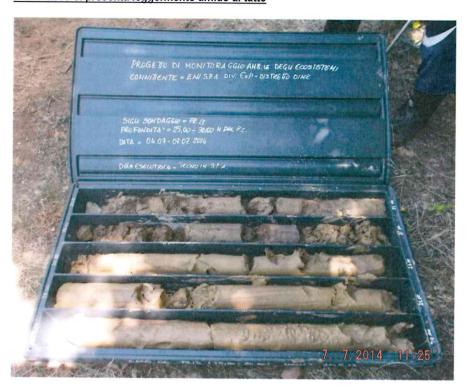
25,00 ÷ 27,00 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane a tratti debolmente limose di colore variabile da marrone a marrone avana, mediamente addensate con inclusi trovanti (\varnothing > 2 cm) di varia natura. L'ammasso si presenta leggermente umido al tatto

27,00 ÷ 30,00 m dal p.c.

Limi sabbiosi di colore marrone - marrone avana, mediamente addensati e/o compatti e plastici, caratterizzati a tratti da venature argillose di colore grigio-azzurrognolo L'ammasso si presenta leggermente umido al tatto



30,00 ÷ 35,00 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane a tratti debolmente limose di colore variabile da marrone a marrone avana, mediamente addensate con inclusi trovanti (\varnothing > 2 cm) di varia natura. A partire da circa 33,00 m dal p.c. carotaggio a distruzione di nucleo sino alla profondità di circa 60,00 m dal p.c.

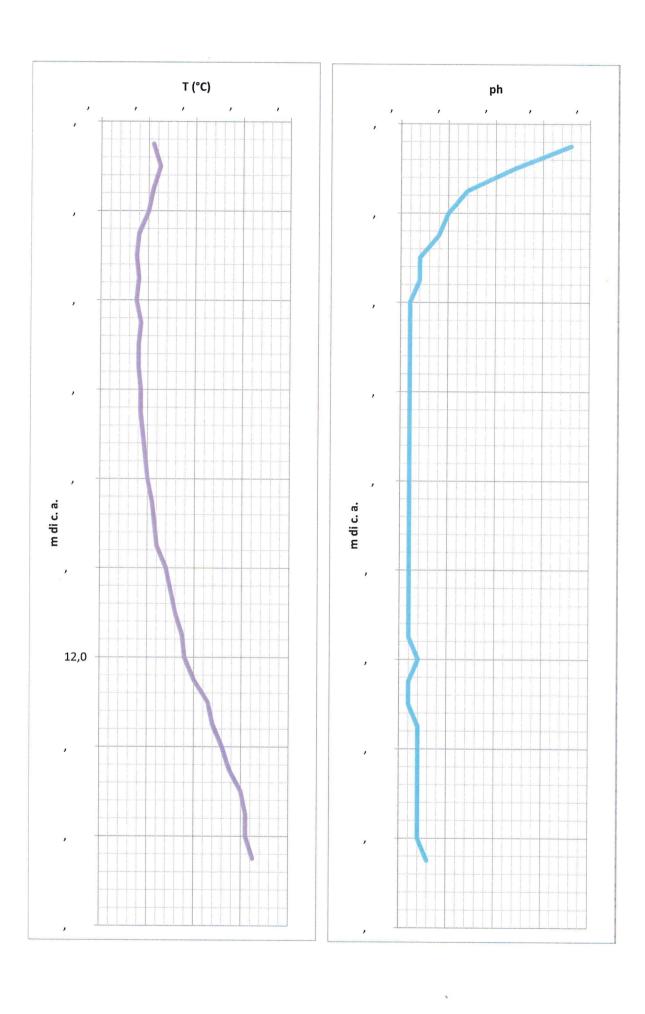


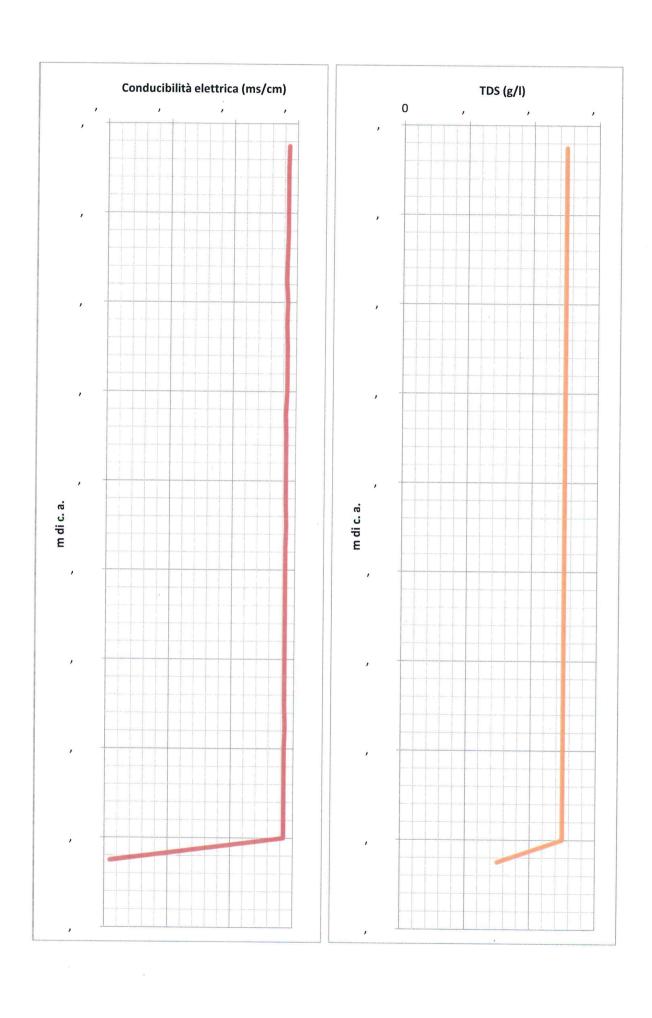
1 [76		STRATIGRAFICO PZ13	
			taggio continuo Data inizio: 03/07/14, Data fine:	09/07/14
Località: Cda da Vign	e - V	/Igglano	(Pz) Coord.: 40°19′6.38″N ; 15°54′42.48″I	Ε
Redattore: Fran	cesc	o VIt	elli Quota: 612,0 m s.l.m / Prof. sond	35,00 m
Scala Litologia	Prof. In dal p.c.)	Spessore strati (v)	Descrizione Litologia	Falda (m dal p.c.)
	0,60	0,60	SUOLO AGRARIO	1
20	4,50	3,90	SABBIE	
	7,00	2.50	GHIAIA CON MATRICE SABBIOSA E CLASTI DI CALCARENITE	
AQ	10,00	3,00	SABBIE	
112	15.00	5,00	LIMI ARGILLOSI	
	18.00	3,00	GHIAIA CON MATRICE SABBIOSA E CLASTI DI CALCARENITE	
	20,00	2,00	LIMI ARGILLOSI	
		1,70	SABBIE	
20	22,00 22,50	0,50	CALCARENITI	1
30		1,50	SABBIE	
40	24,00 24,30	0,30	CALCARENITI	‡
60	27,00	2,70	LIMI ARGILLOSI	
100		8,00	SABBIE	



LOG TERMICOSALINO

Sito		Val d'Agri - PZ13			
Livello piezometrico		36,60 m dal p.c.			
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	ph	
0,5	12,02	0,737	0,5	10,03	
1,0	12,05	0,736	0,5	9,97	
1,5	12,02	0,736	0,5	9,92	
2,0	12,00	0,736	0,5	9,90	
2,5	11,96	0,736	0,5	9,89	
3,0	11,95	0,735	0,5	9,87	
3,5	11,96	0,734	0,5	9,87	
4,0	11,95	0,736	0,5	9,86	
4,5	11,97	0,735	0,5	9,86	
5,0	11,96	0,736	0,5	9,86	
5,5	11,96	0,736	0,5	9,86	
6,0	11,97	0,736	0,5	9,86	
6,5	11,97	0,734	0,5	9,86	
7,0	11,98	0,735	0,5	9,86	
7,5	11,99	0,735	0,5	9,86	
8,0	12,00	0,735	0,5	9,86	
8,5	12,02	0,735	0,5	9,86	
9,0	12,03	0,736	0,5	9,86	
9,5	12,04	0,735	0,5	9,86	
10,0	12,08	0,735	0,5	9,86	
10,5	12,10	0,735	0,5	9,86	
11,0	12,12	0,735	0,5	9,86	
11,5	12,15	0,735	0,5	9,86	
12,0	12,16	0,735	0,5	9,87	
12,5	12,20	0,735	0,5	9,86	
13,0	12,26	0,735	0,5	9,86	
13,5	12,28	0,736	0,5	9,87	
14,0	12,32	0,735	0,5	9,87	
14,5	12,35	0,735	0,5	9,87	
15,0	12,40	0,735	0,5	9,87	
15,5	12,42	0,735	0,5	9,87	
16,0	12,42	0,735	0,5	9,87	
16,5	12,45	0,459	0,3	9,88	



