



COMUNE DI NAPOLI
Area Ambiente
SERVIZIO IGIENE DELLA CITTA'

R.U.P. Ing. Simona Materazzo
D.E.C. Ing. Michela Vicidomini

Progetto per la costruzione dell'impianto di compostaggio con recupero di biometano da realizzare nell'area di Napoli Est(Ponticelli) - CUP B67H17000290007



PROGETTO DEFINITIVO

R.T.P. PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



Studio T.En.
Studio Associato di Ingegneria
di Teneggi e Marastoni
Ing. S.Teneggi



MANDANTI:



Ing. C. Ferone
Ing. G.M. Esposito
Arch. F.S. Visone
Ing. M.L. Ferone

SG STUDIO ASSOCIATO
Ing. G. Spaggiari



STUDIO ALFA S.p.A.
Dott. Ing. E. Davolio



GEOLOG STUDIO
DI GEOLOGIA
Geol. D. Pingitore



Ing. F. Chiatto



TITOLO:

MONITORAGGIO FALDA ANTE OPERAM
- Stratigrafie Pozzi -

ELABORATO:

MFA_05

Data	Emissione	Redatto	Verificato	Approvato
Ottobre 2021	Emissione	EG	GS	GS

SCALA:

SONDAGGIO: P2

Committente: ARPAC

Cantiere: Sin4 - Lot.2_Dep.NA.est

Località: Napoli

Profondità falda : 2.90 mt.

Data: 26-3-08

Diametro perf.: 127 mm

Profondità max: 10.00 mt.

Macchina perforatrice Franza 600

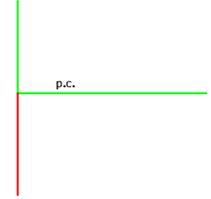
Perforatore Del Prete Raffaele

Redattore: Mirko Gallo

LEGENDA

-  materiale di riporto unificato
-  Pozzolana
-  Sabbia e ghiaia
-  cineriti
-  Torba
-  Campione per analisi chimiche
-  campione per analisi granulometriche

Sondaggio verticale a carotaggio continuo



Rivestimento foro (m)	Completamento pozzo (m)	Profondità dal p.c. (m)	Litologia	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEI TERRENI	Campioni prelevati	Livello falda (m dal p.c.)	voc (ppm)
		0.50		materiale di riporto sabbioso limoso superficialmente unificato grigio marrone con clasti litici			
1.00				sabbie limose grigio marroni con clasti litici	A 1-2 mt.		0.00
2.00		2.30		limo sabbioso pozzolanaceo con ciottoli sparsi da grigio a grigio marrone		2.900	0.00
3.00		3.80		limi sabbiosi marrone scuro (torbe)			0.00
4.00		4.00		alternanza di sabbie e ghiaie in matrice sabbioso - limosa	B 4-5 mt. G 4.5-5 mt.		0.00
5.00		5.00		alternanza di sabbie e sabbie limose in matrice limosa da grigio a grigio scuro			0.00
6.00		6.40		sabbie argillose giallognole			0.00
7.00		7.00		limo sabbioso grigio chiaro			0.00
8.00		8.00		sabbie limose con ciottoli pomicei grigio scure	C 9-10 mt.		0.00
9.00							0.00
10.00		10.00		Fine sondaggio			0.00

SONDAGGIO: P10

Committente: ARPAC

Cantiere: Sin4 - Lot.2_Dep.NA.est

Località: Napoli

Profondità falda : 5.62 mt.

Data: 18-3-08

Diametro perf.: 127 mm

Profondità max: 10.00 mt.

