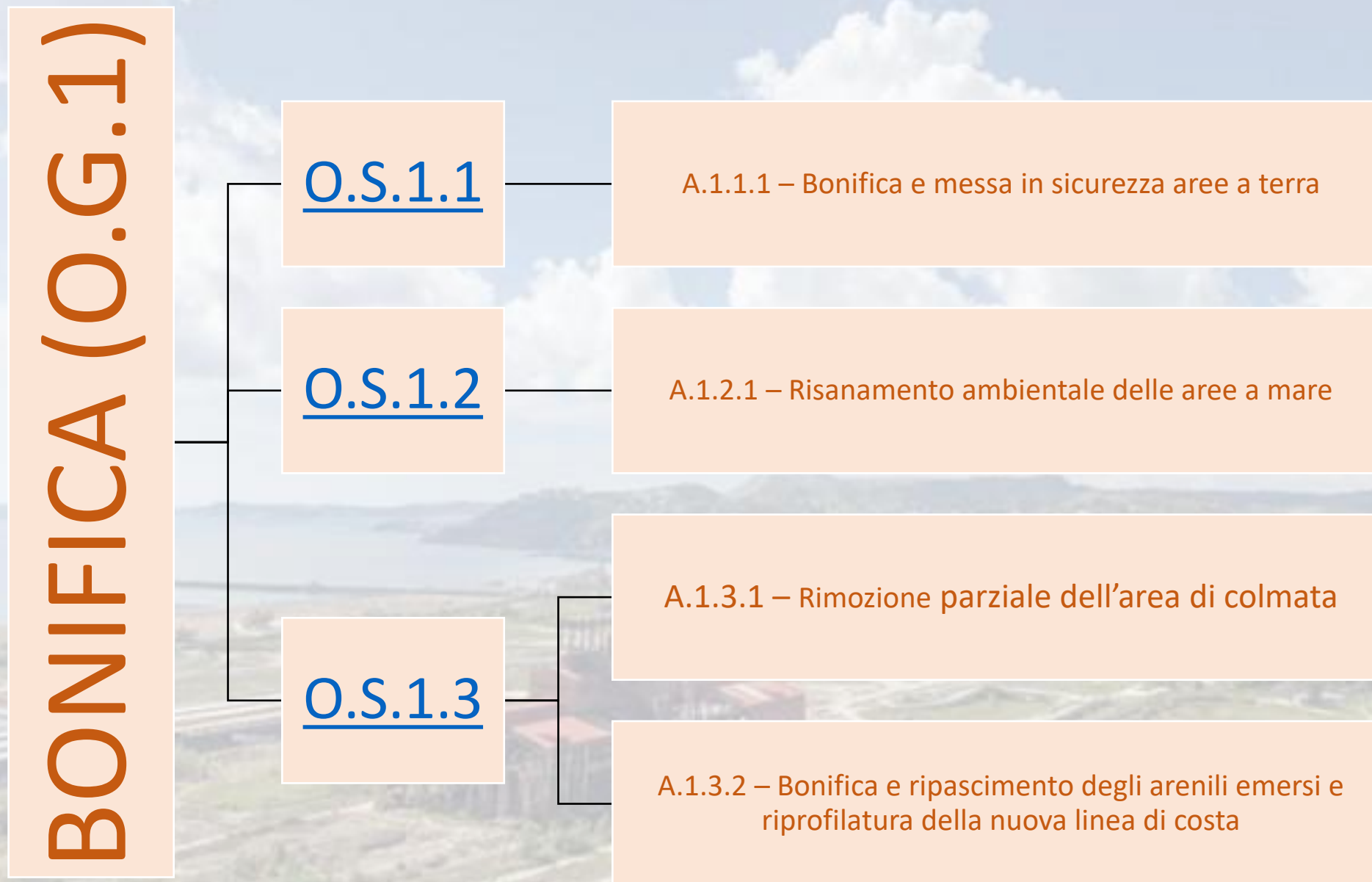


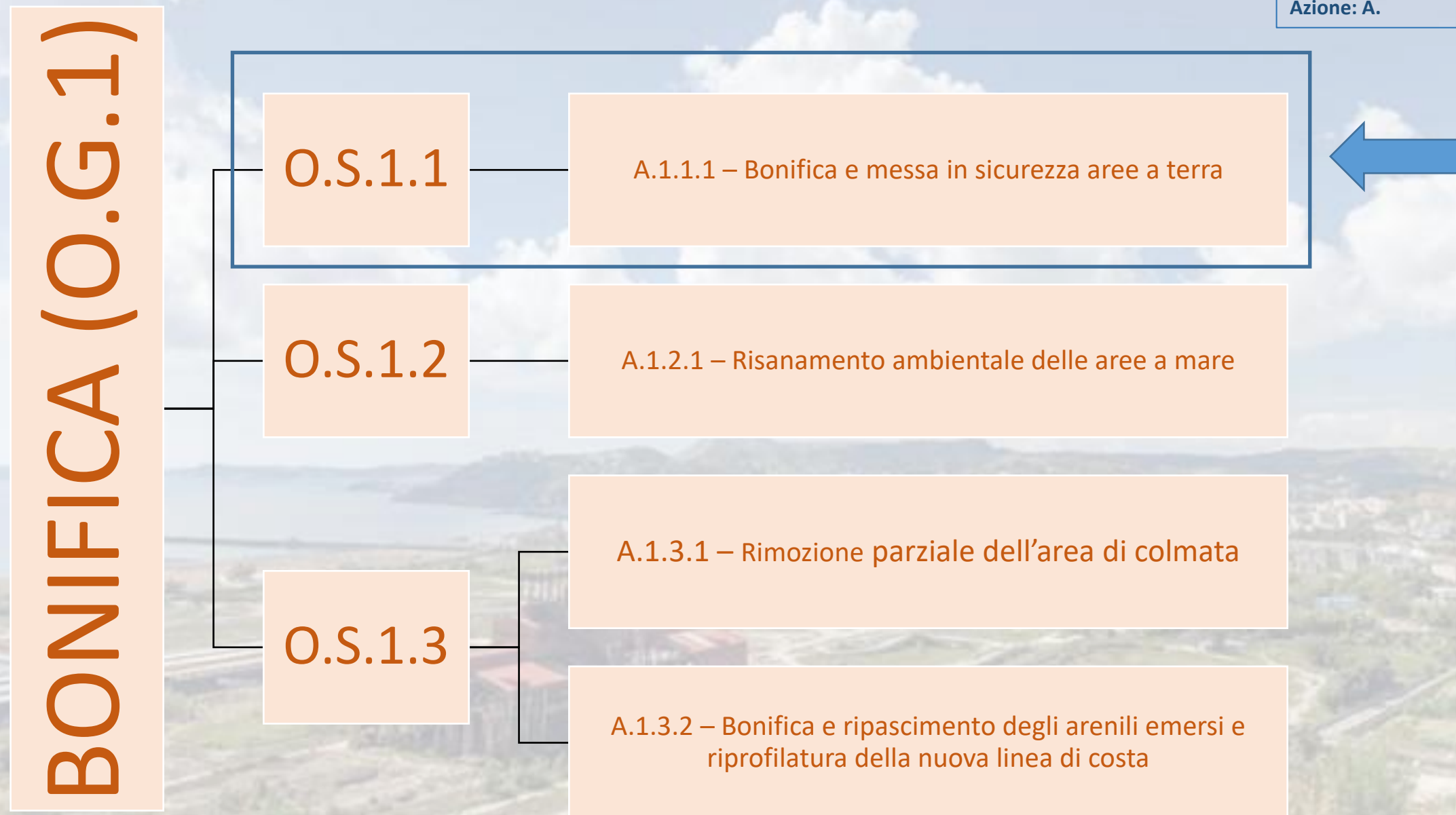
# Struttura del Piano di Monitoraggio Ambientale: Interventi ricadenti in O.G.1

Legenda:  
Obiettivo Generale: O.G.  
Obiettivo Specifico: O.S.  
Azione: A.



# Struttura del Piano di Monitoraggio Ambientale: Interventi ricadenti in O.G.1

Legenda:  
Obiettivo Generale: O.G.  
Obiettivo Specifico: O.S.  
Azione: A.



## Scheda tipo “Indicatori da monitorare”

BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1

### Matrici ambientali

Produzione rifiuto			
Tipologia rifiuto	Rifiuto destinato a recupero o smaltimento	Codice C.E.R.	Somma di Quantità [tons]

Produzione rifiuto				
Rifiuti speciali non pericolosi / rifiuti totali	Rifiuti speciali pericolosi / rifiuti totali	Rifiuti recuperati / rifiuti totali	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata in discarica	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata a recupero
[%]	[%]	[%]	[tons]	[tons]

Acqua
n.superamenti parametri acque di falda (qualità acque di falda)
[..]

Suolo e sottosuolo	
Superficie bonificata	Superficie bonificata / superficie prevista da PRARU
[mq]	[%]

Aria	
n.superamenti inquinanti (all'anno)	n. superamenti/n. campionamenti (FIBRE DI AMIANTO)
[...]	[%]
0	0
0	0

#### Legenda:

**Indicatori di contesto**

**Indicatori di processo**

**Indicatori di contributo**



## **Interventi ricadenti in O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1**

### **Interventi – aggiornamento 2023 - 2025**

**Intervento: Accordo Quadro Bonifica Lotto 2 Parco Urbano e Infrastrutture**

**Intervento: Accordo Quadro Messa in sicurezza e Manutenzione**

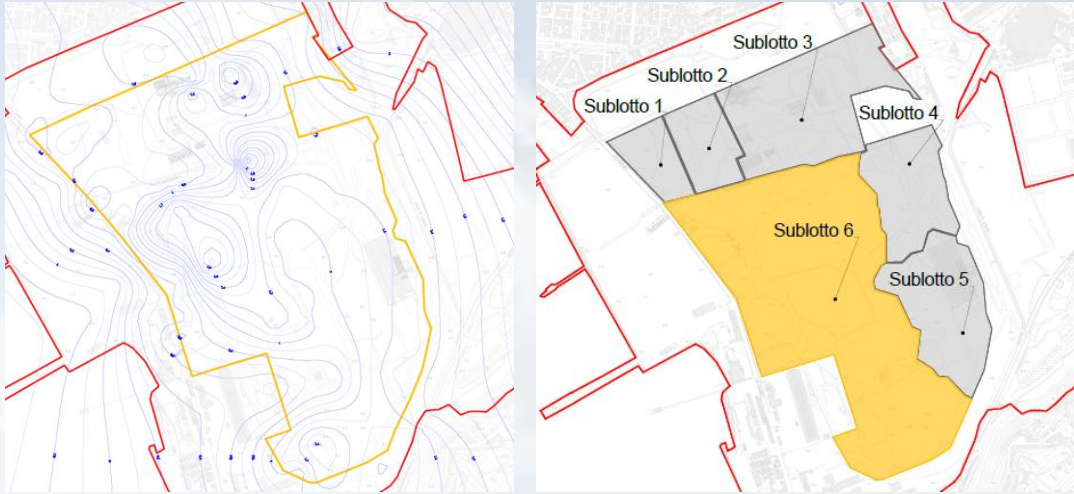
**Intervento: Accordo Quadro avente ad oggetto servizi di analisi di laboratorio, sondaggi, rilievi e installazione nel Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli – Coroglio (NA) (2021 - 2025)**

**Intervento: Progettazione esecutiva ed esecuzione lavori Bonifica Lotto 3 Parco dello Sport**

**Per ogni intervento, si riporta:**  
**- Scheda Intervento;**  
**- Scheda Indicatori da monitorare.**

## Scheda Intervento

### BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > Accordo Quadro Bonifica Lotto 2 Parco Urbano e Infrastrutture



**TITOLO INTERVENTO:** «Accordo quadro con un unico operatore economico per l'affidamento congiunto dei servizi tecnici di progettazione esecutiva, servizi e lavori, per gli interventi di bonifica del parco urbano, bonifica del sedime delle infrastrutture e realizzazione di infrastrutture nel sito di rilevante interesse nazionale di Bagnoli – Coroglio (NA)»

#### Oggetto dell'intervento:

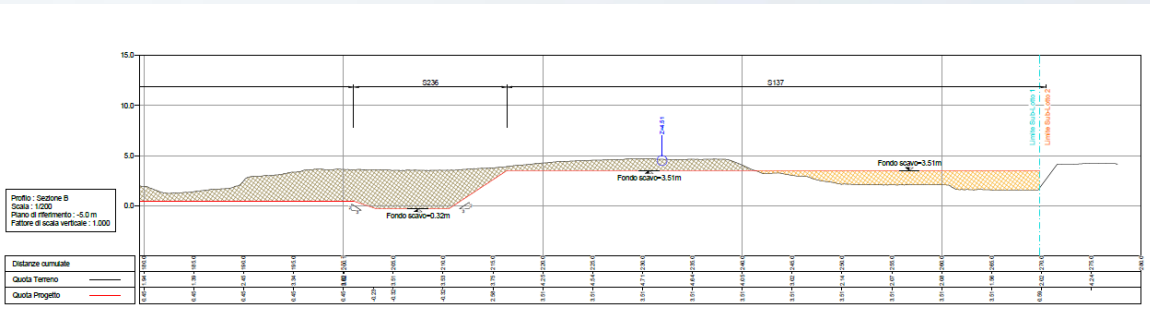
Si rimanda alla scheda successiva per la descrizione di dettaglio delle attività oggetto dei singoli appalti specifici.

