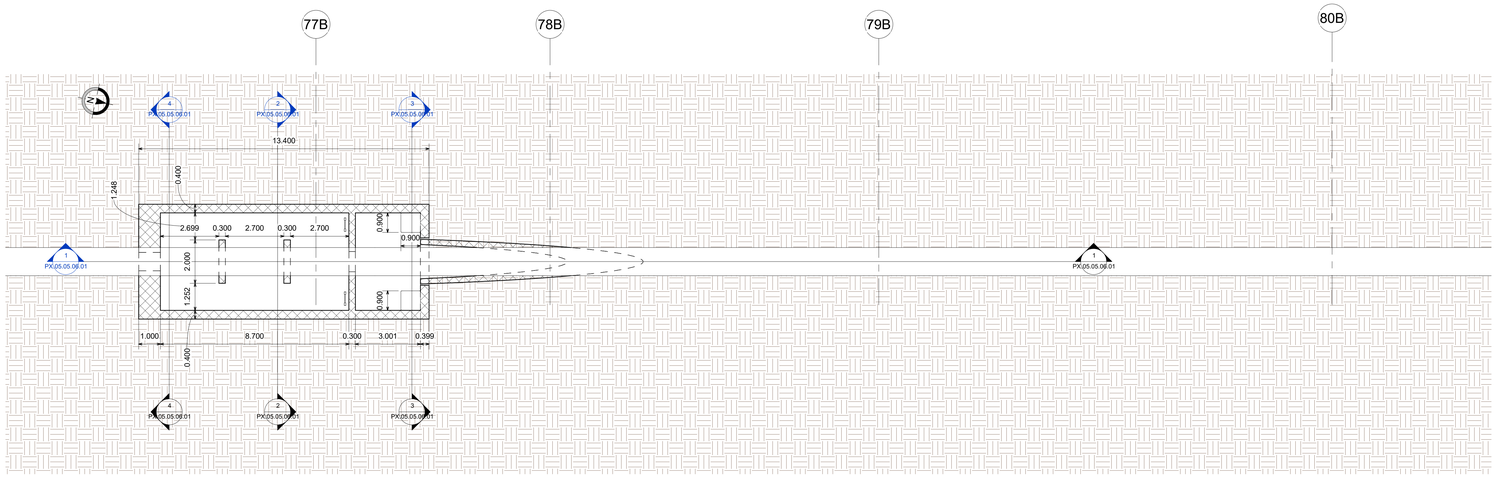
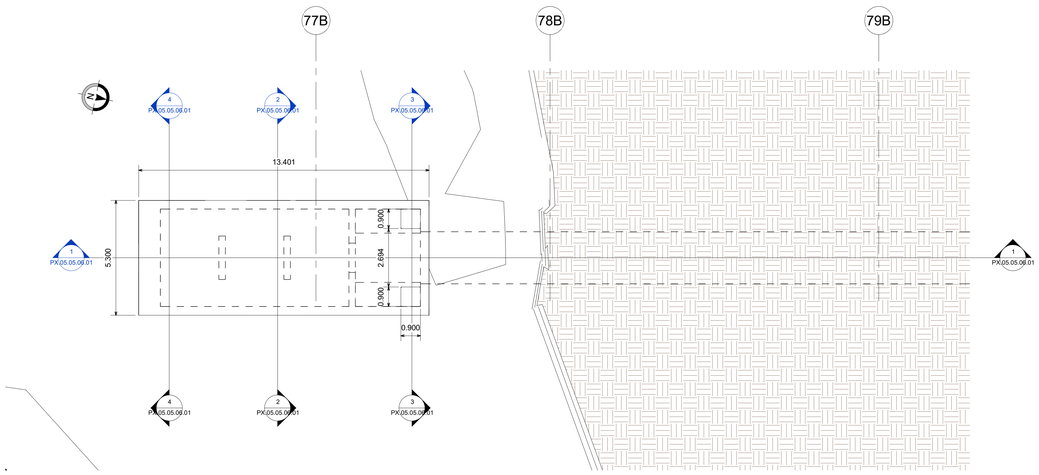


