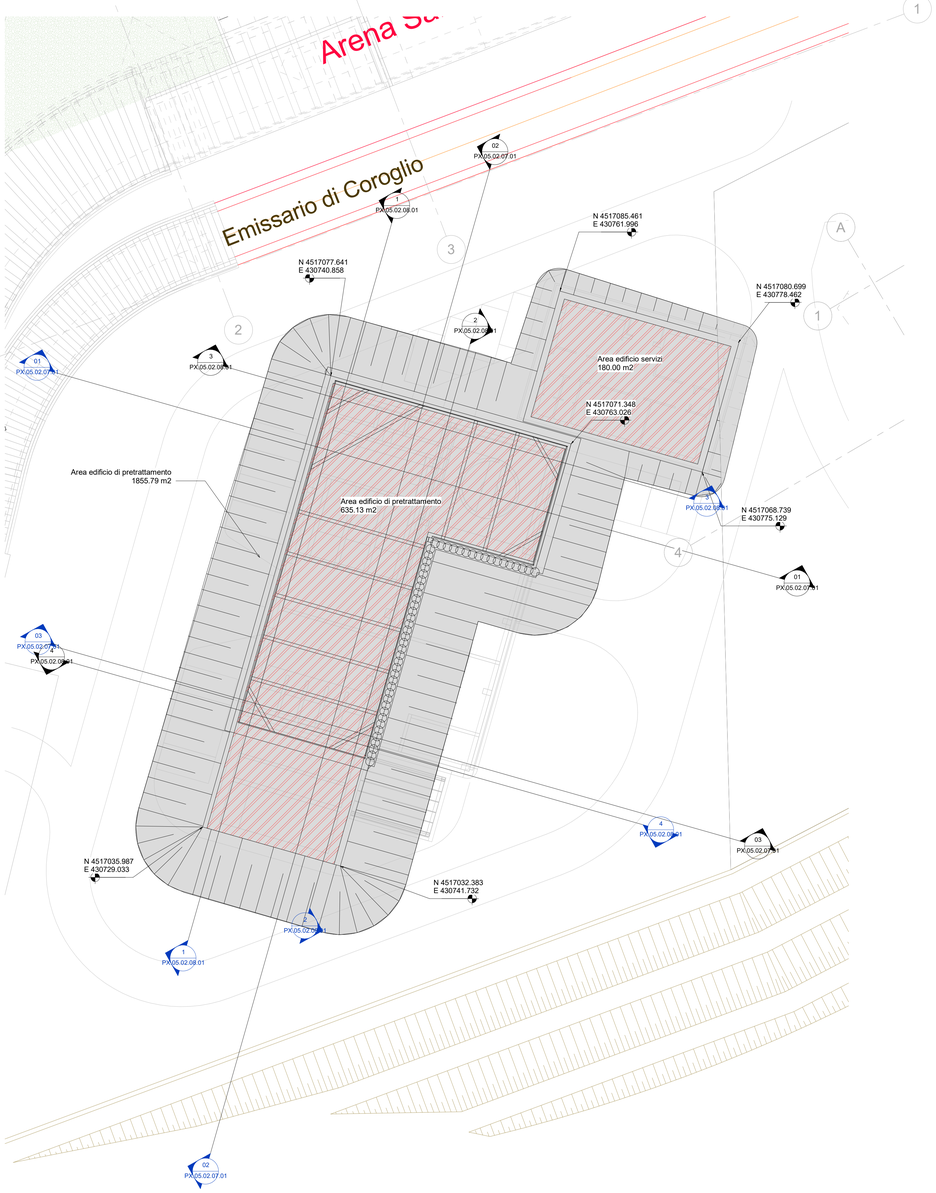
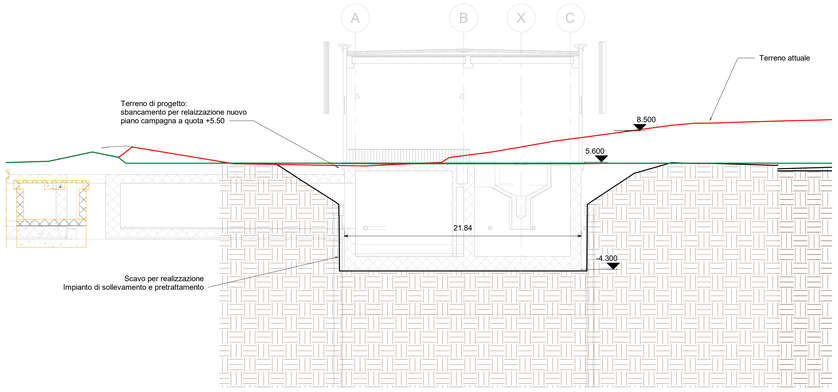
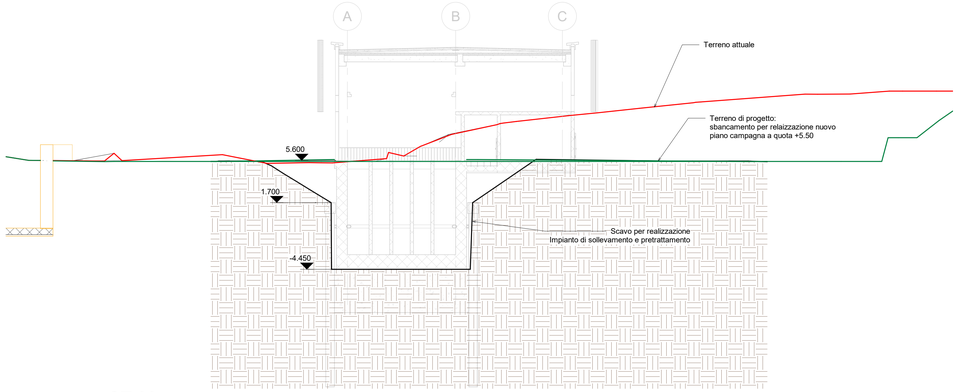


