

ALLEGATO 1

FOTO E STRATIGRAFIE SOTTOSCRITTE DA GEOLOGO ABILITATO

Rapporto di verifica

Nome file: **REPORT CON ALLEGATI.pdf.p7m**

Data di verifica: **02/08/2019 12:30:48**

Versione software: **ArubaSign 3.1.2**

Liv.	Firmatario	Autorità emittente	Pagina	Esito
1	 Maione Nicola	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	2	
	Appendice A		3	

✓ **Firma valida**

La Firma è in formato p7m

Data-ora di firma dichiarata dal firmatario: 01/08/2019 15:37:58 UTC

✓ **Il certificato è attendibile**

Verifica alla data 02/08/2019 12:30:48 CEST

✓ **Il certificato non risulta revocato**

Dettagli certificato

Nome e Cognome del soggetto: **Maione Nicola**

Codice fiscale: **Non disponibile**

Società: **Non disponibile**

Nazione: **IT**

Numero di serie: **1e05db871418b2b5fc294ab151cec26c**

Autorità emittente: **ArubaPEC S.p.A. NG CA 3**

Utilizzo chiavi: **nonRepudiation**

Policies: **1.3.6.1.4.1.29741.1.1.1;CPS URI: <https://ca.arubapec.it/cps.html>;**

Validità: **dal 17/04/2019 00:00:00 UTC al 16/04/2022 23:59:59 UTC**

Il certificato non è qualificato

Il certificato è valido

Appendice A

A.1 Certificati delle autorità radice (CA)

A.1.1 ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

Nome e Cognome del soggetto: **ArubaPEC S.p.A. NG CA 3**

Nazione: **Non disponibile**

Numero di serie: **6cad805e30383cc586f31fab2f6e95f7**

dal **22/10/2010 00:00:00 UTC** al **22/10/2030 23:59:59 UTC**

INDAGINI GEOGNOSTICHE - AMBIENTALI



COMMITTENTE: ECOSISTEM SRL
OGGETTO: INDAGINI GEOGNOSTICHE - AMBIENTALI
CANTIERE: STABILIMENTO DI GENNARO SPA - CAIVANO
(NA)

Job n° 161.18 rev.0
Rev 0 del 25/10/2018
N° pag. 8 escl. All.

Sol.Geo. S.r.l.

SOL.GEO. S.r.l.
Via Martucci, 17
81055 S. Maria C.V. (CE)
P. IVA 04073180616

 sol.gEO. s.r.l. <small>soluzioni geotecniche</small>	<i>Fcosistem Srl</i> <i>Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)</i>	<i>Rev 0 del 25/10/2018</i>
<i>Job n. 161.18 rev.0</i>	<i>Indagini Geognostiche - ambientali</i>	Pag.2 di 8

INDICE

1. PREMESSA	3
1.2 NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	3
2. SONDAGGI GEOGNOSTICI - AMBIENTALI	4
2.1 ATTREZZATURE ED UTENSILI	6
2.1.1. Decontaminazione attrezzature ed utensili	7
2.2 CHIUSURA E SISTEMAZIONE FINALE DEL FORO	7

ALLEGATI:

- **UBICAZIONE DELLE INDAGINI**
- **STRATIGRAFIE**
- **ALLEGATO FOTOGRAFICO**



SOL.GEO. s.r.l

via Martucci 17 - 81055 - S. Maria C.V. (CE) - tel 0823 699800 - fax 0823 589086

web: www.solgeo.net - email: info@solgeo.net

 sol.geo. srl soluzioni geotecniche	Ecosistem Srl Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)	Rev 0 del 25/10/2018
Job n. 161.18 rev.0	Indagini Geognostiche - ambientali	Pag.3 di 8

1. Premessa

A seguito dell'incarico ricevuto dalla Ecosistem S.r.l., la Sol.Geo. S.r.l. ha eseguito una campagna di indagini geognostiche – ambientali di sito, presso lo Stabilimento Di Gennaro SpA – Caivano (NA).

Il piano di indagine, come da apposito ordine di lavoro, si è concretizzato nella realizzazione di:

- n° 8 sondaggi geognostici - ambientali a carotaggio continuo.

