

D.P.C.M. 15.10.2015

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

APPALTO MISTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER APPALTO INTEGRATO, COMPRENSIVO DI SERVIZI DI INDAGINI E DI LAVORI DI TEST DI DIMOSTRAZIONE TECNOLOGICA, OLTRE AI SERVIZI DI DIREZIONE DEI LAVORI E DI COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE, AFFERENTE ALL'INTERVENTO DENOMINATO "RIMOZIONE COLMATA, BONIFICA DEGLI ARENILI EMERSI "NORD" E "SUD" E RISANAMENTO E GESTIONE DEI SEDIMENTI MARINI COMPRESI NELL'AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE DI BAGNOLI-COROGLIO" (NA)"
CIG: 87792756EA - CUP: C65E19000350001 - CUP: C65E19000390001



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



STAZIONE APPALTANTE



Funzione Servizi di Ingegneria

Direzione Area Tecnica
Ambiente:
Ing. Edoardo Robortella Stacul

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Lorenzo MORRA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

_PROGER S.p.A. (mandataria)
_AMBIENTE S.p.A.
_RINA CONSULTING S.p.A.
_ARCADIS ITALIA S.r.l.

_FINALCA INGEGNERIA S.r.l.
_3BA S.r.l.
_DHI SRL A SOCIO UNICO
_ASPS Servizi Archeologici s.n.c.

Coordinatore della Progettazione e Responsabile della Integrazione delle Relazioni Specialistiche PMI
_Ing. M. Balzarini (RINA)

Responsabile Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica, Ruralità, Foreste (CAT.P.03)
_Ing. L. Rossi (ARCADIS)

Responsabile Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalimentare, Zootecnica, Ruralità, Foreste (CAT.P.01)
_Ing. E. Scanferla (PROGER)

Responsabile Strutture (CAT. S.03)
_Ing. A. Tomarchio (RINA)

Responsabile Impianti (CAT. IB.06)
_Ing. G. Morlando (FINALCA)

Responsabile Rilievi
_Geol. L. Bignotti (AMBIENTE)

Archeologo
_Dott. F. Tiboni (ASPS)

Responsabile Acustica
_Ing. C. Di Michele (PROGER)

Responsabile Indagini
_Geol. M. Mannocci (AMBIENTE)

Responsabile Paesaggistica
_Ing. F. Tamburini (AMBIENTE)

Responsabile Geologia
_Geol. M. Sandrucci (PROGER)

Resp. Test dimostrazione Tecno.
-Rimozione Sedimenti
_Geol. R. Costa (ARCADIS)

Responsabile Aspetti Naturalistici e S.I.A.
_Ing. L. Bertolé (ARCADIS)

Coor. Sicurezza in fase di Progettazione
_Ing. N. Sciarra (PROGER)

Resp. Test dimostrazione Tecno.
-Capping
_Geol. P. Mauri (AMBIENTE)

Responsabile della Modellazione Numerica
_Ing. A. Pedroncini (DHI)

BIM MANAGER
_Geom. G. Pietrolungo (PROGER)

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

RELAZIONE TECNICA DELLE INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE DEGLI ARENILI, DEI SEDIMENTI SOTTOSTANTI LA COLMATA E DELLE ACQUE DI MARE ONSHORE
PARTE 7 DI 18

| | DATA | NOME | FIRMA |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| REDATTO | 07/2023 | Geol. M. Tinari (ARCADIS) | |
| VERIFICATO | 07/2023 | Ing. L. Rossi (ARCADIS) | <i>Lorenzo Rossi</i> |
| APPROVATO | 07/2023 | Ing. Edoardo Robortella Stacul | |
| DATA | 07/2023 | | |
| SCALA | | | |
| - | | | |
| CODICE FILE | | | |
| | 2021E014INV-01-D-00-GE-IS-REL-01-00 | | |

| REVISIONE | DATA | AGGIORNAMENTI |
|-----------|------------|-----------------|
| Rev. 0 | 20/07/2023 | PRIMA EMISSIONE |
| Rev. 1 | - | |
| Rev. 2 | - | |

| | |
|---|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S9 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Nord - AS18 | Data: 15/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| Ø mm | R v | A r s | metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|---|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | 1 | | 5.0 | Riporto eterogeneo costituito da materiale sabbioso da debolmente ghiaioso a ghiaioso a fine di colore dal marroncino (1,90 mt) al grigio - marrone; presenza di telo alla profondità inferiore a 1.0 metri | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | |

Falda: 1,90 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



| | |
|---|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S9 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Nord - AS18 | Data: 15/04/2021 |

Pagina 0

Fotografie - Pagina 1/1



Postazione



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|---|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S10 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Nord - AS18 | Data: 15/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| Ø mm | R v | A r | S metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm/sec |
|---------|--------|--------|---------------------|-----------|------------|--|----------|----------------------|---------------------------|-------------|------------------|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | 1 | | 5.0 | Riporto eterogeneo costituito da materiale sabbioso da debolmente ghiaioso a ghiaioso a fine di colore dal marroncino (2,0 mt) al grigiastro; presenza di telo alla profondità inferiore a 1.0 metri | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | |