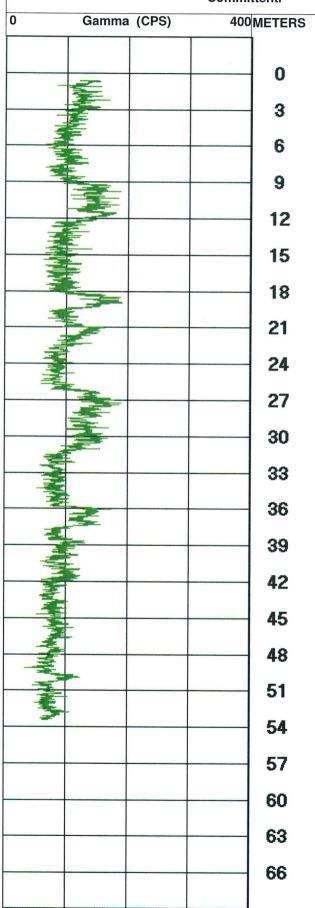


GAMMA LOG

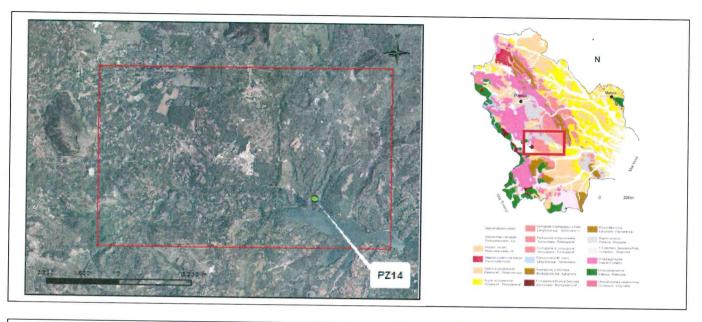


Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti

Studi idrogeologici PZ13 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB

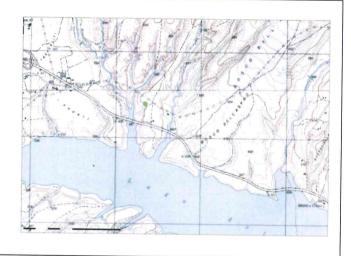


PZ14



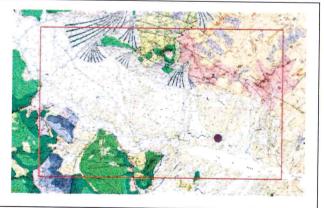
GEOGRAFIA DEL SONDAGGIO:

Il sondaggio in questione è situato nel comune di Grumento Nova, alla particella catastale F. 22; p.lla 91. L'altimetria del sondaggio è 556 m s.l.m., nelle vicinanze della SS 598 prima del Ponte Spartifave, vicino al lato sinistro del LAGO del PERTUSILLO. E' un sondaggio estremamente importante perché si trova a valle di 4 pozzi di estrazione di idrocarburi.



GEOLOGIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Il PZ14 è situato sulla sponda sinistra del LAGO del PERTUSILLO. In questa area, secondo gli studi geologici pregreressi, siamo nei **DEPOSITI LACUSTRI** costituiti prevalentemente, da sabbie e limi argillosi.



LITOLOGIA DEL SONDAGGIO:

Il sondaggio è stato spinto fino ad una profondità di **65,50** m dal p.c. Prevalentemente è sostituito da **materiale sabbioso** con livelli frequenti di limi argillosi e materiale argilloso.

Non è stato possibile raggiungere le argille del fondo del lago per problemi della macchina.

Titolo progetto:

Monitoraggio ambientale degli ecosistemi

Committente:

ENI S.p.A Div. E&P - Distretto DI.ME Viggiano (Potenza)

Sigla sondaggio:

Pz. 14

Coordinate geografiche:

X = 15.93296; Y = 40.29701; Quota = 565,00 m s.l.m.

Località:

C.da Aspro - Comune di Grumento Nova (Potenza)

Ditta esecutrice:

TOMA ABELE Trivellazioni S.r.I. - Matera

Tipologia sonda impiegata:

Sonda MASSENZA gommata tipo 900

Altri mezzi impiegati:

Furgone IVECO turbo daily 35/10; Camion IVECO 90

Tipologia di sondaggio:

carotaggio continuo ad andamento verticale

Personale impiegato:

n°1 sondatore + n°2 operai (sottomacchina)

Data di inizio e di ultimazione:

dal 04 al 16 settembre 2014

Profondità di perforazione

65.30 m dal p.c.

Tubi in HDPE Ø 4"

Allestito a piezometro:

(tratto cieco da 0,00÷1,00 m dal p.c. - tratto finestrato da 1,00÷64,00 m dal p.c.)

H₂O di circolazione:

50 mc (forniti da Criscuolo Eco Petrol Service S.r.l.)

STRATIGRAFIA SONDAGGIO PZ.14 (*) relativa ad ogni singola cassetta

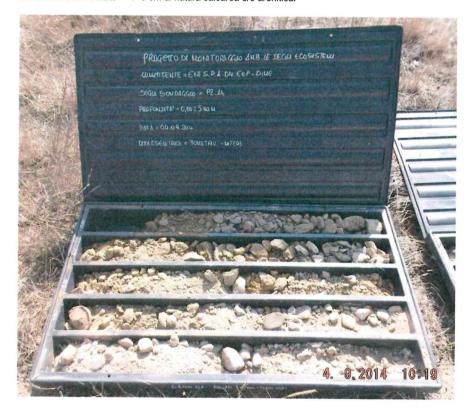
0,00 ÷ 0,80 m dal p.c.

Suolo agrario composto da sabbie di colore marrone, marrone chiaro scarsamente addensate. caratterizzato dalla di frustoli vegetali (radici). Presenta un aspetto caotico, rimaneggiato ed al tatto risulta inconsistente.

- 0.00 ÷ 0.10 m dal p.c. PZ.14/Top Soil (Prelievo il 04.09.2014 Arpa Metaponto)
- 0.10 ÷ 1.00 m dal p.c. PZ.14/1 (Prelievo il 04.09.2014 Arpa Metaponto)

0,80 ÷ 5,00 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4 \div 5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.



5,00 ÷ 8,30 m dal p.c

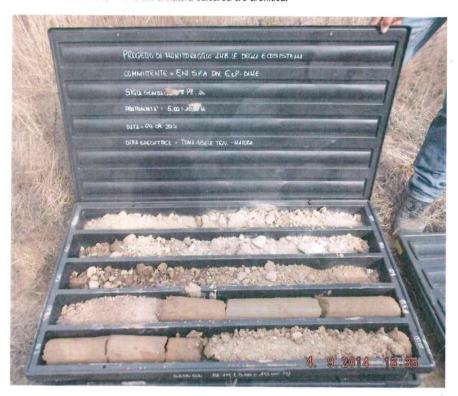
Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4+5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.

8,30 ÷ 9,40 m dal p.c

Limi argillosi di colore marrone chiaro con venature sabbiose da fine a leggermente grossolane di colore giallo ocra. Al tatto risultano compatti e mediamente plastici.

9,40 ÷ 10,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4\div 5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.



10,00 ÷ 12,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4\div 5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.

12,00 ÷ 15,00 m dal p.c

Limi argillosi di colore marrone chiaro con venature sabbiose da fine a leggermente grossolane di colore giallo ocra. Al tatto risultano compatti e mediamente plastici.



15,00 ÷ 19,50 m dal p.c

Limi argillosi di colore marrone chiaro con venature sabbiose da fine a leggermente grossolane di colore giallo ocra. Al tatto risultano compatti e mediamente plastici.

19,50 ÷ 20,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4 \div 5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.



20,00 ÷ 22,30 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\varnothing \ge 4\div 5$ cm di natura calcarea e/o arenitica

22,30 ÷ 23,80 m dal p.c

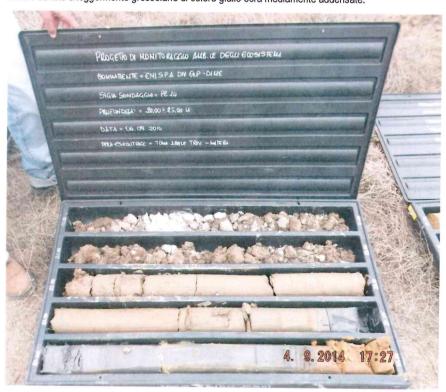
Limi argillosi di colore marrone chiaro con venature sabbiose da fine a leggermente grossolane di colore giallo ocra. Al tatto risultano compatti e mediamente plastici.

23,80 ÷ 24,80 m dal p.c

Argille di colore grigiastro ben compatte e plastiche al tatto, caratterizzate dalla presenza di venature sabbiose di colore grigio e da trovanti poligenici di ridotte dimensioni.

24,80 ÷ 25,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore giallo ocra mediamente addensate.



25,00 ÷ 25,50 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore giallo ocra mediamente addensate.

25,50 ÷ 30,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4 \div 5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.



30,00 ÷ 35,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4 \div 5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.



35,00 ÷ 40,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4 \div 5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.



40,00 ÷ 45,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\varnothing \ge 4\div 5$ cm di natura calcarea e/o arenitica. Da 40,00 a 40,50 e da 43,80 a 45,00 m dal p.c presenza di falde sospese.

44.00 ÷ 45.00 m dal p.c. PZ.14/2 (Prelievo il 11.09.2014 - Arpa Metaponto)



45,00 ÷ 47,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4 \div 5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.

47,00 ÷ 49,40 m dal p.c

Limi argillosi di colore marrone chiaro con venature sabbiose da fine a leggermente grossolane di colore giallo ocra. Al tatto risultano compatti e mediamente plastici. A tratti sono presenti livelli sabbiosi debolmente limosi di colore marrone mediamente addensate.

49,40 ÷ 50,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate a tratti debolmente limose



50,00 ÷ 52,80 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate a tratti debolmente limose

52,80 ÷ 55,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4+5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.



55,00 ÷ 60,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4+5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.



60,00 ÷ 63,30 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 4 \div 5$ cm di natura calcarea e/o arenitica.