1.2 Normativa e documenti di riferimento

- **D. Lgs. 152/06 e s.m.i.** Titolo V – artt. 239 e segg. “Bonifica di siti contaminati”;
 - **A.G.I.** Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche;
 - **A.N.I.S.I.G.** Modalità tecnologiche e norme di misurazione e contabilizzazione per l'esecuzione di lavori di indagini geognostiche;
- **EX A.P.A.T. (I.S.P.R.A.)** Manuale per le indagini ambientali nei siti contaminati - 43/2006;
 - **D.Lgs. 81/08 e s.m.i.** Titolo IV - Cantieri temporanei o mobili.



SOL.GEO. srl

via Martucci 1? - 81055 - S. Maria C.V. (CE) - tel. 0823.699800 - fax. 0823.589086

web: www.solgeo.net - email: info@solgeo.net

 solgeo srl soluzioni geotecniche	<i>Fcosistem Srl</i> Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)	Rev 0 del 25/10/2018
Job n. 161.18 rev.0	Indagini Geognostiche - ambientali	Pag.4 di 8

2. Sondaggi geognostici - ambientali

I sondaggi geognostici - ambientali vengono normalmente condotti per verificare il grado ed il tipo di contaminazione dei terreni, ed eventualmente delle acque, presenti nel sottosuolo, soprattutto in relazione alla presenza di attività antropiche o di impianti produttivi, anche dismessi, potenzialmente inquinanti.

La perforazione si esegue a secco, cioè senza l'uso di fluidi di circolazione, e con velocità di rotazione il più bassa possibile in relazione alla natura litologica dei terreni carotati. I carotaggi continui con scopi ambientali, inoltre, si realizzano con metodi tali da garantire la massima rappresentatività dei campioni di terreno prelevati cercando, contemporaneamente, di conservare inalterate le caratteristiche chimico-fisiche e biologiche. Durante le operazioni di perforazione risulta essere fondamentale anche l'adozione di tutti gli accorgimenti necessari ad evitare fenomeni di contaminazione indotta (ad. es. trascinamento in profondità del potenziale inquinante o collegamento di livelli di falda a diverso grado di inquinamento).

Per tali motivi le attività di perforazione hanno previsto i seguenti accorgimenti:

- evitare l'alterazione della composizione chimica e biologica del materiale prelevato a causa di surriscaldamento, di dilavamento o di contaminazione da parte di sostanze e attrezzature utilizzate durante il campionamento;
- determinazione della profondità di prelievo nel suolo con la massima accuratezza possibile;
- manipolazione e conservazione del campione prelevato con tutti gli accorgimenti necessari affinché non subisca alterazioni;
- adozione, nell'esecuzione dei campionamenti di terreno e di materiali interrati, di ogni cautela al fine di non provocare la diffusione di inquinanti a seguito di eventi accidentali;
- esecuzione di battute omogenee, preferibilmente della lunghezza di 0,5 – 1 metri;
- percentuale di prelievo del campione non inferiore a 80%;
- impiego, ad ogni nuova manovra, di un carotiere pulito ed asciutto;



SOL.GEO. s.r.l

via Marlucci 17 - 81055 - S. Maria C.V. (CE) - tel. 0823 699800 - fax. 0823 589086

web: www.solgeo.net - email: info@solgeo.net

- impiego, ad ogni nuova manovra, di una canaletta in PVC pulita e asciutta su cui poggiare temporaneamente il materiale carotato prima della conservazione definitiva in cassetta catalogatrice.

Sono stati eseguiti n° 8 sondaggi a carotaggio continuo che hanno avuto lo scopo di:

- ricostruire il profilo stratigrafico dei terreni mediante l'esame delle carote estratte.