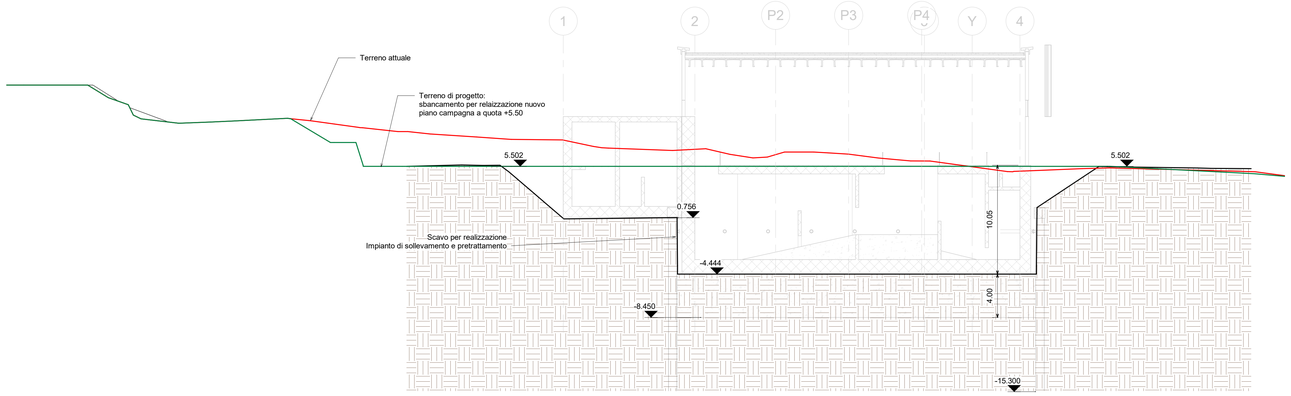
1 Pianta scavi - Impianto sollevamento
1 : 200



01 ST 01
1 : 200



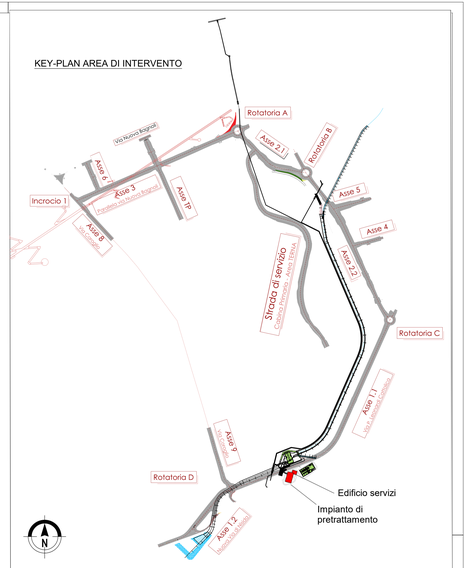
03 ST 03
1 : 200



02 ST 02
1 : 200

Nome	Impianto di sollevamento e pretrattamento	Area superficie	Scavo	Riporto	Scavo/riporto
	SBANCAMENTO PER RAGGIUNGIMENTO QUOTA DI PROGETTO +5,50				
A	Impianto di Sollevamento e pretrattamento+ edificio servizi		15 442,12	1 522,38	
	Totale volume materiale di riporto				*13 919,75*
	SCAVO PER REALIZZAZIONE OPERA A PARTIRE DA QUOTA DI PROGETTO +5,50				
B	Totale volume di scavo per realizare l'opera	1 855,79	8 412,50	229,52	8 182,98
C	Volume di scavo sponde impianto di Sollevamento e pretrattamento (volume sponde)	1 040,66	2 714,91	229,52	2 485,39
D	Volume si scavo impianto di Sollevamento e pretrattamento + edificio servizi parte interrata (materiale in esubero) (B-C)	815,13	5 697,59	0,00	5 697,59
E	*Totale materiale in esubero (A+D) (m3)*				*19 617,34*

