

**COMUNE**  
**DI**  
**SANTA MARIA CAPUA VETERE**  
*(Provincia di Caserta)*

**Piano Urbanistico Comunale**  
**Adeguamento dello Studio Geologico**

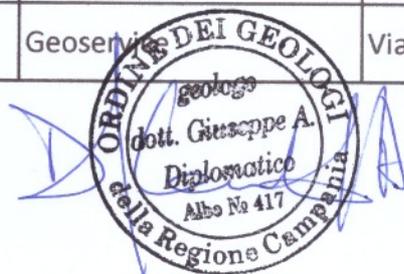
*Allegato G5*  
*Sondaggi Geognostici*  
*In S. Maria C.V.*

*Novembre 2023*

Indagini geognostiche allegate per copia confome

Sondaggi

N. Sond. Rif. Ubic.	Soc.	Ubicazione	Anno	Sond.
3	I. Geo.	Via Roma	2022	2
4	I. Geo.	Via L. De Michele, 79	2021	2
9	I. Geo.	Via degli Orti	2018	1
11	I. Geo.	Via S. Francesco d'Assisi	2016	1
30	I. Geo.	Piazza Padre Pio	2005	5
13	IGEM	Via del Lavoro	2013	1
36	IGEM	Via Avezzana	2013	1
14	IGEM	Via Appia, 12	2012	1
15	IGEM	Via G. Verdi	2012	1
20	IGEM	Cimitero	2010	1
21	IGEM	S. Andrea	2010	1
22	IGEM	Via Galatina	2010	1
23	IGEM	Via Napoli	2009	2
24	IGEM	Via S.S BIS km 7+300	2009	2
25	IGEM	Vico Gallozzi	2009	1
16	Soluzioni Geotecniche	Via S.S BIS km 7+300	2011	2
28	Soluzioni Geotecniche	Centro Comm. C1 Nord	2007	3
29	Geoservice	Via Madonna delle Grazie	2006	2
31	Geoservice	Siata	2005	1
33	Geoservice	Via R. Perla	2004	2



# I.Geo. S.a.s.

Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche  
Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE) - Tel-fax: 0823/879116  
Certificazione Qualità: ISO 9001:2015 N: QMS-05065959-19

Attestazione SOA OS 20-B n. 5797/66/02 Cat. I - Valida fino al 21/01/2024 - Ente certificatore IMPRESOA S.p.a.

Committente:

Attrezzatura: Sonda TEREDO DC 100

Oggetto lavori:

Metodo di perforazione: carotaggio continuo

Indagini Geognostiche presso immobile sito in via Roma, 59 nel comune di Santa Maria C.V. (CE)

Inclinazione: 45° rispetto alla verticale

Numero Certificato: 1452/22

Località':

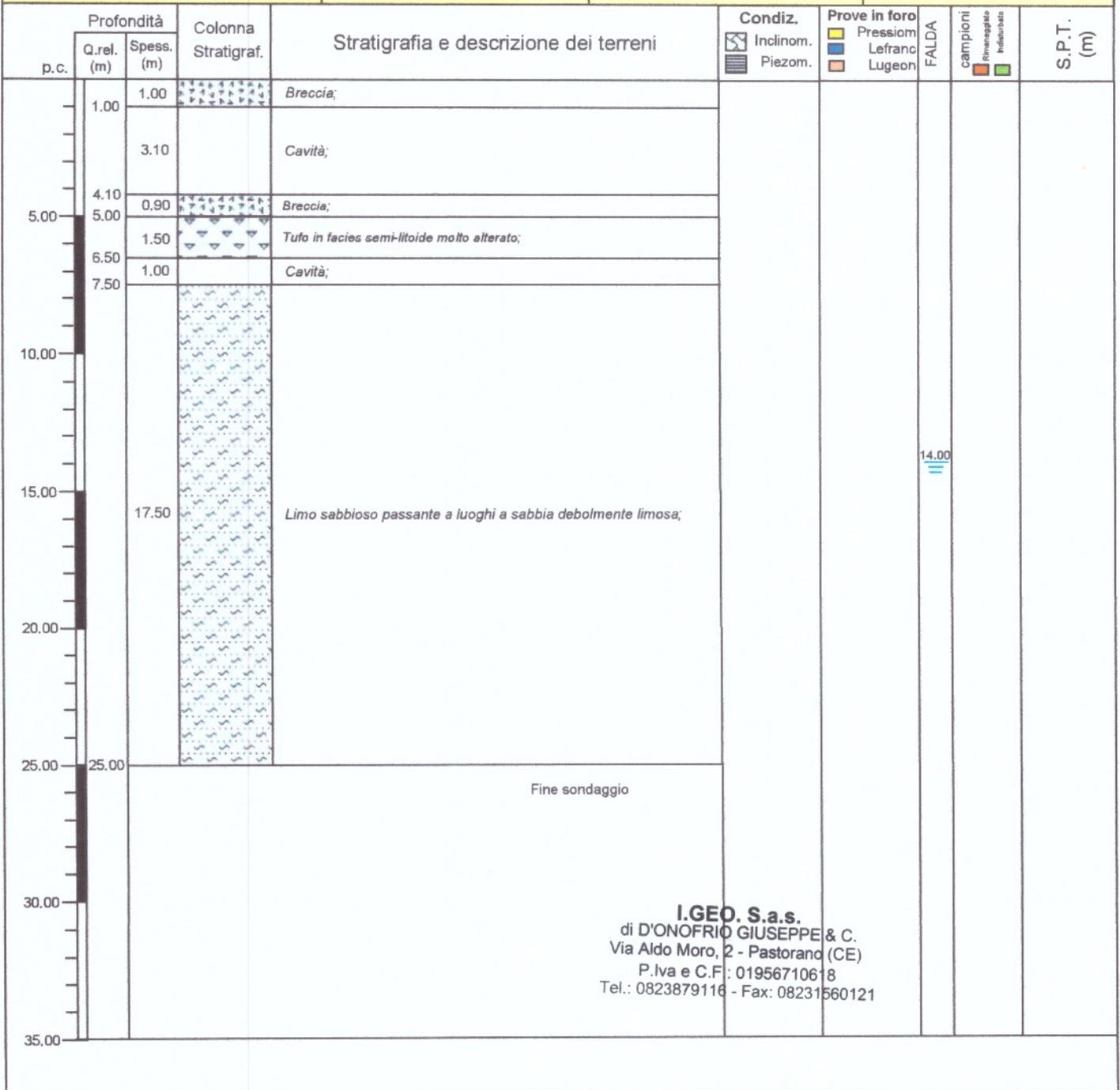
Via Roma, 59 - Santa Maria C.V.

Coordinate Geografiche:

Latitudine: 41°04'37,82" N  
Longitudine: 14°15'13,04" E

Data Esecuzione: 26/10/2022

Sigla Sondaggio: S1



IL Direttore Tecnico

Dr. Geol. I. Geofisico  
di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
P.Iva e C.F.: 01956710618  
Tel.: 0823879116 - Fax: 08231560121

# I.Geo. S.a.s.

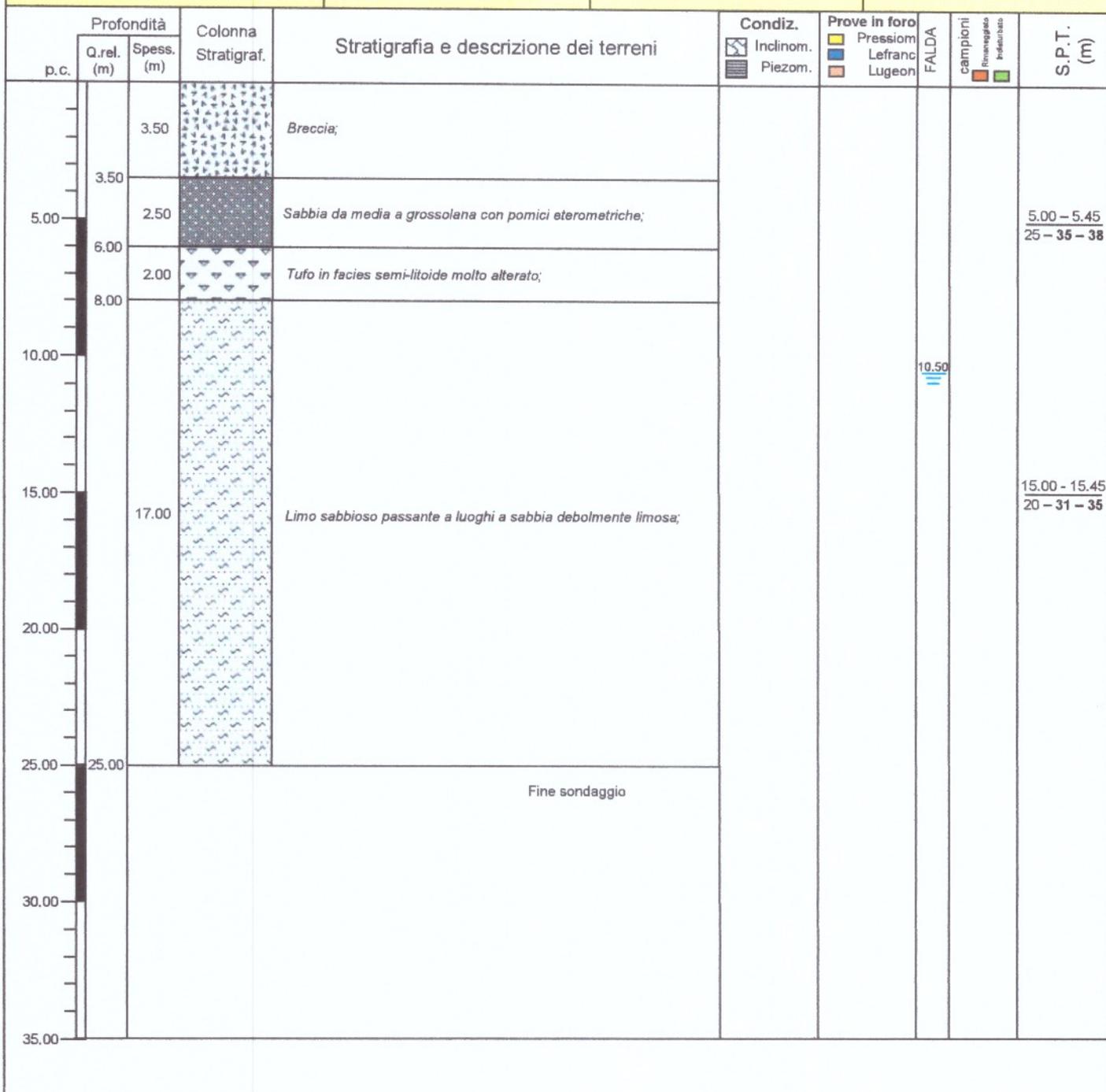
Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche

Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE) - Tel-fax: 0823/879116

Certificazione Qualità: ISO 9001:2015 N.: QMS-05065959-19

Attestazione SOA OS 20-B n. 5797/66/02 Cat. I - Valida fino al 21/01/2024 - Ente certificatore IMPRESOA S.p.a.

<b>Committente:</b>		<b>Attrezzatura:</b> Sonda TEREDO DC 100	
<b> Oggetto lavori:</b> Indagini Geognostiche presso immobile sito in via Roma, 59 nel comune di Santa Maria C.V. (CE)		<b>Metodo di perforazione:</b> carotaggio continuo	
<b>Località':</b> Via Roma, 59 – Santa Maria C.V.		<b>Numero Certificato:</b> 1453/22	
<b>Coordinate Geografiche:</b> Latitudine: 41°04'37,84" N Longitudine: 14°15'13,10" E		<b>Data Esecuzione:</b> 26/10/2022	<b>Sigla Sondaggio:</b> S2



IL Direttore Tecnico

Dr. Geol. Giuseppe D'Onofrio

I.GEO. S.a.s.

di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)

R.I.v.a e C.E. : 01956710618

Tel.: 0823879116 - Fax: 08231560121



Ubicazione sondaggi eseguiti da IGEo anno 2022

 S 2

 S 1

  
**I.GEO. S.a.s.**  
di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
P.Iva e C.F.: 01986710618  
Tel.: 0823879116 - Fax: 08231560121

# I. GEO. s.a.s.

Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche  
Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE) - Tel-fax: 0823/879116  
Certificazione Qualità: ISO 9001:2015 N.: QMS-05065959-19

Attestazione SOA OS 20-B n. 4685/66/02 Cat. I - Valida fino al 21/01/2024 - Ente certificatore IMPRESOA S.p.a.

**Committente:** Dott. Geologo Russo Giuseppe p/c di Avv. Giuseppe Stellato

**Attrezzatura:** Sonda TEREDO DC 212

**Oggetto lavori:** Opere di ristrutturazione edilizia art.22 D.P.R. 380/01 diversa distribuzione interna, opere atte al miglioramento sismico e contenimento energetico dell'immobile sito alla via L. De Michele n.79 (CE)

**Data Esecuzione:** 25/02/2021

**N. Certificato:** 0205/21

**Località':** Via L. De Michele, 79 -  
Santa Maria Capua Vetere (CE)

**Coordinate:** Lat.: 41.079475° N  
Long: 14.250540° E

**Sigla Sondaggio:** S1

p.c.	Profondità		Colonna Stratigraf.	Stratigrafia e descrizione dei terreni	Condizionamento		Falda (m)	Campione		S.P.T. (m)
	Q.rel. (m)	Spess. (m)			I	P		R	I	
		2.80		Materiale di riporto costituito prevalentemente da frammenti di manufatti antropici;						
2.50	2.80									2.80 - 3.25
		1.20		Piroclastite grigio-verde con abbondanti pomice centimetriche						2-4-4
4.00										
		1.50		Piroclastite di color marrone-rosso con qualche piccola pomice e scoria ben addensata;						
5.00	5.50									
		7.50		Cinerite grigio-scuro contenente alcune scorie decimetriche nere. Compatta			9.50			
7.50										
10.00										
		13.00		Fine sondaggio						
12.50										
15.00										

I. GEO. s.a.s.  
di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
P.Iva e C.F.: 01956710618  
Tel.: 0823/879116 - Fax: 0823/1560121

**I** = Inclinometro

**P** = Piezometro

**R** = Campione rimaneggiato

**I** = Campione indisturbato

IL Direttore Tecnico

I. GEO. S.a.s.  
Dr. D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.

Via Aldo Moro 2 - PASTORANO (CE)  
Part. Iva e Cod. Fisc. 01956710618

# I. GEO. s.a.s.

Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche  
Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE) - Tel-fax: 0823/879116  
Certificazione Qualità: ISO 9001:2015 N: QMS-05065959-19

Attestazione SOA OS 20-B n. 4685/66/02 Cat. I - Valida fino al 21/01/2024 - Ente certificatore IMPRESOA S.p.a.

**Committente:** Dott. Geologo Russo Giuseppe p/c di Avv. Giuseppe Stellato

**Attrezzatura:** Sonda TEREDO DC 212

**Oggetto lavori:** Opere di ristrutturazione edilizia art.22 D.P.R. 380/01 diversa distribuzione interna, opere atte al miglioramento sismico e contenimento energetico dell'immobile sito alla via L. De Michele n.79 (CE)

**Data Esecuzione:** 25/02/2021

**N. Certificato:** 0206/21

**Località:** Via L. De Michele, 79 - Santa Maria Capua Vetere (CE)

**Coordinate:** Lat.: 41.079503° N  
Long: 14.250562° E

**Sigla Sondaggio:** S2

p.c.	Profondità		Colonna Stratigraf.	Stratigrafia e descrizione dei terreni	Condizionamento		Falda (m)	Campione		S.P.T. (m)
	Q.rel. (m)	Spess. (m)			I	P		R	I	
		3.10		Materiale di riporto costituito prevalentemente da frammenti di manufatti antropici;						
2.50	3.10	0.90		Piroclastite grigio-verde con abbondanti pomici centimetriche						
4.00	4.00	1.50		Piroclastite di color marrone-rosso con qualche piccola pomice e scoria ben addensato;						
5.00	5.50	4.50		Cinerite di color grigio scuro contenente alcune scorie decimetriche nere. Compatta;						7.50 - 7.95 10 - 13 - 15 8.50 - 8.95 11 - 14 - 16
7.50	10.00			Fine sondaggio			9.50			
10.00										
12.50										
15.00										

I.GEO. S.a.s.  
di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
P.Iva e C.F. 01956710618  
Tel. 0823879116 - Fax: 08231560121