I sondaggi hanno raggiunto le seguenti profondità dal locale piano campagna:

SONDAGGIO	PROFONDITÀ DAL (M DAL P.C.)	METODO DI PERFORAZIONE
S01	5.00	Rotazione a secco con carotiere pistone a estrusione meccanica
S02	5.00	Rotazione a secco con carotiere pistone a estrusione meccanica
S03	5.00	Rotazione a secco con carotiere pistone a estrusione meccanica
S04	5.00	Rotazione a secco con carotiere pistone a estrusione meccanica
S05	5.00	Rotazione a secco con carotiere pistone a estrusione meccanica
S06	5.00	Rotazione a secco con carotiere pistone a estrusione meccanica
S07	5.00	Rotazione a secco con carotiere pistone a estrusione meccanica
S08	5.00	Rotazione a secco con carotiere pistone a estrusione meccanica

Le carote estratte dai sondaggi a carotaggio continuo, utilizzate per la ricostruzione stratigrafica delle verticali investigate, sono state sistemate in apposite cassette catalogatrici in PVC, munite di scomparti divisori e coperchio apribile.

Ogni cassetta è stata fotografata con una macchina digitale Huawei P8.

Il certificato relativo al *log* stratigrafico, che si allega, contiene le seguenti informazioni:

- indicazioni sul cantiere;
- committente;
- numero progressivo;
- lunghezza del sondaggio;
- scala grafica;



 solgeo.srl soluzioni geotecniche	<i>Fcosistem Srl</i> Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)	Rev 0 del 25/10/2018
Job n. 161.18 rev.0	Indagini Geognostiche - ambientali	Pag.6 di 8

- nominativi degli operatori e dello sperimentatore;
- attrezzatura utilizzata;
- profondità dal p.c. dei vari litotipi;
- spessori dei vari litotipi attraversati;
- descrizione litologica;
- indicazioni di eventuali evidenze di contaminazione;
- eventuali note specifiche.

2.1 Attrezzature ed utensili

Per l'esecuzione dei sondaggi è stata utilizzata una sonda di perforazione tipo **PSM 980 G** (fig. 1) avente le seguenti caratteristiche:

- attrezzatura a testa di rotazione idraulica;
- velocità di rotazione di 0-600 giri-min;
- coppia massima = 980 Kgm;
- spinta sulla testa di rotazione Kg 3000;
- avanzamento idraulico testa di rotazione;
- carro cingolato;
- doppia morsa idraulica;
- argano idraulico;
- freno blocca aste;

Sono stati utilizzati carotieri semplici e carotieri semplici con estrusore meccanico di diametro $\varnothing 113$ mm e di lunghezza pari a 1.50 m. Nello specifico, il carotiere semplice con estrusore meccanico è particolarmente indicato per carotaggi ambientali in quanto consente di prelevare un campione il più possibile inalterato attraverso un sistema di estrusione meccanica a secco che utilizza la spinta sulla testa di rotazione della sonda.



 sol.géo. srl soluzioni geotecniche	Ecosistem Srl Stabilimento Di Gennaro SpA - Calvano (NA)	Rev 0 del 25/10/2018
Job n. 161.18 rev.0	Indagini Geognostiche - ambientali	Pag.7 di 8



Fig.1 – Sonda PSM 980 G

2.1.1. Decontaminazione attrezzature ed utensili

Le operazioni di sondaggio sono state compiute evitando la diffusione della contaminazione nell'ambiente circostante e nella matrice ambientale campionata (contaminazione incrociata).

A tale scopo le attività di sito hanno previsto i seguenti accorgimenti:

- uso di rivestimenti, corone e scarpe non verniciate;
- rimozione dei lubrificanti dalle zone filettate;
- eliminazione di eventuali perdite di oli, lubrificanti e altre sostanze dai macchinari, dalle parti idrauliche e da tutte le attrezzature utilizzate durante il campionamento;
- pulizia accurata dei contenitori per l'acqua;
- utilizzo di guanti monouso puliti;
- al termine di ogni perforazione, eliminazione di tutti gli utensili che, per loro natura, non possono essere decontaminati facilmente (guanti, ecc.);
- decontaminazione di tutte le parti coinvolte tra un campionamento e l'altro.

2.2 Chiusura e sistemazione finale del foro

Al termine delle operazioni di perforazione è stato effettuato il ritombamento dei fori di sondaggio, per garantire le condizioni di sicurezza del piano di calpestio e,



 solgeo srl soluzioni tecniche	<i>Fcosistem Srl</i> Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)	<i>Rev 0 del 25/10/2018</i>
Job n. 161.18 rev.0	Indagini Geognostiche - ambientali	Pag.8 di 8

soprattutto, per impedire che i fori possano costituire un accesso diretto al sottosuolo e alla falda acquifera per eventuali contaminanti superficiali o materiali estranei.