**CUP:** C62D19000020001 - C61G19000250001 - C64I19001560001 - C65E19000360001 - C65E19000370001 - C61I24000290001 - C65E19000350001 - C61G24000170001

**Stato dell'intervento :** in corso

**Aggiudicazione dell'appalto:** Greenthesis S.p.A. (mandataria) Eni Rewind S.p.A. (mandante), SIRAI S.R.L. (mandante), Vianini Lavori S.p.A. (mandante), Semataf S.r.l. (mandante) e Consorzio stabile grandi lavori S.c.r.l. (mandante)

**Importo:** € 476.615.319,01 per tutto l'Accordo Quadro





## Interventi ricadenti in O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1

### Interventi – aggiornamento 2023 - 2025

#### **Intervento: Accordo Quadro Bonifica Lotto 2 Parco Urbano e Infrastrutture**

- AS 1 - Realizzazione Parcheggi temporanei Sbarcatoio Nisida e Pontile Nord
- AS 2 - Progettazione esecutiva demolizione Capannoni Morgan\*
- AS 3 - Esecuzione monitoraggio soil gas
- AS 4 - Demolizione Capannoni Morgan
- AS 5 - Indagini propedeutiche alla demolizione e bonifica dei suoli area ex Basi 15\*
- AS 8 - Progettazione ALUC e indagini propedeutiche preliminari\*
- AS 9 - Conferimento cumuli 7 - 8
- AS 10 - Progetto esecutivo bonifica lotto 2 - Parco Urbano\*
- AS 11 - Progetto esecutivo bonifica lotto 2 sub lotto 7 - Sedime Infrastrutture\*
- AS 12 - Realizzazione ALUC\*
- AS 13 - Integrazioni monitoraggio soil gas
- AS 14 - Completamento strutture usi temporanei - demolizione manufatto e scatolare

#### **CIG per Appalto Specifico (A.S.):**

AS	CIG
1	A05C4997B6
2	A05DD97782
3	A063E13698
4	A063150E92
5	A067AF1146
8	A0673D535C
9	A06A9B1593
10	A06A41FCCB
11	A06A42301C
12	A06CC33F9C
13	A06A99E5E5
14	A06BCD6203

\* Il presente intervento non ha prodotto, ad oggi, dati utilizzabili ai fini del monitoraggio degli indicatori VAS, Pertanto non sono riportati i dati afferenti a codesto A.S.

**Per ogni intervento, si riporta:**

- **Scheda Intervento;**
- **Scheda Indicatori da monitorare.**



## Scheda Intervento

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Bonifica Lotto 2 Parco Urbano e Infrastrutture**



Realizzazione Parcheggio Sbarcatoio Nisida



**TITOLO INTERVENTO: Appalto specifico N° 1**

**Realizzazione Parcheggio Usi temporanei – Sbarcatoio Nisida e Pontile Nord**

**Oggetto dell'intervento:**

- Realizzazione pacchetto stratigrafico di impermeabilizzazione;
- Rifacimento pavimentazione;
- Realizzazione impianti idrici di raccolta e smaltimento acque meteoriche;
- Realizzazione nuova recinzione e accesso;
- Posa in opera box guardiani e accessori di gestione parcheggi
- Altri interventi a corredo

**CUP - C65E19000370001**

**CIG - 93541443D3**

**CIG derivato - A05C4997B6**

**Stato dell'intervento: concluso**

**Aggiudicazione dell'appalto:** Greenthesis S.p.A. (mandataria), Società Italiana per la riqualificazione ambientale ed infrastrutturale s.r.l., in sigla "SIRAI S.r.l." (mandante), Eni REWIND S.p.A. (mandante), VIANINI LAVORI S.p.A. (mandante), SEMATAF S.r.l. (mandante) e Consorzio stabile grandi lavori S.c.r.l.

**Importo: € 1.505.215,37 di cui € 41.338,70 per costi sicurezza**



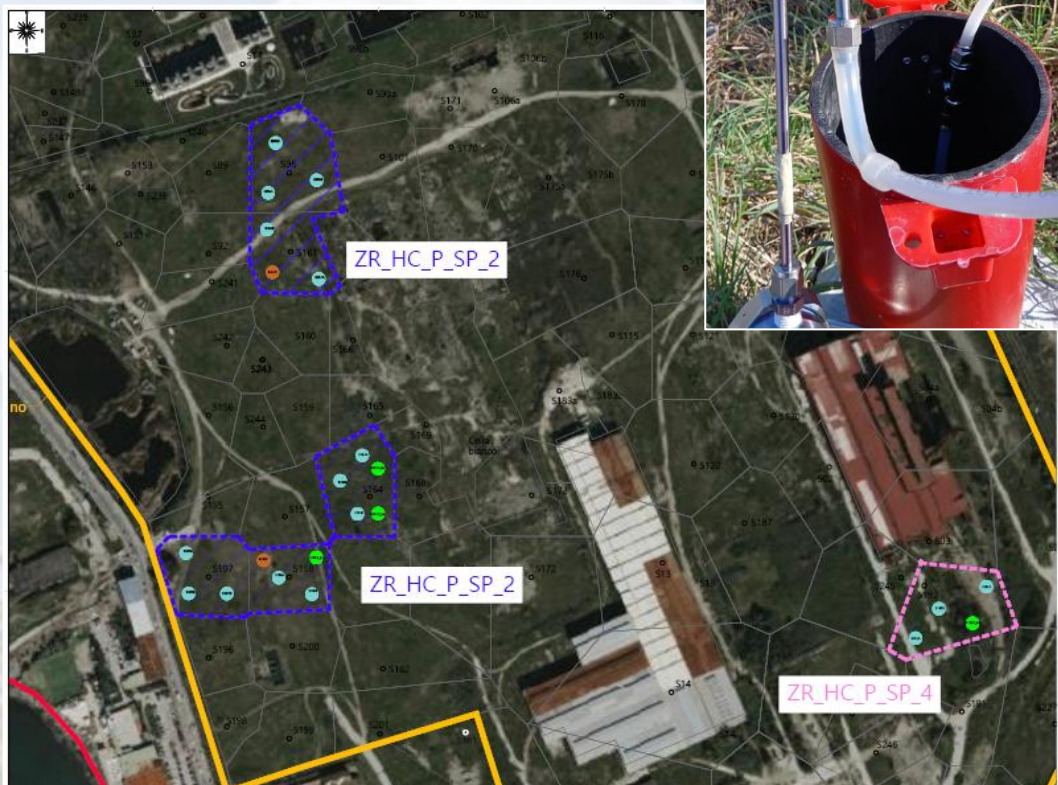
Realizzazione Parcheggio Pontile Nord





## Scheda Intervento

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Bonifica Lotto 2 Parco Urbano e Infrastrutture**



Ubicazione n.16 + 6 (integrative) sonde Soil Gas



**TITOLO INTERVENTO: Appalti specifici N° 3 - 13**

**Campagne di monitoraggio Soil Gas e Integrazione campagne di monitoraggio soil gas**

**Oggetto dell'intervento:**

- Realizzazione sonde di monitoraggio Soil Gas;
- Attività propedeutiche al campionamento dei Soil Gas;
- Campionamento dei Soil Gas;
- Attività di Analisi;
- N. 4 campagne di monitoraggio.

**CUP AS 3 - C65E19000370001**

**CIG AS 3 - 93541443D3**

**CIG derivato AS 3 - A063E13698**

**CUP AS 13 - C65E19000370001**

**CIG AS 13 - 93541443D3**

**CIG derivato AS 13 - A06A99E5E5**

**Stato dell'intervento: in corso**

**Aggiudicazione dell'appalto:** Greenthesis S.p.A. (mandataria), Società Italiana per la riqualificazione ambientale ed infrastrutturale s.r.l., in sigla "SIRAI S.r.l." (mandante), Eni REWIND S.p.A. (mandante), VIANINI LAVORI S.p.A. (mandante), SEMATAF S.r.l. (mandante) e Consorzio stabile grandi lavori S.c.r.l.

**Importo AS 3: € 105.064,41 di cui € 1.470,77 per costi sicurezza**

**Importo AS 13: € 32.350,87 di cui € 238,17 per costi sicurezza**



## **Scheda Intervento**

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Bonifica Lotto 2 Parco Urbano e Infrastrutture**



Attività di demolizione



Post demolizione

**TITOLO INTERVENTO:** Appalto specifico N° 4

Esecuzione degli interventi di demolizione delle strutture industriali e non, non sottoposte a vincolo da parte della soprintendenza, caratterizzazione ambientale e rifiuto dei cumuli di materiali abbandonati nelle aree e parziale conferimento a impianti autorizzati degli stessi

**Oggetto dell'intervento:**

- Demolizione Capannoni Morgan;
- Caratterizzazione Cumuli di materiale presenti nelle aree di ingombro dei capannoni;
- Conferimento cumuli.

**CUP -** C65E19000370001

**CIG -** 93541443D3

**CIG derivato -** A063150E92

**Stato dell'intervento:** concluso

**Aggiudicazione dell'appalto:** Greenthesis S.p.A. (mandataria), Società Italiana per la riqualificazione ambientale ed infrastrutturale s.r.l., in sigla "SIRAI S.r.l." (mandante), Eni REWIND S.p.A. (mandante), VIANINI LAVORI S.p.A. (mandante), SEMATAF S.r.l. (mandante) e Consorzio stabile grandi lavori S.c.r.l

**Importo:** € 7.422.125,33 di cui € 314.302,57 per costi sicurezza



## Scheda Intervento

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Bonifica Lotto 2 Parco Urbano e Infrastrutture**



Attività di campionamento



Attività di carico per trasporto ad impianto autorizzato

**TITOLO INTERVENTO:** Appalto specifico N° 9

Esecuzione degli interventi di caratterizzazione a rifiuto e conferimento in impianti autorizzati dei cumuli 7-8-10a e b adiacenti alle aree dei capannoni Morgan

**Oggetto dell'intervento:**

- Campionamento rifiuti e analisi di laboratorio;
- Trasporto e conferimento rifiuti.

**CUP** - C65E19000370001

**CIG** - 93541443D3

**CIG derivato** - A06A9B1593

**Stato dell'intervento:** concluso

**Aggiudicazione dell'appalto:** Greenthesis S.p.A. (mandataria), Società Italiana per la riqualificazione ambientale ed infrastrutturale s.r.l., in sigla "SIRAI S.r.l." (mandante), Eni REWIND S.p.A. (mandante), VIANINI LAVORI S.p.A. (mandante), SEMATAF S.r.l. (mandante) e Consorzio stabile grandi lavori S.c.r.l

**Importo:** € 4.378.830,93 comprensivo di costi della sicurezza



## Scheda Intervento

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Bonifica Lotto 2 Parco Urbano e Infrastrutture**



Attività di demolizione scatolare



Attività di demolizione manufatto Sbarcatoio Nisida

**TITOLO INTERVENTO:** Appalto specifico N° 14

**Completamento strutture usi temporanei - demolizione manufatto e scatolare - sbarcatoio Nisida ubicato nell'Area di Rilevante Interesse Nazionale Bagnoli-Coroglio**

**Oggetto dell'intervento:**

- Demolizione manufatto;
- Demolizione scatolare;
- Completamento strutture usi temporanei.