Macchina perforatrice: Franza 600

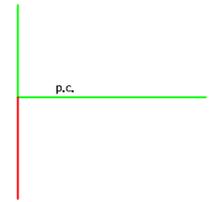
Perforatore: Del Prete Raffaele

Redattore: Mirko Gallo

LEGENDA

-  materiale di riporto uniformato
-  Pozzolana
-  Sabbia e ghiaia
-  cineriti
-  Torba
-  A/B/C Campione per analisi chimiche
-  g campione per analisi granulometriche

Sondaggio verticale a carotaggio continuo



Rivestimento foro (m)	Completamento pozzo (m)	Profondità dal p.c. (m)	Litologia	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEI TERRENI	Campioni prelevati	Livello falda (m dal p.c.)	voc (ppm)
0.00	0.00	0.70		materiale di riporto superficialmente uniformato con livelli pomicei e ciottoli di varia natura da grigio marrone a grigio scuro			
1.00	1.00			sabbia limosa con presenza di pomici	A 1-2 mt.	0.00	0.00
2.00	2.00	2.80		sabbie limose con ciottoli lapidei da grigio scuro a grigio nerastro	G 2,5-3 mt.	0.00	0.00
3.00	3.00	3.20		sabbie limose con ciottoli lapidei da grigio scuro a grigio nerastro		0.00	0.00
4.00	4.00			sabbie e sabbie limose pozzolanacee marroni	B 4-5 mt.	0.00	0.00
5.00	5.00	5.20		sabbie limose grigio marroni		0.00	0.00
6.00	6.00	6.00		sabbie limose e ghiaia pomicea scarsa grigio scuro		5.620	0.00
7.00	7.00	7.30		sabbie limose e sabbie pozzolanacee marroni		0.00	0.00
8.00	8.00	8.00		sabbie e ghiaia grigio marrone a grigio scuro		0.00	0.00
9.00	9.00			sabbie e ghiaia grigio marrone a grigio scuro	C 9-10 mt.	0.00	0.00
10.00	10.00	10.00		Fine sondaggio		0.00	0.00

SONDAGGIO: P16

Committente: ARPAC

Cantiere: Sin4 - Lot.2 Dep.NA.est

Località: Napoli

Profondità falda : 4.20 mt.

Data: 31-3-08

Diametro perf.: 127 mm

Profondità max: 10.00 mt.

Macchina perforatrice CMV MK - 600

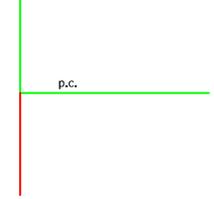
Perforatore Del Prete Salvatore

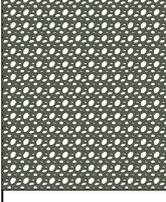
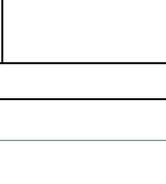
Redattore: Gennaro Conforti

LEGENDA

-  materiale di riporto unificato
-  Pozzolana
-  Sabbia e ghiaia
-  cineriti
-  Torba
-  Campione per analisi chimiche
-  campione per analisi granulometriche

Sondaggio verticale a carotaggio continuo



Rivestimento foro (m)	Completamento pozzo (m)	Profondità dal p.c. (m)	Litologia	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEI TERRENI	Campioni prelevati	Livello falda (m dal p.c.)	voc (ppm)
		0.50		materiale di riporto sabbioso limoso superficialmente unificato grigio marrone scuro			
1.00				sabbie limose grigio marrone scuro	A 1-2 mt.		0.00
2.00		2.00			G 2.5-3 mt.		0.00
3.00				sabbie limose pozzolanacee da grigio marrone scuro a grigio marrone chiaro		4.200	0.00
4.00					B 4-5 mt.		0.00
5.00		6.00		alternanza di sabbie fini e ghiaie grigiastre			0.00
6.00							0.00
7.00							0.00
8.00							0.00
9.00					C 9-10 mt.		0.00
10.00		10.00		Fine sondaggio			0.00

SONDAGGIO: P22

Committente: ARPAC

Cantiere: Sin4 - Lot.2_Dep.NA.est

Località: Napoli

Profondità falda : 3.27 mt.

Data: 13-3-08

Diametro perf.: 127 mm

Profondità max: 10.00 mt.