Falda: 2,20 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



| | |
|---|------------------|
| Comittente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S10 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Nord - AS18 | Data: 15/04/2021 |

Pagina 0

Fotografie - Pagina 1/1



Postazione



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|---|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S11 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Nord - AS18 | Data: 14/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| Ø mm | R v | A r | A s | metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|--------|--------|----------------|-----------|------------|---|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | | 1 | | 5.0 | Riporto eterogeneo costituito da materiale sabbioso da debolmente ghiaioso a ghiaioso sabbioso di colore dal marroncino al grigiastro; presenza di telo alla profondità inferiore a 1.0 metri | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | | |

Falda: 1,90 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



| | |
|---|------------------|
| Comittente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S11 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Nord - AS18 | Data: 14/04/2021 |

Pagina 0

Fotografie - Pagina 1/1



Postazione



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|---|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S12 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Nord - AS18 | Data: 15/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| ø mm | R v | A r | S metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|--------|---------------------|-----------|------------|--|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | 1 | | 5.0 | Riporto eterogeneo costituito da materiale sabbioso da debolmente ghiaioso a ghiaioso di colore dal grigio al marroncino | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | |

Falda: n.r.



| | |
|---|------------------|
| Comittente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S12 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Nord - AS18 | Data: 15/04/2021 |

Pagina 0

Fotografie - Pagina 1/1



Postazione



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00



TRIVEL SONDAGGI S.r.l.

- ✦ Sondaggi geognostici
- ✦ Esplorazione del sottosuolo con mezzi meccanici
- ✦ Prove penetrometriche statiche e dinamiche
- ✦ Micropali - Iniezioni - Tiranti

**Decreto di autorizzazione Ministero Infrastrutture n° 1271 del 08.02.2011
di cui all'art. 59 del D.P.R. n. 380/2001 - Circolare n. 7619/STC dell'8 Settembre 2010**

AS18 ARENILE SUD

Area P.I.P. Lotto n.37 snc - 80020 Crispano (NA)

☎ 0818345697 ■ Fax 08119819433

P.IVA 01493781213 ■ C. FISC. 06068550638

E-mail : info@trivelsondaggi.it ■ URL: <http://www.trivelsondaggi.it>



| | |
|---|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S1 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud- AS18 | Data: 14/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

LEGENDA STRATIGRAFIA

| ø mm | R v | A r s | metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Preli. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | | Lugeon cm/sec |
|---------|--------|----------|----------------|-----------|------------|-------------|----------|-----------------------|---------------------------|----|----|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

- 1) Diametro del foro / Tipo di carotiere
- 2) Rivestimento
- 3) Profondità dell'acqua (rinvenimento e stabilizzazione)
- 4) Scala metrica con limiti delle battute (>)
- 5) Simbolo litologico
- 6) Profondità della base dello strato (m)
- 7) Descrizione della litologia dello strato
- 8) Campioni (numero, tipo, profondità testa e scarpa)
- 9) Percentuale di prelievo (1-10, 11-20, ..., 91-100 %)
- 10) Profondità di inizio della prova S.P.T.
- 11) Prova S.P.T.
- 12) Valore di N_{spt}
- 13) Prova Lugeon

She = Shelby
Den = Denison
Ost = Osterberg
Maz = Mazier
Crp = Craps
nk3 = NK3
Ind = Indisturbato
Dis = Disturbato
SDi = Semi disturbato
SPT = SPT
Amb = Ambientale

| | |
|---|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S1 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud- AS18 | Data: 14/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA - S1

Pagina 1/1

| ø mm | R v | A r s | metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|-------------|----------------|--|------------|-------------|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | 1 | Ripporto sabbioso e sabbia prevalentemente fine di colore marroncino | | | | | | | |
| | | | 2 | Sabbia grigiastra da fine a debolmente ghiaiosa | 2.0 | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 5 | | 5.0 | | | | | | |

Falda: 0,60 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



| | |
|---|------------------|
| Comittente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S1 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud- AS18 | Data: 14/04/2021 |



Postazione




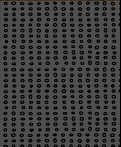
Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|--|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S2 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 14/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| ø mm | R v | A r s | metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec | |
|---------|--------|-------------|----------------|---|------------|--|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|--|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. N | | |
| | | | 1 |  | | Terreno di riporto sabbioso e sabbia fine di colore grigio-marrone | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | | |
| | | | 4.0 | | 4.0 | Sabbia grigiastra debolmente ghiaiosa | | | | | | |
| | | | 5 |  | 5.0 | | | | | | | |

Falda: 1,10 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



Il Direttore

| | |
|--|------------------|
| Comittente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S2 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 14/04/2021 |

Pagina 1

Fotografie - Pagina 1/1



Postazione



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|--|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S3 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 12/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| ø mm | R v | A r | S metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|--------|---------------------|-----------|------------|--|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | | | | Terreno di riporto eterogeneo prevalentemente sabbioso | | | | | |
| | | | 1 | | 0.7 | Sabbia di colore marroncino da debolmente ghiaiosa | | | | | |
| | | | 2 | | 2.0 | Sabbia di colore grigiastro debolmente ghiaiosa | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 5 | | 5.0 | | | | | | |