**I** = Inclinometro

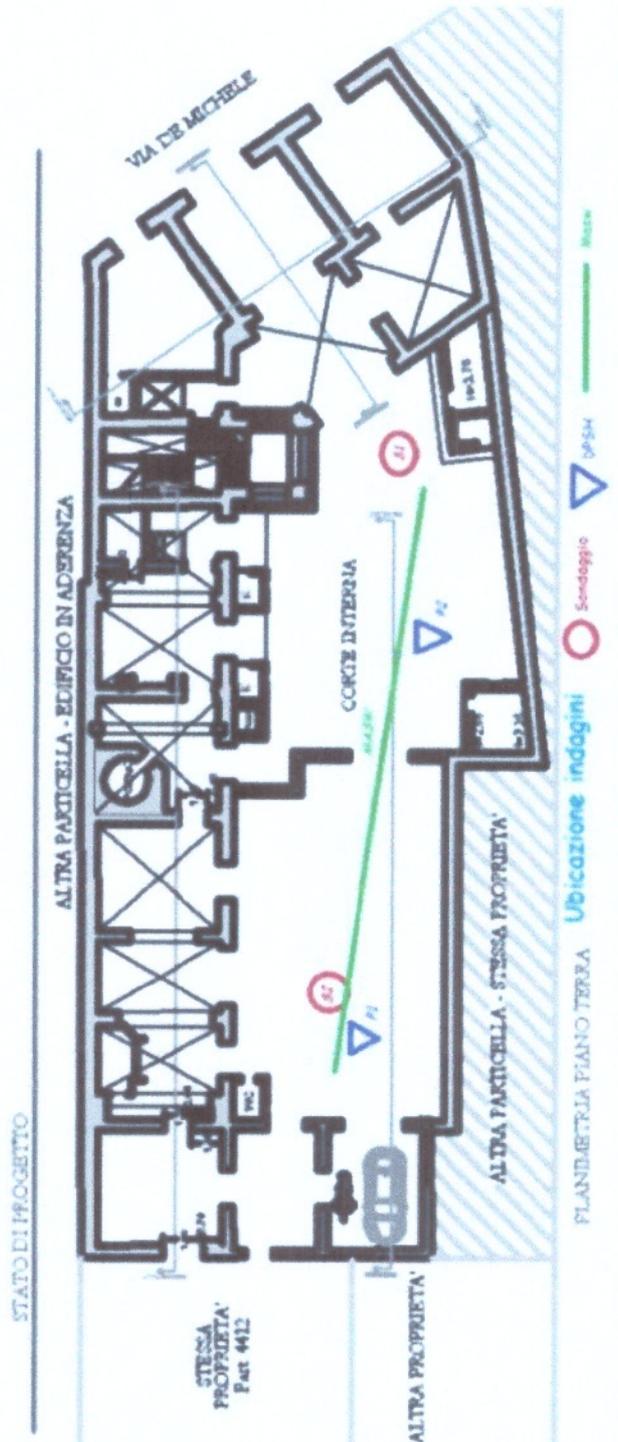
**P** = Piezometro

**R** = Campione rimaneggiato

**I** = Campione indisturbato

IL Direttore Tecnico

I.GEO. S.a.s.  
Dr. D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
Via Aldo Moro, 2 - PASTORANO (CE)  
Part. Iva e Cod. Fisc. 01956710618



I.GEO. S.a.s.  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.Iva e C.F.: 01956710618  
 Tel.: 0823879116 - Fax: 08231560421

# I. Geo. s.a.s.

Indagini geognostiche e geofisiche – Consolidamenti – pali – micropali  
 Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE) - tel - fax 0823/879116 ; cell. 338/1534202  
 E-Mail: igeo2004@virgilio.it – P.Iva : 01956710618  
 Certificazione Qualità: EUROCERT n. 1071ITQS



COMITENTE: dott. geol. Paola Russo

ATTREZZATURA : Sonda Teredo MN 900

LOCALITA': via degli Orti – Santa Maria C.V.

METODO DI PERF.: Carotaggio continuo

CANTIERE: Recupero di fabbricato esistente – Legge Regionale n. 1 del 05.01.2011 PIANO CASA art.7 comma 5- Interventi straordinari di demolizione e ricostruzione fabbricati siti alla via degli Orti?

QUOTA INIZ.: Piano campagna

PROFONDITA': 30.00 m

COORDINATE: Lat: 41° 4'51.52"N - Long: 14°15'44.50"E

DATA ESECUZIONE: 21/09/2018

NUMERO CERTIFICATO: 1380/18

DATA EMISSIONE: 21/09/2018

Sigla: S1

PAGINE: 1 di 1

p.c.	Profondità		Colonna Stratigraf.	Stratigrafia e descrizione dei terreni	Falda m	Pocket test Kg/cmq	Van test Kg/cmq	down hole	piezometro	RQD %	Campione indisturbato	S.P.T. (m)
	Q.ref. (m)	Spess. (m)										
		5.90		RIPORTO								
5.00	5.90	0.20		LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO DI COLORE GRIGIO – VERDE DI ORIGINE PIROCLASTICA							7.00	
	6.10	1.20		LIMO SABBIOSO RICCO IN POMICI E SCORIE DI COLORE MARRONE CHIARO DI ORIGINE PIROCLASTICA							S1C1	7.50 – 7.95 23 – 24 – 26
	7.30	4.30		LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO CON QUALCHE POMICE E PICCOLE SCORIE, BEN ADDENSATO DI ORIGINE PIROCLASTICA							S1C2	9.00 11.00 – 11.45 16 – 19 – 21
10.00	11.60	2.10		LIMO SABBIOSO DI COLORE GRIGIO SCURO DI ORIGINE PIROCLASTICA	13.75							
	13.70	3.80		LIMO SABBIOSO DI COLORE NERO DI ORIGINE PIROCLASTICA								16.00 – 16.45 11 – 14 – 18
15.00	17.50	6.50		SABBIA LIMOSA DI COLORE MARRONE VIOLACEO RICCA IN POMICI E SCORIE DI DIMENSIONI VARIABILI FINO A 6 – 7 cm DI ORIGINE PIROCLASTICA								18.00 – 18.45 13 – 34 – 49
20.00	24.00	6.00		SABBIA PIROCLASTICA DI COLORE NERO								20.00 – 20.45 14 – 40 – Rif.
25.00	30.00			Fine sondaggio								
30.00	35.00											

NOTE: LA QUOTA 0,00 m SI RIFERISCE AL PIANO DI SCAVO (- 1,50 m)

Direttore Tecnico

I.GEO. S.a.s.

di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.

Dr. Geol. Giuseppe D'Onofrio

Part.Iva e Cod. Fisc. 01956710618

I.GEO. S.a.s.

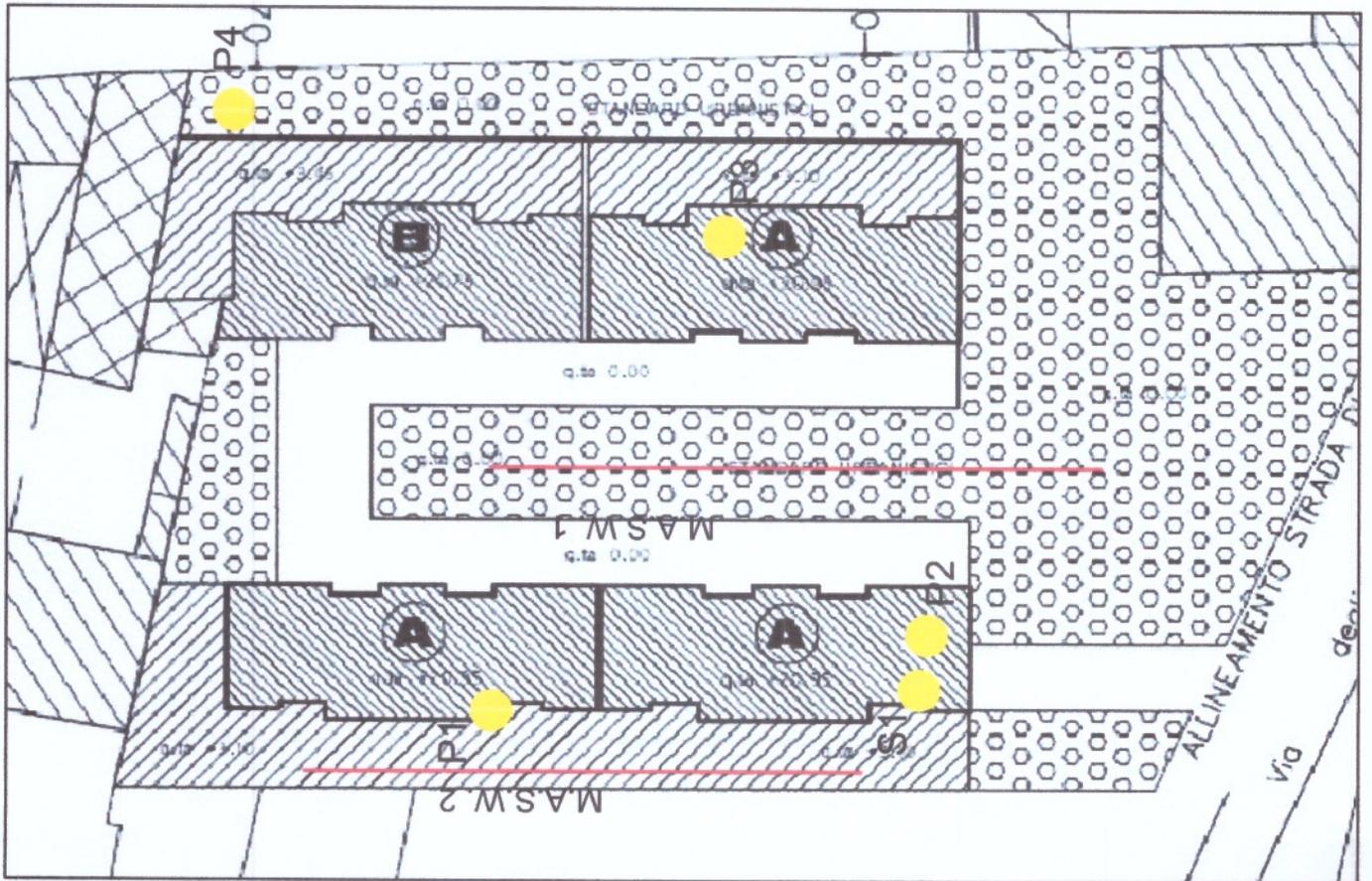
di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.

Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)

P.Iva e C.F. 01956710618

Tel.: 0823879116 - Fax: 08231560121

PLANIMETRIA CON UBICAZIONE INDAGINI





# I. Geo. s.a.s.

Indagini geognostiche e geofisiche – Consolidamenti – pali – micropali  
 Via Aldo Moro, 2 - 81050 Pastorano (CE) - tel - fax 0823/879116 ; cell. 338/1534202  
 E-Mail: igeo2004@virgilio.it – P.Iva : 01956710618

Profondità		Colonna Stratigraf.	Stratigrafia e descrizione dei terreni	Falda m	Poker test Kg/cm <sup>2</sup>	Van test Kg/cm <sup>2</sup>	down hole	piezometro	RQD %	Campione indisturbato	S.P.T. (m)
p.c.	Q.rel. (m)										
	1.90		Terreno di riporto								
	1.90	1.10	Piroclastite debolmente limosa rimaneggiata di colore da grigio a marrone – rossiccio, ricca di pomici								
	3.00	1.30	Sabbia limosa di colore bruno – nerastro ricca di scorie vulcaniche nerastre								
	4.30	1.70	Sabbia piroclastica di colore grigio – nero							5.50	
	6.00			8.00						6.00	7.00-7.45 22 – 24 – 27
	10.00	9.00	Cinerite consistente di colore grigio							8.50	9.00-9.45 16 – 22 – 30
	15.00	15.00									
	20.00	5.00	Sabbia piroclastica di colore grigio con rari livelletti tufacei								
	25.00	20.00									
	30.00	13.00	Sabbia a tratti grossolana di colore grigio scuro ricca di pomici millimetriche e clasti lavici								
	33.00		Fine sondaggio								
	35.00										

Il direttore tecnico

di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Dr. Geol. Giuseppe D'Onofrio  
 Part.Iva e C. del. Fisc. 01956710618

I.GEO. S.a.s.

di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.Iva e C.F. 01956710618  
 Tel.: 0823879116 - Fax: 08231560421



**AREA D'INTERESSE**



**S1 = Sondaggio geognostico\_2016**

**Stendimento sismico di tipo MASW\_2016**



**DPSH = Prova penetrometrica dinamica super pesante\_2016**

*Ubicazione sondaggio eseguito dalla soc. Igeo 2016*


**I.GEO. S.a.s.**  
 di DONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.IVA n. P. 01956710618  
 Tel.: 0823879416 - Fax: 08231560121

LAVORI: Piazza Padre Pio  
 COMMITTENTE: IDEAL Costruzioni s.r.l. - Napoli  
 LOCALITA': S. Maria C.V. (CE)  
 DATA : 03/03/05

**SONDAGGIO  
 N. 1**

I. GEO. S.a.s. di D'Onofrio Giuseppe & C.  
 Via A. Moro, 2 - Pastorano (CE)

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

**PROFILO STRATIGRAFICO**

**DESCRIZIONE LITOLOGICA**

PROF.	QUOTE p.c.	POTENZA	COLONNA STRAT	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	FALDA	S.P.T.	PRESS.
0,5				Terreno di riporto.				
1								
1,5								
2								
2,5								
3								
3,5								
4								
4,5	4,50	4,50						
5				Cinerite di colore grigio rossastro.				
5,5								
6	6,00	1,50						
6,5				Cinerite di colore grigio chiaro.				
6,70	6,70	0,70						
7				Cinerite di colore grigio scuro.				
7,5								
8						Ci		
8,5						7,50 8,00		8,00
9								N <sub>1</sub> =14 N <sub>2</sub> =13 N <sub>3</sub> =16
9,5								
10								
10,5								
11								
11,5								
12								
12,5								
13								
13,5								
14								
14,5								
15								

I.GEO. S.a.s.  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.Iva & C.F.: 01956710618  
 Tel.: 0823879116 - Fax: 0823156012

Ci Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

LAVORI: Piazza Padre Pio  
 COMMITTENTE: IDEAL Costruzioni s.r.l. - Napoli  
 LOCALITA': S. Maria C.V. (CE)  
 DATA : 03/03/05

**SONDAGGIO  
 N. 1**

I. GEO. S.a.s. di D'Onofrio Giuseppe & C.  
 Via A. Moro, 2 - Pastorano (CE)

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

**PROFILO STRATIGRAFICO**

P R O F .  m	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S . P . T.	P R E S S.
15,5								
16								
16,5								
17				<i>Cinerite di colore grigio scuro.</i>				
17,5	17,50	10,80						16,50
18								N <sub>1</sub> =9
18,5								N <sub>2</sub> =18
19,5								N <sub>3</sub> =35
20				<i>Cinerite di colore grigio violaceo.</i>				
20,5								
21								
21,5								
22								
22,5								
23								
23,5								
24								
24,5								
25	25,00	7,50						
25,5								
26				<i>Cinerite di colore grigio nerastro, a granulometria più grossolana.</i>				
26,5								
27	27,00	2,00						
27,5				Quota di fine sondaggio				
28								
28,5								
29								
29,5								
30								

**Ci** Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

I GEO, S.a.s.  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.Iva e C.F.: 01956710618  
 Tel.: 0823879116 - Fax: 08231560121

LAVORI: Piazza Padre Pio  
 COMMITTENTE: IDEAL Costruzioni s.r.l. - Napoli  
 LOCALITA': S. Maria C.V. (CE)  
 DATA : 07 - 08 /03/05

**SONDAGGIO  
 N. 2**

I. GEO. S.a.s. di D'Onofrio Giuseppe & C.  
 Via A. Moro, 2 - Pastorano (CE)

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

**PROFILO STRATIGRAFICO**

P R O F .	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S P T.	P R E S. S.
0,5				Terreno di riporto.				
1								
1,5								
2								
2,5	2,50	2,50						
2,80	2,80	0,30		Pozzolana limo - argillosa di colore giallo ocra				
3,00	3,00	0,20		Pozzol. deb. limosa di colore marrone con piccoli inclusi pomicei				
3,5	3,70	0,70		Pozzolana limo - argillosa di colore marrone chiaro con piccoli inclusi pomicei				
4								
4,5								
5				Pozzolana debolmente limosa di colore marrone - rossastro con inclusi pomicei	Ci 4,50 5,00		5,00	N <sub>1</sub> =13 N <sub>2</sub> =12 N <sub>3</sub> =11
5,5								
6								
6,5								
7	7,50	3,80						
7,5								
8								
8,5								
9								
9,5								
10				Cinerite di colore grigio a tratti granulare e con inclusi pomicei				
10,5								
11								
11,5								
12								
12,5								
13								
13,5	13,50	6,00						13,00
14								N <sub>1</sub> =14 N <sub>2</sub> =18 N <sub>3</sub> =19
14,5				Cinerite di colore grigio scuro a tratti granulare con inclusi pomicei anche di medie - grandi dimensioni				
15								

I. GEO. S.a.s.  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.Iva e C.F. 01956710648  
 Tel.: 0823879116 - Fax: 08234560121

Ci Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

LAVORI: Piazza Padre Pio  
 COMMITTENTE: IDEAL Costruzioni s.r.l. - Napoli  
 LOCALITA': S. Maria C.V. (CE)  
 DATA : 07 - 08 /03/05

**SONDAGGIO  
 N. 2**

I. GEO. S.a.s. di D'Onofrio Giuseppe & C.  
 Via A. Moro, 2 - Pastorano (CE)

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

**PROFILO STRATIGRAFICO**

P R O F .  m	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S . P . T.	P R E S S.
15,5								
16								
16,5				<i>Cinerite di colore grigio scuro a tratti granulare con inclusi pomicei anche di medie - grandi dimensioni</i>				
17								
17,5								
18								
18,5	18,70	5,20						
19								
19,5								
20				<i>Cinerite di colore grigio violaceo debolmente limosa e granulare con inclusi pomicei anche di notevoli dimensioni</i>				
20,5								
21								
21,5	21,50	2,80						
22								
22,5								
23				<i>Cinerite di colore grigio - violacea, granulare e con inclusi pomicei di medie - grandi dimensioni</i>				
23,5								
24	24,00	2,50						
24,5				<i>Quota di fine sondaggio</i>				
25								
25,5								
26								
26,5								
27								
27,5								
28								
28,5								
29								
29,5								
30								