• 61.00 ÷ 62.00 m dal p.c. PZ.14/3 (Prelievo il 10.09.2014 - Arpa Metaponto)

63,30 ÷ 65,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate a tratti debolmente limose



65,30 ÷ 65,30 m dal p.c Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate a tratti debolmente limose



colitir Cds Aspro	erfs Ca Grunent	STRATIGRAFICO PZ14 rotaggio continuo Bata inizio: 64/09/14; Data Finer il es se Coord: 40/17/49/2471; 15/15/09/66	16/09/14 6°E
edattore Fran	Cesco \	11 50 Coord: 40"17"49.24"N ; 15"85"58.66 Ttell Quota: 565,0 n s.l.n / Prof. son	du 65.30 m
caia Litologia	100	Descrizione Litologia	Polds to dal ped
	0,80		
	П		
		g., pp., p	
***************************************	7,5	SABBIE	

	8,30		
	0,80	LIMI ARGILLOSI	
***************************************	9,50		
	2,50	SABBIE	
***************************************	12,00		
	7,50	LIMI ARGILLOSI	
	9,50		1
	2,80	CARRIE	
		SABBIE	
	2,30		1 I
	1,50	LIMI ARGILLOSI	
	1,00	ARGILLA GRIGIA AZZURRA	1
***************************************	4,80		1 1

			1

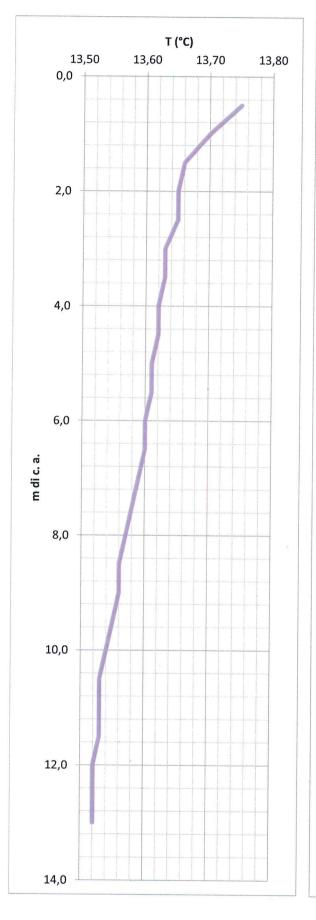
***************************************			1
*********			1
	22,20	CARRIE	ll
***************************************	22,20	SABBIE	

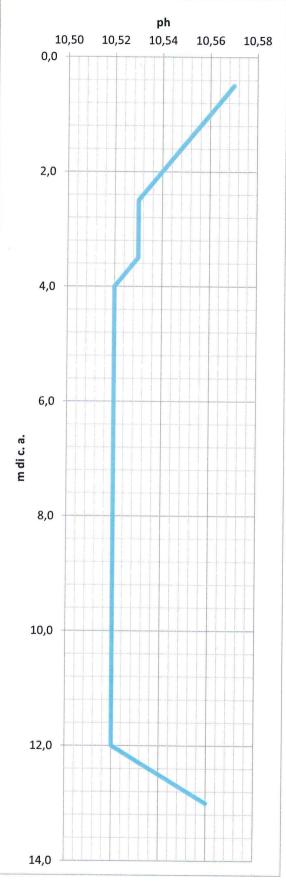
	.00		
	2,40	LIMI (DOUL)	
		LIMI ARGILLOSI	
***************************************	40		

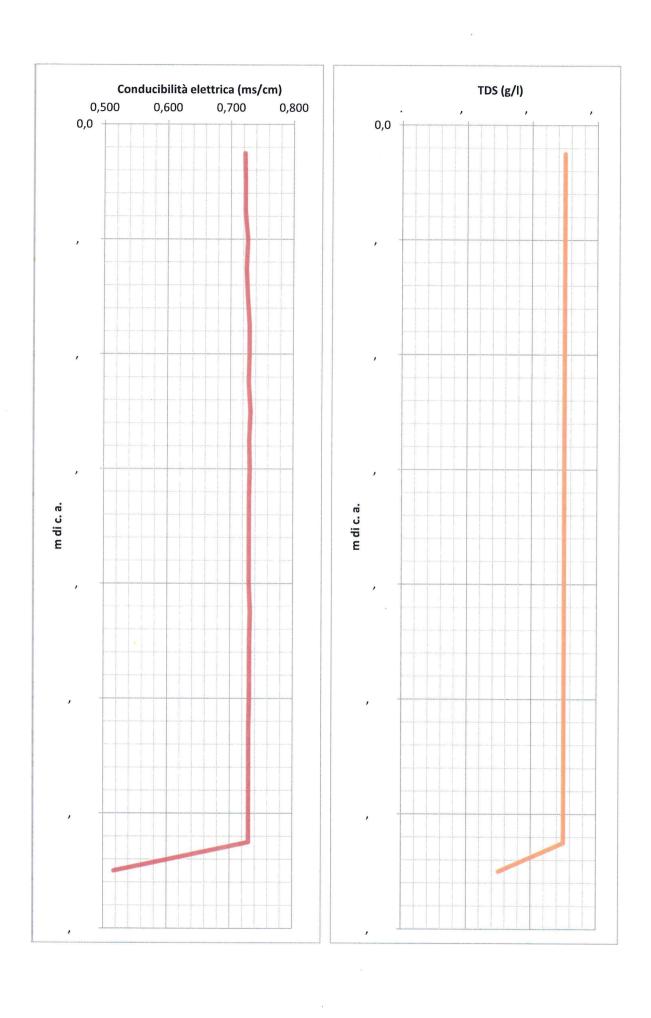
		1	
	15,60	SABBIE	
		0 - 20-42564	
			- Ii
			- 11
			- 11

LOG TERMICOSALINO

Sito		Val d'Agri - PZ14			
Livello piezometr	ico	48,50 m dal p.c.			
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	ph	
0,5	13,75	0,722	0,5	10,57	
1,0	13,70	0,723	0,5	10,56	
1,5	13,66	0,723	0,5	10,55	
2,0	13,65	0,727	0,5	10,54	
2,5	13,65	0,725	0,5	10,53	
3,0	13,63	0,727	0,5	10,53	
3,5	13,63	0,730	0,5	10,53	
4,0	13,62	0,730	0,5	10,52	
4,5	13,62	0,729	0,5	10,52	
5,0	13,61	0,732	0,5	10,52	
5,5	13,61	0,730	0,5	10,52	
6,0	13,60	0,731	0,5	10,52	
6,5	13,60	0,730	0,5	10,52	
7,0	13,59	0,730	0,5	10,52	
7,5	13,58	0,730	0,5	10,52	
8,0	13,57	0,730	0,5	10,52	
8,5	13,56	0,732	0,5	10,52	
9,0	13,56	0,731	0,5	10,52	
9,5	13,55	0,731	0,5	10,52	
10,0	13,54	0,731	0,5	10,52	
10,5	13,53	0,730	0,5	10,52	
11,0	13,53	0,730	0,5	10,52	
11,5	13,53	0,730	0,5	10,52	
12,0	13,52	0,730	0,5	10,52	
12,5	13,52	0,730	0,5	10,54	
13,0	13,52	0,517	0,3	10,56	



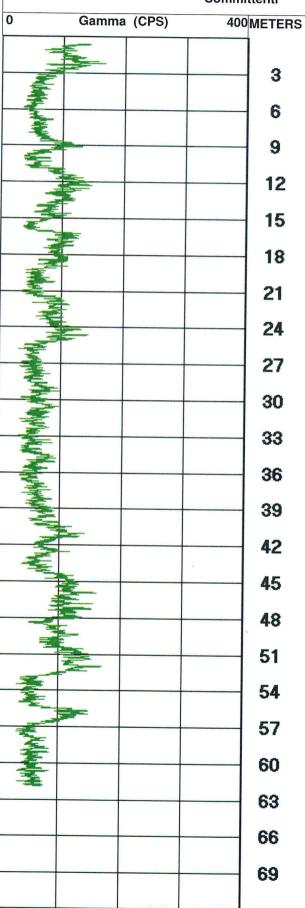




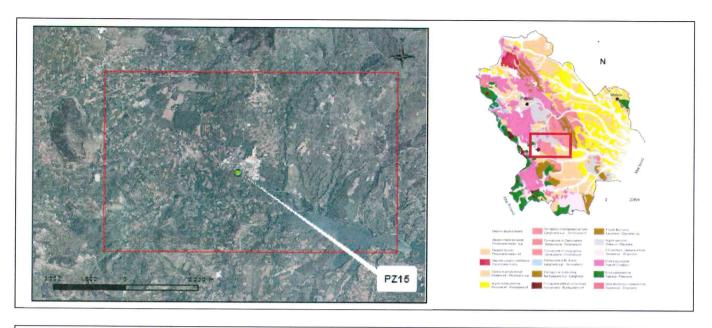
GAMMA LOG



Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti Studi idrogeologici PZ14 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB



PZ15



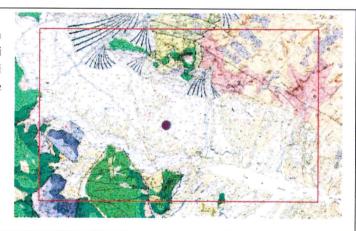
GEOGRAFIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Il piezometro è stato realizzato nel comune di Grumento Nova, nei pressi del centro oli (COVA), ad un'altimetria di 586 m s.l.m. Nelle vicinanze si trova la SS598 e meno di 50 m, è ubicato un pozzo d'acqua privato di uso irriguo. E' un sondaggio importante per la sua ubicazione e nella prospettiva del monitoraggio.



GEOLOGIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Il sondaggio è ubicato all'interno della piana Alluvionale, infatti le formazioni interessate sono i **Depositi alluvionali recenti**: limi e sabbie con livelli di ghiaia dell'Olocene. E **Depositi lacustri**: limi e sabbie con lenti di conglomerato.



LITOLOGIA DEL SONDAGGIO

E' stato realizzato fino a 21 m di profondità ed è caratterizzato dai primi metri (5) da alternanze di sabbie e argille limose. Da 5 fino a 10 m di profondità, da alternanze di argille limose ad argille grigio molto plastiche. Da 10 a 21 m, da alternanze di argille grigio plastiche a qualche livelletto di argille sabbiose. Sono sedimenti appartenenti ai depositi alluvionali recenti.

Titolo progetto:

Monitoraggio ambientale degli ecosistemi

Committente:

ENI S.p.A Div. E&P - Distretto DI.ME Viggiano (Potenza)

Sigla sondaggio:

Pz.15

Coordinate geografiche:

N=15,88987; E=40,30960; Quota=586,00 m. s.l.m.

Località:

S.S. della Val d'agri- Grumento Nova - Comune di Viggiano (Potenza)

Ditta esecutrice:

TECNO IN S.p.A.

Tipologia sonda impiegata:

Sonda Beretta tipo 750

Altri mezzi impiegati:

Furgone IVECO 35C12 Camion IVECO 145

Tipologia di sondaggio:

carotaggio continuo ad andamento verticale

Personale impiegato:

n°1 sondatore + n°1 operaio (sottomacchina)

Data di inizio e di ultimazione:

17 giugno 2014 - 19 giugno 2014

Profondità di perforazione

21,00 m dal p.c.