Macchina perforatrice franza ps 600

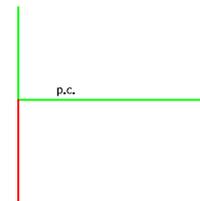
Perforatore Del Prete Raffaele

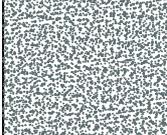
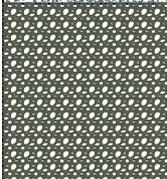
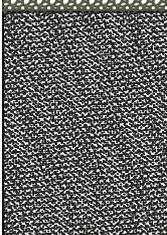
Redattore: Dott. Alfonso Paone

LEGENDA

-  materiale di riporto umificato
-  Pozzolana
-  Sabbia e ghiaia
-  cineriti
-  Torba
-  Campione per analisi chimiche
-  campione per analisi granulometriche

Sondaggio verticale a carotaggio continuo



Rivestimento foro (m)	Completamento pozzo (m)	Profondità dal p.c. (m)	Litologia	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEI TERRENI	Campioni prelevati	Livello falda (m dal p.c.)	voc (ppm)
1.00				sabbie e sabbie limose con ghiaia pomicea e materiale ciottoloso calcareo ed antropico grigio marrone superficialmente umificato	A 1-2 mt.		0.00
2.00		2.00			G 2.5-3 mt.	3.270	0.00
3.00							0.00
4.00							0.00
5.00				alternanze di sabbie sabbie e sabbie limose grigio marrone	B 4-5 mt.		0.00
6.00		6.00		sabbie e ghiaie con lapilli pomicei grigio scure			0.00
7.00							0.00
8.00		8.00		sabbie e sabbie fini in matrice limoso argillosa grigio cemento	C 8-9 mt.		0.00
9.00							0.00
10.00		10.00		Fine sondaggio			0.00

SONDAGGIO: P25

Committente: ARPAC

Cantiere: Sin4 - Lot.2_Dep.NA.est

Località: Napoli

Profondità falda : 4.00 mt.

Data: 18-3-08

Diametro perf.: 127 mm

Profondità max: 10.00 mt.

Macchina perforatrice: Franza 600

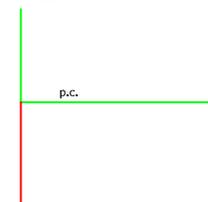
Perforatore: Del Prete Raffaele

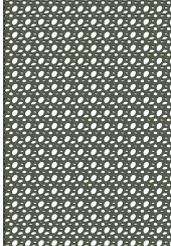
Redattore: Mirko Gallo

LEGENDA

-  materiale di riporto unificato
-  Pozzolana
-  Sabbia e ghiaia
-  cineriti
-  Torba
-  Campione per analisi chimiche
-  campione per analisi granulometriche

Sondaggio verticale a carotaggio continuo



Rivestimento foro (m)	Completamento pozzo (m)	Profondità dal p.c. (m)	Litologia	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEI TERRENI	Campioni prelevati	Livello falda (m dal p.c.)	voc (ppm)
0.00	0.00	0.00		materiale di riporto sabbioso - limoso superficialmente unificato con ciottoli litici e pomici da grigio marrone a grigio scuro		0.00	0.00
1.00	1.00	1.60			A 1-2 mt.	0.00	0.00
2.00	2.00	3.80		sabbie limose grigio marroni		0.00	0.00
3.00	3.00	4.60		sabbie fini limose marronacce	B 4-5 mt.	4.000	0.00
4.00	4.00	7.00		alternanza di sabbie e ghiaie limose grigio scure	G 5.6-6.1 mt.	0.00	0.00
5.00	5.00	7.60		limo sabbioso grigio marrone		0.00	0.00
6.00	6.00	10.00		alternanza di sabbie e ghiaie con ciottoli pomicei grigio scure	C 9-10 mt.	0.00	0.00
7.00	7.00	10.00		Fine sondaggio		0.00	0.00

SONDAGGIO: P81

Committente: ARPAC

Cantiere: Sin4 - Lot.2_Dep.NA.est

Località: Napoli

Profondità falda : 4.37 mt.

Data: 28-3-08

Diametro perf.: 127 mm

Profondità max: 10.00 mt.