16,60

20,50  
 N<sub>1</sub>=18  
 N<sub>2</sub>=22  
 N<sub>3</sub>=23

I.GEO S.a.s.  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.Iva e C.F.: 01956710618  
 Tel.: 0823879116 - Fax: 08231660121

Ci Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

LAVORI: Piazza Padre Pio  
 COMMITTENTE: IDEAL Costruzioni s.r.l. - Napoli  
 LOCALITA': S. Maria C.V. (CE)  
 DATA: 08 - 09 /03/05

**SONDAGGIO  
 N. 3**

I. GEO. S.a.s. di D'Onofrio Giuseppe & C.  
 Via A. Moro, 2 - Pastorano (CE)

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

**PROFILO STRATIGRAFICO**

**DESCRIZIONE LITOLOGICA**

PROF.	QUOTE p.c.	POTENZA	COLONNA STRAT	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	FALDA	S.P.T.	PRESS.
0,5				Terreno di riporto.				
1								
1,5								
2								
2,5				Pozzolana di colore giallo ocre con inclusi pomicei.				
3								
3,5								
4	4,20	4,20						
4,5				Pozzolana di colore giallo ocre, con inclusi pomicei alternata a bande di colore rossastro.				
5								
5,5								
6								
6,5				Pozzolana di colore grigio - giallastro con inclusi pomicei di dimensioni medio - piccole.				
7								
7,5	7,80	3,60						
8								
8,5				Cinerite di colore grigio con inclusi di natura piroclastica anche di notevoli dimensioni, ben addensata.				
9								
9,5								
10	10,00	2,20						
10,5				Cinerite di colore grigio con inclusi di natura piroclastica anche di notevoli dimensioni, ben addensata.				
11								
11,5								
12	12,00	2,00						
12,5				Cinerite di colore grigio con inclusi di natura piroclastica anche di notevoli dimensioni, ben addensata.				
13								
13,5								
14								
14,5				Cinerite di colore grigio con inclusi di natura piroclastica anche di notevoli dimensioni, ben addensata.				
15								

**Ci**

7,50  
8,00

8,00  
N<sub>1</sub>=11  
N<sub>2</sub>=10  
N<sub>3</sub>=10

13,50  
N<sub>1</sub>=8  
N<sub>2</sub>=9  
N<sub>3</sub>=11

I.GEO. S.a.s.  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.Iva e C.F.: 01950710618  
 Tel: 0823879116 - Fax: 08231560121

**Ci** Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

LAVORI: Piazza Padre Pio  
 COMMITTENTE: IDEAL Costruzioni s.r.l. - Napoli  
 LOCALITA': S. Maria C.V. (CE)  
 DATA : 08 - 09 /03/05

**SONDAGGIO  
 N. 3**

I. GEO. S.a.s. di D'Onofrio Giuseppe & C.  
 Via A. Moro, 2 - Pastorano (CE)

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

**PROFILO STRATIGRAFICO**

P R O F .  m	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S . P . T.	P R E S S.
15,5				<i>Cinerite di colore grigio con inclusi di natura piroclastica anche di notevoli dimensioni, ben addensata.</i>				
16	16,50	4,50						
16,5				<i>Cinerite di colore grigio scuro, a tratti granulare, con inclusi di natura piroclastica di varie dimensioni e frammenti di tufo grigio.</i>				
17								
17,5							16,70	
18								
18,5				<i>Cinerite di colore grigio violaceo con inclusi piroclastici anche di notevoli dimensioni e frammenti tufacei di colore grigio e verde, granulare al top e successivamente ben addensata.</i>				
19								
19,5								
20	20,00	3,50						
20,5								
21								
21,5				<i>Quota di fine sondaggio</i>				
22								
22,5								
23								
23,5	23,70	3,70						
24								
24,5								
25								
25,5								
26								
26,5								
27								
27,5								
28								
28,5								
29								
29,5								
30								

I.GEO. S.a.s.  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.Iva e C.F. : 01956710618  
 Tel.: 0823879116 - Fax: 08237560121

**Ci** Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

LAVORI: Piazza Padre Pio  
 COMMITTENTE: IDEAL Costruzioni s.r.l. - Napoli  
 LOCALITA': S. Maria C.V. (CE)  
 DATA: 09 - 10 /03/05

**SONDAGGIO  
 N. 4**

I. GEO. S.a.s. di D'Onofrio Giuseppe & C.  
 Via A. Moro, 2 - Pastorano (CE)

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

**PROFILO STRATIGRAFICO**

P R O F .	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S . P . T.	P R E S S.
0,5				Terreno di riporto.				
1								
1,5								
2								
2,5								
3	3,10	3,10						
3,5				Pozzolana di colore giallo ocre con inclusi pomicei.				
4	3,80	0,70						
4,5				Pozzolana di colore marrone - rossastra con inclusi pomicei.				
5								
5,5	5,80	2,00						
6				Pozzolana di colore grigio - giallastro con inclusi pomicei di dimensioni medio - piccole.				
6,5								
7								
7,5								
8								
8,5								
9								
9,5								
10								
10,5								
11								
11,5	11,80	6,00						
12				Cinerite di colore grigio con inclusi di natura piroclastica anche di notevoli dimensioni, ben addensata.				
12,5								
13								
13,5								
14								
14,5								
15								

**Ci**  
 7,00  
 7,20

7,20  
 N<sub>1</sub>=15  
 N<sub>2</sub>=15  
 N<sub>3</sub>=13

10,00  
 N<sub>1</sub>=10  
 N<sub>2</sub>=11  
 N<sub>3</sub>=13

I.GEO. S.a.s.  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.Iva e C.F. 01956710618  
 Tel.: 0823879116 - Fax 08231560121

**Ci** Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

LAVORI: Piazza Padre Pio  
 COMMITTENTE: IDEAL Costruzioni s.r.l. - Napoli  
 LOCALITA': S. Maria C.V. (CE)  
 DATA : 09 - 10 /03/05

**SONDAGGIO  
 N. 4**

I. GEO. S.a.s. di D'Onofrio Giuseppe & C.  
 Via A. Moro, 2 - Pastorano (CE)

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

**PROFILO STRATIGRAFICO**

P R O F .  m	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S P T.	P R E S S.	
15,5			[Patterned Column]	<i>Cinerite di colore grigio con inclusi di natura piroclastica anche di notevoli dimensioni, ben addensata.</i>					
16									
16,5	17,00	5,20							
17			[Patterned Column]	<i>Cinerite di colore grigio scuro, a tratti granulare, con inclusi di natura piroclastica di dimensioni medio - grandi.</i>					
17,5									
18									
18,5									
19									
19,5									
20									
20,5	20,80	3,80							
21			[Patterned Column]	<i>Cinerite di colore grigio violaceo con inclusi piroclastici anche di notevoli dimensioni e frammenti tufacei di colore grigio e verde, granulare al top e successivamente ben addensata.</i>					
21,5									
22									
22,5									
23									
23,5									
24									
24,5	24,50	3,70							
25									
25,5									
26									
26,5									
27									
27,5									
28									
28,5									
29									
29,5									
30									

16,80

19,00  
 N<sub>1</sub>=18  
 N<sub>2</sub>=20  
 N<sub>3</sub>=21

Quota di fine sondaggio

I.GEO. S.a.s.  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.Iva e C.F.: 01956710618  
 Tel. 0823879116 - Fax: 08231560121

Ci Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....



LAVORI: Piazza Padre Pio  
 COMMITTENTE: IDEAL Costruzioni s.r.l. - Napoli  
 LOCALITA': S. Maria C.V. (CE)  
 DATA: 10/03/05

**SONDAGGIO  
 N. 5**

I. GEO. S.a.s. di D'Onofrio Giuseppe & C.  
 Via A. Moro, 2 - Pastorano (CE)

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

**PROFILO STRATIGRAFICO**

P R O F .  m	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S . P . T.	P R E S S.	
15,5									
16									
16,5				<i>Cinerite di colore grigio con inclusi di natura piroclastica anche di notevoli dimensioni.</i>					
17									
17,5									
18	18,00	7,50							
18,5				<i>Cinerite di colore grigio violaceo con inclusi piroclastici anche di notevoli dimensioni, granulare al top e successivamente ben addensata.</i>					
19									
19,5									
20									
20,5									
21									
21,5									
22									
22,5									
23									
23,5									
24	24,00	6,00							
24,5				Quota di fine sondaggio					
25									
25,5									
26									
26,5									
27									
27,5									
28									
28,5									
29									
29,5									
30									

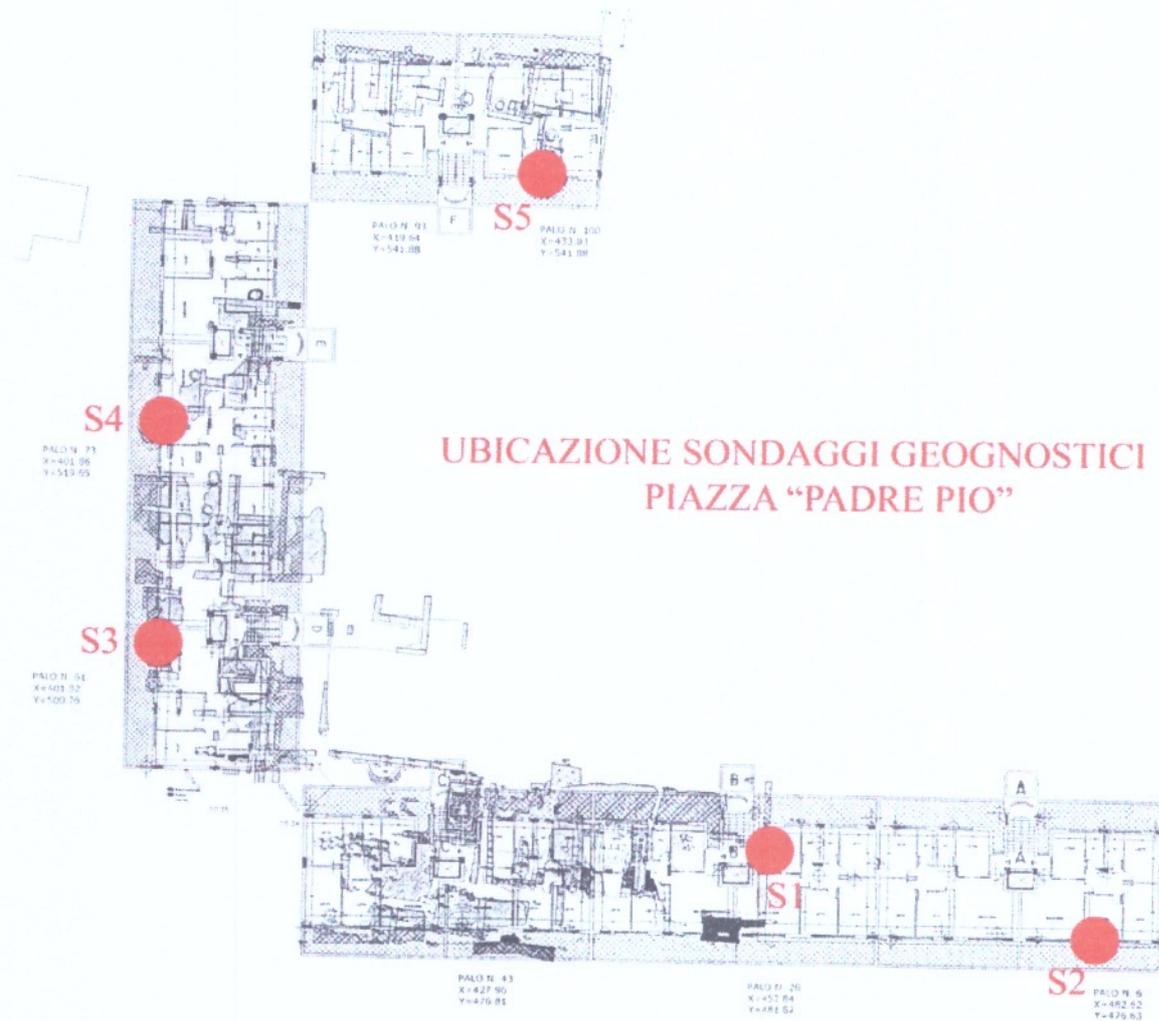
15,80

18,00  
 N<sub>1</sub>=8  
 N<sub>2</sub>=10  
 N<sub>3</sub>=17

I.GEO. S.a.s.  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P.Iva e C.F. : 01956710618  
 Tel.: 0823879116 - Fax: 08231560121

Ci Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....



**UBICAZIONE SONDAGGI GEOGNOSTICI  
PIAZZA "PADRE PIO"**

*[Handwritten signature]*

**I.GEO. S.a.s.**  
 di D'ONOFRIO GIUSEPPE & C.  
 Via Aldo Moro, 2 - Pastorano (CE)  
 P. Iva n. C.F. 01056710618  
 Tel. 0773/443113 Fax 0773/443114



Sondaggio eseguito dalla Soc. IGEM 2010 - Cimitero S. M. C. V.



Sondaggio a carotaggio continuo

REGIONE GEOGRAFICA A GE  
IGEM  
I.G.E.M. srl  
Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina

53



Committente: Ecological Service srl (Richiedente Dott. Geol. Gianrusso Guerino)

Località: S. Andrea dei Lagni, fraz. di S. Maria C.V. (CE) - SP 13 - S. Maria CV - Aversa

Data inizio/fine: 02/02/2010

Attrezzatura: Sonda meccanica Mk 420 Gel

Quota del p.c. s.l.m.(m):

Viale C.d'Europa, centro "La Meridiana"  
81054 San Prisco (Ce)  
Tel. 0823 799377 - Tel.Fax 0823 798194  
www.igem.it - igem@igem.it

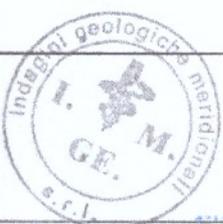
Lunghezza perforazione (m): 30,0

Scala 1:150

Sigla: S1

Decreto concessione n.55281 del 13/02/2007 per rilascio certificati prove geotecniche settore C (art.8 DPR 246)  
Certificato n.913 del 03/02/10 Accettazione n.301 del 22/01/10

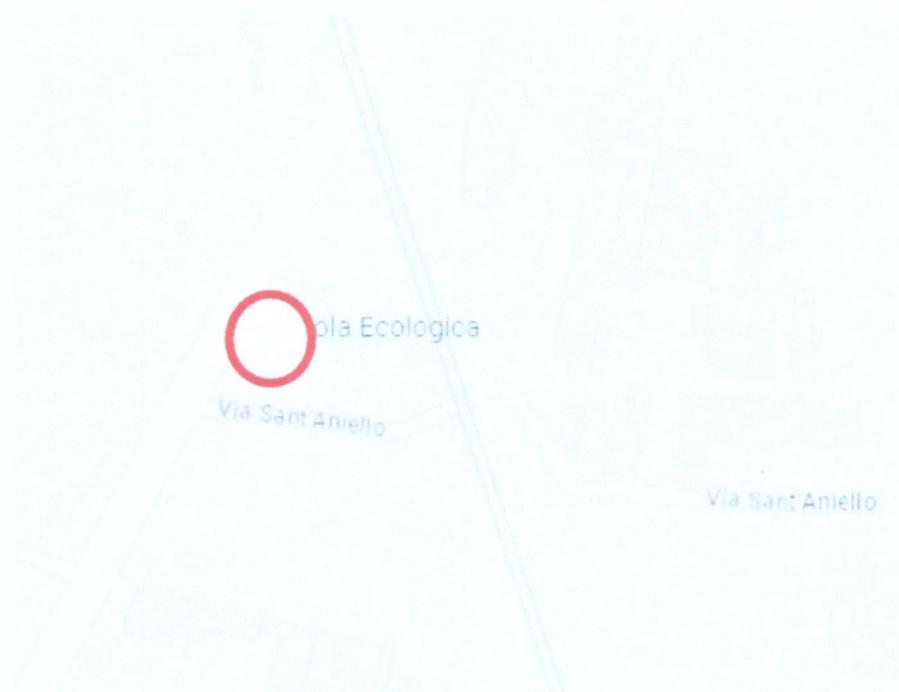
Legenda campioni:		-S.P.T.		-da vano test	-a percussione	-indisturbato a pressione	-indisturbato rotativo		
Spessore (m)	Profondità (m)	Stratigrafia	Cam pioni	DESCRIZIONE				S.P.T.	Falda
1,10	1,10	K K K K K		Terreno vegetale					
1,00	2,10			Piroclastite limosa marrone con incluse sporadiche pomici millimetriche.					
0,90	3,00			Piroclastite limo-sabbiosa di colore grigio-verdastra-avana poco addensata. (Formazione loc. denominata "Tasso").					
0,50	3,50			Piroclastite sabbiosa debolmente limosa di colore marroncino, con rare e minute pomici disperse.				4,5	
			4,00					35-Riv	
			7,00					7,5	
								15-17-22	
									10,5
								13,5	
								6-5-7	
26,50				Cinerite a granulometria sabbiosa di colore variabile dal grigiastro al grigio scuro, ricca in scorie e clasti lavici eterometrici, pomici e vetro vulcanico. Trattasi della formazione del Tufo Grigio Campano presente in zona in forma sciolta.					
30,00									