Allestito a piezometro:

Tubi in PVC Ø4"

(tratto cieco da 0,00 a 3,00 m dal p.c. - tratto finestrato da 3,00 a 21,00 m dal p.c.)

H₂O di circolazione:

18 mc (forniti da Criscuolo Eco Petrol Service S.r.l.)

STRATIGRAFIA SONDAGGIO PZ.15 (*) relativa ad ogni singola cassetta

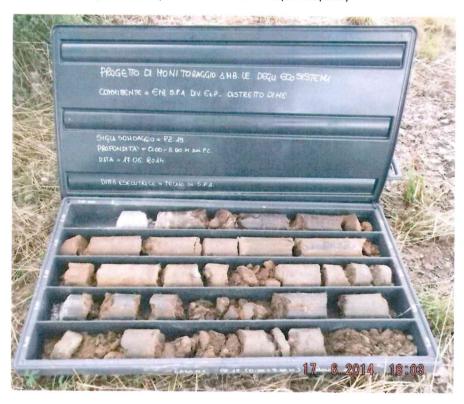
0,00 ÷ 0,80 m dal p.c.

Suolo e/o terreno agrario di natura sabbioso di colore brunastro con inclusi clasti di ridotte dimensioni poco smussati di varia natura. Presenza di frustoli carboniosi e di resti vegetali (radici).

0,50 ÷ 5,00 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane, mediamente addensate di colore predominante giallo ocra a marrone scuro, con inclusi trovanti poligenici di forma arrotondati e di ridotte dimensioni. Al tatto l'ammasso risulta completamente asciutto

0.00 ÷ 0.10 m dal p.c. PZ.15/Top Soil (Prelievo il 17.06.2014 - Arpa Metaponto) 0.10 ÷ 1.00 m dal p.c. PZ.15/1 (Prelievo il 17.06.2014 - Arpa Metaponto)



5,00 ÷ 5,30 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane, mediamente addensate di colore predominante giallo ocra a marrone scuro, con inclusi trovanti poligenici di forma arrotondati e di ridotte dimensioni. Al tatto l'ammasso risulta completamente asciutto

5,30 ÷ 8,30 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane, mediamente addensate di colore predominante giallo ocra a marrone scuro, caratterizzate da circa 5,30 m a circa 6,70 m dal p.c. da venature argillose di colore grigio oliva. Sono presenti a tratti trovanti (ghiaietto) poligenici. Al tatto l'ammasso risulta leggermente umido

A partire dalla profondità di 8,00 m dal p.c. utilizzo di acqua potabile per posa in opera di tubo Ø 178 per rivestimento foro.

7.00 ÷ 8.00 m dal p.c. PZ.15/2 (Prelievo il 18.06.2014 - Arpa Metaponto)

8,30 ÷ 10,00 m dal p.c.

Argille di colore grigio-grigio scuro da mediamente a plastiche e compatte, caratterizzate a tratti da venature sabbiose di colore giallo ocra- marrone.



10,00 ÷ 12,00 m dal p.c.

Argille di colore grigio-grigio oliva da mediamente a plastiche e compatte, caratterizzate a tratti da venature sabbiose di colore giallo ocra- marrone.

12,00 ÷ 12,60 m dal p.c.

Livello sabbioso con granulometria variabile da fine a leggermente grossolana di colore marrone leggermente addensato. <u>Al tatto l'ammasso risulta bagnato (falda sospesa)</u>

12,60 ÷ 14,00 m dal p.c.

Argille di colore grigio-grigio oliva da mediamente a plastiche e compatte, caratterizzate a tratti da venature sabbiose di colore giallo ocra- marrone.

14,00 ÷ 15,00 m dal p.c.

Limi argillosi di colore marrone con striature di colore grigiastro e venature sabbiose di colore giallastro. L'ammasso si presenta da leggermente a mediamente plastico e compatto al tatto.



15,00 ÷ 15,60 m dal p.c.

Livello ghiaioso composto da trovanti poligenici ed eterometrici (ghiaietto). Al tatto l'ammasso si presenta bagnato (falda sospesa).

15,60 ÷ 16,80 m dal p.c.

Limi argillosi di colore marrone con striature di colore grigiastro e venature sabbiose di colore giallastro. L'ammasso si presenta da leggermente a mediamente plastico e compatto al tatto.

16,80 ÷ 17,40 m dal p.c.

Livello sabbioso con granulometria variabile da fine a leggermente grossolana di colore marrone debolmente addensato. Al tatto l'ammasso risulta bagnato (falda sospesa)

16.80 ÷ 17.40 m dal p.c. PZ.15/3 (Prelievo il 18.06.2014 - Arpa Metaponto)

17,40 ÷ 17,80 m dal p.c.

Argille di colore grigio-grigio scuro da mediamente a plastiche e compatte.

17,80 ÷ 18,00 m dal p.c.

Livello sabbioso con granulometria variabile da fine a leggermente grossolana di colore marrone debolmente addensato. <u>Al tatto l'ammasso risulta bagnato (falda sospesa)</u>

18,00 ÷ 20,00 m dal p.c.

Argille di colore grigio-grigio scuro da mediamente a plastiche e compatte.



20,00 ÷ 21,00 m dal p.c. Argille di colore grigio-grigio scuro da mediamente a plastiche e compatte.

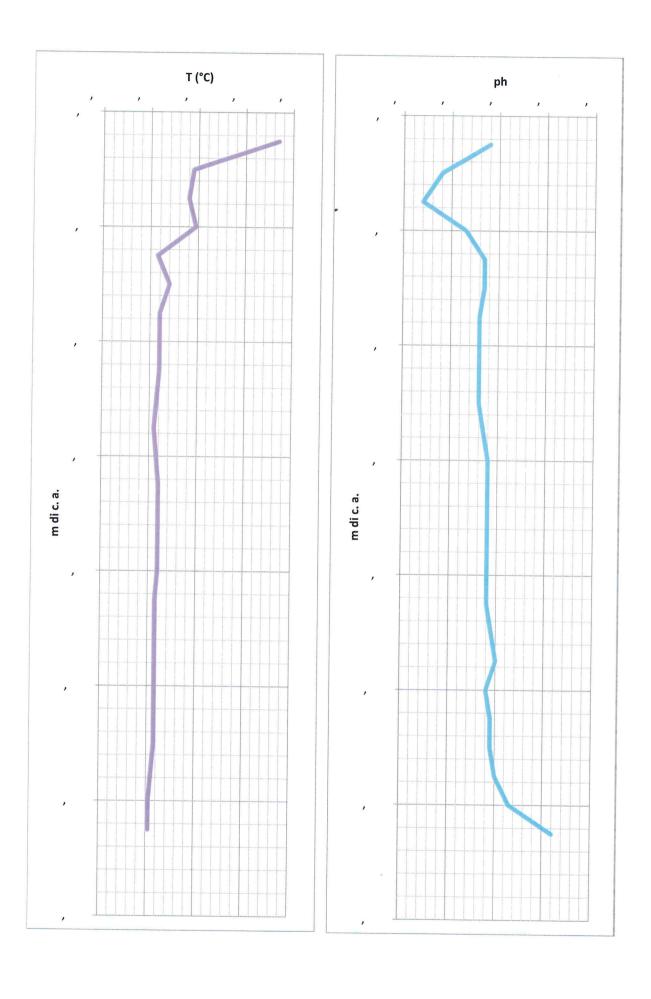


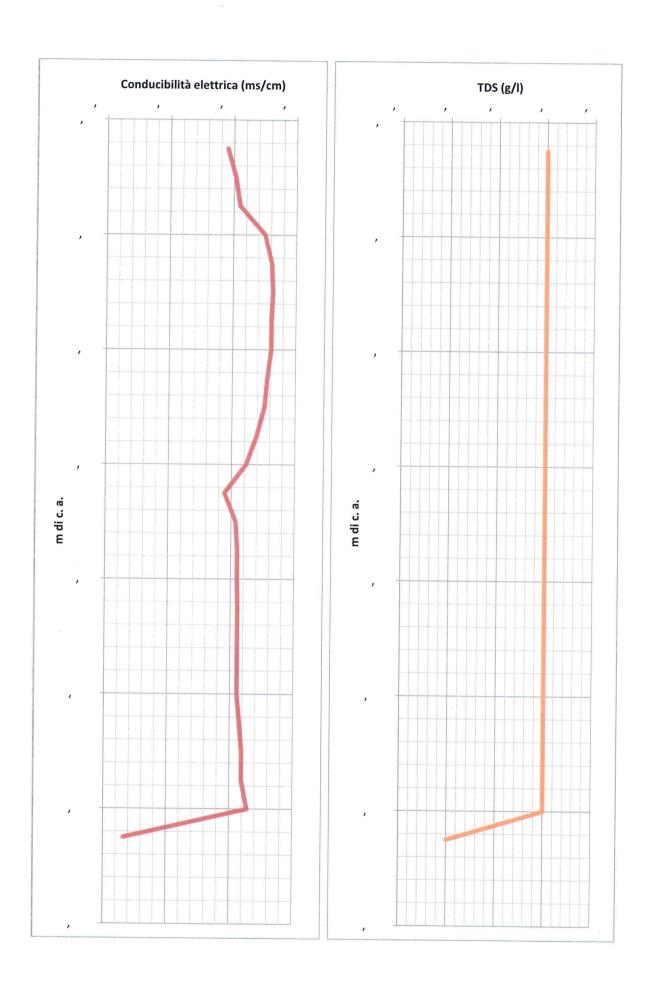
	5	STRATIGRAFICO PZ15	
		otaggio continuo Data inizio: 17/06/14; Data fine: 1	
Località: S.S. della Val d'Ag Redattore: Francesc		, 10 00 20100	
		was the seeks in skill in 11 of 1 solid	. L1,00 H
Scala Litologia Prof.	Spessore strati (n)	Descrizione Litologia	Falda (m dal p.c.
0,80	0,80	SUOLO AGRARIO	
3.0	4,50	SABBIE	
6,70	1,40	ARGILLA	
8,30	1,60	SABBIE	
11.0	3.70	ARGILLA	
13.0	2,00	GHIAIA CON MATRICE SABBIOSA	
15,0	1,00	LIMI ARGILLOSI	
- 15,6	0,60	GHIAIA CON MATRICE SABBIOSA	
16.8	1,20	LIMI ARGILLOSI	
17.0	0,60	GHIAIA CON MATRICE SABBIOSA	
18.0	3,60	ARGILLA	