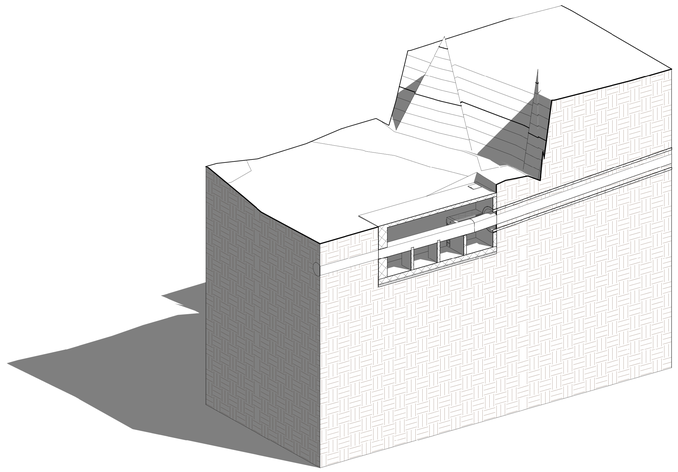
01 Attraversamento in micorotunneling B Pianta camera di spinta - fondazione

Scala 1 : 100



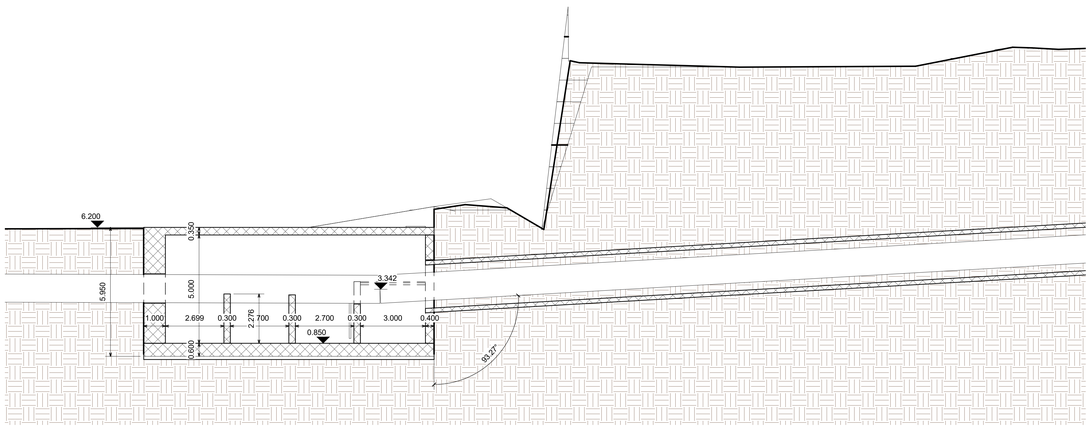
02 Attraversamento in micorotunneling B Pianta camera di spinta - copertura

Scala 1 : 100



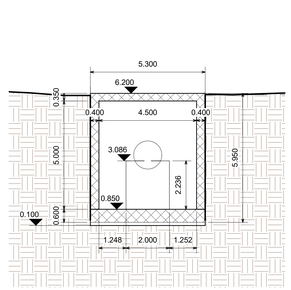
5 Assonometria - Microtunneling B - Spinta

