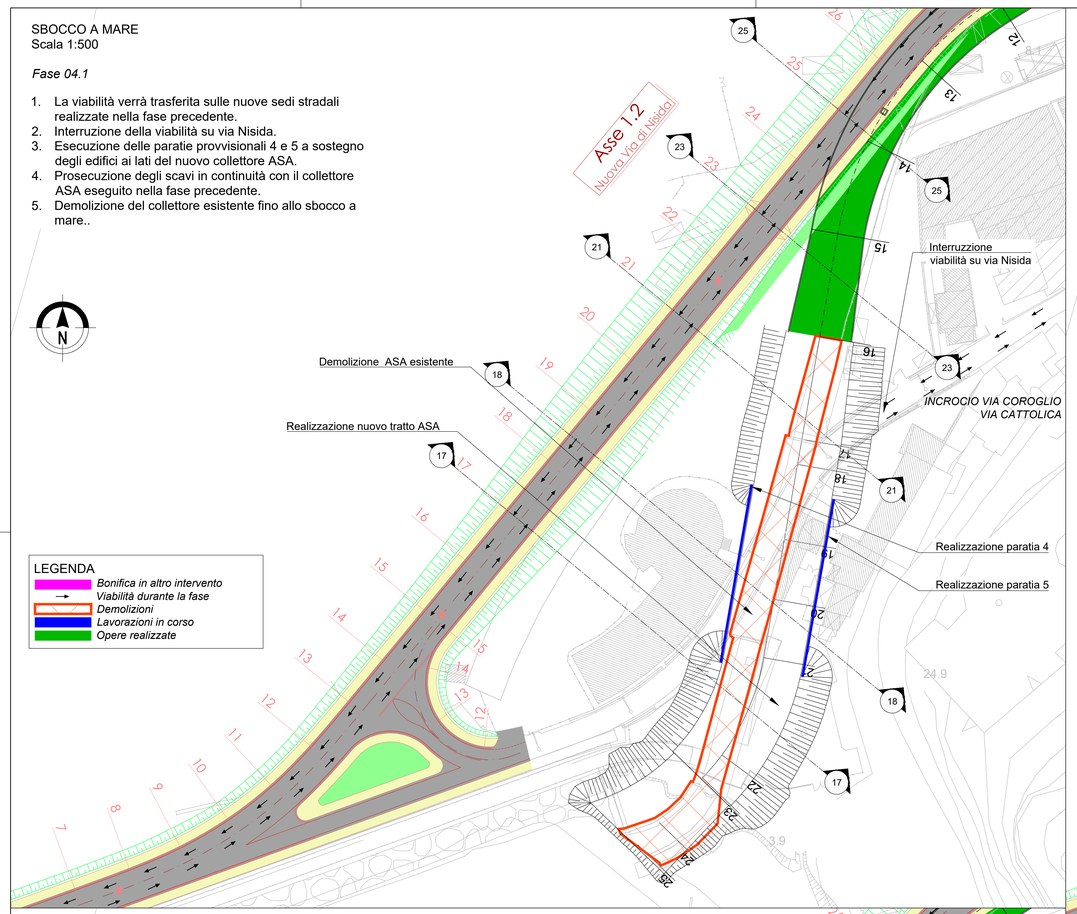
SBOCCO A MARE
Scala 1:500

*Fase 04.1*

1. La viabilità verrà trasferita sulle nuove sedi stradali realizzate nella fase precedente.
2. Interruzione della viabilità su via Nisida.
3. Esecuzione delle paratie provvisionali 4 e 5 a sostegno degli edifici ai lati del nuovo collettore ASA.
4. Prosecuzione degli scavi in continuità con il collettore ASA eseguito nella fase precedente.
5. Demolizione del collettore esistente fino allo sbocco a mare..