0,0 1,0 2,0 3,0 m

LOG TERMICOSALINO

Sito		Val d'Agri - PZ15			
Livello piezometrico		7,56 m dal p.c.			
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	ph	
0,5	15,14	1,040	0,7	9,48	
1,0	14,78	1,053	0,7	9,38	
1,5	14,76	1,060	0,7	9,34	
2,0	14,79	1,100	0,7	9,43	
2,5	14,63	1,111	0,7	9,47	
3,0	14,68	1,113	0,7	9,47	
3,5	14,64	1,111	0,7	9,46	
4,0	14,64	1,111	0,7	9,46	
4,5	14,64	1,105	0,7	9,46	
5,0	14,63	1,101	0,7	9,46	
5,5	14,62	1,089	0,7	9,47	
6,0	14,63	1,073	0,7	9,48	
6,5	14,64	1,039	0,7	9,48	
7,0	14,64	1,057	0,7	9,48	
7,5	14,64	1,060	0,7	9,48	
8,0	14,64	1,060	0,7	9,48	
8,5	14,63	1,061	0,7	9,48	
9,0	14,63	1,061	0,7	9,49	
9,5	14,63	1,061	0,7	9,50	
10,0	14,63	1,061	0,7	9,48	
10,5	14,63	1,065	0,7	9,49	
11,0	14,63	1,069	0,7	9,49	
11,5	14,62	1,069	0,7	9,50	
12,0	14,61	1,078	0,7	9,53	
12,5	14,61	0,882	0,6	9,62	

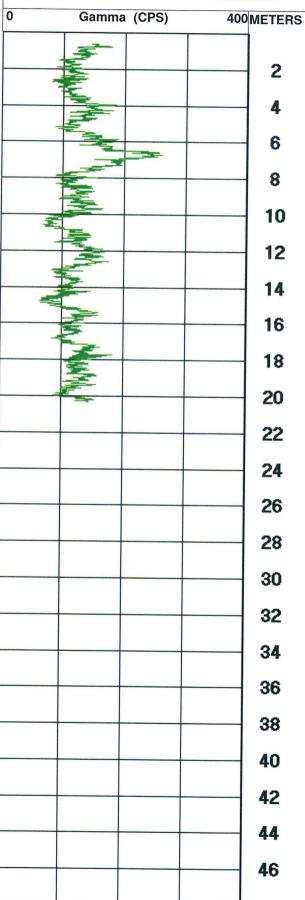




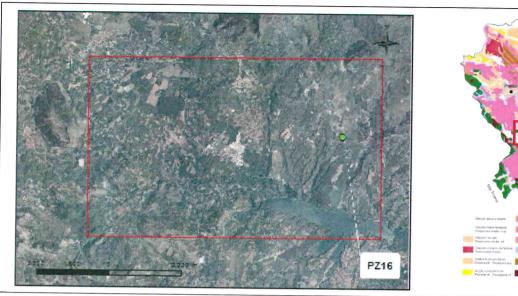
GAMMA LOG

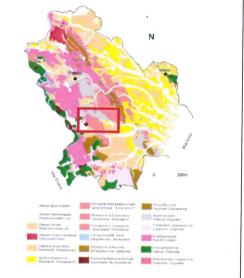


Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti Studi idrogeologici PZ15 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB



PZ16





GEOGRAFIA E GEOMORFOLOGIA DELL'AREA

Il PZ16 è situato nella parte E nell'area indagata, nel comune di Viggiano nella particella catastale F.81; p.lla 23 ad un'altimetria di 690 m s.l.m. Dall'IGM, deduciamo che è un'area molto ricca d'acqua per la sua presenza di aste fluviali e a monte del

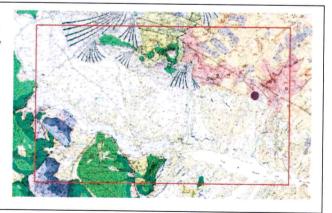


sondaggio, ci sono dei versanti che presentano segni di instabilità.



GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Dalla carta geologica di Lentini, il sondaggio cade tra le *CONOIDI DI DEIEZIONE* del Pleistocene Sup. e i *FLYSCH DI ALBIDONA* del Miocene inf-medio. Sono alternanze di arenarie grigio-giallastre, marne e a argilla marnose fino ad arrivare ad argilla.



LITOLOGIA DEL SONDAGGIO

Il sondaggio è caratterizzato dai primi metri di sabbie e ghiaie sabbiose. Dai 10 m dal p.c. fino a fondo foro (35 m) è caratterizzato da marne , marne argillose.

Il sondaggio è stato allestito fino a 33 m a piezometro.

Titolo progetto:

Monitoraggio ambientale degli ecosistemi

Committente:

ENI S.p.A Div. E&P - Distretto DI.ME Viggiano (Potenza)

Sigla sondaggio:

Pz.16

Coordinate geografiche:

N=15,95253; E=40,31797; Quota=690,00 m. s.l.m.

Località:

C.da Valloni - Comune di Viggiano (Potenza)

Ditta esecutrice:

TECNO IN S.p.A.

Tipologia sonda impiegata:

Sonda Beretta tipo 750

Altri mezzi impiegati:

Furgone IVECO 35C12 Camion IVECO 145

Tipologia di sondaggio:

carotaggio continuo ad andamento verticale

Personale impiegato:

n°1 sondatore + n°1 operaio (sottomacchina)

Data di inizio e di ultimazione:

11 giugno 2014 - 17 giugno 2014

Profondità di perforazione

35,00 m dal p.c.

Allestito a piezometro:

Tubi in PVC Ø4"

(tratto cieco da 0,00 a 3,00 m dal p.c. - tratto finestrato da 3,00 a 35,00 m dal p.c.)

H₂O di circolazione:

48 mc (forniti da Criscuolo Eco Petrol Service S.r.l.)

STRATIGRAFIA SONDAGGIO PZ.16 (*) relativa ad ogni singola cassetta

 $0.00 \div 0.50$ m dal p.c.

Suolo e/o terreno agrario di natura sabbioso di colore giallastro con inclusi clasti di ridotte dimensioni poco smussati di natura prevalentemente calcarea. Presenza di resti vegetali (radici).

0,50 ÷ 5,00 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane, mediamente addensate di colore predominante giallo ocra e a tratti con venature di colore grigio-oliva, con inclusi trovanti poligenici di forma arrotondati e di ridotte dimensioni.

0.00 ÷ 0.10 m dal p.c. PZ.16/Top Soil (Prelievo il 11.06.2014 - Arpa Metaponto) 0.10 ÷ 1.00 m dal p.c. PZ.16/1 (Prelievo il 11.06.2014 - Arpa Metaponto)



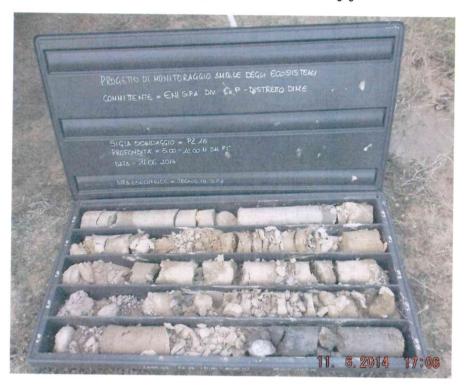
5,00 ÷ 7,20 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane, mediamente addensate di colore predominante giallo ocra e a tratti con venature di colore grigio-oliva, con inclusi trovanti poligenici di forma arrotondati e di ridotte dimensioni.

A partire dalla profondità di 7,10 m dal p.c. utilizzo di acqua potabile per posa in opera di tubo Ø 178 per rivestimento foro.

7,20 ÷ 10,00 m dal p.c.

Livello litoide composto da trovanti di natura calcareo - calcareo marnoso di dimensioni centimetrici in matrice sabbiosa di colore giallo ocra e a tratti di colore grigio oliva



10,00 ÷ 15,00 m dal p.c.

Marne, marne argillose di colore grigio oliva da leggermente a mediamente consistenti, a struttura lamellare. Al tatto l'ammasso risulta completamente asciutto

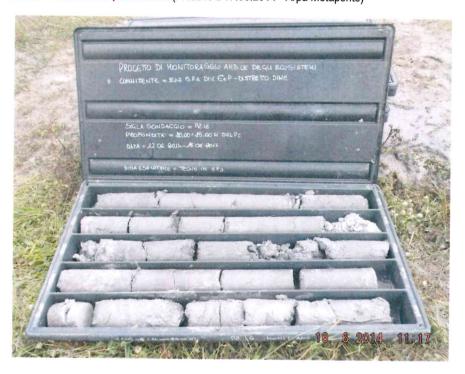


15,00 ÷ 20,00 m dal p.c. Marne, marne argillose di colore grigio oliva da leggermente a mediamente consistenti, a struttura lamellare. Al tatto l'ammasso risulta completamente asciutto



20,00 ÷ 25,00 m dal p.c. Marne, marne argillose di colore grigio oliva da leggermente a mediamente consistenti, a struttura lamellare. Al tatto l'ammasso risulta completamente asciutto

21.00 ÷ 22.00 m dal p.c. PZ.16/2 (Prelievo il 17.06.2014 - Arpa Metaponto)



25,00 ÷ 30,00 m dal p.c.