**CUP -** C65E19000370001

**CIG -** 93541443D3

**CIG derivato -** A06BCD6203

**Stato dell'intervento:** in corso

**Aggiudicazione dell'appalto:** Greenthesis S.p.A. (mandataria), Società Italiana per la riqualificazione ambientale ed infrastrutturale s.r.l., in sigla "SIRAI S.r.l." (mandante), Eni REWIND S.p.A. (mandante), VIANINI LAVORI S.p.A. (mandante), SEMATAF S.r.l. (mandante) e Consorzio stabile grandi lavori S.c.r.l.

**Importo:** € 199.959,07 di cui € 33.128,79 per costi sicurezza



Scheda Indicatori da monitorare : Accordo Quadro Bonifica Lotto 2 Parco Urbano e Infrastrutture

Matrici ambientali - rifiuti

Produzione rifiuto			
Tipologia rifiuto	Codice C.E.R.	Rifiuto destinato a recupero o smaltimento	Quantità [t]
altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	17 06 03 *	recupero	1,66
apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	16 02 11 *	recupero	0,44
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	recupero	15,58
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02 *	smaltimento	0,13
ferro e acciaio	17 04 05	recupero	2.642,76
filtri dell'olio	16 01 07 *	recupero	0,05
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10 *	smaltimento	0,30
imballaggi in carta e cartone	15 01 01	recupero	1,36
imballaggi in materiali misti	15 01 06	recupero	68,72
legno	17 02 01	recupero	59,02
materiali da costruzione contenenti amianto	17 06 05 *	smaltimento	0,58
materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	17 06 04	recupero	2,60
miscele bituminose contenenti catrame di carbone	17 03 01 *	recupero	3,72
miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	17 03 02	recupero	195,12
miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	17 01 07	recupero	5.751,50
pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	08 01 12	smaltimento	0,16
plastica	17 02 03	recupero	25,59
plastica	20 01 39	recupero	4,08
pneumatici fuori uso	16 01 03	recupero	0,26
rifiuti biodegradabili	20 02 01	recupero	4,48
rifiuti contenenti olio	16 07 08 *	recupero	7,18
rifiuti dell'industria del ferro e dell'acciaio	10 02 00	recupero	1.925,78
rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	16 03 03 *	smaltimento	12,32
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	17 09 04	recupero	2.918,61
rifiuti urbani non differenziati	20 03 01	recupero	4,32
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05 *	recupero	2,92
soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	16 10 01 *	smaltimento	1,28
soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	16 10 02	recupero	4,16
terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	17 05 03 *	recupero	4.381,30
terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	17 05 03 *	smaltimento	1.731,79
terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	17 05 04	recupero	54.379,53
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21 *	recupero	0,04
vetro	17 02 02	recupero	0,06
Totale complessivo			74.147,40

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo



Scheda Indicatori da monitorare : Accordo Quadro Bonifica Lotto 2 Parco Urbano e Infrastrutture

Matrici ambientali - Rifiuti

Produzione Rifiuto				
Rifiuti speciali non pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti speciali pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti recuperati/rifiuti totali	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata in discarica	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata a recupero
[%]	[%]	[%]	[tons]	[tons]
91,71%	8,29%	97,64%	1.746,56	72.400,84

Matrici ambientali - Aria

Aria			
Monitoraggio Soil Gas	n.superamenti inquinanti (all'anno)	n. campionamenti	n. superamenti/n. campionamenti
Anno	[...]	[...]	[%]
2025	0	47	0%

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo

## Scheda Intervento

### BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1> Accordo Quadro Messa in sicurezza e Manutenzione



**TITOLO INTERVENTO:** Accordo quadro per l'affidamento di interventi di “Messa in sicurezza e manutenzione delle aree interne e perimetrali di proprietà Invitalia. Progetto definitivo per manutenzione ordinaria e straordinaria ai sensi dell’art.1, comma 6, della legge n.55 del 2019”

#### Oggetto dell’intervento:

Si rimanda alla scheda successiva per la descrizione di dettaglio delle attività oggetto dei singoli appalti specifici.

**CUP -** C69G15001840001

**CIG -** 8737836260

**Stato dell’intervento -** concluso

**Aggiudicazione dell’appalto:** Geom. Biagio Limone S.r.l.- Società unipersonale (mandataria), Centro Garden S.r.l.(mandante)

**Importo:** € 1.662.999,89 per tutto l’Accordo Quadro



## Interventi ricadenti in O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1

### Interventi – aggiornamento 2023 - 2025

#### **Intervento: Accordo Quadro Messa in sicurezza e Manutenzione Verde**

AS 1 - Lavori e servizi arboricolturali\*

AS 2 - Lavori e servizi arboricolturali

AS 3 - Interventi arboricolturali

AS 4 - attività di arboricolturali\*

AS 5 - Muro perimetrale Via Coroglio

AS 6 - Manutenzione aree verdi\*

AS 7 - Interventi arboricolturali per progetto SEDREMED

AS 8 - Marine Farm (Dohrn)\*

AS 9 - Linea elettrica per SEDREMED\*

AS 10 - Ripristino recinzione e potature\*

AS 11 - Intervento di decespugliamento\*

AS 12 - decespugliamento area rampa nuova\*

AS 13 - Intervento di ripristino copertura muro Circolo Ilva\*

AS 14 - Attività arboricolturali

AS 15 - Recinzione Circolo Ilva\*

AS 16 - Videoinstallazioni Lighting Flowers\*

AS 17 - Assistenza indagini per nuova rampa

AS 18 - Ripristino muro di confine tra pinetina e strada e muro sottostante collina S. Teresa

AS 19 - Muro di confine Via Diocleziano

AS 20 - Attività arboricolturali

AS 21 - Smaltimento Amianto

AS 22 - Delimitazione percorsi area Ex-Cementir

#### **CIG per Appalto Specifico (A.S.):**

AS	CIG
1	9128005C02
2	9380380674
3	9841294CB6
4	98633115B9
5	98633852CB
6	9863441102
7	A01FF8C521
8	A0204EA2FE
9	A03999A869
10	A0209D0DD0
11	A020A36200
12	A03939940B
13	A0399D69EC

AS	CIG
14	A05B14FCBD
15	A060C49045
16	A061B95FD6
17	A061B9F819
18	A0628B549C
19	A06339D4A4
20	A064EC097B
21	A065588215
22	A065F50472

\*Il presente intervento non ha prodotto, ad oggi, dati utilizzabili ai fini del monitoraggio degli indicatori VAS, pertanto non sono riportati i dati afferenti a codesto A.S.

**Per ogni intervento, si riporta:**

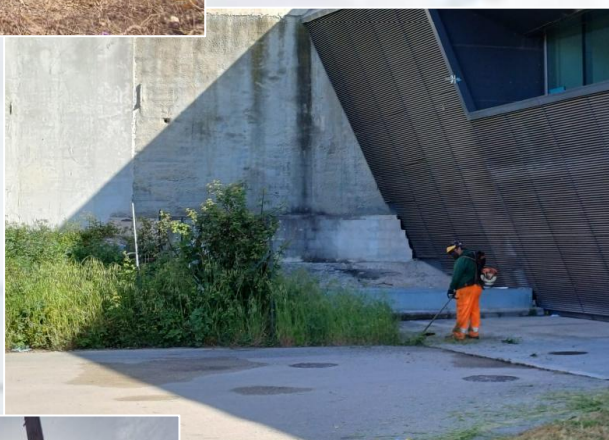
**- Scheda Intervento;**

**- Scheda Indicatori da monitorare.**



## *Scheda Intervento*

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Messa in sicurezza e Manutenzione**



**TITOLO INTERVENTO:** Appalti specifici N° 2, 3, 7, 14, 20

**Oggetto degli interventi:** Lavori e servizi arboricolturali

**CUP** - 8737836260

**CIG** - C69G15001840001

**CIG derivati** - 9380380674 - 9841294CB6 - A01FF8C521 - A05B14FCBD - A064EC097B

**Stato degli interventi:** conclusi

**Aggiudicazione dell'appalto:** Geom. Biagio Limone S.r.l.- Società unipersonale (mandataria), Centro Garden S.r.l.(mandante)

**Importo AS N° 2:** € 270.750,45 di cui € 5.300,04 per costi sicurezza

**Importo AS N° 3:** € 69.978,89 di cui € 6.044,59 per costi sicurezza

**Importo AS N° 7:** € 66.436,12 di cui € 523,40 per costi sicurezza

**Importo AS N° 14:** € 100.285,21 di cui € 772,49 per costi sicurezza

**Importo AS N° 20:** € 55.345,90 di cui € 404,03 per costi sicurezza



## *Scheda Intervento*

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Messa in sicurezza e Manutenzione**



**TITOLO INTERVENTO:** Appalti Specifici N° 5, 18, 19

### **Oggetto degli interventi:**

- Muro perimetrale Via Coroglio;
- Ripristino muro di confine tra pinetina e strada e muro sottostante collina S. Teresa;
- Muro di confine Via Diocleziano.

**CUP** - 8737836260

**CIG** - C69G15001840001

**CIG derivati** - 98633852CB - A0628B549C - A06339D4A4

**Stato degli interventi:** conclusi

**Aggiudicazione dell'appalto:** Geom. Biagio Limone S.r.l.- Società unipersonale (mandataria), Centro Garden S.r.l.(mandante)

**Importo AS N° 5:** € 54.408,72 di cui € 19.002,89 per costi sicurezza

**Importo AS N° 18:** € 29.491,87 di cui € 11.799,59 per costi sicurezza

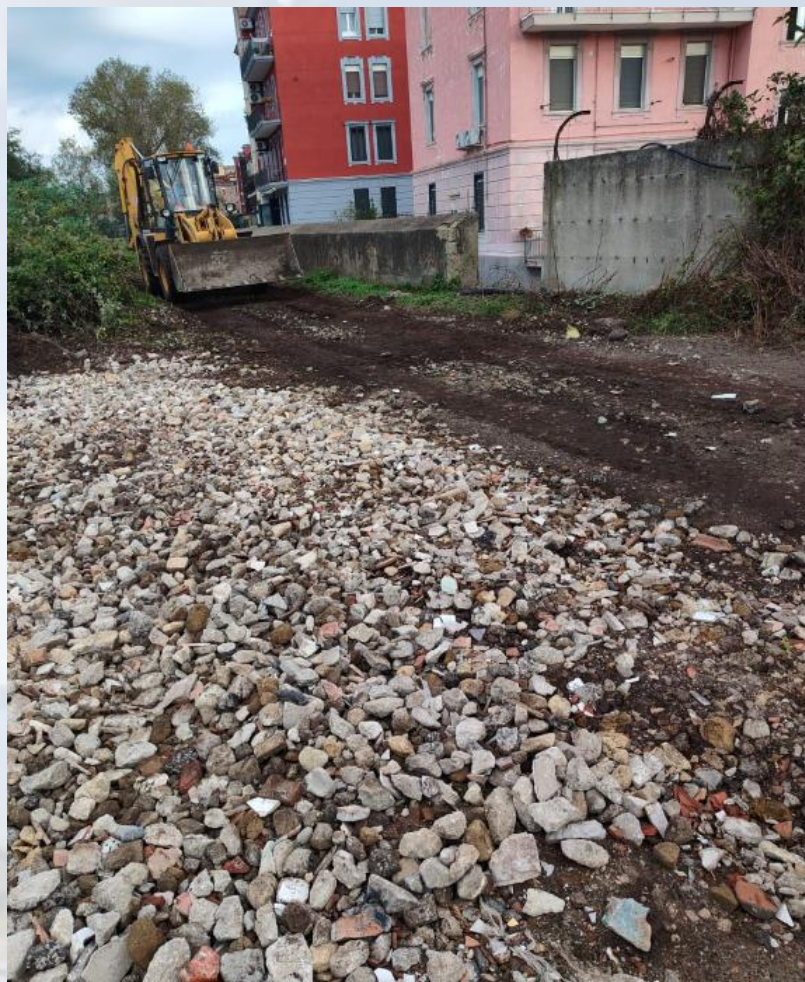
**Importo AS N° 19:** € 37.075,00 di cui € 15.142,14 per costi sicurezza





## ***Scheda Intervento***

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Messa in sicurezza e Manutenzione**