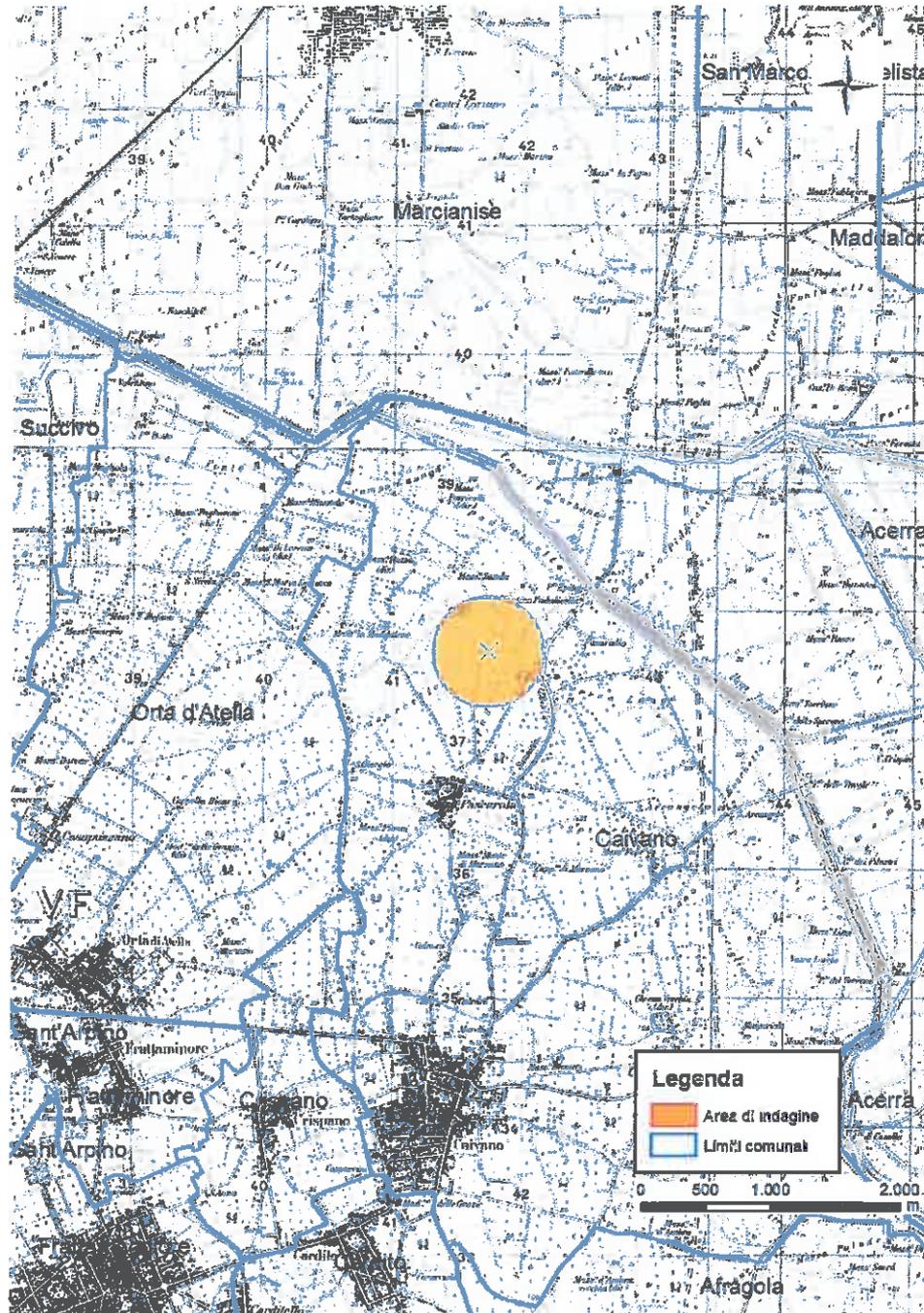


SOL.GEO. s.r.l.