Macchina perforatrice: CMV MK - 420

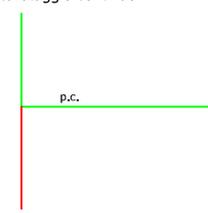
Perforatore: Del Prete Gregorio

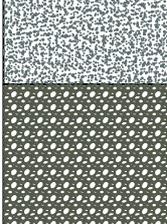
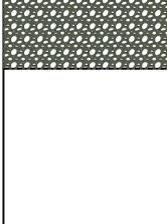
Redattore: Mirko Gallo

LEGENDA

-  materiale di riporto umificato
-  Pozzolana
-  Sabbia e ghiaia
-  cineriti
-  Torba
-  Campione per analisi chimiche
-  campione per analisi granulometriche

Sondaggio verticale a carotaggio continuo



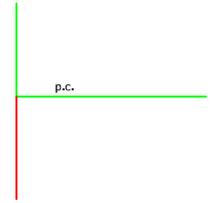
Rivestimento foro (m)	Completamento pozzo (m)	Profondità dal p.c. (m)	Litologia	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEI TERRENI	Campioni prelevati	Livello falda (m dal p.c.)	voc (ppm)
0.00	0.00	0.00		materiale di riporto sabbioso ghiaioso in matrice limoso sabbiosa con ciottoli litici, calcarei, frammenti di cemento e tufo da marrone a grigio marrone superficialmente umificato	A 1-2 mt.	0.00	0.00
0.00	0.00	2.90		sabbie ghiaiose in matrice limoso sabbiosa con ciottoli litici e calcarei da marrone a grigio marrone	G 3.3-3.8 mt.	0.00	0.00
0.00	0.00	5.10		sabbie e ghiaie in matrice limosa da srigio marrone a grigio	B 4-5 mt.	4.370	0.00
0.00	0.00	6.10		sabbie e ghiaie in matrice limosa da srigio marrone a grigio		0.00	0.00
0.00	0.00	8.00		sabbie fini in matrice limoso - sabbiosa da grigio marrone a marrone		0.00	0.00
0.00	0.00	8.00		saltemanza di sabbie e ghiaie grigio scure	C 9-10 mt.	0.00	0.00
0.00	0.00	10.00		Fine sondaggio		0.00	0.00

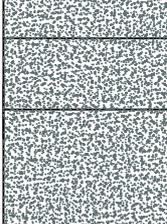
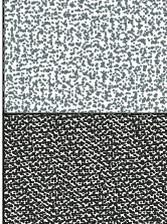
SONDAGGIO: P96
Committente: ARPAC
Cantiere: Sin4 - Lot.2_Dep.NA.est
Località: Napoli
Profondità falda : 4.82 mt.
Data: 19-3-08
Diametro perf.: 127 mm
Profondità max: 10.00 mt.
Macchina perforatrice Franza 600
Perforatore Del Prete Raffaele
Redattore: Dott.Alfonso Paone

LEGENDA

-  materiale di riporto umificato
-  Pozzolana
-  Sabbia e ghiaia
-  cineriti
-  Torba
-  Campione per analisi chimiche
-  campione per analisi granulometriche

Sondaggio verticale a carotaggio continuo



Rive stimento foro (m)	Completamento pozzo (m)	Profondita' dal p.c. (m)	Litologia	DESCRIZIONE LITOLOGICA DEI TERRENI	Campioni prelevati	Livello falda (m dal p.c.)	voc (ppm)
0.00	0.40	0.40		materiale di riporto superficialmente umificato con ciottoli tufacei e di materiale antropico			
1.00					A 1-2 mt.		0.00
2.00					G 1.8-2.3 mt.		0.00
3.00				alternanze di sabbie e ghiaie pozzolanacee in matrice limosa con ciottoli litici di colore molto variabile			0.00
4.00							0.00
5.00		5.00		sabbie limose grigio marroni	B 5-6 mt.	4.820	0.00
6.00		5.70			G 5.8-6.3 mt.		0.00
7.00				sabbie e ghiaie in matrice limosa con ciottoli litici e pomici da grigio marrone a grigio scuro			0.00
8.00		8.00					0.00
9.00		9.20		limi sabbiosi e sabbie fini limose in matrice limoso - argillosa grigio scure			0.00
10.00		10.00		sabbie e ghiaie limose grigio scure	C 9-10 mt.		0.00
				Fine sondaggio			