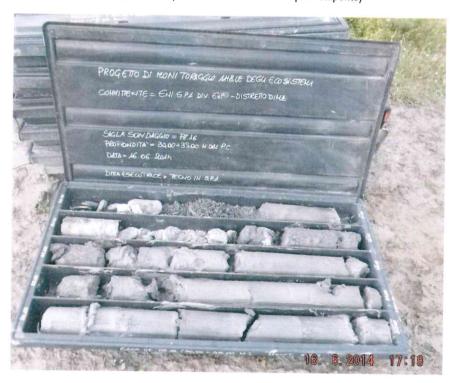
Marne, marne argillose di colore grigio oliva da leggermente a mediamente consistenti, a struttura lamellare. Da 27,80 a 28,60 m dal p.c. presenza di un livello ghiaioso caratterizzato da trovanti poligenici. Al tatto l'ammasso risulta completamente asciutto

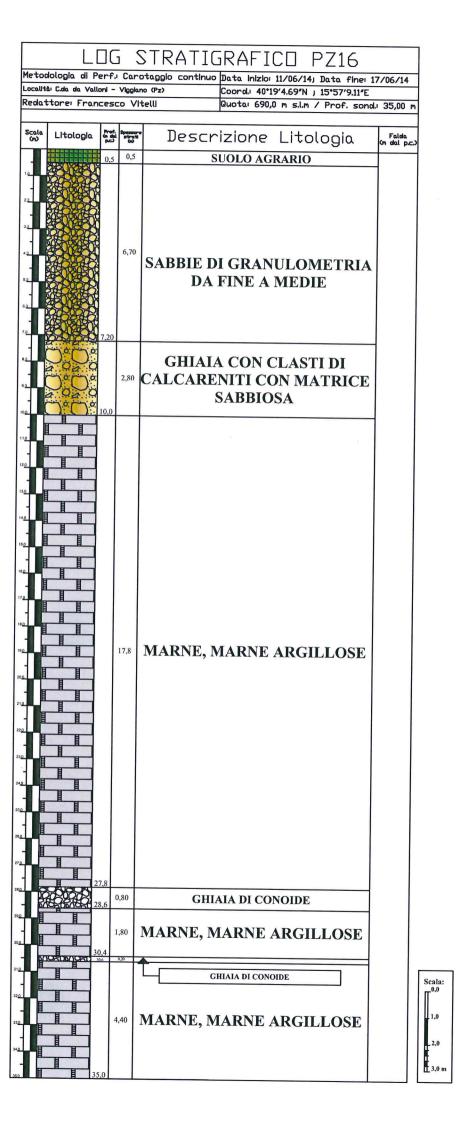


30,00 ÷ 35,00 m dal p.c.

Marne, marne argillose di colore grigio oliva da leggermente a mediamente consistenti, a struttura lamellare. Da 30,40 a 30,60 m dal p.c. presenza di un livello ghiaioso caratterizzato da trovanti poligenici. Al tatto l'ammasso risulta completamente asciutto

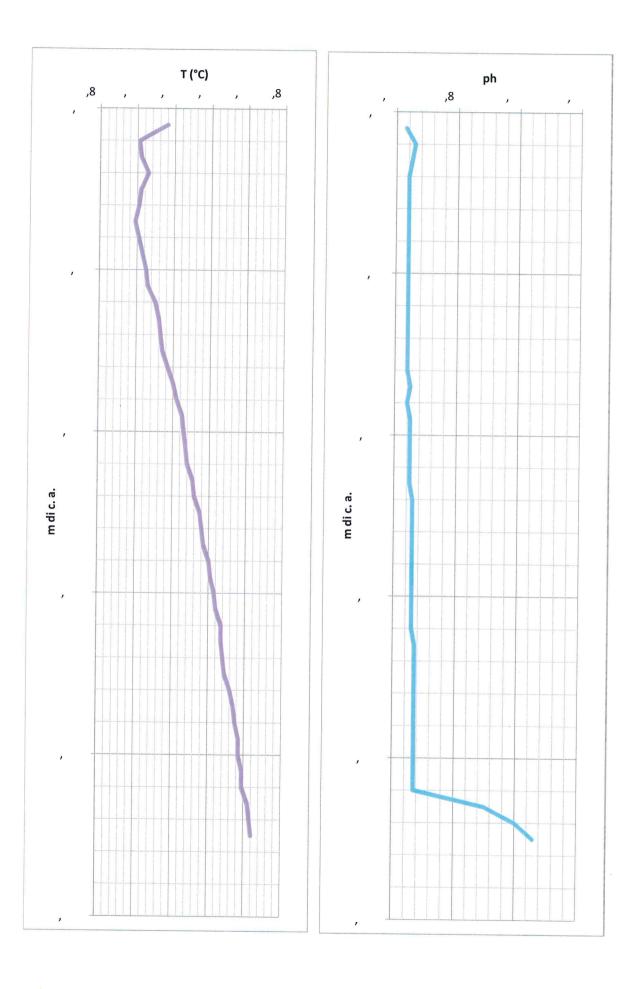
34.00 ÷ 35.00 m dal p.c. PZ.16/3 (Prelievo il 17.06.2014 - Arpa Metaponto)

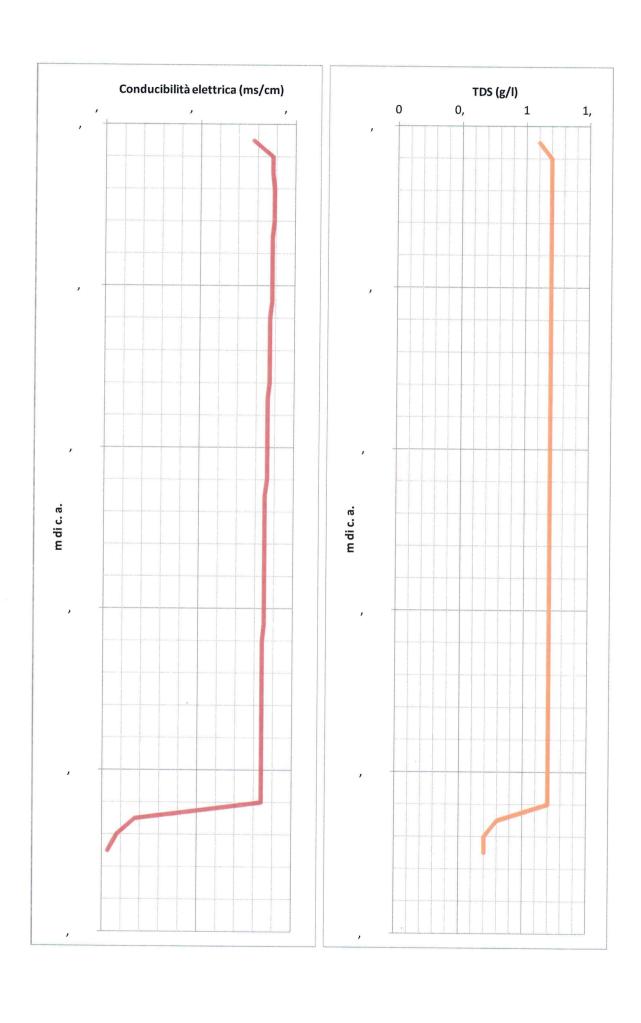




LOG TERMICOSALINO

Sito		Val d'Agri - PZ16				
Livello piezometrico		9,24 m dal p.c.				
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	ph		
0,5	14,16	1,78	1,1	10,63		
1,0	14,01	1,88	1,2	10,66		
1,5	14,02	1,88	1,2	10,65		
2,0	14,06	1,89	1,2	10,64		
2,5	14,02	1,89	1,2	10,64		
3,0	14,01	1,89	1,2	10,64		
3,5	13,99	1,88	1,2	10,64		
4,0	14,01	1,88	1,2	10,64		
4,5	14,03	1,88	1,2	10,64		
5,0	14,05	1,88	1,2	10,64		
5,5	14,06	1,88	1,2	10,64		
6,0	14,10	1,87	1,2	10,64		
6,5	14,12	1,87	1,2	10,64		
. 7,0	14,13	1,87	1,2	10,64		
7,5	14,14	1,87	1,2	10,64		
8,0	14,17	1,87	1,2	10,64		
8,5	14,20	1,86	1,2	10,65		
9,0	14,22	1,86	1,2	10,64		
9,5	14,25	1,86	1,2	10,65		
10,0	14,26	1,86	1,2	10,65		
10,5	14,27	1,86	1,2	10,65		
11,0	14,28	1,86	1,2	10,65		
11,5	14,31	1,85	1,2	10,65		
12,0	14,32	1,85	1,2	10,66		
12,5	14,35	1,85	1,2	10,66		
13,0	14,36	1,85	1,2	10,66		
13,5	14,37	1,85	1,2	10,66		
14,0	14,40	1,85	1,2	10,66		
14,5	14,41	1,85	1,2	10,66		
15,0	14,43	1,85	1,2	10,66		
15,5	14,44	1,85	1,2	10,66		
16,0	14,47	1,84	1,2	10,66		
16,5	14,47	1,84	1,2	10,67		
17,0	14,48	1,84	1,2	10,67		
17,5	14,49	1,84	1,2	10,67		
18,0	14,52	1,84	1,2	10,67		
18,5	14,54	1,84	1,2	10,67		
19,0	14,55	1,84	1,2	10,67		
19,5	14,57	1,84	1,2	10,67		
20,0	14,57	1,84	1,2	10,67		
20,5	14,59	1,84	1,2	10,67		
21,0	14,59	1,84	1,2	10,67		
21,5	14,62	1,173	0,8	10,90		
22,0	14,63	1,077	0,7	11,00		
22,5	14,64	1,031	0,7	11,06		