via Martucci 17 - 81055 - S. Maria C.V. (CE) - tel. 0823.699800 - fax. 0823.589086

web: www.solgeo.net - email: info@solgeo.net

COROGRAFIA DELL'AREA



 <p>sol.géo. s.r.l. soluzioni geotecniche</p> <p>Job n. 161/18</p>	<p>Ecosistem Srl Stabilimento Di Gennaro - Caivano (NA)</p> <p>Ubicazione indagini</p>	<p>Rev 0 del 25/10/2018</p> <p>Pag. 2 di 2</p>
--	--	--

SCALA LOCALE



 **Sondaggio a c.c.**



Committente Ecosistem Srl

Cantiere Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)

Progetto/Opera indagini geognostiche ambientali

Stratigrafia (A.G.I., 1977)

Sondaggio n° S01 Profondità raggiunta (m dal p.c.) 5.00 Data 12/10/2018 Sonda PSM980G

Operatore Sig. Casertano I. Falda (m dal p.c.) 4.40 Coordinate 441667 - 4537467 (UTM WGS84, FUSO33T)

Quota (m slm) _____

Note/Anomalie _____

Scala 1:35	Profondità	Stratigrafia	Descrizione	Carotiere	Falda
	0.05		ASFALTO.		
1	0.40		TERRENO DI RIPORTO: terreno di riporto costituito da sabbia ghiaiosa di colore beige-biancastro. Presenza di geomembrana a 0.40 m da p.c.		
2			SABBIA: sabbia limosa debolmente ghiaiosa di colore marrone pedogenizzata. Da 1.80 m diventa di colore giallognolo-ocraceo.		
3	2.10		SABBIA: sabbia fine di colore grigio di origine piroclastica con presenza di livelli di pomici di dimensioni centimetriche.		
4	3.80		SABBIA: sabbia di origine piroclastica di colore marroncino-grigiastro-violaceo.		
	4.20		SABBIA: sabbia fine di colore grigio di origine piroclastica con presenza di pomici minute.		
5	5.00			5.00 a pistone d=113mm	4.40 

Committente Ecosistem Srl

Cantiere Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)

Progetto/Opera indagini geognostiche ambientali

Stratigrafia (A.G.I., 1977)

Sondaggio n° S02 Profondità raggiunta (m dal p.c.) 5.00 Data 12/10/2018 Sonda PSM980G

Operatore Sig. Casertano I. Falda (m dal p.c.) 3.60 Coordinate 441639 - 4537290 (UTM WGS84, FUSO 33T)

Quota (m slm) _____ Note/Anomalie _____

Scala 1:35	Profondità'	Stratigrafia	Descrizione	Carotiere	Falda
	0.05		ASFALTO. TERRENO DI RIPORTO: terreno di riporto costituito da sabbia di colore giallognolo alternata a livelli sabbioso ghiaiosi.		
1	0.90		SABBIA: sabbia limosa ghiaiosa pedogenizzata di colore marrone-bruno.		
2	2.60		SABBIA: sabbia di origine piroclastica di colore giallognolo con presenza di pomici biancastre a spigoli vivi.		
3	3.00		SABBIA: sabbia limosa di colore grigio di origine piroclastica. Presenza di un livello centimetrico di pomici.		
4	3.70		SABBIA: sabbia limosa debolmente ghiaiosa di colore marroncino-rosaceo.		
5	4.00		TUFO: tufo in facies da sciolta a semlitoide con presenza di pomici e inclusi ignei di dimensioni fino a 7/8 cm a spigoli vivi.		
	5.00			5.00 a pistone d=113mm	
					3.60 

Committente Ecosistem Srl

Cantiere Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)

Progetto/Opera indagini geognostiche ambientali

Stratigrafia (A.G.I., 1977)

Sondaggio n° S03 Profondità raggiunta (m dal p.c.) 5.00 Data 12/10/2018 Sonda PSM980G

Operatore Sig. Casertano I. Falda (m dal p.c.) 3.60 Coordinate 441707 - 4537278 (UTM WGS84, FUSO33T)