**TITOLO INTERVENTO: Appalto Specifico N° 17**

**Oggetto dell'intervento:** Assistenza indagini per nuova rampa

**CUP -** 8737836260

**CIG -** C69G15001840001

**CIG derivato -** A061B9F819

**Stato dell'intervento:** concluso

**Aggiudicazione dell'appalto:** Geom. Biagio Limone S.r.l.- Società unipersonale (mandataria), Centro Garden S.r.l.(mandante)

**Importo:** € 40.652,81 di cui € 821,32 per costi sicurezza



## *Scheda Intervento*

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Messa in sicurezza e Manutenzione**

**TITOLO INTERVENTO:** Appalto Specifico N° 21

**Oggetto dell'intervento:** Smaltimento Amianto

**CUP -** 8737836260

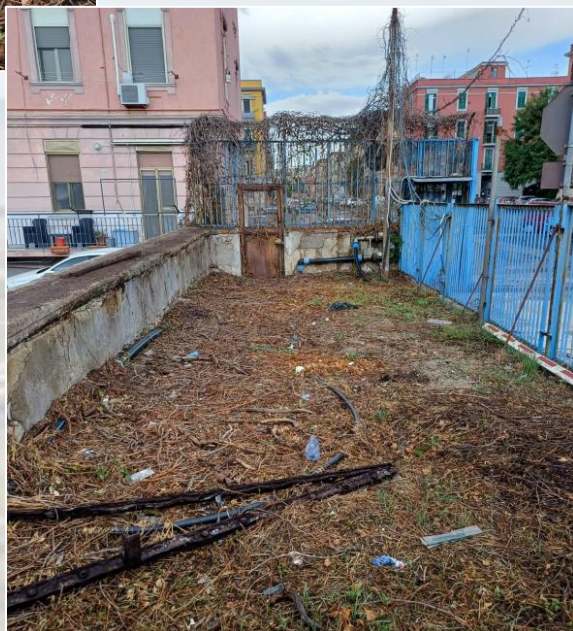
**CIG -** C69G15001840001

**CIG derivato -** A065588215

**Stato dell'intervento:** concluso

**Aggiudicazione dell'appalto:** Geom. Biagio Limone S.r.l.- Società unipersonale (mandataria), Centro Garden S.r.l.(mandante)

**Importo:** € 4.189,24 comprensivo di costi della sicurezza





## *Scheda Intervento*

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Messa in sicurezza e Manutenzione**

**TITOLO INTERVENTO: Appalto Specifico N° 22**

**Oggetto dell'intervento:** Delimitazione percorsi area Ex- Cementir

**CUP -** 8737836260

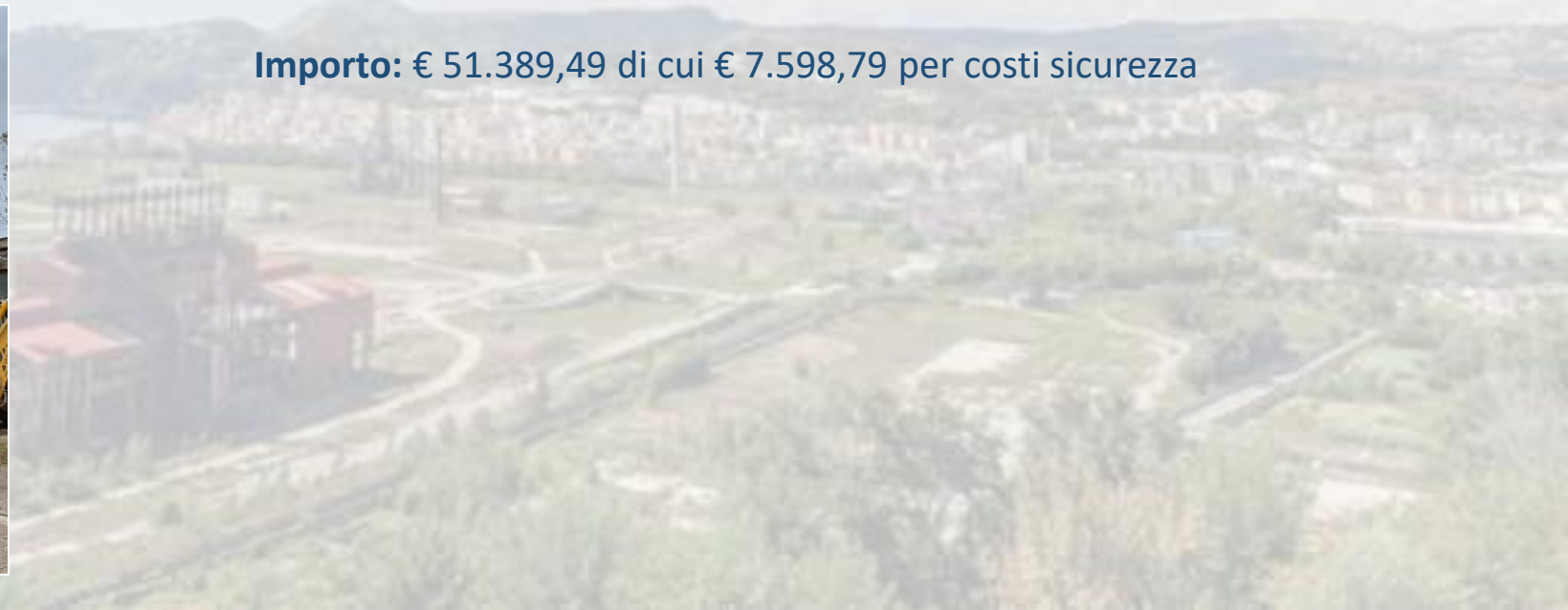
**CIG -** C69G15001840001

**CIG derivato -** A065F50472

**Stato dell'intervento:** concluso

**Aggiudicazione dell'appalto:** Geom. Biagio Limone S.r.l.- Società unipersonale (mandataria), Centro Garden S.r.l.(mandante)

**Importo:** € 51.389,49 di cui € 7.598,79 per costi sicurezza





BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1> Accordo Quadro Messa in sicurezza e Manutenzione

Matrici ambientali- Rifiuti

Tipologia rifiuto	Codice C.E.R.	Rifiuto destinato a recupero o smaltimento	Somma di Quantità [tons]
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02 *	smaltimento	0,001
ferro e acciaio	17 04 05	recupero	3,32
legno	17 02 01	recupero	2,18
materiali da costruzione contenenti amianto	17 06 05 *	smaltimento	0,01
plastica	17 02 03	recupero	2,54
rifiuti biodegradabili	20 02 01	recupero	175,16
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	17 09 04	recupero	119,44
terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	17 05 04	recupero	231,30
Totale complessivo			533,95

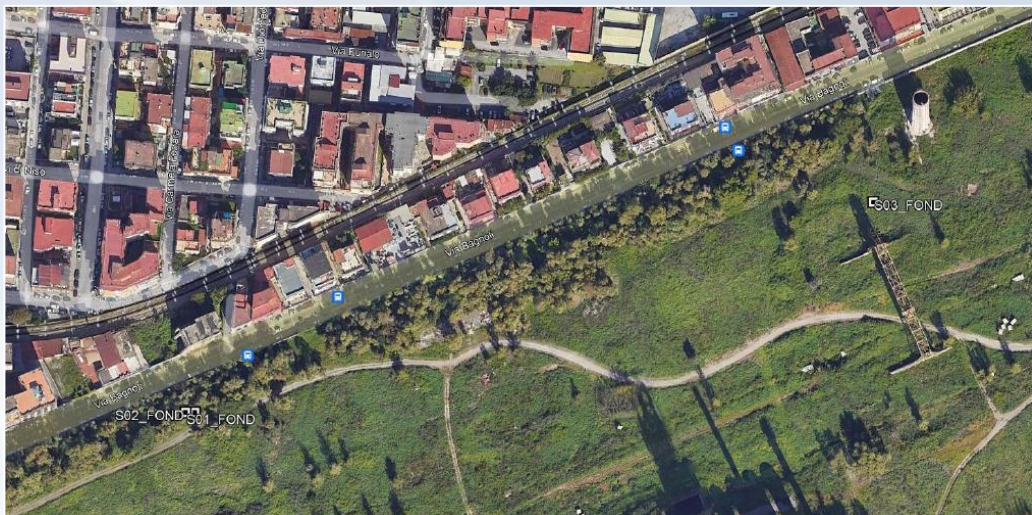
Produzione Rifiuto				
Rifiuti speciali non pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti speciali pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti recuperati/rifiuti totali	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata in discarica	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata a recupero
[%]	[%]	[%]	[tons]	[tons]
100%	0%	100%	0,01	533,94

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo



## **Scheda Intervento**

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1> Accordo Quadro Indagini 2021-2025**



**TITOLO INTERVENTO:** Accordo quadro per l'affidamento dei servizi di analisi di laboratorio, indagini, sondaggi, rilievi e installazioni nel Sito di rilevante interesse nazionale di Bagnoli – Coroglio.

### **Oggetto dell'intervento:**

Si rimanda alla scheda successiva per la descrizione di dettaglio delle attività oggetto dei singoli appalti specifici.

**CUP** - C61G19000250001 - C62D19000020001 - C65E19000390001 - C65E19000360001 - C65E19000370001 - C69G15001840001

**CIG** - 8914321A65

**Stato dell'intervento** - in corso

**Aggiudicazione dell'appalto:** Geom. Biagio Limone S.r.l.- Società unipersonale (mandataria), Centro Garden S.r.l.(mandante)

**Importo:** € 2.675.633,89 per tutto l'Accordo Quadro





## Interventi ricadenti in O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1

### Interventi – aggiornamento 2023 - 2025

#### **Intervento: Accordo Quadro Indagini 2021-2025**

AS 3 - Gestione terre e rocce infrastrutture  
AS 4 - Monitoraggio acque di falda e barriera pozzi  
AS 6 - Indagini propedeutiche alla progettazione dei parcheggi temporanei  
AS 7 - Caratterizzazione Cokeria  
AS 8 - GeoArcheologiche Rampa  
AS 9 - Strutturali-Rampa\*  
AS 10 - Geognostiche-Fondiarie  
AS 11 - Strutturali-Fondiarie  
AS 12 - Datalogger-Sicurezza\*  
AS 13 - Monitoraggio-Falda-Bis  
AS 17 - Monitoraggio-Falda-Ex-Cementir  
AS 18 - Rilievo-Vasche-PP\*  
AS 19 - Geoarcheologici-Infrastrutture\*  
AS 20 - Integrazioni\_Analisi\_AS-5\*  
AS 21 - Monitoraggio-Falda-Ter

#### **CIG per Appalto Specifico (A.S.):**

AS	CIG
3	9963643250
4	9965010A63
6	9965559F6E
7	996562778E
8	A05477EA31
9	A0547B8A0E
10	A0548A7F47
11	A0548CDEA3
12	A05A57CAC8
13	A05A58C7FD
17	A065E0534C
21	A06E2709A1

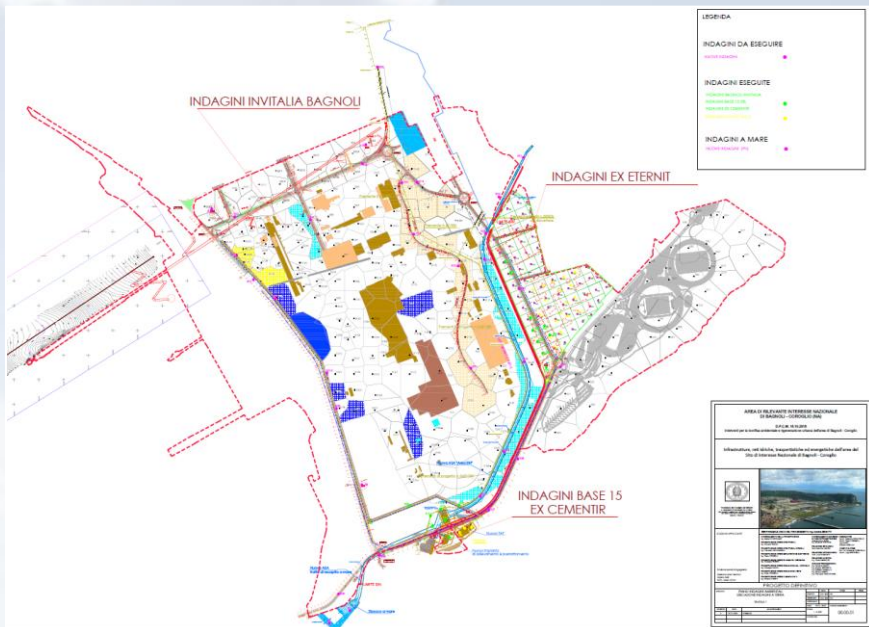
**Per ogni intervento, si riporta:**

- ***Scheda Intervento;***
- ***Scheda Indicatori da monitorare.***

\*Il presente intervento non ha prodotto, ad oggi, dati utilizzabili ai fini del monitoraggio degli indicatori VAS, Pertanto non sono riportati i dati afferenti a codesto A.S.