Scala



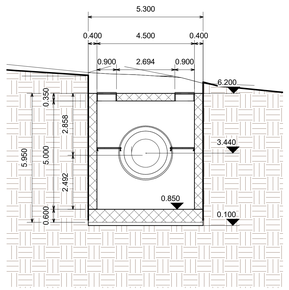
1 Microtunneling B Sez 1

Scala 1 : 100



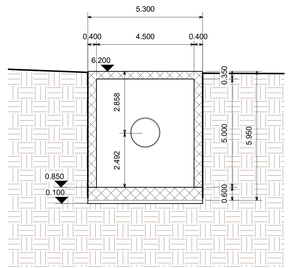
2 Microtunneling B Sez 2

Scala 1 : 100



3 Microtunneling B Sez 3

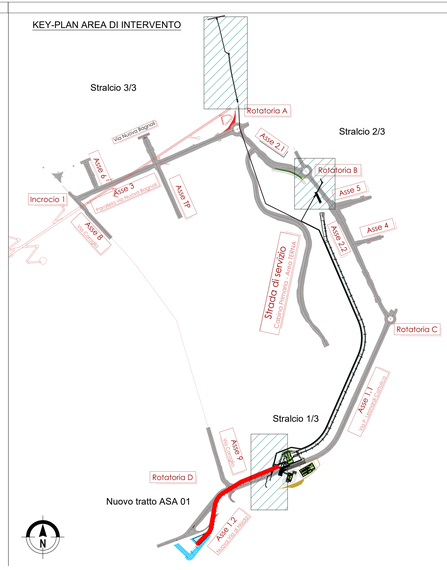
Scala 1 : 100



4 Microtunneling B Sez 4

Scala 1 : 100

KEY-PLAN AREA DI INTERVENTO



OPERE MAGGIORI: CALCESTRUZZO

CALCESTRUZZO MAGRO
- Classe di resistenza minima C12/15
- Tipo di cemento cem : I - V
- Classe di esposizione ambientale : X0
- Massima dimensione aggregati : 40 mm

PALI DI FONDAZIONE
- Classe di resistenza minima C32/40
- Tipo di cemento cem : III - V
- Contenuto minimo di cemento 340 kg/m3
- Rapporto A/C : ≤ 0.55
- Classe minima di consistenza : S5
- Classe di esposizione ambientale : XA1
- Diametro massimo inerti : 32mm

Copriferro nominale minimo: ..... 75 mm

SOLETTA DI FONDAZIONE E MURI INTERRATI
- Classe di resistenza minima C32/40
- Tipo di cemento cem : III - V
- Contenuto minimo di cemento 340 kg/m3
- Rapporto A/C : ≤ 0.50
- Classe minima di consistenza : S4
- Classe di esposizione ambientale : XA1
- Diametro massimo inerti : 25mm

Copriferro nominale minimo: ..... 45 mm

STRUTTURE IN ELEVAZIONE GETTATE IN OPERA
- Classe di resistenza minima C32/40
- Tipo di cemento cem : III - V
- Contenuto minimo di cemento 340 kg/m3
- Rapporto A/C : ≤ 0.50
- Classe minima di consistenza : S4
- Classe di esposizione ambientale : XC4+XS1
- Diametro massimo inerti : 25mm

Copriferro nominale minimo: ..... 45 mm

STRUTTURE IN ELEVAZIONE PREFABBRICATE
- Classe di resistenza minima C35/45
- Tipo di cemento cem : III - V
- Contenuto minimo di cemento 360 kg/m3
- Rapporto A/C : ≤ 0.50
- Classe minima di consistenza : S4
- Classe di esposizione ambientale : XC4+XS1
- Diametro massimo inerti : 25mm

Copriferro nominale minimo armatura lenta: ..... 45 mm
Copriferro nominale minimo armatura da precompressione: ..... 55 mm

SPECIFICHE GENERALI
- Controllo di accettazione per il calcestruzzo (D.M. 17/1/18)
- Tutte le caratteristiche sopra indicate per il calcestruzzo devono essere riportate nella bolla di consegna.
- E' vietata qualunque aggiunta d'acqua al calcestruzzo in cantiere
- Prima di ogni getto avvisare la Direzione Lavori Strutturale
- Il getto con temperature dell'aria inferiori a 5°C deve essere autorizzato dalla Direzione Lavori Strutturale
- In fase di stagionatura dei getti impedire il dilavamento superficiale dei getti per pioggia o ruscellamento d'acqua
- In fase di stagionatura dei getti con temperature dell'aria superiori a 25°C o in presenta di forte irraggiamento solare o di vento, procedere a bagnatura delle superfici già indurite

OPERE MAGGIORI: ACCIAIO

ACCIAIO PER C.A. IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C CONTR.
f_{yk} 450 N/mm² f_{tk} 540 N/mm²

L'acciaio fornito dovrà essere di tipo saldabile. A5 > 12%

Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

ACCIAIO STRUTTURALE DA CARPENTERIA TIPO S355 (SECONDO EN 10025-5:2005)
f_{yk} 355 N/mm² f_{tk} 540 N/mm²

Le lamiere e profili saranno dotate di certificato di collaudo 3.1.B secondo UNI EN 10204.
I materiali saranno provvisti di marchio CE.

