRUTTURALE e STRADALE
Ing. Lutgero SONNESSA

PROGETTAZIONE IDRAULICA
Ing. Claudio DONNOLOA

PROGETTAZIONE ENERGETICA e TELECOMUNICAZIONI
Ing. Claudio DONNOLOA

RELAZIONE GEOLOGICA
Dott. Geol. Vincenzo GUIDO

PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA
Ing. **Michele PIZZA**

COMPUTI E STIME
Geom. Gennaro DI MARTINO

GRUPPO DI LAVORO INTERNO
Collaboratori:
Geom. Gennaro Di MARTINO
Geom. Alessandro FABBRI
Ing. Davide GRESIA
Ing. Antonio LA ROCCA
Ing. Alessio MATTEI
Ing. Angelo TERRACCIANO
Ing. Massimiliano ZAGHI

Supporto operativo
Ing. Ivana CANCI
Arch. Alessio FINZIO
Arch. Luca MARCHESE
Ing. Federica Jasmyn GIURA
Ing. Leonardo GUALCO

SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO
Prof. Ing. Alessandro PAOLETTI
Prof. Ing. Alessandro MAZZEI
Ing. Cristina PASSONI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDATARIA
VIA INGEGNERIA Srl
Via Flaminia, 999
00189 Roma (RM)

MANDANTI
QUANTICA INGEGNERIA Srl
Piazza Nicola, 23
80133 Napoli (NA)

RSE WATER ENVIRONMENT ENERGY Srl
Via Cesare Rosaroll, 80
80133 Napoli (NA)

AMBIENTE SPA
Via Firenze, 51
84013 Cava (SA)

GEOTECNOLOGIE/METAK
COGNOMA SAS
Corso Umberto I, 154
80138 Napoli (NA)

ALPHATECH
Via Giuseppe Bella Libera, 13
80127 Napoli (NA)

ING. GIUSEPPE RUBINO
Via Cesare Rosaroll, 80
80133 Napoli (NA)

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Roberto CARBONARA

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI
Ing. Paolo VIPARELLI

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI SPECIALI
Ing. Francesco NICOPARELLI

PROGETTAZIONE OPERE INFRASTRUTTURE ELETTRICHE
Ing. Paolo VIPARELLI

PROGETTAZIONE OPERE DI VIABILITA' ORDINARIA
Ing. Giuseppe RUBINO

PROGETTAZIONE ARENA SANT'ANTONIO-HUB DI COROGLIO
Ing. Giuseppe RUBINO

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE A RETE
Ing. Dario VITARELLI

PROGETTAZIONE OPERE A MARE E IMPIANTO TAF 3
Ing. Roberto CHIERTI

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Andrea STASE
Ing. Massimo FONTANA

RELAZIONE GEOLOGICA
Dott. Geol. Vincenzo GUIDO

RELAZIONE ARCHEOLOGICA
Arch. Luca DI BIASCO

RELAZIONE ACUSTICA
Ing. Tiziano BARUCCO

GIOVANE PROFESSIONISTA
Ing. Veronica NATALI
Ing. Andrea ESPOSITO
Ing. Giuseppe CERULLO
Ing. Serena D'ENDO

DISEGNATORI
Geom. Salvatore ESPOSITO
Geom. Pietro D'ONOFRIO
Ing. Gennaro CERULLO

COMPUTI E STIME
Geom. Salvatore ESPOSITO
Geom. Luigi MARTINELLI

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato

NUOVE CONDOTTE PREMENTI

INFRASTRUTTURE IDRICHE

Premente A - attraversamento in microtunneling della Collettrice di Pianura - Opere provvisionali

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI
A	GIU 2023	Emissione

	DATA	NOME	FIRMA
REDATTO	GIU 2023	M.A	
VERIFICATO	GIU 2023	G.V.	
APPROVATO	GIU 2023	M.D.G.	

DATA GIUGNO2023

SCALA 1 : 100

CODICE FILE 2021INV D.S.PX.05.05.05.01

CODICE ELABORATO

PX.05.05.05.01