## Scheda Intervento

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Indagini 2021 – 2025**



Ubicazione punti di indagine eseguiti



**TITOLO INTERVENTO: APPALTO Specifico N° 3**

**Oggetto dell'intervento:** Piano delle infagini ambientali per la gestione delle terre e rocce da scavo

**CUP** - C61G19000250001 - C62D19000020001 - C65E19000390001 - C65E19000360001 - C65E19000370001 - C69G15001840001

**CIG** - 8914321A65

**CIG derivato** - 9963643250

**Stato dell'intervento: concluso**

**Aggiudicazione dell'appalto: Raggruppamento temporaneo di imprese**  
NATURA S.R.L., (Mandataria); TRIVEL SONDAGGI S.R.L., (Mandante);  
BONASSISALAB S.R.L., (Mandante).

**Importo** : € 44.344,36 per le attività e € 2.359,59 per oneri della sicurezza

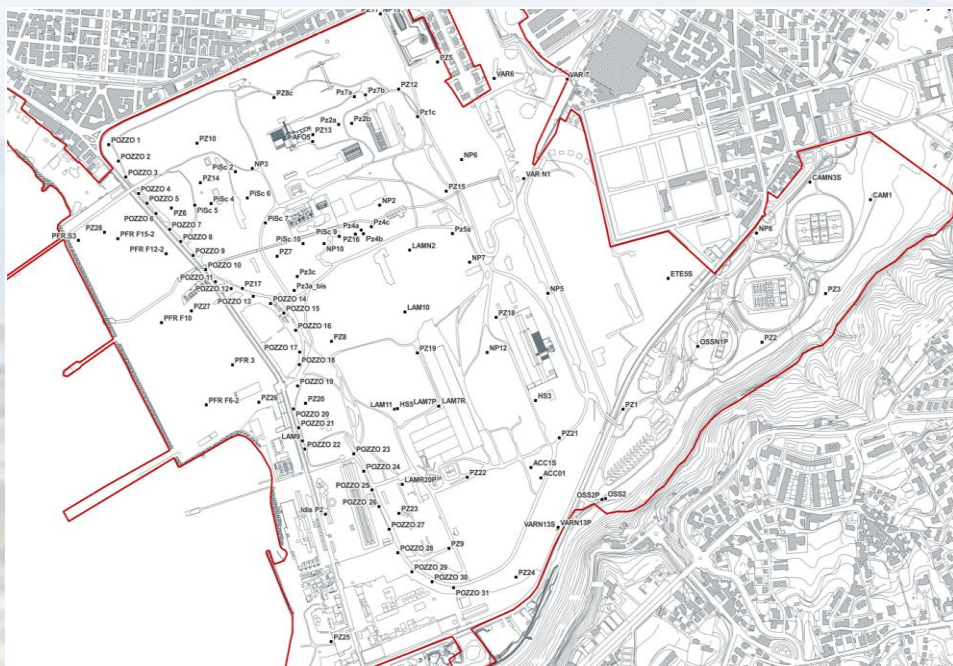


## Scheda Intervento

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Indagini 2021 – 2025**



Ubicazione punti di monitoraggio area Ex Cementir



Ubicazione punti di monitoraggio area Parco

**TITOLO INTERVENTO: Appalti Specifici N° 4, 13, 17, 21**

**Oggetto degli interventi:** Monitoraggio Falda e pozzi barriera

AS 4 - Monitoraggio acque di falda e barriera pozzi

AS 13 - Monitoraggio Falda Bis

AS 17 - Monitoraggio Falda Ex Cementir

AS 21 - Monitoraggio Falda Ter

**CUP** - C61G19000250001 - C62D19000020001 - C65E19000390001 -  
C65E19000360001 - C65E19000370001 - C69G15001840001

**CIG** - 8914321A65

**CIG derivati** - A060C4F537 - A05A58C7FD - A065E0534C - A06E2709A1

**Stato dell'intervento:** in corso (AS 17, AS 21) - concluso (AS 4, AS13)

**Aggiudicazione dell'appalto:** Raggruppamento temporaneo di imprese  
NATURA S.R.L., (Mandataria); TRIVEL SONDAggi S.R.L., (Mandante);  
BONASSISALAB S.R.L., (Mandante).

**Importo AS 4 :** €129.912,60 e € 16.175,90 costi sicurezza

**Importo AS 13:** € 99.246,50 per le attività e € 549,26 per oneri della sicurezza

**Importo AS 17:** € 34.215,37

**Importo AS 21:** € 57.905,61 per le attività e € 60,64 per oneri della sicurezza



## Scheda Intervento

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Indagini 2021 – 2025**



Indagini preliminari per progettazione



**TITOLO INTERVENTO: Appalto Specifico N° 6**

### Oggetto dell'intervento:

- Rilievi propedeutici alla progettazione delle aree ad uso temporaneo;
- Ricerca ordigni bellici finalizzata alla perforabilità;
- Realizzazione di piezometri e rilievi freaticimetrici;
- Prove Lefranc ed SPT;
- Rilievi georadar per la ricerca dei sottoservizi;
- Prelievo di campione da cumulo e caratterizzazione in laboratorio.

**CUP** - C61G19000250001 - C62D19000020001 - C65E19000390001 - C65E19000360001 - C65E19000370001 - C69G15001840001

**CIG** - 8914321A65

**CIG derivato** - 9965559F6E

**Stato dell'intervento:** concluso

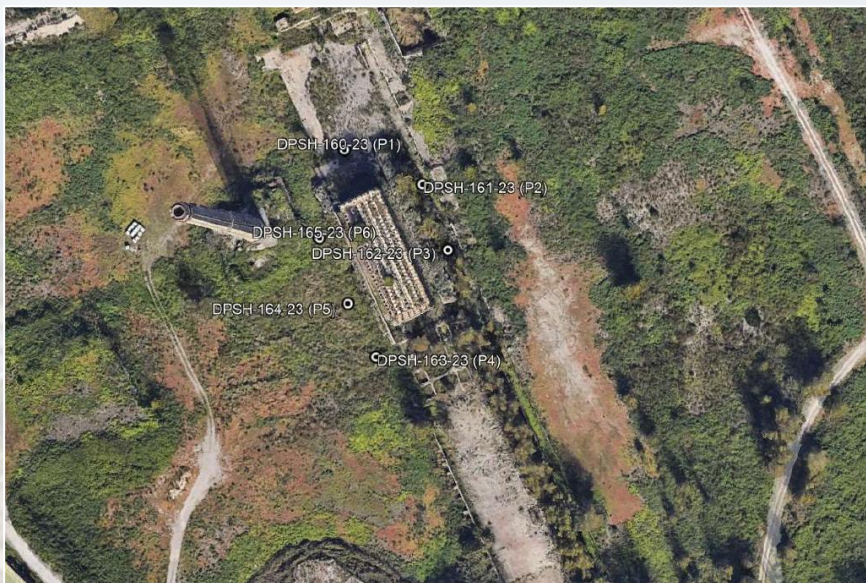
**Aggiudicazione dell'appalto:** Raggruppamento temporaneo di imprese  
NATURA S.R.L., (Mandatara); TRIVEL SONDAGGI S.R.L., (Mandante);  
BONASSISALAB S.R.L., (Mandante).

**Importo** : € 5.949,28 per le attività e € 681,80 per oneri della sicurezza



## Scheda Intervento

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Indagini 2021 – 2025**



Ubicazione delle indagini

**TITOLO INTERVENTO: Appalto Specifico N° 7**

### Oggetto dell'intervento:

Campionamenti e analisi zona Ex Cokeria:

- Prelievo di campione di lane minerali;
- Prelievo di campioni di terreno dal fondo di avvallamenti;
- Caratterizzazioni e analisi di laboratorio;
- Prova di tipo MASW;
- Prove di tipo DPSH;
- Approntamento recinzione.

**CUP** - C61G19000250001 - C62D19000020001 - C65E19000390001 - C65E19000360001 - C65E19000370001 - C69G15001840001

**CIG** - 8914321A65

**CIG derivato** - 996562778E

**Stato dell'intervento:** concluso

**Aggiudicazione dell'appalto:** Raggruppamento temporaneo di imprese  
NATURA S.R.L., (Mandataria); TRIVEL SONDAGGI S.R.L., (Mandante);  
BONASSISALAB S.R.L., (Mandante).

Importo : € 5.064,81 per le attività



## Scheda Intervento

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Indagini 2021 – 2025**

**TITOLO INTERVENTO: Appalto Specifico N° 8**

### Oggetto dell'intervento:

Indagini rampa e geoarcheologiche:

- Ricerca ordigni bellici finalizzata alla perforabilità;
- Realizzazione sondaggi geoarcheologici, ambientali e geotecnici;
- Prove geotecniche in sito e in laboratorio;
- Prelievo di campioni e caratterizzazione in laboratorio.

**CUP** - C61G19000250001 - C62D19000020001 - C65E19000390001 - C65E19000360001 - C65E19000370001 - C69G15001840001

**CIG** - 8914321A65

**CIG derivato** - A05477EA31

**Stato dell'intervento:** concluso

**Aggiudicazione dell'appalto:** Raggruppamento temporaneo di imprese  
NATURA S.R.L., (Mandataria); TRIVEL SONDAGGI S.R.L., (Mandante);  
BONASSISALAB S.R.L., (Mandante).

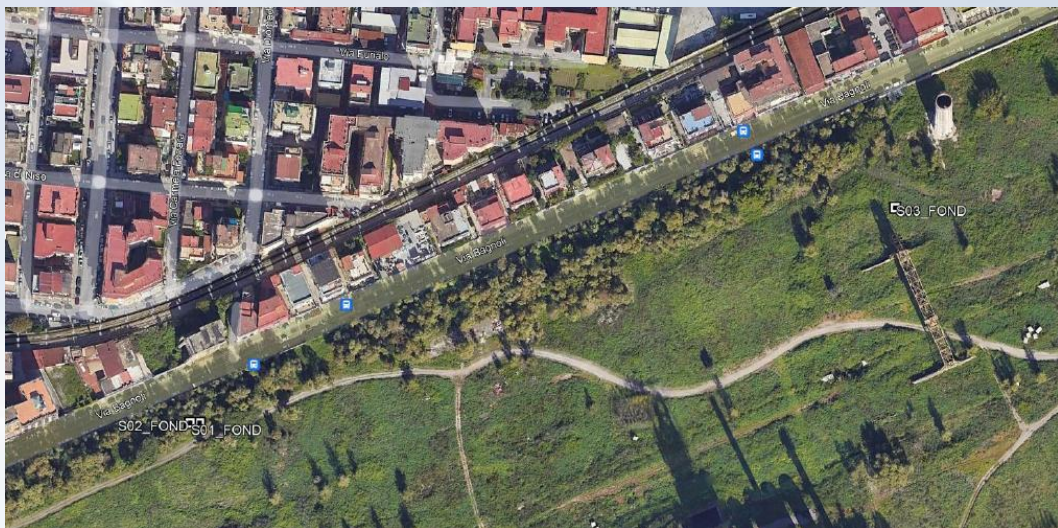
**Importo** : € 30.887,66 per le attività e € 1.332,80 per oneri della sicurezza