Lo Sperimentatore  
Dott. Geol. Vincenzo Di Matteo

Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Guerino Dott. Geol. Francesco Gravina

# Sondaggio eseguito dalla Soc. IGEM 2010 - via Napoli S.Andrea



Sondaggio a carotaggio continuo



I.G.E.M. srl  
Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina

Certificato n° 4513 del 10/01/13	Verbale di accettazione n° 2546 del 14/12/12	Commessa:
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Russo		Sondaggio: S1
Riferimento: Santa Maria Capua Vetere (CE) - Via del Lavoro - Proprietà: Sig. Bracciale Antonio		Data: 07/01/2013
Coordinate: sonda: CMV MK420 Gel		Quota:
Perforazione: carotaggio continuo Opera: Ristrutt. edilizia locale commerciale piano terra; realiz. vano scala		

SCALA 1:110

**STRATIGRAFIA - S1**

Pagina 1/1

metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test				Campioni	metri
				m	S.P.T.	N	Pt		
0,5		0,5	Massicciata stradale (0,00-0,20 cm) cui segue clasti e ciottoli calcarei frammisti a sabbia limosa piroclastico rimaneggiata e caotica.						
1,0		1,0	Piroclastite limo-sabbiosa, rimaneggiata, di colore da grigio-marrone con disperse pomici millimetriche alterate.						
1,9		1,9	Piroclastite limosa e limo-sabbiosa di colore variabile dal marrone-bruno al marrone chiaro, con pomici grigiastre disperse, segni di alterazione biancastri. Aspetto caotico e rimaneggiato.						
2,3		2,3							
2,8		2,8	Piroclastite limo-sabbiosa di colore marrone-avana.						
			Piroclastite sabbiosa marrone chiaro con pomici e scorie di dimensioni da millimetriche a centimetriche.						
5,0		5,0	Cinerite sabbiosa (sabbia medio-grossa) di colore bruno-nerastro, con abbondanti pomici e scorie vulcaniche nerastre di dimensioni da millimetriche a subcentimetriche. Presenza di clasti lavici talora centimetrici. A luoghi aspetto terroso (probabile inizio di un fenomeno di pedogenizzazione).	5,0	13-18-28	46	C		
			Cinerite sabbiosa debolmente limosa di colore variabile da marrone-grigiastro a grigiastro con sfumature violacee, ricca in pomici e scorie nerastre entrambe di dimensioni da millimetriche a subcentimetriche. Presenza di clasti lavici talora centimetrici. (Formazione del Tufo Grigio Campano in forma sciolta).						
								1) She < 8,00 8,50	
10,0				10,0	11-14-19	33	C		

Il Responsabile di sito  
Dott. Geol. Francesco Gravina



Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina

Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina



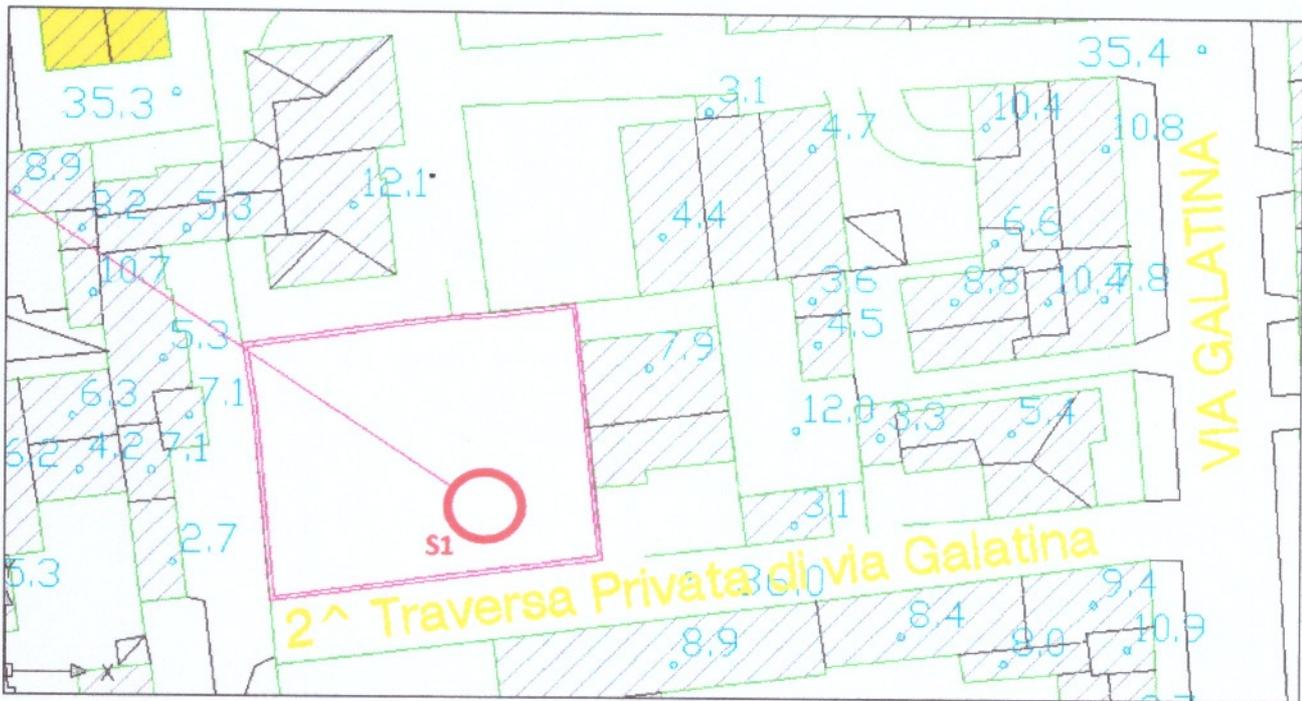
Sondaggio eseguito dalla Soc. IGEM 2013 - via del lavoro



I.G.E.M. srl  
 Il Direttore  
 Dott. Col. Francesco Gravina



eseguito dalla soc. IGEM nell'anno 2010



I.G.E.M. srl  
Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina

LAVORI:Costruzione fabbricato- Via Gallozzi  
 COMMITTENTE:Sig.ra Pirola Rossana ed altri  
 LOCALITA':S. Maria C.V. (CE)  
 DATA : \_\_/09/09

SONDAGGIO  
 N. 1

IGEM

**PROFILO STRATIGRAFICO**

Direzione Tecnica Geologica:dr. geol. Giuseppe Russo

P R O F .	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S P T.	P R E S S.
0,5				Terreno di riporto.				
1								
1,5								
2								
2,5								
3								
3,5								
4	3,70	3,70						
4,5				Cinerite di colore grigio rossastro.				
5								
5,5								5,00
6	6,00	2,30						N <sub>1</sub> =21 N <sub>2</sub> =24 N <sub>3</sub> =33
6,5				Cinerite di colore ocre con piccole pomici e scorie.				
7								
7,5								
8	8,00	2,00						
8,5				Cinerite di colore marrone bruciato di matrice sabbioso - limosa con piccole pomici e scorie.				
9								
9,5					(Ci)			9,00
10	10,20	2,20			9,00 9,50			N <sub>1</sub> =20 N <sub>2</sub> =22 N <sub>3</sub> =23
10,5				Cavità.				
11								
11,5	11,70	1,50						
12				Cinerite di colore grigio scuro.				
12,5								
13								
13,5								
14								
14,5								
15								15,00

(Ci) Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....



I.G.E.M. s.r.l.

Il Direttore

Dott. Giuseppe Russo

LAVORI: Via Gallozzi  
 COMMITTENTE: Sig.ra Pirolo Rossana ed altri  
 LOCALITA': S. Maria C.V. (CE)  
 DATA: \_\_/09/09

SONDAGGIO  
 N. 1

IGEM

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo

**PROFILO STRATIGRAFICO**

P R O F .  m	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S P T.	P R E S S.
15,5								
16								
16,5				<i>Cinerite di colore grigio scuro.</i>				
17								
17,5	18,00	6,30			(Ci)			
18					17,00		17,50	
18,5					17,50		N <sub>1</sub> = 7	
19							N <sub>2</sub> = 10	
19,5							N <sub>3</sub> = 9	
20								
20,5								
21				<i>Cinerite di colore grigio violaceo debolmente limosa con inclusi pomicei.</i>				
21,5								
22								
22,5								
23								
23,5								
24								
24,5								
25	25,00	7,00						
25,5								
26				<i>Cinerite di colore grigio nerastro, a granulometria più grossolana.</i>				
26,5								
27								
27,5								
28								
28,5								
29								
29,5								
30	27,00	2,00						

Quota di fine sondaggio

(Ci) Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

IGEM s.r.l.  
 Il Direttore  
 Dott. Geol. Francesco...



Certificato n° 3564 del 02/02/12	Verbale di accettazione n° 1954 del 13/01/12	Commessa:
Committente: Costruzioni Piccolo Pasquale		Sondaggio: S1
Riferimento: S. Maria C.V. (CE) -Via Verdi - Proprietà: Sig.ra Spina Maria		Data: 30/01/2012
Coordinate: sonda: MDT 40K		Quota: 31 m s.l.m.
Perforazione: carotaggio continuo Opera: Costruzione fabb. n.2 immobili a destinazione residenziale previa demolizione fabb. esistente		

SCALA 1:150 **STRATIGRAFIA - S1** Pagina 1/1

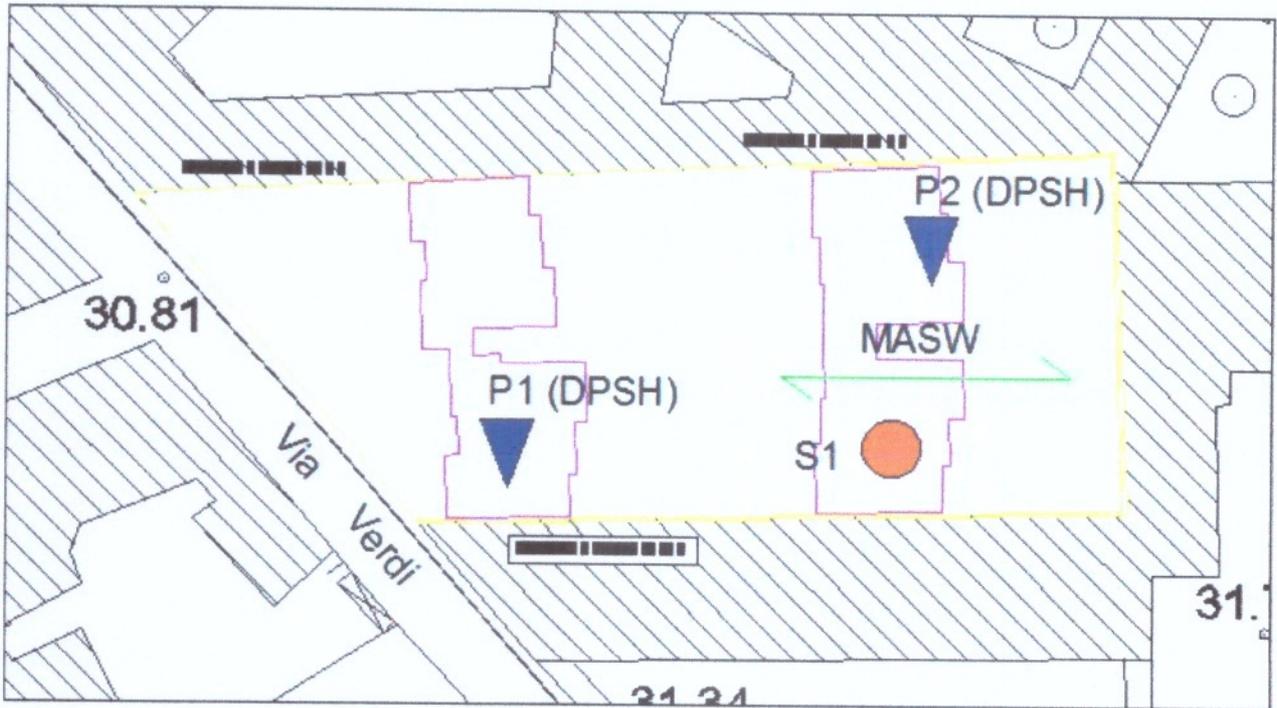
metri batt.	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test			Campioni	metri
					m	S.P.T.	N		
1				Blocchi di natura calcarea.					1
2		1,8	1,7	Materiale di riporto limo-sabbioso marrone-brunastro con resti di laterizi, clasti calcarei. Aspetto caotico e rimaneggiato.					2
3		2,6	0,6	Sabbia debolmente limosa giallastra con minute pomici. Livello rimaneggiato.					3
4				Limo piroclastico grigio-avana con minute e disperse pomici.					4
5				Piroclastite sabbiosa debolmente limosa con disperse pomici millimetriche e scorie nerastre e rossastre. Colore marrone.					5
6		5,5	2,9	Cinerite sabbiosa debolmente limosa di colore grigio-nerastra con abbondanti scorie, anche centimetriche, nerastre e pomici millimetriche e clasti vulcanici. (Tufo Grigio Campano in forma sciolta).				1) She < 6,00 6,50	6
8					8,0	9-19-20	39		8
13					13,0	7-12-12	24		13
30		30,0	24,5						30

Il Responsabile di sito  
Dott. Geol. Anna Claudia Angrisani



Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina  
Dott. Geol. Francesco Gravina

Sondaggio eseguito dalla Soc. IGEM 2012 - via Verdi



  
I.G.E.M. srl  
Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Crivina

Certificato n° 3592 del 24/02/12	Verbale di accettazione n° 1988 del 26/01/12	Commessa:
Committente: Società New Service s.r.l. - Richiedente: Dott. Russo Giuseppe		Sondaggio: S1
Riferimento: Santa Maria Capua Vetere (CE) - Via Appia, 12		Data: 22/02/12
Coordinate:		Quota:
Perforazione: Carotaggio continuo - Sonda: CMV MK 420 Gel - Opera: Ristrutt edilizia ai sensi dell'Art.3 comma 1 lett.d del fabbricato destinato ad attività commerciali		

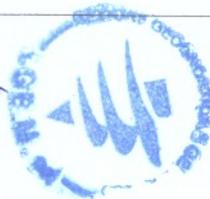
SCALA 1:160

## STRATIGRAFIA - S1

Pagina 1/1

metri	LITOLOGIA	prof. m	Spess. m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test			Campioni	A	metri batt.
					m	S.P.T.	N			
1		0,45	0,45	Asfalto bituminoso (3 cm) e massciata calcarea.						1
2				Riparto eterogeneo costituito, da 0,45 a 1,00 m dal p.c., da limo piroclastico bruno con resti di laterizi e minuto pietrame.						2
3				A seguire, da m 1,00 a 8,00 dal p.c., piroclastite sabbioso-limosa di colore variabile da marrone a grigiastro, rimaneggiata, con inclusioni di ciottoli e clasti di muratura di colore arancio a m 2,20 - 3,50 e 5,00 dal p.c.						3
4				Si osservano inoltre rari clasti tufacei grigiastri, pomici grigie e resti di calce idrata.						4
5				A m 8,00 dal p.c. si rinvergono rari frammenti di vasellame e cocciame vario.						5
6										6
7										7
8		8,00	7,55	Cinerite sabbiosa violacea con pomici e scorie centimetriche. Da m 8,40 a 9,00 intercalazione di piroclastite sabbiosa marrone con minute e rare pomici. Aspetto rimaneggiato.	9,0	13-19-22	41	1) She	< 4,50 9,00	8
9										9
10		10,20	2,20	Cinerite a granulometria variabile da sabbiosa a limo-sabbiosa di colore grigio scuro, a tratti violacea (da m 18,50 a 25,00) con pomici e scorie (Tufo Grigio Campano).						10
11										11
12										12
13										13
14					14,0	13-21-24	45	2) She	< 13,50 14,00	14
15										15
16										16
17										17
18										18
19										19
20					20,0	4-6-7	13			20
21										21
22										22
23										23
24										24
25										25
26										26
27										27
28										28
29										29
30										30
31										31
32		32,00	21,80							32