Falda: 0,75 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



| | |
|--|------------------|
| Comittente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S3 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 12/04/2021 |

Pagina 0

Fotografie - Pagina 1/1



Postazione



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|--|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S4 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 13/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| ø mm | R v | A r | S metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|--------|---------------------|-----------|------------|---|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | 1 | | | Riporto eterogeneo sabbioso e sabbia da fine a debolmente ghiaiosa prevalentemente di colore marroncino | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | 4.0 | | | | | |
| | | | 5 | | 5.0 | Sabbia di colore grigiastro debolmente ghiaiosa | | | | | |

Falda: 1,40 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



Il Direttore

| | |
|--|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S4 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 13/04/2021 |



Postazione



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|--|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S5 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 13/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| ø mm | R v | A r | S metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|--------|---------------------|-----------|------------|--|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | 1 | | | Riporto eterogeneo prevalentemente sabbioso e sabbia fine di colore marroncino | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | 4.0 | | | | | |
| | | | 5 | | 5.0 | Sabbia di colore grigiastro debolmente ghiaiosa | | | | | |

Falda: 1,40 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



| | |
|--|------------------|
| Comittente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S5 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 13/04/2021 |



Postazione




Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|--|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S6 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 13/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| Ø mm | R v | A r | S metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|--------|---------------------|--|------------|--|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | 1 |  | 2.2 | Riporto eterogeneo sabbioso e sabbia fine di colore marroncino | | | | | |
| | | | 2 | | 5.0 | Sabbia di colore grigiastro debolmente ghiaiosa | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | | |

Falda: 1,45 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



| | |
|--|------------------|
| Comittente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S6 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 13/04/2021 |



Postazione



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|--|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S7 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 13/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| ø mm | R v | A r s | metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|---|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | 1 | | | Terreno di riporto eterogeneo grigiastro costituito da sabbia da debolmente ghiaiosa a ghiaiosa | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | 3 | | 3.0 | Sabbia tendenzialmente di colore marroncino-grigiastro da debolmente ghiaiosa a ghiaiosa | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 5 | | 5.0 | | | | | | |

Falda: 2,60 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



| | |
|--|------------------|
| Comittente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S7 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 13/04/2021 |



Postazione



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|--|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S8 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 12/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| Ø mm | R v | A r s | metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|--|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | | | 0.8 | Terreno di riporto eterogeneo | | | | | |
| | | | 1 | | | Sabbia tendenzialmente di colore marrone da debolmente ghiaiosa a ghiaiosa | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | 2.7 | Sabbia grigiastra da debolmente ghiaiosa e limosa a ghiaiosa | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | 5 | | 5.0 | | | | | | |

Falda: 1,50 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



| | |
|--|------------------|
| Comittente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S8 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 12/04/2021 |

Pagina 0

Fotografie - Pagina 1/1



Postazione



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|--|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S9 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 12/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| Ø mm | R v | A r | S s | metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|--------|--------|----------------|-----------|------------|--|----------|----------------------|---------------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | | m | S.P.T. N | |
| | | | | | | 0.9 | Terreno di riporto eterogeneo ghiaioso | | | | | |
| | | | | 1 | | | Sabbia grigiastra marrone da debolmente ghiaiosa a ghiaiosa | | | | | |
| | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | 2.7 | Sabbia grigiastra da debolmente ghiaiosa e limosa a ghiaiosa | | | | | |
| | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | 4 | | | | | | | | |
| | | | | 5 | | 5.0 | | | | | | |

Falda: 1,60 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione



| | |
|--|------------------|
| Comittente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S9 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 12/04/2021 |



Postazione




Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00

| | |
|--|------------------|
| Committente: INVITALIA SPA | Sondaggio: S12 |
| Riferimento: Bagnoli (NA) Arenile Sud - AS18 | Data: 12/04/2021 |
| Coordinate: | Quota: |
| Perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO | |

SCALA 1 :50

STRATIGRAFIA

Pagina 1/1

| ø mm | R v | A r s | metri batt. | LITOLOGIA | prof. m | DESCRIZIONE | Campioni | Prel. % 0 --- 100 | Standard Penetration Test | | Lugeon cm ³ /sec |
|---------|--------|-------------|----------------|--|------------|---|----------|----------------------|---------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | m | S.P.T. | |
| | | | 1 |  | 5.0 | Terreno di riporto costituito da materiale di colore dal marroncino al grigiastro con clasti eterogenei ed eterometrici anche di notevoli dimensioni misto a sabbia prevalentemente ghiaiosa marroncina | | | | | |
| | | 2 | 1.5 | | | | | | 4-3-4 | 7 | |
| | | 3 | 2.5 | | | | | | 6-5-7 | 12 | |
| | | 4 | 4.0 | | | | | | 12-15-18 | 33 | |
| | | 5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1) She < 3.50 4.00 | | | | | |

Falda: 3,50 mt dal p.c.; tale livello è da considerarsi come livello di rinvenimento e non come livello di stabilizzazione





Postazione



Cassetta n° 1 - profondità da m 0.00 a m 5.00