Ubicazione delle indagini



**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > > Accordo Quadro Indagini 2021 – 2025**



## TITOLO INTERVENTO: Appalti Specifici N° 10 e 11

## Oggetto dell'intervento:

## AS 10 - Indagini geognostiche fondiarie

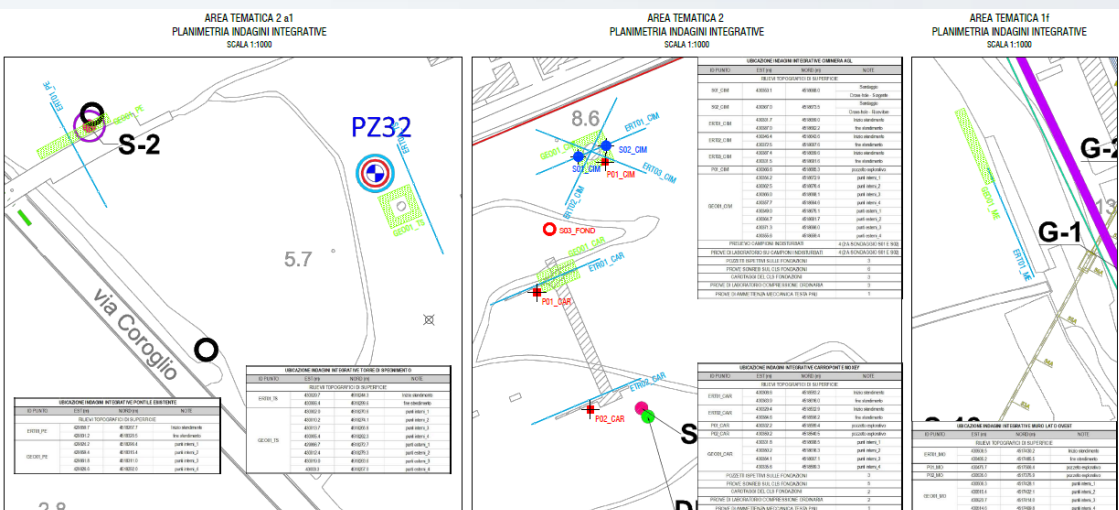
## AS 11 - Indagini strutturali fondiarie

**CUP** - C61G19000250001 - C62D19000020001 - C65E19000390001 - C65E19000360001 - C65E19000370001 - C69G15001840001

**CIG - 8914321A65**

**CIG derivato AS10 - A0548A7F47**

## CIG derivato AS11 - A0548CDEA3



## Stato dell'intervento: concluso

**Aggiudicazione dell'appalto: Raggruppamento temporaneo di imprese**  
NATURA S.R.L., (Mandataria); TRIVEL SONDAGGI S.R.L., (Mandante);  
BONASSISALAB S.R.L., (Mandante).

**Importo AS 10:** € 82.000,47 per le attività e € 885,60 per oneri della sicurezza

**Importo AS 11:** €102.446,23 per le attività e € 2.748,40 per oneri della sicurezza

## Ubicazione delle indagini



Scheda Indicatori da monitorare : Accordo Quadro Indagini 2021 - 2025

Matrici ambientali - Rifiuti

Produzione rifiuto			
Tipologia rifiuto	Codice C.E.R.	Rifiuto destinato a recupero o smaltimento	Quantità [t]
imballaggi in plastica	15 01 02	recupero	0,64
soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	16 10 02	recupero	10,30
soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	16 10 02	smaltimento	20,90
terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	17 05 04	smaltimento	2,14
Totale complessivo			33,98

Produzione Rifiuto				
Rifiuti speciali non pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti speciali pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti recuperati/rifiuti totali	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata in discarica	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata a recupero
[%]	[%]	[%]	[tons]	[tons]
100%	0%	32,20%	23,04	10,94

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo



# Scheda Indicatori da monitorare : Accordo Quadro Indagini 2021 - 2025

## Matrici ambientali- Acqua

Acqua		
Anno	Numero superamenti analiti acque di falda	Numero piezometri campionati
[...]	[...]	[...]
2023	396	230
2024	503	249
2025	504	189

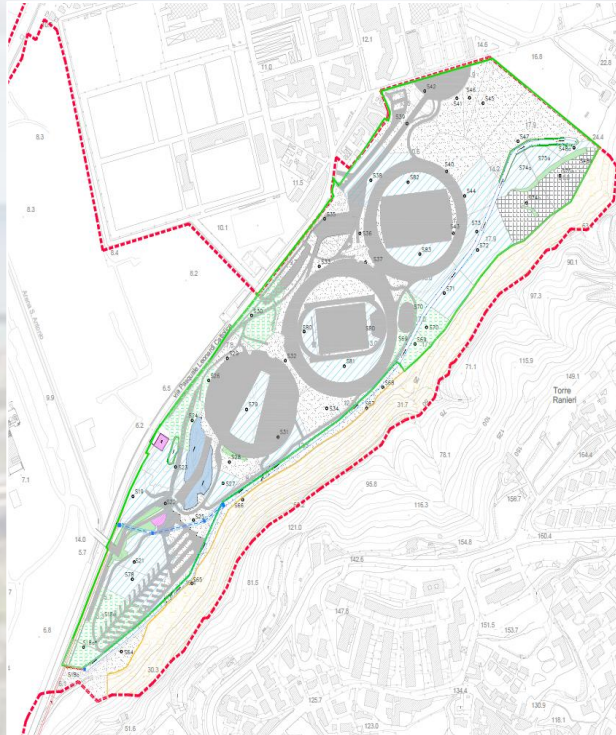
Acqua Cementir		
Anno	Numero superamenti analiti acque di falda	Numero piezometri campionati
[...]	[...]	[...]
2024	3	7
2025	12	14

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo



## Scheda Intervento

### BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.1 > A.1.1.1 > Bonifica Parco dello Sport



**TITOLO INTERVENTO:** «Affidamento congiunto dei servizi tecnici di progettazione esecutiva, servizi e lavori, per gli interventi di bonifica del lotto parco dello sport nel sito di rilevante interesse nazionale di Bagnoli – Coroglio (NA)»

#### Oggetto dell'intervento:

- Accantieramento;
- Realizzazione impianto pesa, impianto lavaggio, baie di stoccaggio materiali;
- Bonifica dei terreni (DT/Phyto);
- Analisi chimiche;
- Trasporto e conferimento terreni non conformi a CSR.

**CUP -** C65E19000360001 - C65E19000370001

**CIG -** 9288813AF8

**Stato dell'intervento :** in corso

**Aggiudicazione dell'appalto:** ECOLOGICA S.p.A.

**Importo:** € 3.564.848,40 di cui 818.608,91 per costi della sicurezza



# Scheda Indicatori da monitorare : Bonifica Parco dello Sport

## Matrici ambientali - Rifiuti

Produzione rifiuto			
Tipologia rifiuto	Codice C.E.R.	Rifiuto destir	Somma di Quantità [tons]
cemento	17 01 01	recupero	1.196,26
ferro e acciaio	17 04 05	recupero	55,50
miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	17 03 02	recupero	968,72
miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	17 01 07	recupero	1.783,04
Totale complessivo			4.003,52

Produzione Rifiuto				
Rifiuti speciali non pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti speciali pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti recuperati/rifiuti totali	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata in discarica	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata a recupero
[%]	[%]	[%]	[tons]	[tons]
100%	0%	100%	4.003,52	4.003,52

## Matrici ambientali - Aria

Aria			
Monitoraggio Amianto	n.superamenti all'anno	n. campionamenti	n. superamenti/n. campionamenti
Anno	[...]	[...]	[%]
2025	0	36	0%

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo



# **RIEPILOGO**

**Bonifica aree a terra (OG.1 – OS.1.1 – A.1.1.1)**





## Scheda Indicatori da monitorare : Bonifica aree a terra (OG.1 – OS.1.1. – A.1.1.1)

### Matrici ambientali - Rifiuti (Complessivo periodo 2023 – 2025)

Produzione rifiuto			
Tipologia rifiuto	Codice C.E.R.	Rifiuto destinato a recupero o smaltimento	Quantità [t]
altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	17 06 03 *	recupero	1,66
apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	16 02 11 *	recupero	0,44
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	recupero	15,58
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02 *	smaltimento	0,13
cemento	17 01 01	recupero	1.196,26
ferro e acciaio	17 04 05	recupero	2.701,58
filtri dell'olio	16 01 07 *	recupero	0,05
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10 *	smaltimento	0,30
imballaggi in carta e cartone	15 01 01	recupero	1,36
imballaggi in materiali misti	15 01 06	recupero	68,72
imballaggi in plastica	15 01 02	recupero	0,64
legno	17 02 01	recupero	61,20
materiali da costruzione contenenti amianto	17 06 05 *	smaltimento	0,59
materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	17 06 04	recupero	2,60
miscele bituminose contenenti catrame di carbone	17 03 01 *	recupero	3,72
miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	17 03 02	recupero	1.163,84
miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	17 01 07	recupero	7.534,54
pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	08 01 12	smaltimento	0,16
plastica	17 02 03	recupero	28,13
plastica	20 01 39	recupero	4,08
pneumatici fuori uso	16 01 03	recupero	0,26
rifiuti biodegradabili	20 02 01	recupero	179,64
rifiuti contenenti olio	16 07 08 *	recupero	7,18
rifiuti dell'industria del ferro e dell'acciaio	10 02 00	recupero	1.925,78
rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	16 03 03 *	smaltimento	12,32
rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	17 09 04	recupero	3.038,05
rifiuti urbani non differenziati	20 03 01	recupero	4,32
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05 *	recupero	2,92
soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	16 10 01 *	smaltimento	1,28
soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	16 10 02	recupero	14,46
soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	16 10 02	smaltimento	20,90
terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	17 05 03 *	recupero	4.381,30
terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	17 05 03 *	smaltimento	1.731,79
terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	17 05 04	recupero	54.610,83
terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	17 05 04	smaltimento	2,14
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21 *	recupero	0,04
vetro	17 02 02	recupero	0,06
<b>Totale complessivo</b>			<b>78.718,85</b>



Scheda Indicatori da monitorare : Bonifica aree a terra (OG.1 – OS.1.1. – A.1.1.1)

Matrici ambientali - Rifiuti (Complessivo periodo 2023 – 2025)

Produzione Rifiuto				
Rifiuti speciali non pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti speciali pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti recuperati/rifiuti totali	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata in discarica	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata a recupero
[%]	[%]	[%]	[tons]	[tons]
92,20%	7,80%	97,75%	1.769,61	76.949,24

Matrici ambientali – Aria (Complessivo periodo 2023 – 2025)

Aria		
Monitoraggio Soil Gas	n.superamenti inquinanti (all'anno)	n. superamenti/n. campionamenti
	[...]	[%]
2023-2025	0	0%

ARIA		
o Amianto	n.superamenti all'anno	n. superamenti/n. campionamenti
	[...]	[%]
2025	0	0%

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo



Scheda Indicatori da monitorare : Bonifica aree a terra (OG.1 – OS.1.1. – A.1.1.1)

Matrici ambientali - Acqua (Complessivo periodo 2023 – 2025)

Acqua		
Anno	Numero superamenti analiti acque di falda	Numero piezometri campionati
[...]	[...]	[...]
2023	396	230
2024	503	249
2025	504	189

Acqua Cementir		
Anno	Numero superamenti analiti acque di falda	Numero piezometri campionati
[...]	[...]	[...]
2024	3	7
2025	12	14

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo



## Scheda Indicatori da monitorare : Bonifica aree a terra (OG.1 – OS.1.1. – A.1.1.1)

Matrici ambientali - Rifiuti (Complessivo periodo 2020 - 2025 - storico dati)

Produzione rifiuto			
Tipologia rifiuto	Codice C.E.R.	Rifiuto destinato a recupero o smaltimento	Quantità [t]
altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	17 06 03 *	recupero	1,66
apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC	16 02 11 *	recupero	0,44
apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	recupero	15,58
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02 *	smaltimento	0,13
assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15 02 02*	smaltimento	12,62
assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	15 02 03	smaltimento	9,12
cemento	17 01 01	recupero	1.204,35
fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 04	19 08 14	smaltimento	7,22
ferro e acciaio	17 04 05	recupero	3.039,41
filtri dell'olio	16 01 07 *	recupero	0,05
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10 *	smaltimento	0,30
imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	15 01 10*	recupero	0,72
imballaggi in carta e cartone	15 01 01	recupero	1,36
imballaggi in materiali misti	15 01 06	recupero	109,16
imballaggi in materiali misti	15 01 06	smaltimento	6,92
imballaggi in plastica	15 01 02	recupero	12,73
imballaggi in plastica	15 01 02	smaltimento	0,98
imballaggi in vetro	15 01 07	recupero	0,33
imballaggi metallici	15 01 04	recupero	42,04
legno	17 02 01	recupero	95,23
legno, diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	20 01 38	recupero	461,82
materiali da costruzione contenenti amianto	17 06 05 *	smaltimento	0,59
materiali da costruzione contenenti amianto	17 06 05*	smaltimento	211,70
materiali isolanti contenenti amianto	17 06 01 *	smaltimento	0,19
materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	17 06 04	recupero	2,60