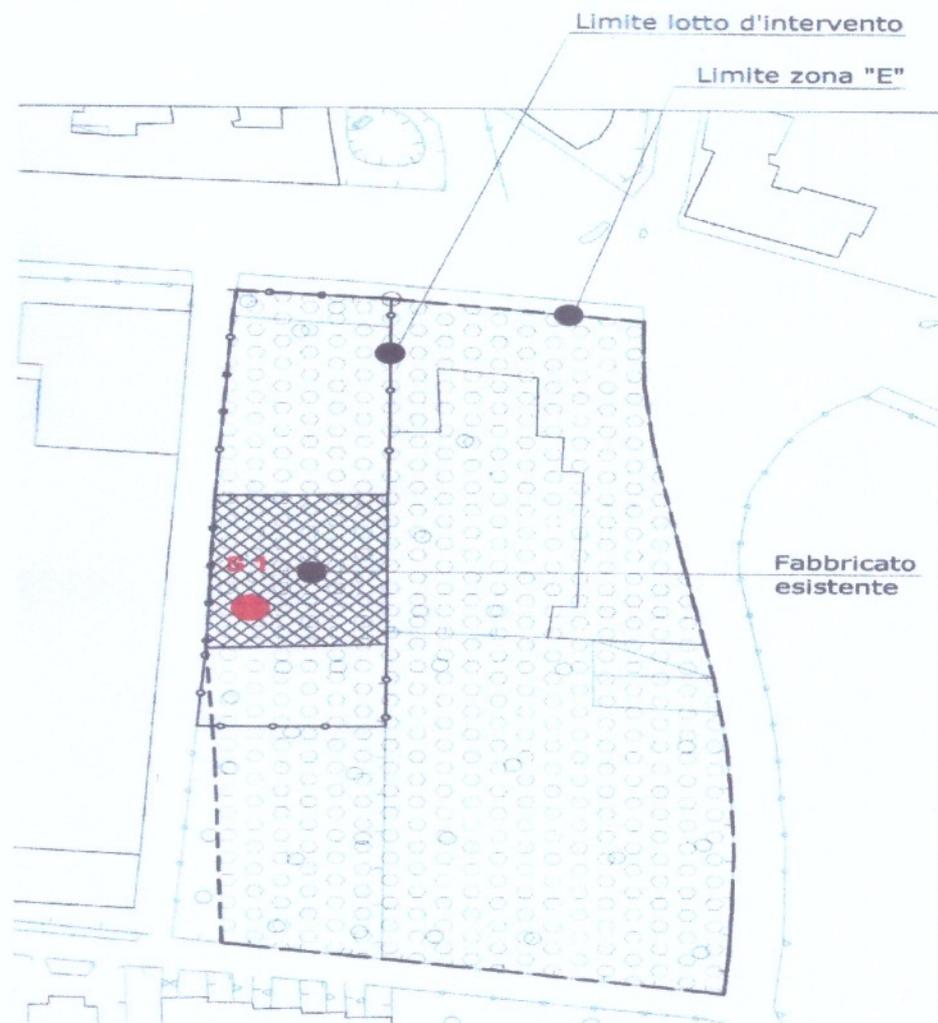
Il Responsabile di Sito  
Dott. Geol. Vincenzo Di Matteo



Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina

Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina

# Sondaggio eseguito dalla Soc. IGEM 2012 - via Appia



I.G.E.M. s.r.l.  
Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina

Certificato n° 4648 del 01/03/2013	Verbale di accettazione n° 2661 del 26/02/13	Commessa:
Committente: Dott. Geol. Giarrusso Guerino - Ing. Alicino Raffaele	Sondaggio: S1	
Riferimento: Santa Maria Capua Vetere (CE) - Via Avezzana - Ist. Comprensivo A.S. Mazzocchi	Data: 28/02/2013	
Coordinate: sonda: CMV MK420 Gel	Quota:	
Perforazione: carotaggio continuo	Opera: "Progetto d'interventi a valere sul PON FESR "Ambiente per l'apprendimento" Asse II "Qualità degli ambienti scolastici" Istituto Comprensivo A.S. Mazzocchi	

SCALA 1:75

## STRATIGRAFIA - S1

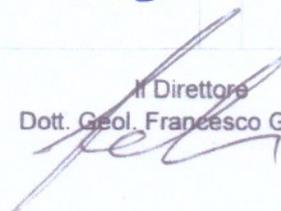
Pagina 1/1

metri bati	LITOLOGIA	prof m	Spess m	DESCRIZIONE	Standard Penetration Test			Campioni	A metri
					m	SPT	N		
		0,5	0,5	Asfalto e massciata stradale.					
1		1,5	1,0	Piroclastite di colore grigiastro e bruno-grigiastro a granulometria limosa e sabbioso-limosa con pomici millimetriche alterate e rari resti di laterizi. Aspetto rimaneggiato e caotico. (Probabile materiale di riporto).					1
2				Piroclastite marrone scuro sabbioso-limosa, con pomici disperse grigie e talora rossastre, alterate, e scorie minute.					2
3					3,0	5-5-5	10		3
4									4
5		5,3	3,8						5
6				Cinerite sabbiosa debolmente limosa di colore da marrone-grigiastro (tra m 5,60-9,00) a grigio-nerastro (tra m 9,00-15,00) con abbondanti pomici e scorie vulcaniche nerastre di dimensioni da millimetriche a subcentimetriche. Presenza di clasti lavici talora centimetrici. Il grado di addensamento tende ad aumentare con la profondità. (Formazione del Tufo Grigio Campano in forma sciolta).					6
7					7,0	41-49-54	Rif		7
8									8
9									9
10									10
11									11
12									12
13									13
14									14
15		15,0	9,7						15

Il Responsabile di sito  
Dott. Geol. Francesco Gravina




Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina




**Comune di S. Maria Capua Vetere (CE)**

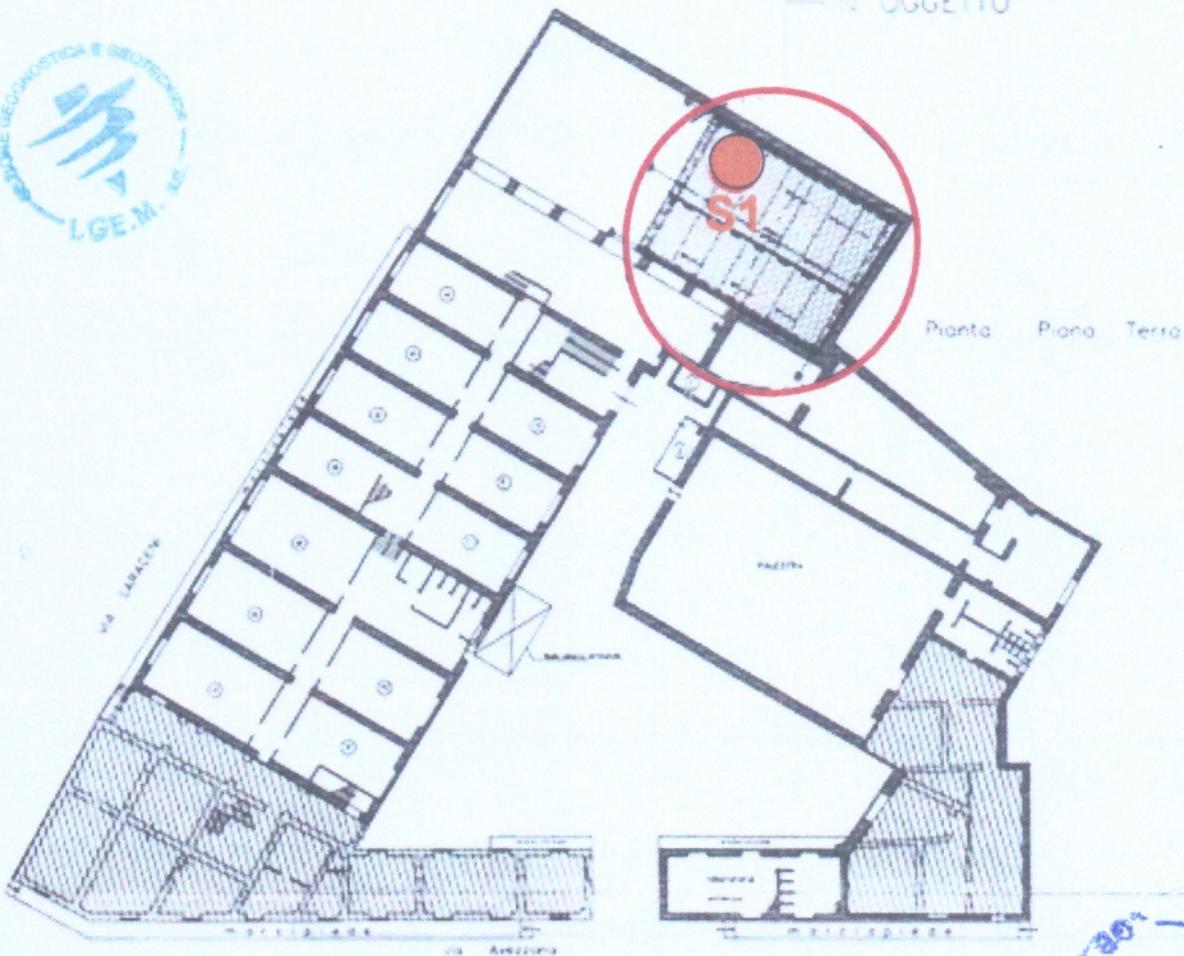
Località: Via Avezzana - Istituto Comprensivo A.S. Mazzocchi  
 Committente: Dott. Geol. Giarrusso Guerino - Ing. Aulicino Raffaele  
 Proprietà: Comune di S. Maria Capua Vetere  
 Opera: "Progetto d'interventi a valere sul PON FESR "Ambienti per l'apprendimento" Asse II "Qualità degli ambienti scolastici"  
 Istituto Comprensivo A.S. Mazzocchi

**Ubicazione Sondaggio Geognostico**

I.G.E.M. srl  
 Il Direttore  
 Dott. Geol. Francesco Gravina



OGGETTO



I.G.E.M. srl  
 Il Direttore  
 Dott. Geol. Francesco Gravina

● Sondaggio Geognostico a carotaggio continuo

LAVORI: località S. Andrea, Via Napoli  
 COMMITTENTE: M.C.N. di Bonavolontà M. & C. s.a.s.  
 LOCALITÀ: S. Maria C. V.  
 DATA 09/04/2009

**SONDAGGIO  
 N. 1**

**I. G.E.M. s.r.l.**  
 Viale Consiglio d'Europa - "La Meridiana"  
 81054- San Prisco (CE)

**PROFILO STRATIGRAFICO**

Direzione Tecnica Geologica: Dr. Geol. Giuseppe Russo

P R O F. m	Q U O T E p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S P T.	P R E S S.
0,5	0,70	0,70		Terreno di riporto Piroclastite sabbiosa di colore giallastro, con piccoli inclusi pomicei				
1	1,00	0,30		Piroclastite sabbio - limosa di colore marrone scuro				
1,5	1,50	0,50		Piroclastite sabbiosa di colore rossastro				
2	2,00	0,50						
2,5				Piroclastite sabbiosa di colore grigio chiaro				
3								
3,5								
4	4,00	2,00						
4,5								
5								5,00
5,5								N <sub>1</sub> =14
6								N <sub>2</sub> =13
6,5								N <sub>3</sub> =16
7								
7,5								
8								
8,5								
9								
9,5								
10				Cinerite sabbiosa di colore grigio, con inclusi pomicei e scoriacei, anche di medie dimensioni				
10,5								10,50
11								N <sub>1</sub> = 6
11,5								N <sub>2</sub> = 9
12								N <sub>3</sub> =15
12,5								
13								
13,5								
14								
14,5								
15								

**(Ci)** Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

**I. G.E.M. s.r.l.**  
 Il Direttore  
 Dott. Geol. Giuseppe Russo

LAVORI: località S. Andrea, Via Napoli  
 COMMITTENTE: M.C.N. di Bonavolontà M. & C. s.a.s.  
 LOCALITÀ: S. Maria C. V.  
 DATA: 09/04/2009

**SONDAGGIO  
 N. 1**

I. G.E.M. s.r.l.  
 Viale Consiglio d'Europa - "La Meridiana"  
 81054- San Prisco (CE)

**PROFILO STRATIGRAFICO**

Direzione Tecnica Geologica: Dr. Geol. Giuseppe Russo

P R O F .  m	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S . P . T.	P R E S S.	
15,5				<i>Cinerite sabbiosa di colore grigio, con inclusi pomicei e scoriacei, anche di medie dimensioni</i>			15,00		
16								N <sub>1</sub> =10	
16,5								N <sub>2</sub> =15	
17								N <sub>3</sub> =13	
17,5									
18									
18,5									
19									
19,5									
20	20,0	16,0							
20,5									
21									
21,5									
22									
22,5									
23									
23,5									
24									
24,5									
25									
25,5									
26									
26,5									
27									
27,5									
28									
28,5									
29									
29,5									
30									



I. G.E.M. s.r.l.  
 Il Direttore  
 Dott. Geol. Francesco Gravino

CI Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

LAVORI: localit  S. Andrea, Via Napoli  
 COMMITTENTE: M.C.N. di Bonavolont  M. & C. s.a.s.  
 LOCALITA': S. Maria C. V.  
 DATA : 09/04/2009

**SONDAGGIO  
 N. 2**

I. G.E.M. s.r.l.  
 Viale Consiglio d'Europa - "La Meridiana"  
 81054- San Prisco (CE)

**PROFILO STRATIGRAFICO**

Direzione Tecnica Geologica: Dr. Geol. Giuseppe Russo

P R O F .	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S . P . T.	P R E S S.
0,5	0,70	0,70		Terreno di riporto Piroclastite sabbiosa di colore giallastro, con piccoli inclusi pomicei				
1	1,00	0,30		Piroclastite sabbio - limosa di colore marrone scuro				
1,5	1,50	0,50		Piroclastite sabbiosa di colore rossastro				
2	2,00	0,50		Piroclastite sabbiosa di colore grigio chiaro				
2,5								
3								
3,5								
4	4,00	2,00					4,00	
4,5							N <sub>1</sub> =13	
5							N <sub>2</sub> =14	
5,5							N <sub>3</sub> =14	
6								
6,5								
7								
7,5								
8								
8,5								
9								
9,5								
10				Cinerite sabbiosa di colore grigio, con inclusi pomicei e scoriacei, anche di medie dimensioni				
10,5								
11								
11,5								
12								
12,5								
13								
13,5								
14								
14,5								
15								

**(Ci)** Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

I. G.E.M. s.r.l.  
 Dott. Geol. Francesco Gravina

LAVORI: localit  S. Andrea, Via Napoli  
 COMMITTENTE: M.C.N. di Bonavolont  M. & C. s.a.s.  
 LOCALITA': S. Maria C. V.  
 DATA :09/04/2009

**SONDAGGIO  
 N. 2**

I. G.E.M. s.r.l.  
 Viale Consiglio d'Europa - "La Meridiana"  
 81054- San Prisco (CE)

**PROFILO STRATIGRAFICO**

Direzione Tecnica Geologica: Dr. Geol. Giuseppe Russo

P R O F .  m	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S . P . T.	P R E S S.
15,5				<i>Cinerite sabbiosa di colore grigio, con inclusi pomicei e scoriacei, anche di medie dimensioni</i>				
16	16,0	12,0						
16,5								
17								
17,5								
18								
18,5								
19								
19,5								
20								
20,5								
21								
21,5								
22								
22,5								
23								
23,5								
24								
24,5								
25								
25,5								
26								
26,5								
27								
27,5								
28								
28,5								
29								
29,5								
30								

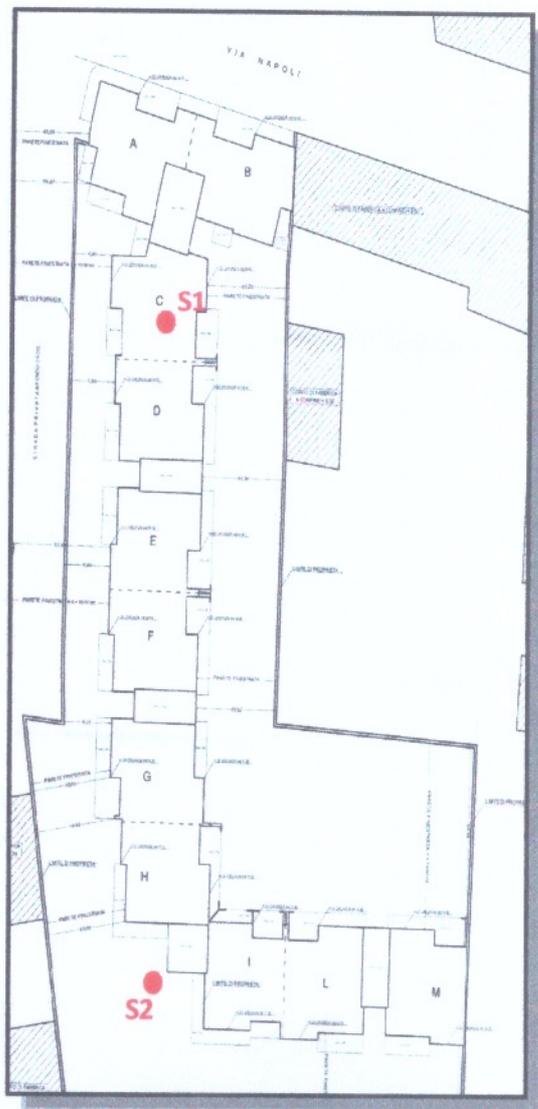
(Ci) Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....