Quota (m slm) _____

Note/Anomalie _____

Scala 1:35	Profondità'	Stratigrafia	Descrizione	Carotiere	Falda
	0.05		ASFALTO.		
	0.60		TERRENO DI RIPORTO: terreno di riporto costituito da sabbia e ghiaia con qualche blocco calcareo.		
1			SABBIA: sabbia limosa debolmente ghiaiosa di colore marrone bruno, pedogenizzata. Da 1.80 m di colore giallognolo.		
2					
3	2.30		SABBIA: sabbia debolmente limoso ghiaiosa, di origine piroclastica, di colore grigio. Presenza di livelli pomicei centimetrici.		
4	4.00		SABBIA: sabbia ghiaiosa di colore marroncino rosaceo di origine piroclastica.		
	4.40		TUFO: tufo in facies da sciolta a semilitoide con presenza di pomici e inclusi ignei di dimensioni fino a 7/8 cm a spigoli vivi.		
5	5.00				
				5.00 a pistone d=113mm	3.60 

Committente: Ecosistem Srl

Cantiere: Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)

Progetto/Opera: indagini geognostiche ambientali

Stratigrafia (A.G.I., 1977)

Sondaggio n° S04 Profondità raggiunta (m dal p.c.) 5.00 Data 15/11/2018 Sonda PSM980G

Operatore Sig. Casertano I. Falda (m dal p.c.) 4.50 Coordinate 4416610 - 4537272(UTM WGS84, FUSO33T)

Quota (m slm)

Note/Anomalie

Scala 1:35	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Carotiere	Falda
			TERRENO DI RIPORTO: terreno di riporto costituito da sabbia ghiaiosa di colore beige-biancastro.		
1	0.80		SABBIA: sabbia limosa debolmente ghiaiosa di colore marrone, pedogenizzata.		
2	2.10		SABBIA: sabbia di origine piroclastica di colore giallognolo con presenza di pomici biancastre a spigoli vivi.		
3	3.50		SABBIA: sabbia limosa di colore grigio di origine piroclastica.		
4					
5	5.00			5.00 a pistone d=113mm	4.50 

Committente Ecosistem Srl

Cantiere Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)

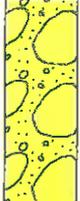
Progetto/Opera indagini geognostiche ambientali

Stratigrafia (A.G.I., 1977)

Sondaggio n° S05 Profondità raggiunta (m dal p.c.) 5.00 Data 15/11/2018 Sonda PSM980G

Operatore Sig. Casertano I. Falda (m dal p.c.) 4.50 Coordinate 441690 - 4537241(UTM WGS84, FUSO33T)

Quota (m slm) _____ Note/Anomalie _____

Scala 1:35	Profondita'	Stratigrafia	Descrizione	Carotiere	Falda
1			TERRENO DI RIPORTO: terreno di riporto costituito da sabbia ghiaiosa di colore beige-biancastro.		
2	1.10		SABBIA: sabbia limosa ghiaiosa pedogenizzata, di colore marrone-bruno.		
3	2.60		SABBIA: sabbia di origine piroclastica di colore giallognolo con presenza di pomici biancastre a spigoli vivi.		
4					
5	5.00			5.00 a pistone d=113mm	4.50 

Committente Ecosistem Srl

Cantiere Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)

Progetto/Opera indagini geognostiche ambientali

Stratigrafia (A.G.I., 1977)

Sondaggio n° S06 Profondità raggiunta (m dal p.c.) 5.00 Data 15/11/2018 Sonda PSM980G

Operatore Sig. Casertano I. Falda (m dal p.c.) 4.50 Coordinate 441643 - 4537223(UTM WGS84, FUSO33T)

Quota (m slm) _____ Note/Anomalie _____

Scala 1:35	Profondità'	Stratigrafia	Descrizione	Carotiere	Falda
1			TERRENO DI RIPORTO: terreno di riporto costituito da sabbia e ghiaia con qualche blocco calcareo.		
2					
3					
4	3.10		SABBIA: sabbia limosa ghiaiosa pedogenizzata, di colore marrone-bruno.		
5	4.20		SABBIA: sabbia di origine piroclastica di colore giallognolo con presenza di pomici biancastre a spigoli vivi.		4.50
	5.00			5.00 a pistone d=113mm	