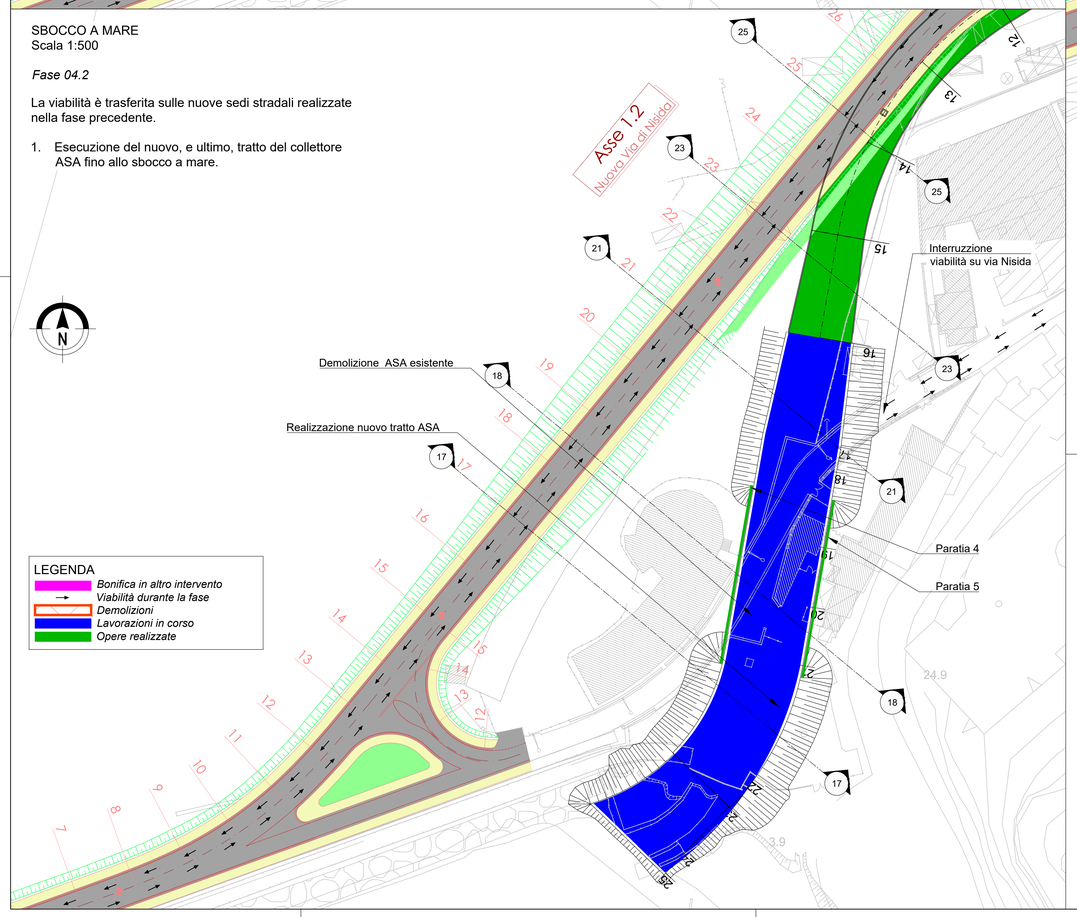



SBOCCO A MARE
Scala 1:500

*Fase 04.2*

La viabilità è trasferita sulle nuove sedi stradali realizzate nella fase precedente.

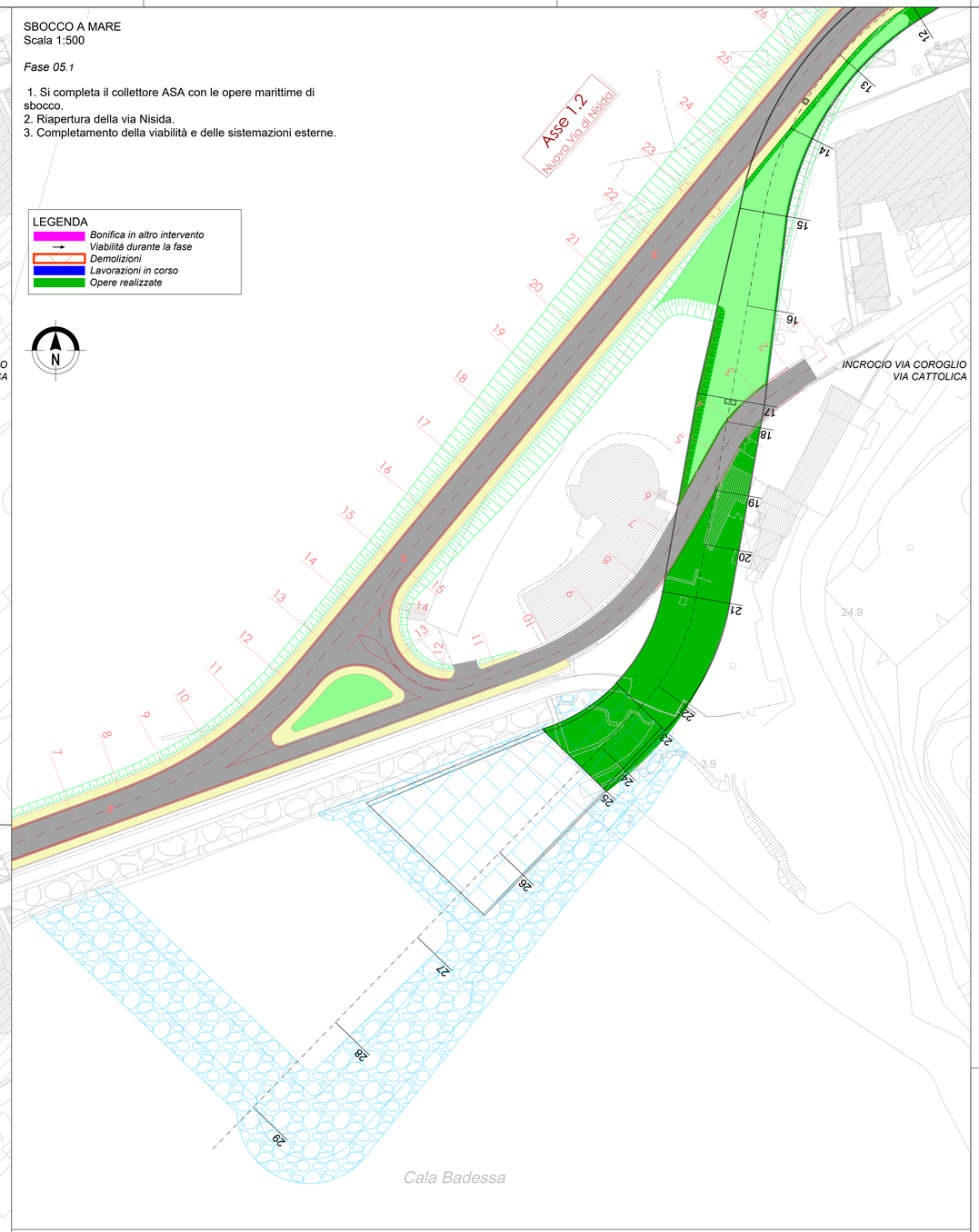
1. Esecuzione del nuovo, e ultimo, tratto del collettore ASA fino allo sbocco a mare.