## Scheda Indicatori da monitorare : Bonifica aree a terra (OG.1 – OS.1.1. – A.1.1.1)

Matrici ambientali - Rifiuti (Complessivo periodo 2020 - 2025 - storico dati)

Produzione rifiuto			
Tipologia rifiuto	Codice C.E.R.	Rifiuto destinato a recupero o smaltimento	Quantità [t]
miscele bituminose contenenti catrame di carbone	17 03 01 *	recupero	3,72
miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	17 03 02	recupero	1.522,34
miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	17 01 07	recupero	29.438,27
olio combustibile e carburante diesel	13 07 01*	smaltimento	4,22
pitture e vernici di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 08 01 11	08 01 12	smaltimento	0,16
plastica	17 02 03	recupero	30,63
plastica	17 02 03	smaltimento	16,09
plastica	20 01 39	recupero	4,08
pneumatici fuori uso	16 01 03	recupero	4,58
rifiuti biodegradabili	20 02 01	recupero	572,41
rifiuti contenenti olio	16 07 08 *	recupero	7,18
rifiuti dell'industria del ferro e dell'acciaio	10 02 00	recupero	1.925,78
rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	16 03 03 *	smaltimento	12,32
01, 17 09 02 e 17 09 03	17 09 04	recupero	8.558,24
rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 16 03 05	16 03 06	recupero	15,28
rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 02	19 13 02	recupero	95,71
rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 02	19 13 02	smaltimento	8,42
rifiuti urbani non differenziati	20 03 01	recupero	4,32
scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13 02 05 *	recupero	2,92
soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	16 10 01 *	smaltimento	1,28
soluzioni acquose di scarto, contenenti sostanze pericolose	16 10 01*	smaltimento	0,94
soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	16 10 02	recupero	14,46
soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	16 10 02	smaltimento	233,74
terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	17 05 03 *	recupero	4.381,30
terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	17 05 03 *	smaltimento	1.731,79
terra e rocce, contenenti sostanze pericolose	17 05 03*	smaltimento	20.680,08
terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	17 05 04	recupero	105.857,63
terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	17 05 04	smaltimento	2,14
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21 *	recupero	0,04
vetro	17 02 02	recupero	0,06
<b>Totale complessivo</b>			<b>180.367,38</b>



Scheda Indicatori da monitorare : Bonifica aree a terra (OG.1 – OS.1.1. – A.1.1.1)

Matrici ambientali - Rifiuti (Complessivo periodo 2020 - 2025 - storico dati)

Produzione Rifiuto				
Rifiuti speciali non pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti speciali pericolosi/rifiuti totali	Rifiuti recuperati/rifiuti totali	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata in discarica	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata a recupero
[%]	[%]	[%]	[tons]	[tons]
85,00%	15,00%	87,28%	22.940,95	157.426,43

Matrici ambientali - Aria (Complessivo periodo 2020 - 2025 - storico dati)

ARIA		
Monitoraggio Amianto	n.superamenti all'anno	n. superamenti/n. campionamenti
	[...]	[%]
2020-2023	0	0%
2023-2025	0	0%

Aria		
Monitoraggio Soil Gas	n.superamenti inquinanti (all'anno)	n. superamenti/n. campionamenti
	[...]	[%]
2023-2025	0	0%

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo



Scheda Indicatori da monitorare : Bonifica aree a terra (OG.1 – OS.1.1. – A.1.1.1)

Matrici ambientali - Acqua (Complessivo periodo 2020 - 2025 - storico dati)

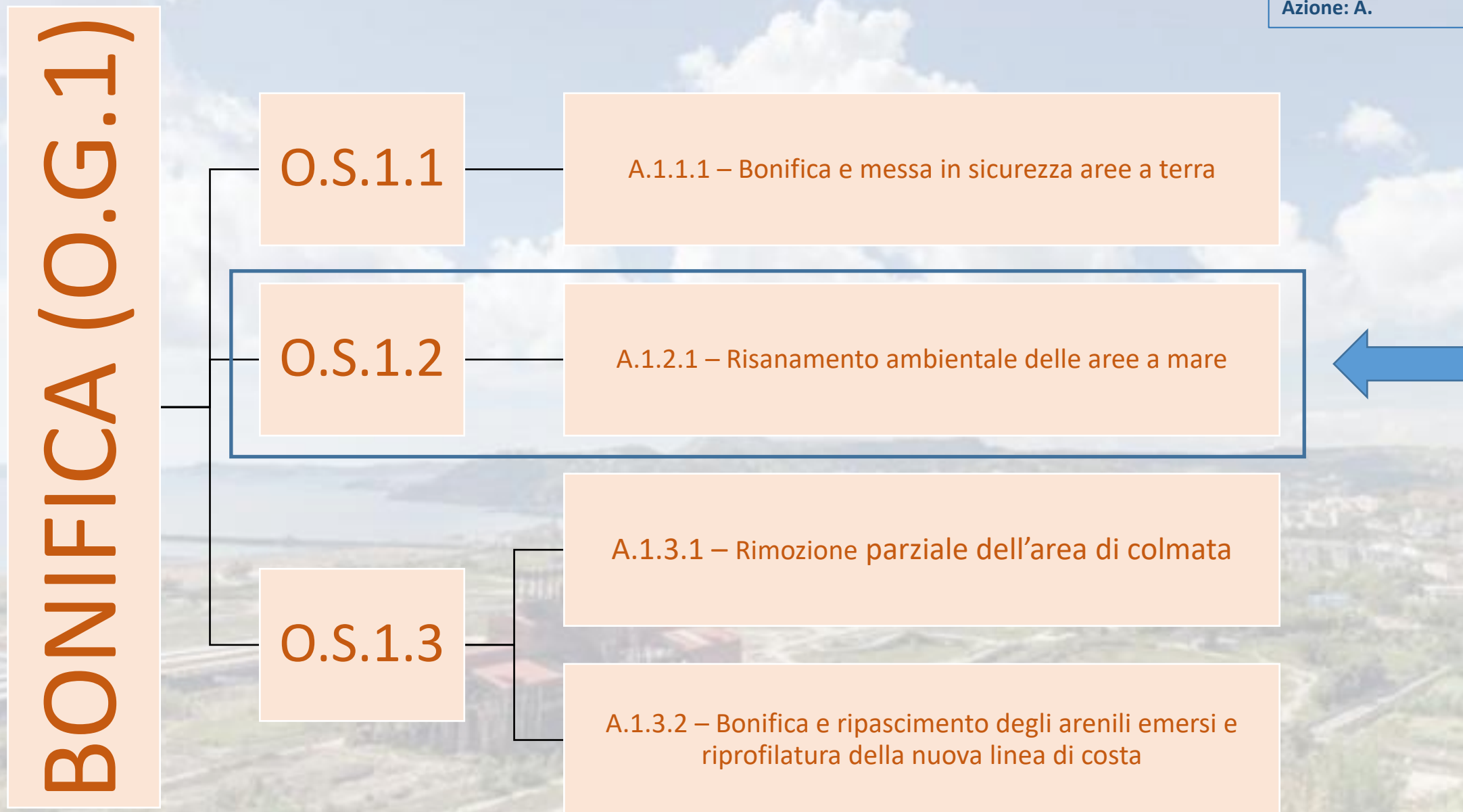
Acqua		
Anno	Numero superamenti analiti acque di falda	Numero piezometri campionati
[...]	[...]	[...]
2019	276	158
2020	515	247
2021	606	243
2022	335	115
2023	396	230
2024	503	249
2025	504	189

Acqua Cementir		
Anno	Numero superamenti analiti acque di falda	Numero piezometri campionati
[...]	[...]	[...]
2024	3	7
2025	12	14

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo

# Struttura del Piano di Monitoraggio Ambientale: Interventi ricadenti in O.G.1

Legenda:  
Obiettivo Generale: O.G.  
Obiettivo Specifico: O.S.  
Azione: A.





**“Indicatori da monitorare”**  
**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.2 > A.1.2.1**

**Matrici ambientali**

Produzione dei sedimenti dragati			
Produzione dei sedimenti dragati	Codice C.E.R.	Rifiuto destinato a recupero o smaltimento	Quantità [tons]

Rifiuti		
Produzione dei sedimenti dragati	Sedimenti inviati in cassa di colmata/sedimenti totali dragati	Rifiuti speciali pericolosi inviati a discarica/sedimenti totali dragati
	[%]	[%]

Acqua				
Qualità biota marino	Sedimenti recuperati/sedimenti totali dragati	Sedimenti: tipologia, destinazioni finali e quantità dragati	Sedimenti: tipologia, destinazioni finali e quantità finale destinata a recupero	n.superamenti parametri acque di mare (qualità acque di mare)
	[%]	[tons]	[tons]	[..]

**Legenda:**

**Indicatori di contesto**

**Indicatori di processo**

**Indicatori di contributo**

## **Interventi ricadenti in O.G.1 > O.S.1.2 > A.1.2.1**

*Interventi – aggiornamento 2023 - 2025*

**Intervento: Progettazione definitiva sedimenti marini e progettazione esecutivi test pilota (colonna acqua)**

**Intervento: Accordo Quadro avente ad oggetto servizi di analisi di laboratorio, sondaggi, rilievi e installazione nel Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli – Coroglio (NA) (2021 - 2025)**

**- Appalto Specifico n.2**

**Per ogni intervento, si riporta:**

- *Scheda Intervento;***
- *Scheda Indicatori da monitorare.***



## Scheda Intervento

### BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.2 > A.1.2.1 > Test di dimostrazione tecnologica risanamento e gestione dei sedimenti marini compresi nel Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli – Coroglio



**TITOLO INTERVENTO:** «Test di dimostrazione tecnologica risanamento e gestione dei sedimenti marini compresi nel Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli – Coroglio »

#### Oggetto dell'intervento:

Test dimostrativi delle seguenti tecnologie di intervento:

- Capping reattivo e passivo (per i sedimenti tra la batimetrica - 5m e - 7m);
- Rimozione selettiva dei sedimenti e successivo trattamento tramite Sediment Washing (per i sedimenti tra la linea di costa e la batimetrica – 5m);
- Analisi chimiche - colonna d'acqua – balneabilità.

**CUP** - C65E19000390001 - C65E19000350001

**CIG** - 87792756EA

**Stato dell'intervento:** concluso

#### Aggiudicazione dell'appalto:

RT PROGER S.p.A. (mandataria) - ARCADIS ITALIA S.r.l. - AMBIENTE S.p.A. - RINA CONSULTING S.p.A. - FINALCA INGEGNERIA S.r.l. - DHI SRL A SOCIO UNICO - 3BA S.r.l. - ASPS Servizi Archeologici s.n.c. di Laura Sanna e Francesco Tiboni

**Importo:** € 2.604.647,69

*Scheda Indicatori da monitorare* : Test di dimostrazione tecnologica risanamento e gestione dei sedimenti marini compresi nel Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli – Coroglio

Matrici ambientali - Acqua

Acqua		
Anno	Numero superamenti analiti colonna d'acqua	Numero piezometri campionati
[...]	[...]	[...]
2023	2	80

Legenda:  
*Indicatori di contesto*  
*Indicatori di processo*  
*Indicatori di contributo*



## Scheda Intervento

**BONIFICA: O.G.1 > O.S.1.2 > A.1.2.1 > > Accordo Quadro Indagini 2021 - 2025**

**TITOLO INTERVENTO: Appalto specifico N° 2**

### Oggetto dell'intervento:

Piano di caratterizzazione Arenile Sud e Nord - Indagini ambientali, realizzazione piezometri e analisi colonna d'acqua» - Accordo quadro per l'affidamento di servizi di analisi di laboratorio, indagini e sondaggi nel SIN di Bagnoli – Coroglio

- Realizzazione sondaggi, piezometri;
- Analisi chimiche;
- Campionamenti terreni e acque marine – balneabilità
- Rilievi di campo.