I.G.E.M. s.r.l.  
 Il Direttore  
 Dott. Geol. Francesco Gravina

# Ubicazione sondaggio eseguito dalla soc. IGEM nel 2009



  
I.G.E.M. srl  
Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Grivina



I. GE. M. s.r.l.

Viale C.d'Europa, centro "La Meridiana"  
81054 San Prisco (CE)  
Tel. 0823 799377 - Fax 0823 798194  
web: www.igem.it - mail: igem@igem.it

Committente: Dott. Geol. Roberto Simeone

Località: S. Maria C.V. (CE) - 557bis Km 7,300 località Spartimento (proprietà Mezzacapo Giuseppe)

Data inizio/fine: 20/11/09

Attrezzatura: Sonda CMV MK 420 Gel

Quota del p.c. s.l.m.(m): 23,00

Lunghezza perforazione (m): 34,5

Scala 1:180

Sigla: S1

Decreto concessione n.55281 del 13/02/2007 per rilascio certificati prove geotecniche sottore C (art.8 DPR 246)

Certificato n.581 del 23/11/09 Accettazione n.114 del 17/11/09

Spessore (m)	Profondità (m)	Stratigrafia	Campioni	DESCRIZIONE	Falda
0,80	0,80			Materiale di riporto costituito da limo e sabbia con clasti calcarei e resti di laterizi.	
1,10	1,60			Limo sabbioso di natura piroclastica, di colore grigiastro-marrone, ricco di scorie vulcaniche nerastre di dimensioni da millimetriche a centimetriche, piccole pomici biancastre.	1,75
1,20	2,80			Tra metri lineari 1,30 e 1,60 aumenta la frazione sabbiosa grossolana.	
0,80	3,60			Limo piroclastico argillificato, di colore marrone scuro, poco consistente, rimaneggiato, a tratti torboso.	
3,40	7,00			Sabbia limosa piroclastica di colore marrone chiaro con piccole pomici e minute scorie di colore nero.	
3,40	10,40			Sabbia piroclastica di colore ocreo, ricca di pomici e scorie nerastre da millimetriche a centimetriche.	
10,40				Tufo giallo da scarsamente litificato a litificato.	
11,20				Cinerite nerastra sciolta con scorie, lapilli e pomici (Ignimbrite Campana).	
21,60					
5,90				Sabbia fine limosa piroclastica di colore variabile dal nerastro al top al marrone-grigiastro al centro al marrone-giallastro alla base.	
27,50					
1,30	29,80			Livello di pomici biancastre centimetriche in scarsa matrice sabbiosa limosa, di colore giallastro-grigiastro.	
5,20				Sabbia limosa piroclastica e pomici. Tra metri lineari 30,40 e 34,00 la matrice è prevalente, mentre tra metri lineari 30,40 e 34,00 aumenta la quantità di pomici e diminuisce la matrice.	
34,00					
0,594	34,50			Sabbia fine limosa piroclastica di colore grigio-avana con pomici biancastre.	

Lo Spedificatore  
Dott. Geol. Francesco Di Maitano



Il Direttore 1/1  
Dott. Geol. Francesco Gravina



I. GE. M. s.r.l.  
Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina



Committente: Dott. Geol. Roberto Simeone

Località: S. Maria C.V. (CE) - SS7bis Km 7,300 località Sparimento (proprietà Mezzacapo Giuseppe)

Data inizio/fine: 23/11/09

Attrezzatura: Sonda CMV MK 420 Gai

Quota del p.c. s.l.m.(m): 22,00

I.G.E.M.srl

Lunghezza perforazione (m): 40,0

Scala 1:185

Sigla: S2

Viale C.d'Europa, centro "La Meridiana"  
81054 San Prisco (CE)  
Tel. 0823 799377 - Fax 0823 798154  
web: www.igem.it - mail: igem@igem.it

Decreto concessione n.55281 del 13/02/2007 per rilascio certificati prove geotecniche settore C (art.5 DPR 246)  
Certificato n.582 del 24/11/09 Accettazione n.114 del 17/11/09

Profondità (m)	Stratigrafia	Campi oni	DESCRIZIONE	S.P.T.	Falda
0,70 - 0,90			Materiale di riporto limo-sabbioso con clasti calcarei, resti di laterizi.		
1,40 - 3,00			Sabbia media limosa di natura piroclastica, di colore grigio-marrone a tratti giallastra, scarsamente addensata, con abbondanti scorie vulcaniche nerastre di dimensioni da millimetriche a centimetriche e minute pomici biancastre.	4,5 3,4-4	1,8
2,70 - 7,00		5,00	Limo piroclastico argillificato, di colore marrone scuro-giallastro, poco consistente, leggermente torboso, con piccole pomici bianche e scorie minute nerastre.	9,1 6,5-8,7	
2,80 - 8,60		8,40	Tra metri lineari 2,80 e 3,00 si presenta leggermente sabbioso grossolano e di colore più chiaro, con un aumento della quantità di pomici e scorie.		
13,30		13,30	Sabbia piroclastica grossolana leggermente limosa di colore verdognolo-marrone chiaro con abbondanti pomici e scorie da millimetriche a centimetriche.		
13,50			Sabbia piroclastica grossolana di colore marrone chiaro, ricca di pomici e scorie nerastre da millimetriche a centimetriche.		
18,00			Tufo giallo da scarsamente litificato al top a litificato verso la base.	18,0 13-14-18	
21,00			Cinerite nerastra sciolta con scorie, lapilli e pomici (Ignimbrite Campana).	21,0 15-18	
23,10			Sabbia limosa piroclastica.		
26,00			Da metri lineari 23,10 e 26,00 si presenta come una sabbia fine limosa di colore marrone scuro-nerastro.		
26,80			Da metri lineari 26,00 e 26,80 diventa una sabbia più grossolana di colore marrone-grigiastro, ricca di pomici e scorie centimetriche.		
28,60			Da metri lineari 26,80 e 28,60 diventa una sabbia media di colore marrone chiaro.		
32,20			Livello di pomici biancastre centimetriche in scarsa matrice sabbiosa limosa, di colore grigiastro.		
33,10 - 33,40			Sabbia limosa piroclastica e pomici.		
33,40			Tra metri lineari 33,10 e 33,40 livello di pomici in scarsa matrice. Il colore varia da giallastro-verdastro al topo al marrone scuro alla base.	35,5 5-11-14	
37,60			Sabbia fine limosa piroclastica di colore grigio-avana con pomici biancastre.		
40,00			Sabbia piroclastica media limosa, di colore marrone-rossastro con pomici e scorie minute.		

Lo Spettroscopista  
Dott. Geol. Vincenzo Di Matteo

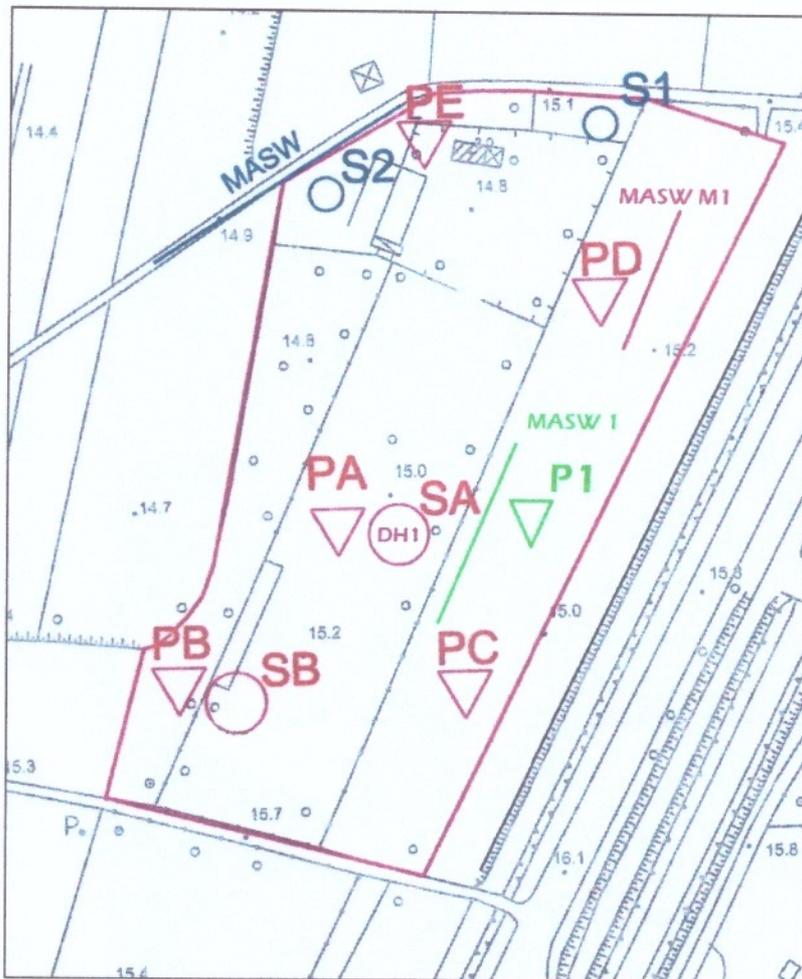


Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina



I.G.E.M. s.r.l.  
Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina

Sondaggi eseguiti dalla soc. IGEM 2009 – Via SS 7 Bis



Sondaggio – anno 2009

  
IGEM s.r.l.  
Il Direttore  
Dott. Geol. Francesco Gravina

# Soluzioni Geotecniche S.r.l.

Sondaggi geognostici - C.P.T. - Prospezioni geofisiche - Monitoraggio strutturale -  
81055 Santa Maria C.V. (CE) - tel. / fax. 0823 699800

Committente dott. geol. Giuseppe Russo	Cantiere Centro Comm. C1 Nord.	Indagine Sondaggio geognostico	Sondaggio S1	Profondità raggiunta 20 m.
Inizio Esecuzione 12/03/07	Termine Esecuzione 12/03/07	Note1 Perforazione a secco		Quota Relat. P.C. - 8.0 mt. da l.p.c.
Responsabile Dr. geol. Gaetano Guadagni	Operatore Sig. M. Mirto	Tipo Carotaggio Carotaggio continuo	Tipo Sonda PSM 980 G	Coordinate X Y

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carot. R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket (kg/cmq)	Campioni	Diam. Foro (mm)	Metodo Perforaz.	Metodo Stabilizz.	Cass. Catal	Falda	Altre prove	Altre prove	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
1		Sabbia fine debolmente limosa di natura piroclastica. l'intervallo è poco addensato (4<Nspt<10), colore marrone.			9-9-10										
2		presente qualche incluso pomiceo (5%-25%) con diametro massimo pari a 50.0 mm.	3.00		2.00 PA										
3					12-12-9										
4		Sabbia medio grossa debolmente limosa di natura piroclastica, moderatamente addensata (10<Nspt<30). Colore grigio con un tratto compreso tra 8.0 mt e 10.0 mt di colore grigio/rossiccio. presenti frequenti inclusi pomicei (>25%), molto eterometrici (5.0 - 50.0 mm). Assenza di strutture di sedimentazione.			4.00 PA										
5					11-7-9	5.00					c1				
6					5.50 PA	5.50					5.00				
7												6.40			
8					5-6-8										
9					8.50 PA			(140)		(RM)					
10								9.00		9.00					
11											c2				
12											10.00				
13															
14															
15											c3				
16											15.00				
17															
18															
19															
20			20.00					(113) (CS)			c4				
								20.0020.00			20.00				

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT  
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande  
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua  
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici  
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa  
Carotaggio: Carotaggio continuo

**Soluzioni Geotecniche S.r.l.**  
Sede Operativa:  
Via P. Neruda (Pal. Beisito) 29  
81100 Caserta  
PIVA 03198590612

Sonda: PSM 980 G

# Soluzioni Geotecniche S.r.l.

Sondaggi geognostici - C.P.T. - Prospezioni geofisiche - Monitoraggio strutturale -  
81055 Santa Maria C.V. (CE) - tel. / fax. 0823 699800

Committente dott. geol. Giuseppe Russo	Cantiere Centro Comm. C1 Nord.	Indagine Sondaggio geognostico	Sondaggio S2	Profondità raggiunta 20 m.
Inizio Esecuzione 13/03/07	Termine Esecuzione 13/03/07	Note1 Perforazione a secco		Quota Relat. P.C. - 8.0 mt. da l.p.c.
Responsabile Dr. geol. Gaetano Guadagni	Operatore Sig. M. Mirto	Tipo Carotaggio Carotaggio continuo	Tipo Sonda PSM 980 G	Coordinate X Y

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carot. R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket (kg/cmq)	Campioni	Diam. Foro (mm)	Metodo Perforaz.	Metodo Stabiliz.	Cass. Catal	Falda	Altre prove	Altre prove	Piezometro (P) o Inclino metro (I)
1		Sabbia fine debolmente limosa di natura piroclastica. l'intervallo è poco moderatamente addensato													
2		(10<Nspt<30), colore marrone. presente qualche incluso pomiceo con diametro massimo pari a 30.0 mm.	2.70		9-8-7										
3					3.00 PA										
4															
5		Sabbia medio grossa debolmente limosa di natura piroclastica, da moderatamente addensata ad addensata. Colore grigio con un tratto compreso tra 8.0 mt e 10.0 mt di colore grigio/rossiccio. presenti frequenti inclusi pomicei (>25%), molto eterometrici (5.0 - 50.0 mm). Assenza di strutture di sedimentazione.										c1			
6												5.00			
7					10-7-10	7.00						6.40			
8					7.50 PA	7.50									
9															
10												c2			
11												10.00			
12					12-27-45			(140)	(RM)						
13					12.00 PA			12.00							
14															
15												c3			
16												15.00			
17															
18															
19															
20			20.00					(113) (CS)				c4			
								20.00	20.00			20.00			

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT  
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande  
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua  
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici  
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa  
Cantaggio: Cantaggio continuo

**Soluzioni Geotecniche S.r.l.**  
Sede Operativa:  
Via P. Neruda (Pal. Beisito) 29  
81100 Caserta  
P.IVA 03198890612

Sonda: PSM 980 G

# Soluzioni Geotecniche S.r.l.

Sondaggi geognostici - C.P.T. - Prospezioni geofisiche - Monitoraggio strutturale -  
81055 Santa Maria C.V. (CE) - tel. / fax. 0823 699800

Committente dott. geol. Giuseppe Russo	Cantiere Centro Comm. C1 Nord.	Indagine Sondaggio geognostico	Sondaggio S3	Profondità raggiunta 20 m.
Inizio Esecuzione 13/03/07	Termine Esecuzione 14/03/07	Note1 Perforazione a secco		Quota Relat. P.C. - 8.0 mt. da l.p.c.
Responsabile Dr. geol. Gaetano Guadagni	Operatore Sig. M. Mirto	Tipo Carotaggio Carotaggio continuo	Tipo Sonda PSM 980 G	Coordinate X Y

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carot. e R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket (kg/cmq)	Campioni	Diam. Foro (mm)	Metodo Perforaz.	Metodo Stabiliz.	Cass. Catal	Falda	Altre prove	Altre prove	Piezometro (P) o Inclinometro (I)
1		Sabbia fine debolmente limosa di natura piroclastica. L'intervallo è moderatamente addensato	2.00		4-8-9 1.00 PA										
2		(10<Nspt<30), colore marrone. presente qualche incluso pomiceo con diametro massimo pari a 30.0 mm.			7-7-6 3.50 PA			3.00 3.50							
3					7-9-10 5.00 PA							c1 5.00			
4												6.40			
5		Sabbia medio grossa debolmente limosa di natura piroclastica, moderatamente addensata. Colore grigio con un tratto compreso tra 8.5 mt e 10.5 mt di colore grigio/rossiccio. presenti frequenti inclusi pomicei (>25%), molto eterometrici (5.0 - 50.0 mm). Assenza di strutture di sedimentazione.			8-8-9 8.00 PA										
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12								(140) 12.00		(RM)					
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20			20.00					(113) (CS) 20.0020.00							c4 20.00

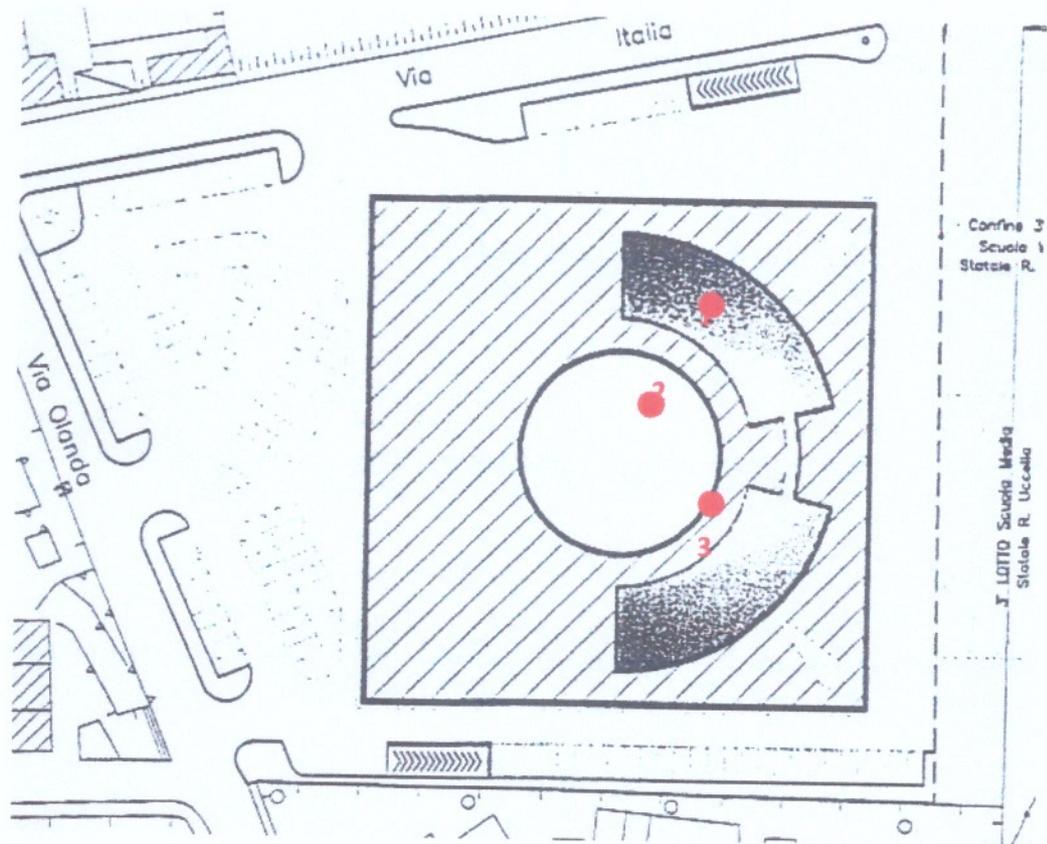
Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT  
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande  
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua  
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici  
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa  
Carotaggio: Carotaggio continuo