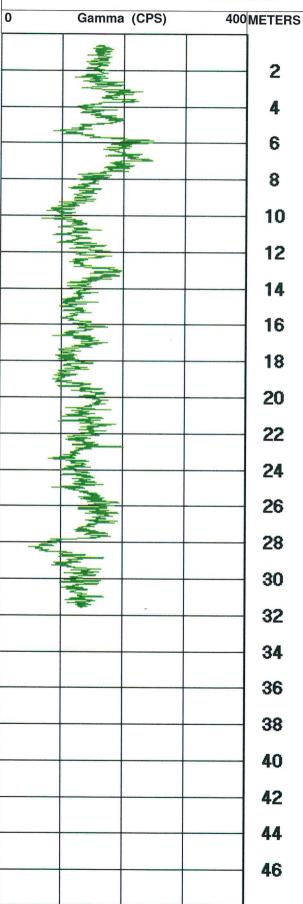




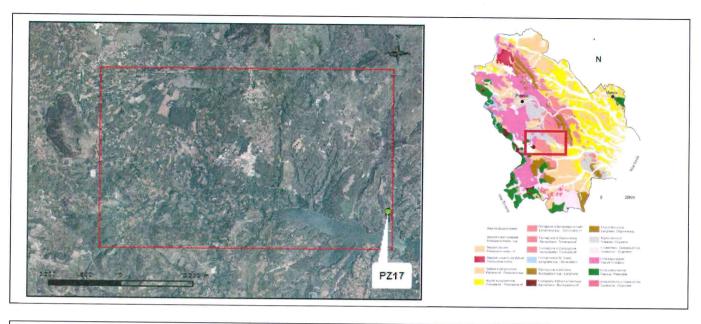
LOG TERMICOSALINO



Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti Studi idrogeologici PZ16 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB

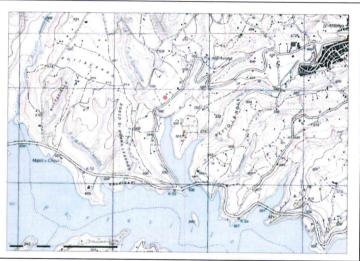


PZ17



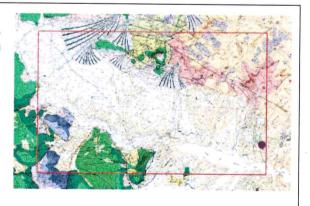
GEOGRAFIA E GEOMORFOLOGIA DELL'AREA

E' situato al confine SE dell'area di indagini, nei pressi della strada SP 11. Cade nei confini geografici del conune di Montemurro, particella catastale F. 40; p.lla 200. Con esattezza, a Sud del sondaggio (puntino rosa della fig) c'è l'imbocco di un ramo del Lago del Pertusillo, ad Est (circa 120 m) c'è affluente del F. Agri e ad Ovest il F.so di Spetrizzone. A nord del sondaggio si estende il versante del Monte Agreste, versante, che presenta forti evoluzioni geomorfologiche dovuti a movimenti franosi.



GEOLOGIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Il PZ17 interessa i DEPOSITI LACUSTRI del Pleistocene Inf. Esattamente limi e sabbie con lenti di congloemerati. Dalla Bibliografia, posso avere uno spessore anche di 200 m.



LITOLOGIA DEL SONDAGGIO

Il sondaggio è stato realizzato fino a 33 m dal p.c. E' stato allestito a Piezometro ed caratterizzato da sedimenti sabbiosi e argillosi, fino a 21 m dal p.c. e successivamente, fino a fondo foro, sono stati rinvenuti sedimenti argillosi paragonabili, con grande probabilità, ai sedimenti del fonde del Lago Pertusillo.

Titolo progetto:

Monitoraggio ambientale degli ecosistemi

Committente:

ENI S.p.A Div. E&P - Distretto DI.ME Viggiano (Potenza)

Sigla sondaggio:

Pz.17

Coordinate geografiche:

X = 15,97043; Y = 40,29230; Quota = 551,00 m s.l.m.

Località:

S.P. n°11 Km.0+0.900 - Comune di Montemurro (Potenza)

Ditta esecutrice:

TECNO IN S.p.A. - Napoli

Tipologia sonda impiegata:

Sonda PUNTEL cingolata tipo 800

Altri mezzi impiegati:

Furgone IVECO 35C10; Camion IVECO 145

Tipologia di sondaggio:

carotaggio continuo ad andamento verticale

Personale impiegato:

n°1 sondatore + n°1 operaio (sottomacchina)

Data di inizio e di ultimazione:

dal 05 al 11 settembre 2014

Profondità di perforazione

33,00 m dal p.c. Tubi in HDPE Ø 4"

Allestito a piezometro:

(tratto cieco da 0,00+3,00 m dal p.c. - tratto finestrato da 3,00+30,00 m dal p.c.)

H₂O di circolazione:

24 mc (forniti da Criscuolo Eco Petrol Service S.r.l.)

STRATIGRAFIA SONDAGGIO PZ. 17 (*) relativa ad ogni singola cassetta

0,00 ÷ 3,00 m dal p.c.

Terreno rimaneggiato dall'aspetto caotico di natura limoso sabbioso di colore marrone, plastico al tatto, caratterizzato dalla presenza di trovanti poligenici e eterometrici e a tratti da frustoli vegetali (radici).

- 0.00 ÷ 0.10 m dal p.c. PZ.17/Top Soil (Prelievo il 05.09.2014 Arpa Metaponto)
- 0.10 ÷ 1.00 m dal p.c. PZ.17/1 (Prelievo il 05.09.2014 Arpa Metaponto)

3,00 ÷ 5,00 m dal p.c.

Limi argillosi di colore marrone chiaro con venature sabbiose da fine a leggermente grossolane di colore giallo ocra. Al tatto risultano compatti e mediamente plastici.



5,00 ÷ 6,80 m dal p.c

Limi argillosi di colore marrone chiaro con venature sabbiose da fine a leggermente grossolane di colore giallo ocra. Al tatto risultano compatti e mediamente plastici.

6,80 ÷ 10,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra mediamente addensate



10,00 ÷ 10,30 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra mediamente addensate.

10,30 ÷ 15,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 2 \div 3$. Da 13,30 a circa 13,80 m dal p.c presenza di una falda sospesa.

13.00 ÷ 14.00 m dal p.c. PZ.17/2 (Prelievo il 10.09.2014 - Arpa Metaponto)



15,00 ÷ 20,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 2+3$.



20,00 ÷ 22,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane (a tratti debolmente limose) di colore marrone, giallo ocra scarsamente addensate con inclusi clasti e/o trovanti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 2 \div 3$.

22.50 ÷ 23.50 m dal p.c. PZ.17/3 (Prelievo il 10.09.2014 - Arpa Metaponto)

22,00 ÷ 25,00 m dal p.c Argille di co

Argille di colore grigio azzurrognole ben compatte e plastiche al tatto.

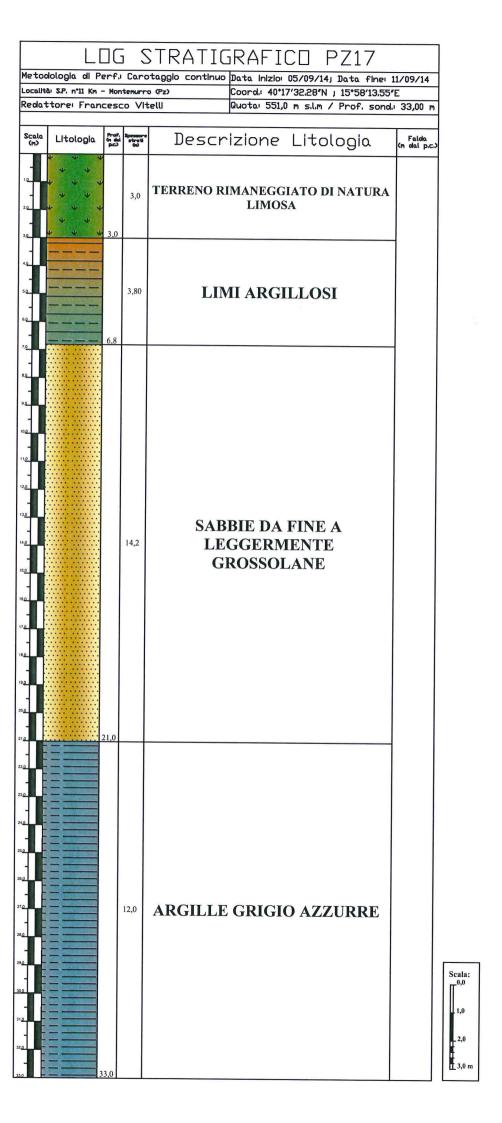


25,00 ÷ 30,00 m dal p.c Argille di colore grigio azzurrognole ben compatte e plastiche al tatto.



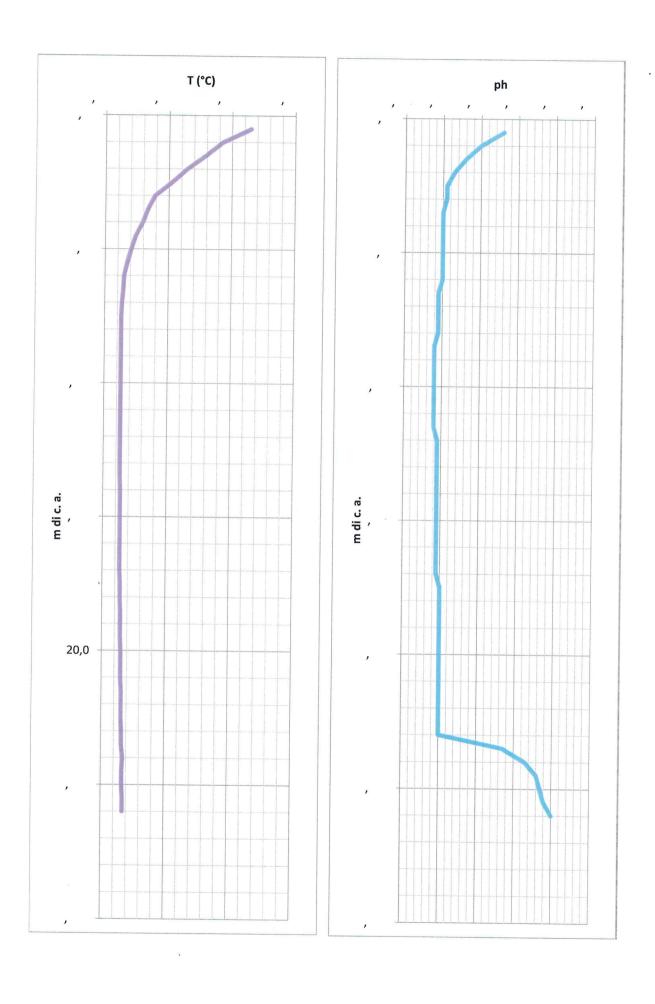
30,00 ÷ 33,00 m dal p.c Argille di colore grigio azzurrognole ben compatte e plastiche al tatto.