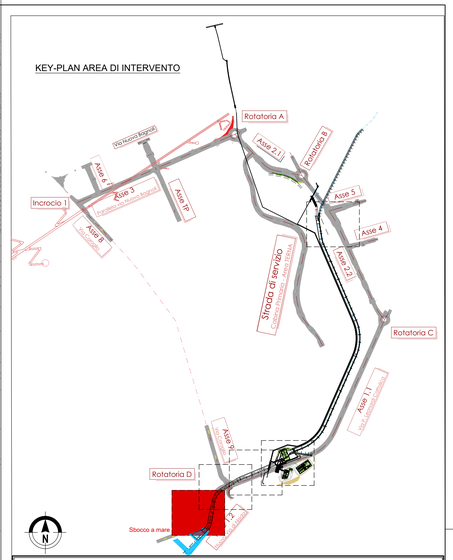

SBOCCO A MARE
Scala 1:500

*Fase 05.1*

1. Si completa il collettore ASA con le opere marittime di sbocco.
2. Riapertura della via Nisida.
3. Completamento della viabilità e delle sistemazioni esterne.




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:
  $f_{yk} \geq 450$ N/mm² $f_{tk} \geq 540$ N/mm²
- Acciaio tubi per micropali tipo S275JR
  $f_{yk} \geq 275$ N/mm² $f_{tk} \geq 430$ N/mm²
- Acciaio travi di collegamento tiranti e piastrame tipo S275JR
  $f_{yk} \geq 275$ N/mm² $f_{tk} \geq 430$ N/mm²

TIRANTI DI ANCORAGGIO - Tecnologia di iniezione IRS - Iniezioni ripetute e selettive
- Caratteristiche del 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
  $f_{yk} \geq 275$ N/mm² $f_{tk} \geq 430$ N/mm²
- Acciaio travi di collegamento e piastrame tipo S275JR
  $f_{yk} \geq 275$ N/mm² $f_{tk} \geq 430$ N/mm²

SCHEMA GENERALE DELLE FASI

FASE 0 - Demolizione area Cementir e preparazione dell'area di cantiere su via Coroglio; realizzazione del sottopasso delle Prementi A e B al futuro collettore ASA .

FASE 1 - Realizzazione ASA 01; Impianto di grigliatura media e ASA 02 (fino alla sezione n°9 di progetto)

FASE 2 - Realizzazione impianti di Pretrattamento e Sollevamento; impianto TAF3

FASE 3 - Realizzazione Rotatoria D e ASA 02 da sez n°9 a sez 16 di progetto.

FASE 4 - Realizzazione ASA 02 da sez 16 fino a sbocco a mare, completamento delle viabilità.