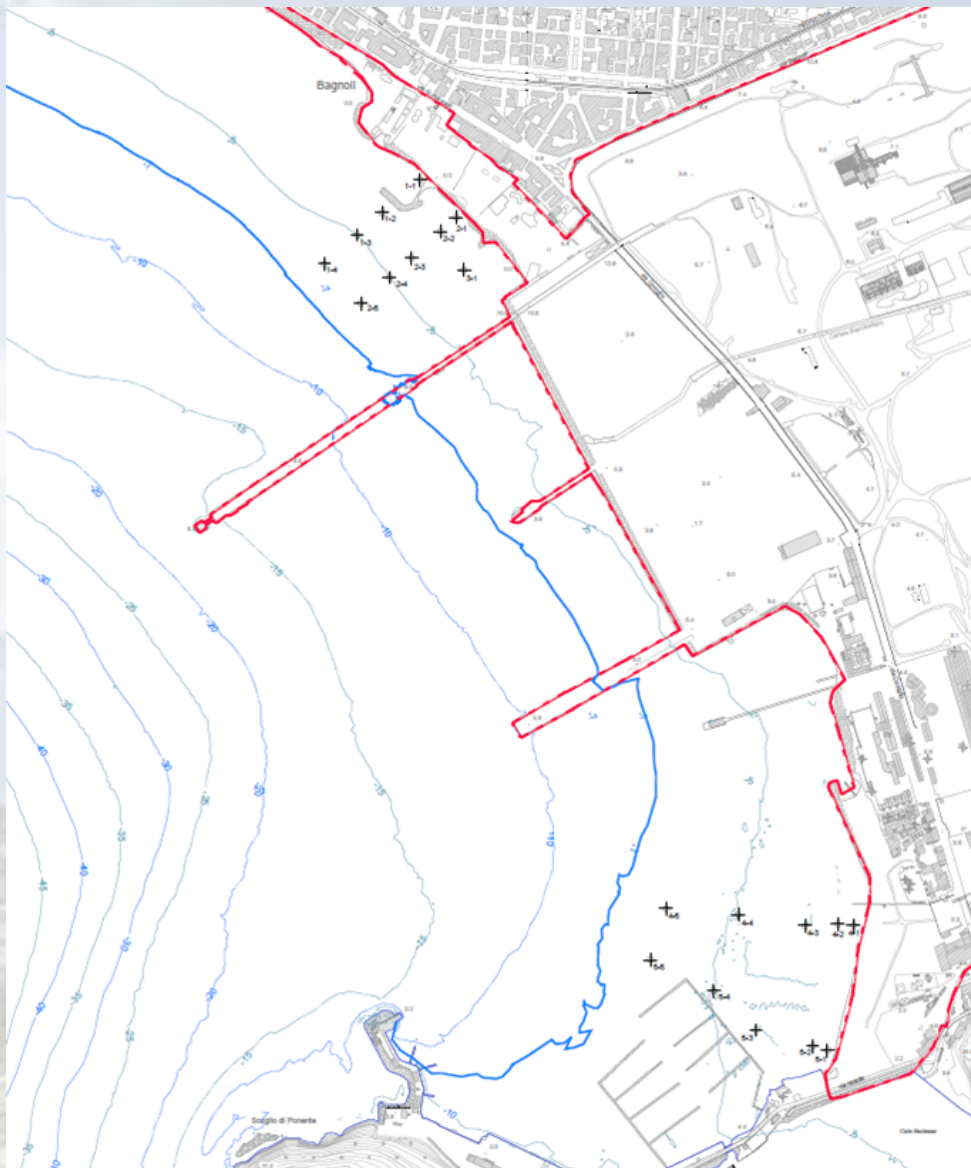
**CUP:** C65E19000350001, C65E19000390001

**CIG derivato:** 9959354EE7

**Stato dell'intervento:** in corso

**Aggiudicazione dell'appalto:** NATURA SRL (mandataria) - TRIVEL SONDAGGI S.R.L. (mandante) - BONASSISALAB SRL (mandante)

**Importo:** € 199.003,40 € e 11 983,94 per oneri della sicurezza



# Scheda Indicatori da monitorare : Accordo Quadro Indagini 2021 – 2025 – A.S. 2

## Matrici ambientali - Acqua

Acqua		
Anno	Numero superamenti analiti acque di falda	Numero piezometri campionati
[...]	[...]	[...]
2023	14	12

In questa sezione sono stati considerati solo i dati afferenti alle analisi condotte sulla colonna d’acqua e ricadenti nell’azione A.1.2.1, nel capitolo successivo sono riportati i dati riferiti alle restanti attività che ricadono in differenti azioni.

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo



# **RIEPILOGO 2020/2025**

**Bonifica aree a mare (OG.1 – OS.1.2. – A.1.2.1)**

**Scheda Indicatori da monitorare : Risanamento ambientale delle aree a mare(OG.1 – OS.1.2. – A.1.2.1)**  
**Complessivo anno 2020-2025**

**Matrici ambientali – Acqua**

Acqua		
Anno	Numero superamenti analiti acque di falda	Numero piezometri campionati
[...]	[...]	[...]
2023	14	12

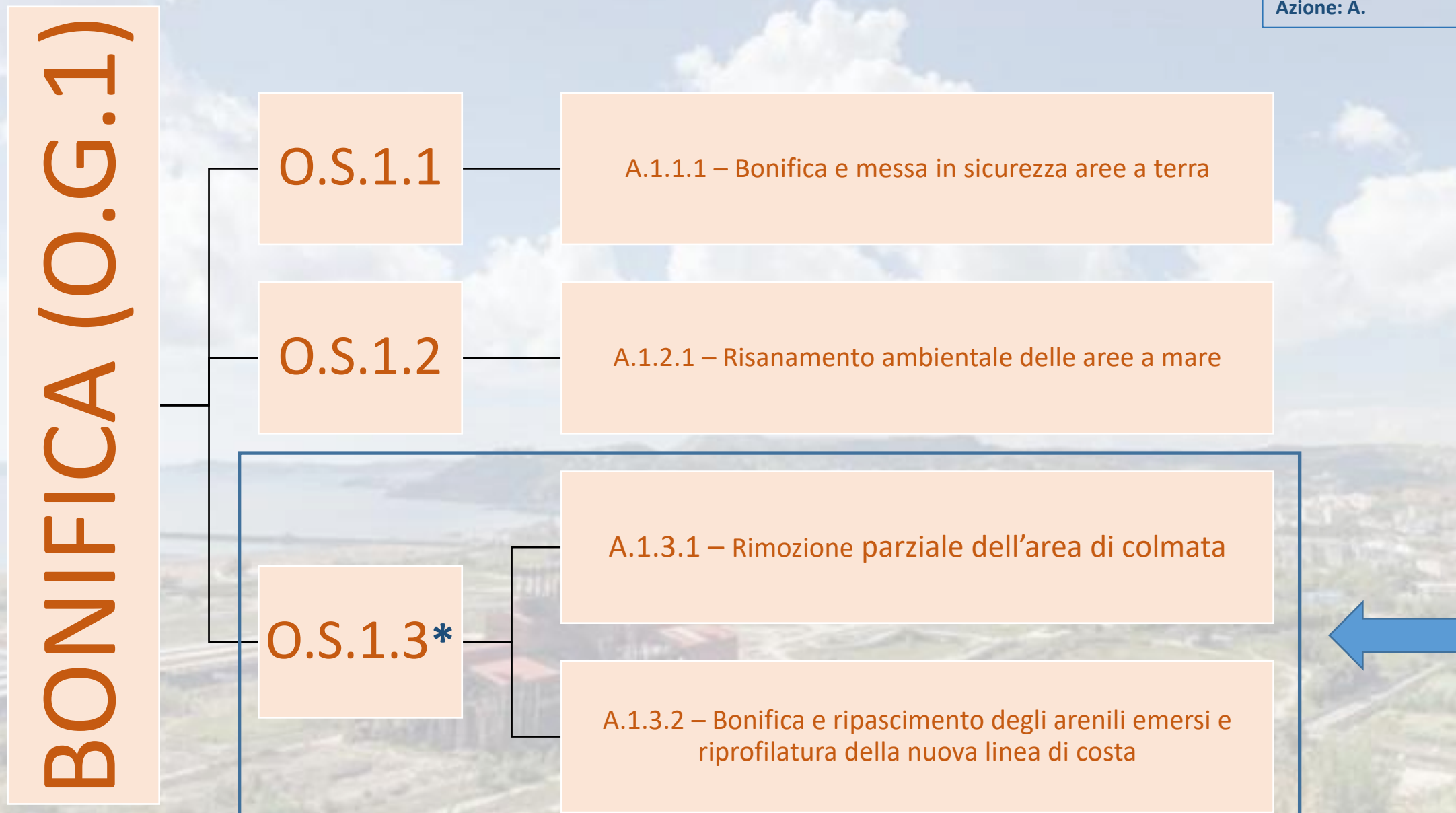
Acqua		
Anno	Numero superamenti analiti colonna d'acqua	Numero piezometri campionati
[...]	[...]	[...]
2023	2	80

**Legenda:**  
*Indicatori di contesto*  
*Indicatori di processo*  
*Indicatori di contributo*



# Struttura del Piano di Monitoraggio Ambientale: Interventi ricadenti in O.G.1

Legenda:  
Obiettivo Generale: O.G.  
Obiettivo Specifico: O.S.  
Azione: A.



\*Non sono stati prodotti risultati aggiuntivi rispetto alla precedente pubblicazione

**“Indicatori da monitorare”**  
**BONIFICA: O.G.1 - O.S.1.3 - A.1.3.1 - Colmata**

**Matrici ambientali**

Produzione rifiuto			
Tipologia rifiuto	Rifiuto destinato a recupero o smaltimento	Codice C.E.R.	Somma di Quantità [tons]

Produzione rifiuto				
Rifiuti speciali non pericolosi / rifiuti totali	Rifiuti speciali pericolosi / rifiuti totali	Rifiuti recuperati / rifiuti totali	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata in discarica	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata a recupero
[%]	[%]	[%]	[tons]	[tons]

Suolo e sottosuolo	
Superficie bonificata	Superficie bonificata / superficie prevista da PRARU
[mq]	[%]

**Legenda:**  
*Indicatori di contesto*  
*Indicatori di processo*  
*Indicatori di contributo*



**“Indicatori da monitorare”**  
**BONIFICA: O.G.1 - O.S.1.3 - A.1.3.2 - Arenili**

**Matrici ambientali**

Produzione rifiuto			
Tipologia rifiuto	Rifiuto destinato a recupero o smaltimento	Codice C.E.R.	Somma di Quantità [tons]

Produzione rifiuto				
Rifiuti speciali non pericolosi / rifiuti totali	Rifiuti speciali pericolosi / rifiuti totali	Rifiuti recuperati / rifiuti totali	Rifiuti/sedimenti: tipologia e quantità finale destinata in discarica	Rifiuti/sedimenti: tipologia e quantità finale destinata a recupero
[%]	[%]	[%]	[tons]	[tons]

Suolo e sottosuolo			
	Superficie bonificata / superficie prevista da PRARU	estensione arenili furibili	erosione costiera
		[mq]	[mq]

**Legenda:**

**Indicatori di contesto**

**Indicatori di processo**

**Indicatori di contributo**

# **RIEPILOGO 2020/2025\***

**Bonifica colmata e arenili: O.G.1 > O.S.1.3 > A.1.3.1-A.1.3.2**

**\*Non sono stati prodotti risultati aggiuntivi rispetto alla precedente pubblicazione – I dati fanno riferimento al riepilogo 2020/2023**



# Comlessivo anno 2020 – 2025

## Matrici ambientali - Rifiuti

Produzione rifiuto			
Tipologia rifiuto	Rifiuto destinato a recupero o smaltimento	Codice C.E.R.	Somma di Quantità [tons]
imballaggi in plastica	recupero	15 01 02	2,6
terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	recupero	17 05 04	11,26
Totale complessivo			13,86

Produzione rifiuto				
Rifiuti speciali non pericolosi / rifiuti totali	Rifiuti speciali pericolosi / rifiuti totali	Rifiuti recuperati / rifiuti totali	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata in discarica	Rifiuti: tipologia e quantità finale destinata a recupero
[%]	[%]	[%]	[tons]	[tons]
100%	-	100%	-	15,36

Legenda:  
Indicatori di contesto  
Indicatori di processo  
Indicatori di contributo