Committente Ecosistem Srl

Cantiere Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)

Progetto/Opera indagini geognostiche ambientali

Stratigrafia (A.G.I., 1977)

Sondaggio n° S07 Profondità raggiunta (m dal p.c.) 5.00 Data 15/11/2018 Sonda PSM980G

Operatore Sig. Casertano I. Falda (m dal p.c.) 4.50 Coordinate 441681 - 4537213(UTM WGS84, FUSO33T)

Quota (m s.l.m.) _____ Note/Anomalie _____

Scala 1:35	Profondità'	Stratigrafia	Descrizione	Carotiere	Falda
1	1.00		TERRENO DI RIPORTO: terreno di riporto costituito da sabbia ghiaiosa di colore beige-biancastro.		
2	2.00		SABBIA: sabbia limosa ghiaiosa pedogenizzata, di colore marrone-bruno.		
3			SABBIA: sabbia di origine piroclastica di colore giallognolo con presenza di pomici biancastre a spigoli vivi.		
4					
5	5.00				
				5.00 a pistone d=113mm	4.50 

Committente Ecosistem Srl

Cantiere Stabilimento Di Gennaro SpA - Caivano (NA)

Progetto/Opera indagini geognostiche ambientali

Stratigrafia (A.G.I., 1977)

Sondaggio n° S08 Profondità raggiunta (m dal p.c.) 5.00 Data 15/11/2018 Sonda PSM980G

Operatore Sig. Casertano I. Falda (m dal p.c.) 4.50 Coordinate 441630 - 4537262(UTM WGS84, FUSO33T)

Quota (m slm) _____ Note/Anomalie _____

Scala 1:35	Profondità'	Stratigrafia	Descrizione	Carotiere	Falda
	0.80		TERRENO DI RIPORTO: terreno di riporto costituito da sabbia e ghiaia con qualche blocco calcareo.		
1			SABBIA: sabbia limosa debolmente ghiaiosa pedogenizzata di colore marrone - bruno.		
2	2.00		SABBIA: sabbia di origine piroclastica con presenza di pomici biancastre. Colore giallognolo.		
3					
4					
5	5.00			5.00 a pistone d=113mm	4.50 

 sol.geo. srl soluzioni geotecniche	Lcosistem Srl Stabilimento Di Gennaro - Caivano (NA)	Rev 0 del 25/10/2018
Job n. 161/18	Allegato fotografico	Pag. 1 di 6

Sondaggio S01



 <p>SOL.GEO. s.r.l. soluzioni geotecniche</p> <p>Job n. 161/18</p>	<p>Ecosistem Srl Stabilimento Di Gennaro - Caivano (NA)</p> <p>Allegato fotografico</p>	<p>Rev 0 del 25/10/2018</p> <p>Pag. 2 di 6</p>
--	---	--

Sondaggio S02



Sondaggio S03



 <p>sol.géo. srl soluzioni geotecniche Job n. 161/18</p>	<p>Lcosistem Srl Stabilimento Di Gennaro - Caivano (NA) Allegato fotografico</p>	<p>Rev 0 del 25/10/2018 Pag. 4 di 6</p>
---	--	---

Sondaggio S04



Sondaggio S05



 SOL.GEO. s.r.l. <small>soluzioni geotecniche</small> Job n. 161/18	Ecosistem Srl Stabilimento Di Gennaro - Caivano (NA) Allegato fotografico	Rev 0 del 25/10/2018 Pag. 5 di 6
---	---	-------------------------------------

Sondaggio S06



Sondaggio S07



 solgeo srl <small>soluzioni geotecniche</small>	L'ecosistem Srl Stabilimento Di Gennaro - Caivano (NA)	Rev 0 del 25/10/2018
Job n. 161/18	Allegato fotografico	Pag. 6 di 6

Sondaggio S08



SOLGEO srl

via Alentorno, 17 - 81065 - S. Maria Cap. Vet. (BN) - tel. 0825-696290 - fax. 0825-600066

web: www.solgeo.net - email: info@solgeo.net - P.IVA 04073180616