**Soluzioni Geotecniche S.r.l.**

Sede Operativa:  
Via P. Neruda (Pal. Beisito) 29  
81100 Caserta  
PIVA 03198150612

Sonda: PSM 980 G

## Centro Commerciale C1 Nord



*Planimetria con l'ubicazione delle prove eseguite dalla soc. Soluzioni Geotecniche Srl  
in data 12-13- 14/Marzo 2007*

**Soluzioni Geotecniche S.r.l.**  
Sede Operativa:  
Via P. Neruda (Pal. Borsillo) 29  
81100 Caserta  
PIVA 03198890612

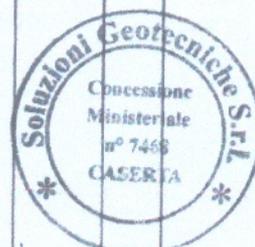
**Committente:** Sig. Mezzacapo Giuseppe  
**Cantiere:** via S.S BIS km 7+300 - S. Maria C.V. (CE) **Job n.:** 175/11  
**Progetto/Opera:** variante PRG S. Maria C.V. - ampliamento centro demolizione

**Stratigrafia (A.G.I., 1977)**

**Sondaggio n°:** SB **Profondità raggiunta (m dal p.c.):** 30 **Data:** 05-06/11/2011  
**Sonda:** PSM 980 G **Operatore:** Sig. Gravante Angelo **Quota (m s.l.m.):** 15.0 circa  
**Coordinate:** 435632 - 4543198 (FUSO 33 - UTM WGS84) **Falda (m dal p.c.):** 1.9

Scala 1:150	Stratigrafia	Descrizione	Profondità [m]	Carotiere	Rivestimento	Campioni-Shelby	SPT	Falda
1		RIPORTO: terreno sabbioso ghiaioso rimaneggiato.	0.50					
2		SUOLO: piroclastiti sabbioso - limose pedogenizzate di colore marrone.						
3						2.00		1.90
4						2.50		
5		SABBIA LIMOSA: piroclastiti sabbioso limose con ghiaia pomicea e litici millimetrici e centimetrici tra i 4 mt e 4.5 mt dal p.c.; il colore dello strato varia dal marrone chiaro al giallino.	4.20					
6						4.50		
7						5.00		
8		SABBIA: sabbia prevalentemente monogranulore a tratti con limo di colore marrone con pomici sparse e litici tufacei centimetrici concentrati verso il basso stratigrafico.	6.20					
9								
10		SABBIA GHIAIOSA E TUFO: piroclastiti sabbioso ghiose a tratti debolmente limose di colore variabile tra il grigio ed il marrone nocciola; verso il basso stratigrafico si rinvengono tratti semilitoidi/litoidi di tufo grigio (Ignimbrite Campana).	9.10					
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21		PALEOSUOLO: piroclastite pedogenizzata limo sabbiosa di colore marrone scuro.	20.20					
22		SABBIA E LIMO: alternanze di sabbie limose e limi sabbiosi di colore prevalentemente marrone.	21.10					
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31			30.00	Semplice d=101 mm	30.00 d=140 mm			
32								
33								

**Soluzioni Geotecniche S.r.l.**  
Sede Operativa:  
Via P. Neruda (Pal. Beisito) 29  
81100 Caserta  
PIVA 03192890612



Note/Anomalie:

Lo sperimentatore  
Dr. geol. Marco Cavallaro

Il direttore  
Dr. geol. Nicola Maiore

Decreto di Concessione Ministeriale prot. n. 7468 del 27 Luglio 2011  
Indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in sito (Circolare n. 7819/STC)

Modello CERT 09 rev.1 Pag. 1 di 1

Committente: Sig. Mezzacapo Giuseppe Job n.: 175/11

Cantiere: via S.S BIS km 7+300 - S. Maria C.V. (CE)

Progetto/Opera: variante PRG S. Maria C.V. - ampliamento centro demolizione

Stratigrafia (A.G.I., 1977)

Sondaggio n°: SA Profondità raggiunta (m dal p.c.): 32 Data: 05/11/2011

Sonda: PSM 980 G Operatore: Sig. Gravante Angelo Quota (m s.l.m.): 15.0 circa

Coordinate: 435632 - 4543198 (FUSO 33 - UTM WGS84) Falda (m dal p.c.): 2.0

Scala 1:150	Stratigrafia	Descrizione	Profondità [m]	Carotiere	Rivestimento	Campioni-Shelby	SPT	Falda
1		RIPORTO: terreno sabbioso ghiaioso rimaneggiato.	0.60					
2		SUOLO: piroclastiti sabbioso - limose pedogenizzate di colore marrone.	1.00					2.00
3		LIMO SABBIOSO: piroclastiti limo sabbiose debolmente argillose di colore da grigio a marrone chiaro verso il basso stratigrafico.	3.50					
4		SABBIA LIMOSA: piroclastiti sabbioso limose con ghiaia pomicea e litici millimetrici e centimetrici tra i 4 mt e 4.5 mt dal p.c.; il colore dello strato varia dal marrone chiaro al giallino.	5.50				6.00	
5							10 - 12 - 14	
6		SABBIA: sabbia prevalentemente monogranulore a tratti con limo di colore marrone con pomici sparse e litici tufacei centimetrici concentrati verso il basso stratigrafico.	9.30				6.45	
7							9.00	
8							18 - 13 - 16	
9		SABBIA GHIAIOSA E TUFO: piroclastiti sabbioso ghiose a tratti debolmente limose di colore variabile tra il grigio ed il marrone nocciola; verso il basso stratigrafico si rinvengono tratti semilitoidi/litoidi di tufo grigio (Ignimbrite Campana).	19.80				9.45	
10							12.00	
11							18 - 17 - 20	
12							12.45	
13		PALEOSUOLO: piroclastite pedogenizzata limo sabbiosa di colore marrone scuro.	21.50					
14								
15		SABBIA E LIMO: alternanze di sabbie limose e limi sabbiosi di colore prevalentemente marrone.	32.00					
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

**Soluzioni Geotecniche S.r.l.**  
Sede Operativa:  
Via P. Neruda (Pol. Beisito) 29  
81100 Caserta  
P.IVA 03198890612



Note/Anomalie: il perforo è stato condizionato con tubo in PVC (φ = 80mm)

Lo sperimentatore  
Dr. geol. Marco Cavallaro

Il direttore  
Dr. geol. Nicola Maione

Planimetria con l'ubicazione delle prove eseguite dalla soc. Soluzioni Geotecniche Srl  
in data 5-6 Novembre 2011

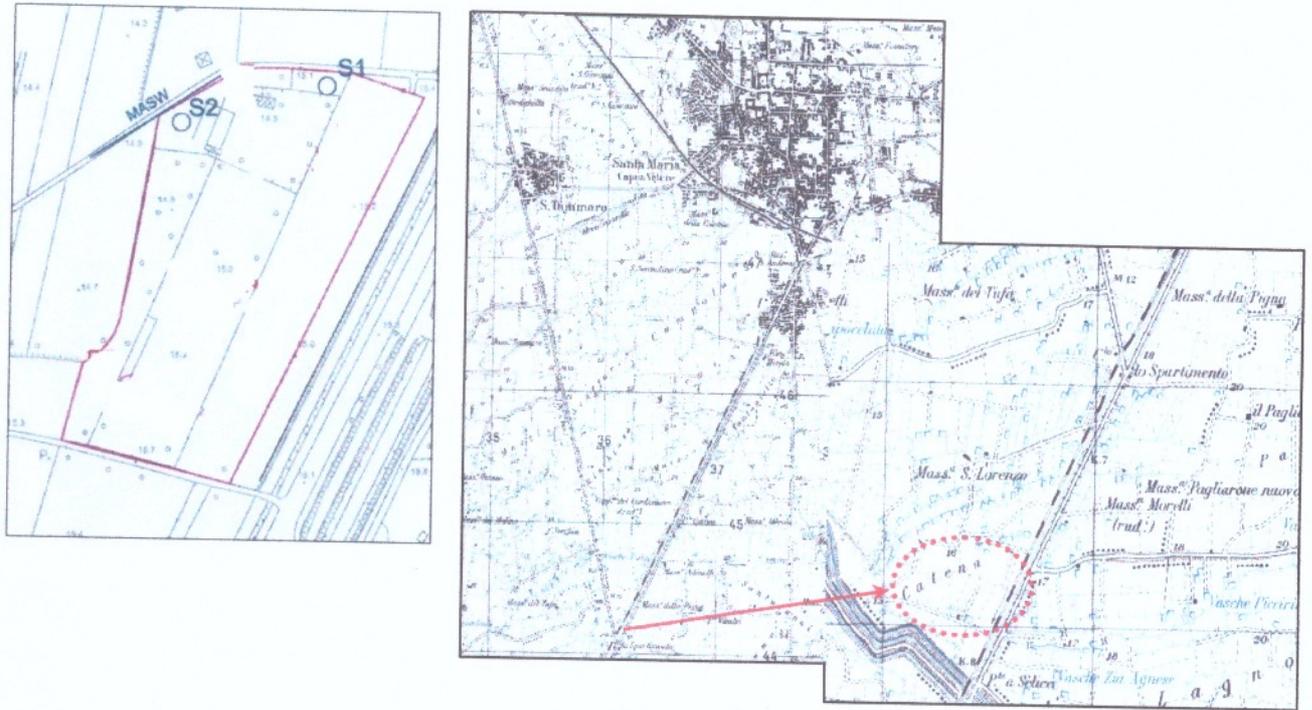


Fig. 2: IGM – Foglio 172 – Il NO e Il SO

**Soluzioni Geotecniche S.r.l.**  
Sede Operativa:  
Via F. Neruda (Pal. Bozito) 29  
81100 Caserta  
P.IVA 03198890612

LAVORI: variante progetto struttura turistico ricettiva  
 alla via Madonna delle Grazie  
 COMMITTENTE: Gladio Eventi Srl  
 LOCALITA': Santa Maria Capua Vetere  
 DATA: 23.06.2006

SONDAGGIO n. 1

Geoservice Sondaggi e Trivellazioni  
 81047 - Macerata Campania

PROFILO STRATIGRAFICO

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

DESCRIZIONE LITOLOGICA

PROF.	QUOTE p.c.	POTENZA	COLONNA STRAT	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	FALDA	S. P. T.	PRESS.
0.50				<p>Piroclastiti nere con abbondanti resti antropici, come per esempio frammenti di calce, pezzi di tegole e frammenti tufacei (materiale di riporto)</p> <p style="text-align: center;"><b>GEOSERVICE s.r.l.</b>            Sondaggi e Trivellazioni            Via ...            81047 ...            P. NAZIONALE 150214</p>				
1								
1.50								
2								
2.50								
3								
3.50								
4								
4.50								
5								
5.50								
6								
6.50								
7								
7.50	7.50	7.50						
8	8.20	1.20		Cinerite di colore di colore grigio - beige con pomici e piccole scorie			8,20	
8.50							N <sub>1</sub> =12	
9	9.20	1.00		Sabbia piroclastica addensata di colore grigio - violaceo con pomici ben definite			N <sub>2</sub> =16	
9.50							N <sub>3</sub> =20	
10								
10.50				Cinerite di colore violaceo con grosse pomici addensate				
11								
11.50								
12	12.00	2.80					12.00	
12.50							N <sub>1</sub> =11	
13							N <sub>2</sub> =12	
13.50							N <sub>3</sub> =13	
14				Cinerite di colore grigio, con frammenti lavici				
14.50								
15								

Ci Campione indisturbato

NOTE:

LAVORI: variante progetto struttura turistico ricettiva  
 alla via Madonna delle Grazie  
 COMMITTENTE: Gladio Eventi Srl  
 LOCALITA': Santa Maria Capua Vetere  
 DATA: 23.06.2006

SONDAGGIO n. 1

Geoservice Sondaggi e Trivellazioni  
 81047 - Macerata Campania

PROFILO STRATIGRAFICO

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

DESCRIZIONE LITOLOGICA

PROF.	QUOTE	POTENZA	COLONNA STRAT.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	FALDA	S.P.T.	PRES.
m	p.c.							
15,5							15,50	
16							N <sub>1</sub> =11	
16,5				Cinerite di colore grigio, con frammenti lavici			N <sub>2</sub> =16	
17							N <sub>3</sub> =22	
17,5								
18								
18,5				Quota di fine sondaggio				
19								
19,5								
20								
20,5								
21								
21,5								
22								
22,5								
23								
23,5								
24								
24,5								
25								
25,5								
26								
26,5								
27								
27,5								
28								
28,5								
29								
29,5								
30								

GEOSERVICE s.r.l.  
 Sondaggi e Trivellazioni  
 Via ... ..  
 81047 ... .. (CN)  
 P.IVA 03076730813

(Ci) Campione indisturbato

NOTE:

LAVORI: variante progetto struttura turistico ricettiva alla via Madonna delle Grazie

COMMITTENTE: Gladio Eventi Srl

LOCALITA': Santa Maria Capua Vetere

DATA: 23.06.2006

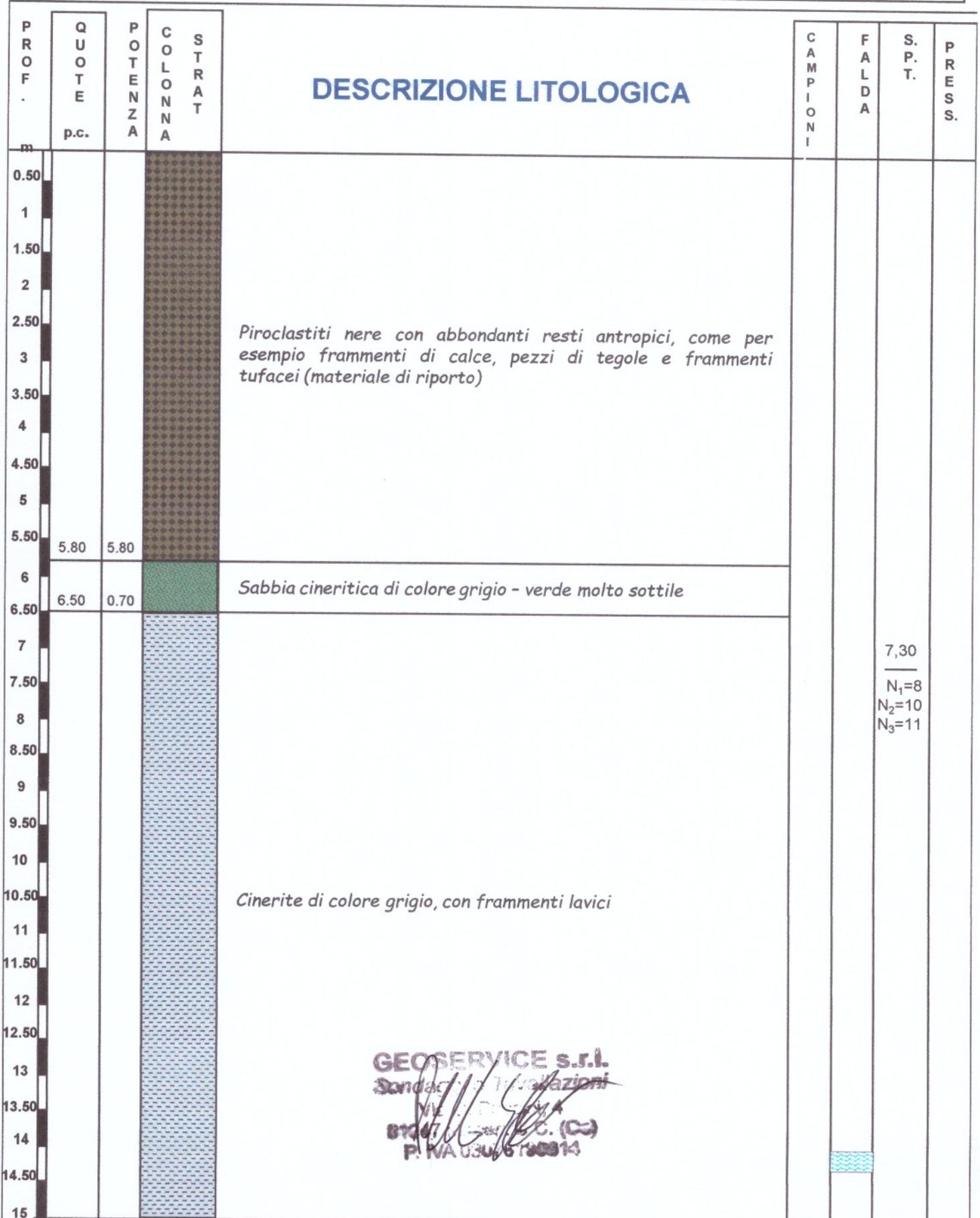
SONDAGGIO n. 2

Geoservice Sondaggi e Trivellazioni  
81047 - Macerata Campania

PROFILO STRATIGRAFICO

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
dr. geol. Maria Rosaria Lista