FASE 5 - Realizzazione dell collegamento tra nuovo impianto di grigliatura media e HUB di coroglio esistente. Completamento dei piazzali degli impianti.

# 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
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO DEL GOVERNO PER LA BONIFICA AMBIENTALE E RIGENERAZIONE URBANA DELL'AREA DI INTERESSE NAZIONALE "BAGNOLI - COROGLIO"

**STAZIONE APPALTANTE**

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

Direzione Area Tecnica
Opere civili:
Arch. Giulia LEONI

Funzione Servizi di Ingegneria

**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 la Rigenerazione Urbana per il Sito di Rilevante Interesse Nazionale di Bagnoli-Coroglio

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:** Ing. Daniele BENOTTI

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

**PROGETTAZIONE GEOTECNICA, STRUTTURALE e STRADALE**
Ing. Lelleno DONNICOLA

**PROGETTAZIONE IDRAULICA**
Ing. Giuseppe DI GIACOMO

**PROGETTAZIONE ENERGETICA e TELECOMUNICAZIONI**
Ing. Claudio DONNALOIA

**RELAZIONE GEOLOGICA**
Dott. Geol. Vincenzo GUIDO

**PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA**
Ing. **Michele PIZZA**

**COMPUTO E STIME**
Geom. Gennaro DI MARTINO

**GRUPPO DI LAVORO INTERNO**
Coordinatori:
Geom. Gennaro DI MARTINO
Geom. Giuseppe LUCIBELLI
Geom. Michele GREGA
Ing. Nunzio LAURO
Ing. Angelo LAURO
Ing. Angelo TERRACIANO
Ing. Massimiliano ZAGNI

Supporto operativo:
Ing. Irene CIAPPI
Ing. Anna Maria PIZZO
Ing. Carmen FIORE
Ing. Giuseppe Antonio GIURA
Ing. Leonardo GUALCO

**SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO**
Prof. Ing. Alessandro PAGLIETTI
Ing. Domenico CERAUDO
Ing. Cristina FASSONE

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI**

**MANDATARIA**
VIA INGEGNERIA S.r.l.
Via Flaminia, 335
00189 Roma (RM)

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

WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY Srl
Piazza Bovio, 22
80133 Napoli (NA)

AMBIENTE SPA
Via Ex Zuccherificio, 1
84035 Caivano (NR)

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

ALPHATEST
Via S. Maria delle Libera, 13
80127 Napoli (NA)

ING. GIUSEPPE RUBINO
Via Ferdinando Russo, 24
80122 Napoli (NA)

**COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE**
Ing. Matteo DI GIROLAMO

**PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI**
Ing. Giovanni PIAZZA

**PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI SPECIALI**
Ing. Francesco NICOTARDELLI

**PROGETTAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE**
Ing. Paolo VIRNIG

**PROGETTAZIONE OPERE DI VIABILITA' ORDINARIA**
Ing. Giuseppe RUBINO

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

**PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE e RETE**
Ing. Guido VIPARELLI

**PROGETTAZIONE OPERE A MARE E IMPIANTO TAF 3**
Ing. Roberto CHIESTI

Collaboratori:
Dr. GIROLAMO NAITTO
Dottore degli Ingegneri della Provincia di Napoli Ingegneria
Dr. Ing. Giovanni SALZILLO
Dott. Ing. Giovanni CORALLO

**COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**
Ing. Pietro ZUCCARO
Ing. Massimo FUNTONA

**RELAZIONE GEOLOGICA**
Geol. Maurizio LANZINI

**RELAZIONE ARCHEOLOGICA**
Arch. Luca DI BIANCO

**RELAZIONE ACUSTICA**
Ing. Tiziano BARUZZO

**GIOVANE PROFESSIONISTA**
Ing. Alessandro ESPOSITO
Ing. Andrea ESPOSITO
Ing. Raffaele VASSALLO
Ing. Serena ONORIO

**ESPERTI:**
Geom. Giuseppe CERMATELLO
Geom. Paolo COMBELLI
P.I. Ugo NAPPI
Ing. Gennaro CORALLO

**COMPUTO E STIME:**
Geom. Luigi CERMATELLA
Geom. Luigi MARTINELLI

## PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato

ADEGUAMENTO COLLETTORE ASA
INFRASTRUTTURE IDRICHE

Fasi sbocco a mare
Fasi tav.3

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

| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTI |
|---|---|---|
| 0 | GIU. 2023 | Emissione |
| | | |
| | | |

DATA GIUGNO 2023

CODICE ELABORATO

SCALA 1:500

PX.05.01.02.08

CODICE FILE
2021WH D.S.PX.05.01.02.08