KEY-PLAN AREA DI INTERVENTO



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.
  $f_y \geq 450$ N/mm² $f_t \geq 540$ N/mm²
- Acciaio tubi per micropali tipo S275JR
  $f_y \geq 275$ N/mm² $f_t \geq 430$ N/mm²
- Acciaio travi di collegamento tiranti e piastrame tipo S275JR
  $f_y \geq 275$ N/mm² $f_t \geq 430$ N/mm²

TIRANTI DI ANCORAGGIO - Tecnologia di iniezione IRS - Iniezioni ripetute e selettive
- 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 ftpk = 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
  $f_y \geq 275$ N/mm² $f_t \geq 430$ N/mm²
- Acciaio travi di collegamento e piastrame tipo S275JR
  $f_y \geq 275$ N/mm² $f_t \geq 430$ 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
I 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 SIN di Rilevante Interesse Nazionale di Bagnoli-Coroglio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Gennaro BENOTTI

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA, STRUTTURALE e STRADALE - Ing. Luciano SORRESSA

PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Claudio DORNALOIA

PROGETTAZIONE ENERGETICA e TELECOMUNICAZIONI Ing. Claudio DORNALOIA

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA Dott. Geol. Antonino DI DIO

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 ORESIA
Ing. Luca PIZZA
Ing. Alessio MARTIFI
Ing. Angelo TERRACIGNANO
Ing. Massimiliano ZAVIA

Supporto operativo:
Ing. Irene CINKO
Arch. Alessia PINZIO
Ing. Luca PIZZA
Ing. Federica Jasmean GUIRA
Ing. Leonardo GUALCO

SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO
Prof. Ing. Alessandro PAOLETTI
Prof. Ing. Giovanni FIDATO
Ing. Cristina PASSONE

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

MANDATARIA
VIA INGEGNERIA Srl
Via Flaminia, 388
00189 Roma (RM)

MANDANTI
QUANTICA INGEGNERIA Srl
Piazza Bovio, 22
80133 Napoli (NA)

WEC SUD ENGINEERING
Via Francesco Petrarca, 71
80122 Napoli (NA)

WEC WATER ENVIRONMENT ENERGY Srl
Via Francesco Petrarca, 71
80122 Napoli (NA)

AMBIENTE SPA
Via Fratelli Bandiera, 21
84020 Carnara (MS)

HYDROMAR SOCIETA' COOPERATIVA
Via Francesco Petrarca, 184
80128 Napoli (NA)

ALPHATECH
Via Ugo Ribera Libera, 13
80127 Napoli (NA)

ING. GIUSEPPE RUBINO
Via Francesco Crispi, 53
00187 Roma (RM)

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Stefano DI GRIGLIANO

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI
Ing. Luca PIZZA

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI SPECIALI
Ing. Gaetano MECCARIELLO

PROGETTAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE
Ing. Paolo VIPARELLI

PROGETTAZIONE OPERE DI VIABILITA' ORDINARIA
Ing. Giuseppe RUBINO

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

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE A RETE
Ing. Luca PIZZA

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

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE in attesa di parere SVGR
Ing. Massimo FONTANA

RELAZIONE GEOLOGICA
Geol. Maurizio LANZIO

RELAZIONE ARCHEOLOGICA
Dott. Arch. Ciro CAPUTO

RELAZIONE ACUSTICA
Ing. Tullario BARUZZO

GIOVANE PROFESSIONISTA
Ing. Veronica NARJUTI
Ing. Andrea ESPOSITO
Ing. Giuseppe PANZILLO
Ing. Serena ONDRO

DISEGNATORI
Geom. Salvatore GONIATELLO
Geom. Paolo CODAMELLI
Ing. Luca PIZZA
Ing. Daniele CERULLO

COMPUTI E STIME
Geom. Salvatore GONIATELLA
Geom. Luigi MARTINELLI

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato

HUB DI COROGLIO

INFRASTRUTTURE IDRICHE
Nuovo impianto di Sollevamento e Pretattamento - Pianta scavi e quantità movimento terra

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 : 200

CODICE FILE 2021INV D.S.PX.05.02.07.01

CODICE ELABORATO PX.05.02.07.01