DESCRIZIONE LITOLOGICA



GEOSERVICE s.r.l.  
Sondaggi e Trivellazioni  
Via ...  
81047 ... (CA)  
P. IVA 03066130814

Ci Campione indisturbato

NOTE:

LAVORI: variante progetto struttura turistico ricettiva  
 alla via Madonna delle Grazie  
 COMMITTENTE: Gladio Eventi Srl  
 LOCALITA': Santa Maria Capua Vetere  
 DATA: 23.06.2006

**SONDAGGIO  
 N. 2**

*Geoservice Sondaggi e Trivellazioni*  
 81047 - Macerata Campania

**PROFILO STRATIGRAFICO**

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso  
 dr. geol. Maria Rosaria Lista

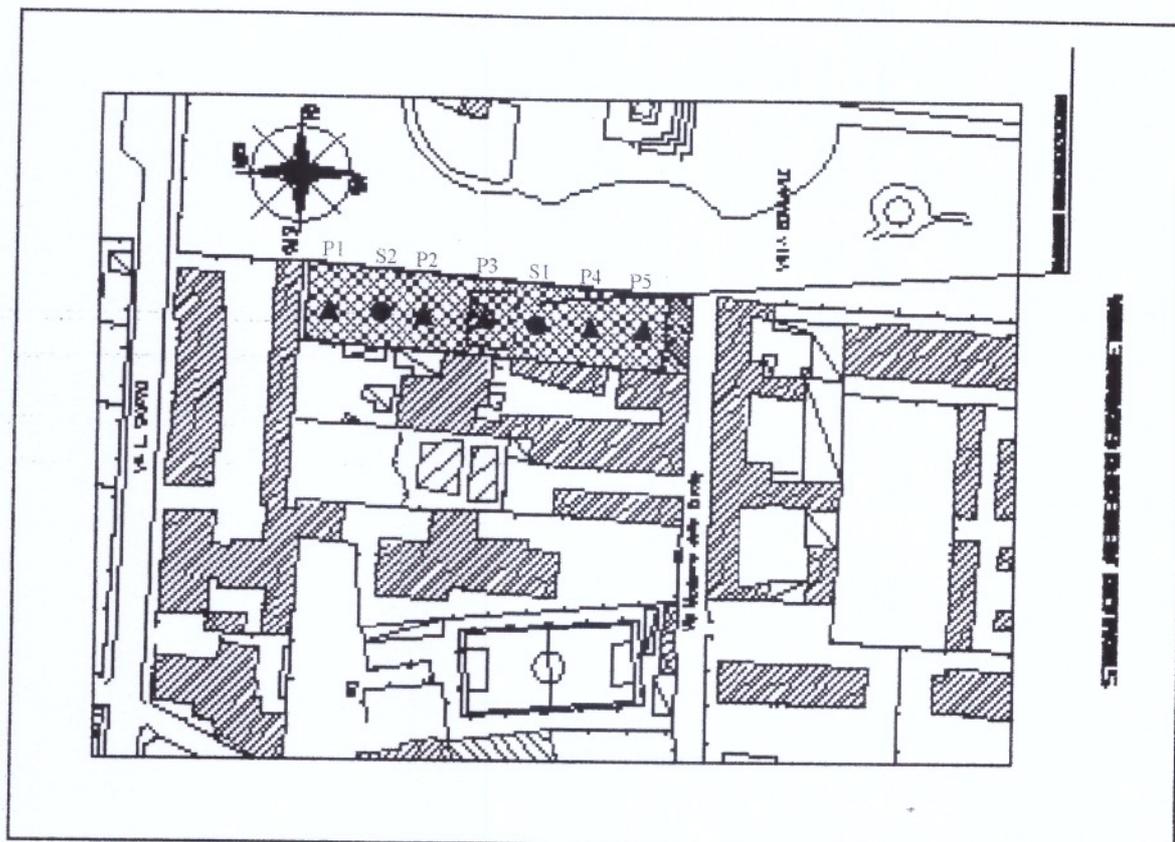
**DESCRIZIONE LITOLOGICA**

P R O F .  m	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S. P. T.	P R E S. S.
15,5				<i>Cinerite di colore grigio, con frammenti lavici</i>				
16								
16,5								
17								
17,5								
18								
18,5				<i>Quota di fine sondaggio</i>				
19								
19,5								
20								
20,5								
21								
21,5								
22								
22,5								
23								
23,5								
24								
24,5								
25								
25,5								
26								
26,5								
27								
27,5								
28								
28,5								
29								
29,5								
30								

**GEOSERVICE s.r.l.**  
 Sondaggi e Trivellazioni  
 Via ... n. 4  
 81047 ... C. (Ca)  
 P. IVA 0306150814

(Ci) Campione indisturbato

NOTE:



S1 ● Sondaggi geognostici

P1 ▲ Prove penetrometriche dinamiche leggere

*Planimetria dell'area d'intervento con l'ubicazione dei sondaggi geognostici e delle prove penetrometriche*

**GEOSERVICE s.r.l.**  
 Sondaggi e Prove Penetrometriche  
 Via ... ..  
 01047 ... .. (RM)  
 P. IVA 020.010814

LAVORI: costruzione di un fabbricato per abitazione  
 COMMITTENTE: Soc. Cooperativa Alessia a.r.l.  
 LOCALITA': Comune di S. Maria C. V. - Siata  
 DATA :17/02/05

**SONDAGGIO  
 N. 1**

**Geoservice Sondaggi e Trivellazioni**  
 81047 - Macerata Campania

Direzione Tecnica Geologica: Dr. Geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: Dr. Geol. Guerino Giarrusso

**PROFILO STRATIGRAFICO**

**DESCRIZIONE LITOLOGICA**

P R O F .	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S. P. T.	P R E S. S.
0,5				Terreno vegetale				
1	1,00	1,00						
1,5	1,50	0,50		Cinerite di colore marrone, leggermente argillificata				
2								
2,5	2,50	1,00		Cinerite di colore grigio chiaro con piccoli inclusi pomicei				
3								
3,5				Cinerite sabbiosa di colore marrone con inclusi pomicei anche di notevoli dimensioni				
4	3,80	1,30					3,80	
4,5							N <sub>1</sub> =6 N <sub>2</sub> =9 N <sub>3</sub> =9	
5								
5,5								
6								
6,5								
7							7,30	
7,5								
8							N <sub>1</sub> =11 N <sub>2</sub> =10 N <sub>3</sub> =11	
8,5								
9								
9,5				Cinerite di colore grigio, mediamente addensata				
10								
10,5								
11							11,00	
11,5							N <sub>1</sub> =10 N <sub>2</sub> =8 N <sub>3</sub> =9	
12								
12,5								
13								
13,5								
14								
14,5	14,70	10,90						
15				Cinerite di colore grigio, sciolta per la presenza di falda				

**GEOSERVICE s.r.l.**  
 Sondaggi e Trivellazioni  
 81047 - Macerata Campania  
 P. IVA USU. 010914

**Ci** Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....

LAVORI: Costruzione di un fabbricato per abitazione  
 COMMITTENTE: Soc. Cooperativa Alessia a.r.l.  
 LOCALITA': Comune di S. Maria C. V. - Siata  
 DATA: 17/02/05

**SONDAGGIO  
 N. 1**

**Geoservice Sondaggi e Trivellazioni**  
 81047 - Macerata Campania

Direzione Tecnica Geologica: Dr. Geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: Dr. Geol. Guerino Giarrusso

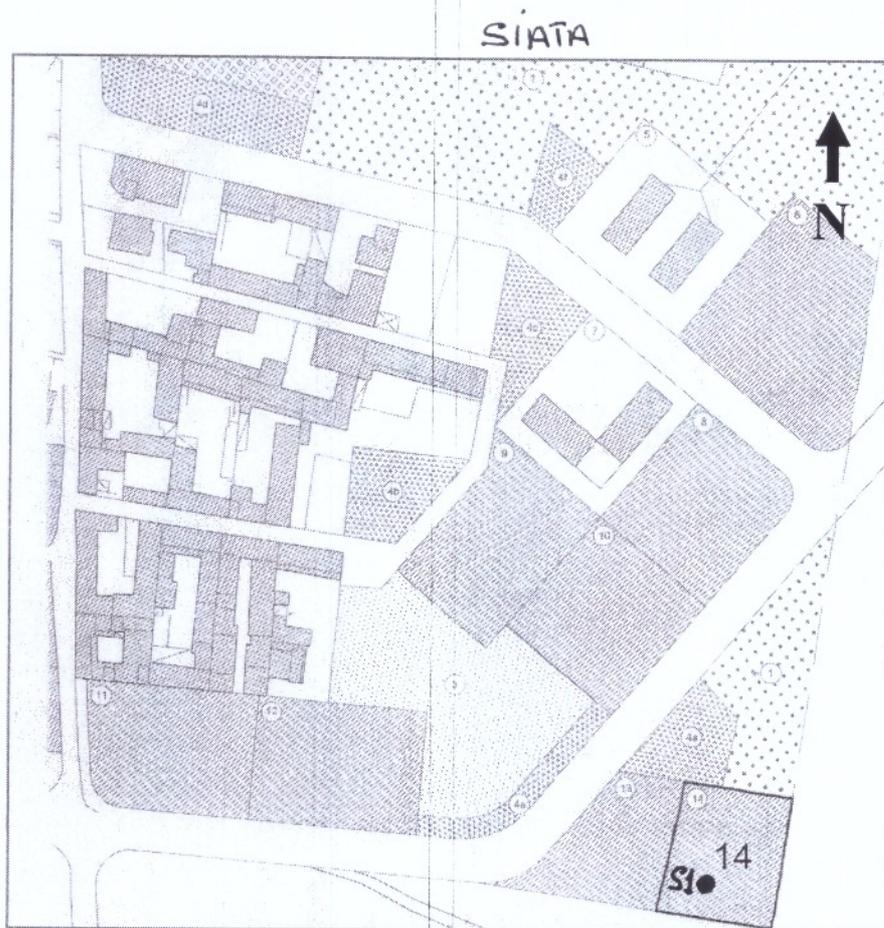
**PROFILO STRATIGRAFICO**

P R O F .  m	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S. P. T.	P R E S. S.
15,5				<i>Cinerite di colore grigio, sciolta per la presenza della falda</i>				
16								
16,5								
17								
17,5								
18	18,0	3,30						
18,5	0			<i>Cinerite di colore grigio, addensata</i>				
19								
19,5								
20	20,0	2,00						
20,5	0							
21								
21,5								
22								
22,5								
23								
23,5								
24								
24,5								
25								
25,5								
26								
26,5								
27								
27,5								
28								
28,5								
29								
29,5								
30								

**GEOSERVICE s.r.l.**  
 Sondaggi e Trivellazioni  
 Via ... ..  
 81047 ... .. (CA)  
 P. IVA US: 0700010

**Ci** Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare .....



PLANIMETRIA CON L'UBICAZIONE DEL LOTTO

**GEOSERVICE s.r.l.**  
 Sondaggio e Relazioni  
 Via ... 4  
 01177 ... (C)  
 P. IVA 036.012814

LAVORI: Aulario Facoltà di Giurisprudenza della SUN  
 COMMITTENTE: Ing. Oscar Sarpi  
 LOCALITA': Santa Maria Capua Vetere  
 DATA: 18.09.2004

SONDAGGIO n. 1

Geoservice Sondaggi e Trivellazioni  
 81047 - Macerata Campania

PROFILO STRATIGRAFICO

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso

P R O F.  m	Q U O T E  p.c.	P O T E N Z A	C O L O N N A  S T R A T	DESCRIZIONE LITOLOGICA	C A M P I O N I	F A L D A	S P T.	P R E S S.
0.50				<i>Terreno di riporto</i>				
1								
1.50								
2								
2.50								
3								
3.50								
4								
4.50								
5								
5.50								
6	6.00	6.00						
6.50				<i>Cinerite di colore marrone - ocra, incoerente</i>				
7	7.00	1.00						
7.50	7.50	0.50		<i>Cinerite di colore marrone</i>			7.50	
8								N <sub>1</sub> =11
8.50				<i>Cinerite di colore rossastro</i>				N <sub>2</sub> =10
9	9.00	1.50						N <sub>3</sub> =13
9.50	9.70	0.70		<i>Cinerite di colore grigio - rossastro</i>				
10								
10.50	10.30	0.60		<i>Cinerite di colore grigio, non addensata</i>			10.20	
11								N <sub>1</sub> =11
11.50								N <sub>2</sub> =13
12								N <sub>3</sub> =15
12.50								
13				<i>Cinerite di colore grigio, addensata</i>				
13.50								13.00
14								N <sub>1</sub> =16
14.50								N <sub>2</sub> =18
15	15.00	4.70						N <sub>3</sub> =16

GEOSERVICE s.r.l.  
 Sondaggi e Trivellazioni  
 P. NAUSICO 81047

Ci Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare: 34,50 metri

LAVORI: Aulario Facoltà di Giurisprudenza della SUN  
 COMMITTENTE: Ing. Oscar Sarpi  
 LOCALITA': Santa Maria Capua Vetere  
 DATA: 18.09.2004

SONDAGGIO n. 2

Geoservice Sondaggi e Trivellazioni  
 81047 - Macerata Campania

PROFILO STRATIGRAFICO

Direzione Tecnica Geologica: dr. geol. Giuseppe Russo  
 Collaborazione: dr. geol. Guerino Giarrusso

PROF. m	QUOTE p.c.	POTENZA	COLONNA STRAT	DESCRIZIONE LITOLOGICA	CAMPIONI	FALDA	S.P.T.	PRESS.
0.50								
1				<i>Terreno di riporto</i>				
1.50								
2	2.00	2.00						
2.50								
3				<i>Cinerite di colore marrone - ocra, incoerente</i>			3,00	
3.50							N <sub>1</sub> =12	
4	4.00	2.00					N <sub>2</sub> =07	
4.50	4.50	0.50		<i>Cinerite leggermente argillificata di colore marrone - giallastra</i>			N <sub>3</sub> =06	
5				<i>Cinerite di colore marrone</i>				
5.50	5.30	0.80						
6				<i>Cinerite di colore rossastro</i>				
6.50								
7	7.00	1.70						
7.50								
8								
8.50								
9							8.70	
9.50							N <sub>1</sub> =12	
10				<i>Cinerite di colore grigio</i>			N <sub>2</sub> =06	
10.50							N <sub>3</sub> =08	
11								
11.50								
12								
12.50								
13								
13.50								
14	14.00	7.00						
14.50								
15								

GEOSERVICE s.r.l.  
 Sondaggi e Trivellazioni  
 P. IVA 0470760014

Ci Campione indisturbato

NOTE: quota sul livello del mare: 33,00 metri (sottoposta di circa 1,50 metri rispetto a quella di S1)



**DOTT. GIUSEPPE ANTONIO DIPLOMATICO**

*Geologo*

Via A. Grandi n°14 - 81055 - S. Maria Capua Vetere (CE)

☎ 328-9694771 – email: [gadiplomatico@virgilio.it](mailto:gadiplomatico@virgilio.it)

**DICHIARAZIONE COPIA CONFORME INDAGINI PREGRESSE REALIZZATE  
SUL TERRITORIO DI S. MARIA C.V. UTILIZZATE PER LA REDAZIONE DELLO  
STUDIO GEOLOGICO E CARATTERIZZAZIONE SISMICA PER IL PUC**

Il sottoscritto Giuseppe Antonio Diplomatico, nato a Liege (B) il 04/08/1957, CF: DPLGPP57M04Z103Z in qualità di Geologo incaricato della redazione delle indagini geologiche relative al PUC di Santa Maria Capua Vetere (CE), consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. n° 445 del 28/12/2000

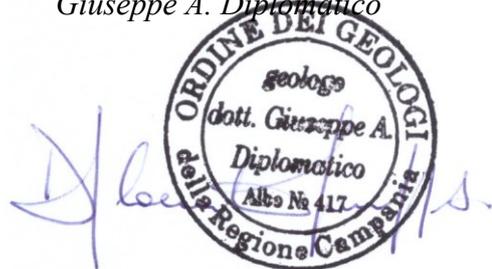
**DICHIARA**

Che la copia in formato digitale delle Indagini Geognostiche pregresse (Sondaggi Geognostici per committenti privati) utilizzate per la redazione dello Studio Geologico del PUC presente **nell'ALLEGATO G5**, è una valida ed efficace copia conforme digitale di originale analogico.

S. Maria C.V., 03 novembre 2023

In fede

*Giuseppe A. Diplomatico*



Cognome... **DIPLOMATICO**  
 Nome... **GIUSEPPE ANTONIO**  
 nato il... **04/08/1957**  
 (atto n. **1919** P..... S.....)  
 a... **LIEGI** (.....) **BELGIO**  
 Cittadinanza... **ITALIANA**  
 Residenza... **SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)**  
 Via... **ACHILLE GRANDI**  
 Stato civile... **CONIUGATO**  
 Professione... **GEOLOGO**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura... **1.68**  
 Capelli... **BRIZZOLATI**  
 Occhi... **MARRONI**  
 Segni particolari... **----**



Firma del titolare... *Giuseppe Diplomatico*  
 S. MARIA C.V. (CE) 12/04/2016

Impiegato in carica... **UFFICIALE D'ANAGRAFE**  
 Il SINDACO **Maria Rosaria Martorelli**  
*Maria Rosaria Martorelli*