ACCIAIO TIPO DYWIDAG Y1050H
f_{yk} 950 N/mm² f_{tk} 1050 N/mm²

ACCIAIO PER TIRANTI IN TREFOLI DA 0.6" STABILIZZATI
$f_{p(1)k}$ 1670 N/mm² f_{tk} 1860 N/mm²

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
COMMISSARIO DI 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 ai sensi D.P.C.M. 15 ottobre 2015, al fine 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. Daniele BENATTI

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTAZIONE GEOTECNICA, STRUTTURALE E SISMICA
Ing. Luciano SCHIAVONE

PROGETTAZIONE IDRAULICA
Ing. Claudio DORAVILOVA

PROGETTAZIONE ENERGETICA e TELECOMUNICAZIONI
Ing. Claudio DORAVILOVA

RELAZIONE GEOLOGICA
Geom. Giovanni SIGRI

PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA in fase di progetto
Ing. Michele POLA

COMPUTI E STIMA
Geom. Gennaro DI MARTINO

GRUPPO DI LAVORO INTERNO
Coordinatori
Geom. Gennaro DI MARTINO
Ing. Giovanni Battista FABBRI
Ing. Davide GREGIA
Ing. Renato LAURO
Ing. Giovanni MARINO
Ing. Angelo TERRACCIANO
Ing. Massimiliano ZAGRI

Supporto operativo
Arch. Ilaria ALI
Arch. Alessio FRAZIO
Ing. Carmen FIORE
Ing. Giuseppe GIURA
Ing. Leonardo GUALCO

SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO
Ing. Giovanni BATTISTELLI (ETI)
Ing. Domenico GUIDA (ETI)
Ing. Cristina PASSONI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDATARIA
VIA INGEGNERIA S.r.l.
Via Tiburtina 994
00156 Roma (RM)

MANDANTI
QUANTICA INGEGNERIA S.r.l.
Via Cilea, 353
80127 Napoli (NA)

WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY SrL
Piazza Bovio, 22
83100 Avellino (AV)

AMBIENTE SPA
Via Ferrovia, 5
84035 Caivano (NB)

HYDEMAR SOCIETA' COOPERATIVA
Corso Umberto I, 154
80138 Napoli (NA)

ALPHA TECH
Via Ferrovia Km 0,Loc. Libera, 13
83127 Napoli (AV)

ING. GIUSEPPE RUSINO
Via Rivera di Chiaia, 53
80122 Napoli (NA)

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Matteo DI GRIGLIASO

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI
Ing. Gennaro PANZA

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI SPECIALI
Ing. Francesco MICCHINELLI

PROGETTAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE
Ing. Paolo VIVARELLI

PROGETTAZIONE OPERE DI VIABILITA' ORDINARIA
Ing. Giuseppe RUSINO

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

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE e RETE
Ing. Giulio VITANZILIO

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

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
ai sensi D.Lgs. 81/08
Ing. Sebastino FONTANA

RELAZIONE GEOLOGICA
Geol. Maurizio LANZINI

RELAZIONE ARCHEOLOGICA
Arch. Luca DI BIANCO

RELAZIONE ACUSTICA
Ing. Giovanni LEBRO

GESTIONE PROFESSIONISTA ANTINCENDIO
Ing. Raffaele VARRICCHIO
Ing. Raffaele VASSALLO
Ing. Serena CINERO

DIRIGENTORI
Geom. Salvatore DONATIELLO
Geom. Luigi MARTINELLI
P.I. Ugo BARRA
Ing. Gennaro CERULLO

COMPUTI E STIME
Per. Ind. Giuseppe CORATELLA
Geom. Luigi MARTINELLI

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

NUOVE CONDOTTE PREMENTI

INFRASTRUTTURE IDRICHE

Premente B - attraversamento in micorotunneling di via Nuova Bagnoli - Tav 1

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

DATA: GIUGNO 2023

SCALA: 1 : 100

CODICE ELABORATO: PX.05.05.06.01

CODICE FILE: 3521INV.D.PX.05.05.06.01

REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI
A	GIU 2023	Prima emissione