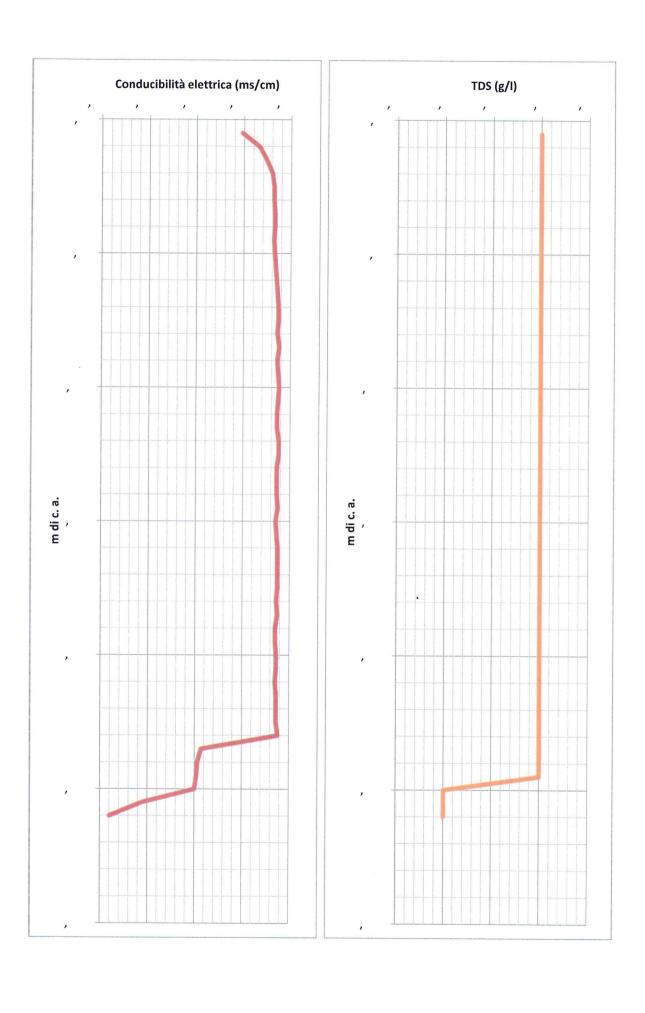




LOG TERMICOSALINO

Sito		Val d'Agri - PZ17			
Livello piezometrico		2,44 m dal p.c.			
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	ph	
0,5	16,30	0,898	0,6	10,56	
1,0	15,85	0,916	0,6	10,50	
1,5	15,58	0,924	0,6	10,46	
2,0	15,29	0,930	0,6	10,43	
2,5	15,05	0,932	0,6	10,41	
3,0	14,78	0,932	0,6	10,41	
3,5	14,67	0,933	0,6	10,40	
4,0	14,59	0,933	0,6	10,40	
4,5	14,48	0,932	0,6	10,40	
5,0	14,41	0,933	0,6	10,40	
5,5	14,35	0,934	0,6	10,40	
6,0	14,30	0,935	0,6	10,40	
6,5	14,29	0,936	0,6	10,39	
7,0	14,27	0,937	0,6	10,39	
7,5	14,26	0,937	0,6	10,39	
8,0	14,26	0,936	0,6	10,39	
8,5	14,26	0,938	0,6	10,38	
9,0	14,26	0,936	0,6	10,38	
9,5	14,26	0,937	0,6	10,38	
10,0	14,26	0,938	0,6	10,38	
10,5	14,26	0,937	0,6	10,38	
11,0	14,26	0,936	0,6	10,38	
11,5	14,26	0,936	0,6	10,38	
12,0	14,26	0,938	0,6	10,39	
12,5	14,26	0,938	0,6	10,39	
13,0	14,26	0,936	0,6	10,39	
13,5	14,26	0,936	0,6	10,39	
14,0	14,27	0,936	0,6	10,39	
14,5	14,27	0,937	0,6	10,39	
15,0	14,27	0,935	0,6	10,39	
15,5	14,27	0,936	0,6	10,39	
16,0	14,27	0,937	0,6	10,39	
16,5	14,27	0,937	0,6	10,39	
17,0	14,27	0,937	0,6	10,39	
17,5	14,28	0,937	0,6	10,40	
18,0	14,28	0,936	0,6	10,40	
18,5	14,29	0,937	0,6	10,40	
19,0	14,29	0,935	0,6	10,40	
19,5	14,29	0,935	0,6	10,40	
20,0	14,30	0,936	0,6	10,40	
20,5	14,30	0,936	0,6	10,40	
21,0	14,30	0,935	0,6	10,40	
21,5	14,31	0,936	0,6	10,40	
22,0	14,31	0,936	0,6	10,40	
22,5	14,31	0,936	0,6	10,40	
23,0	14,32	0,938	0,6	10,40	
23,5	14,32	0,857	0,6	10,57	
24,0	14,34	0,853	0,6	10,63	
24,5	14,33	0,852	0,6	10,66	
25,0	14,33	0,850	0,5	10,67	
25,5	14,34	0,794	0,5	10,68	
26,0	14,34	0,760	0,5	10,70	

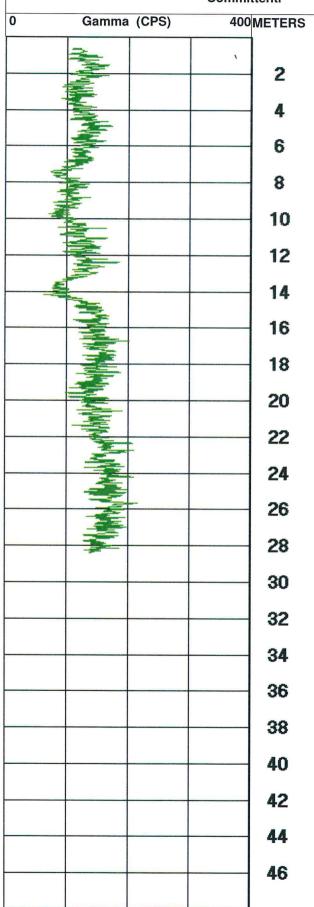




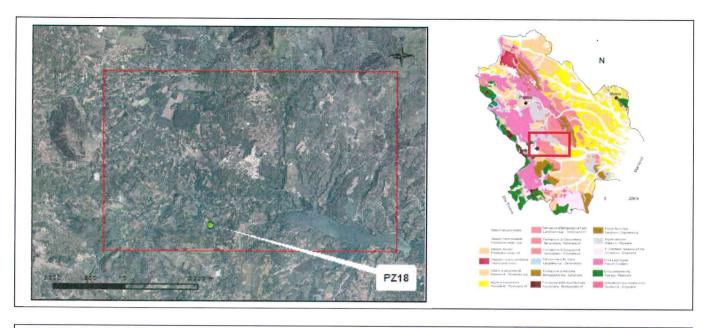
GAMMA



Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti Studi idrogeologici PZ17 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB



PZ18



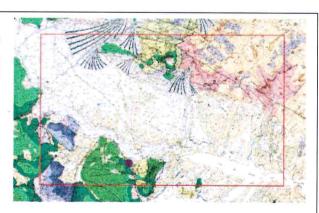
GEOGRAFIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

E' ubicato nel comune di Grumento Nova, nei pressi di un area di cava sulla strada provinciale Grumento-Tramutola. E' uno dei pochi sondaggi situato sulla sponda destra del Fiume Agri, sul versante Ovest dell'abitato di Grumento. Nel punto del sondaggio, c'è il cambio di pendenza da molto acclive a medio acclive. La testa del sondaggio è ad un'altimetria di 600 m s.l.m.



GEOLOGIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

La formazione in questione sono le Dolomie cataclastiche derivanti dalla tettonizzazione delle successioni carbonati che del Complesso Panormide. Più a valle, dopo il sovrascorrimento, iniziano i depositi lacustri.



LITOLOGIA DEL SONDAGGIO

Il sondaggio è stato realizzato fino a 31 m di profondità ed costituito interamente da sabbia grossolana di natura calcarea. Oltre i 31 m non è stato possibile dovuto a problemi meccanici della sonda.

Titolo progetto:

Monitoraggio ambientale degli ecosistemi

Committente:

ENI S.p.A Div. E&P - Distretto DI.ME Viggiano (Potenza)

Sigla sondaggio:

Pz. 18

Coordinate geografiche:

40°17'18.03"N; 15°52'33.25; Quota=600 m. s.l.m.

Località:

S.P. 25 Grumento Nova-Tramutola Comune di Grumento Nova (Potenza)

Ditta esecutrice:

TECNO IN S.p.A.

Tipologia sonda impiegata:

Sonda MAIT Gommata tipo 900 - Sonda Puntel cingolata tipo 800

Altri mezzi impiegati:

Furgone IVECO 35C12 Camion IVECO 145

Tipologia di sondaggio:

carotaggio continuo ad andamento verticale

Personale impiegato:

n°1 sondatore + n°2 operai (sottomacchina)

Data di inizio e di ultimazione:

09 luglio 2014 - 24 luglio 2014

Profondità di perforazione

33,00 m dal p.c. (profondità di "recupero materiale" - 31,00 m dal p.c.)

Allestito a piezometro:

(tratto cieco da 0,00 a 3,00 m dal p.c. - tratto finestrato da 3,00 a 31,50 m dal p.c.)

H₂O di circolazione:

101 mc (forniti da Criscuolo Eco Petrol Service S.r.l.)

STRATIGRAFIA SONDAGGIO PZ. 18 (*) relativa ad ogni singola cassetta

0,00 ÷ 0,70 m dal p.c.

Misto stabilizzato composto da sabbie e ghiaia, mediamente addensate di colore variabile dal marrone al bianco-grigiastro.

0.00 ÷ 0.10 m dal p.c. PZ.18/Top Soil (Prelievo il 09.07.2014 - Arpa Metaponto) 0.10 ÷ 1.00 m dal p.c. PZ.18/1 (Prelievo il 09.07.2014 - Arpa Metaponto)

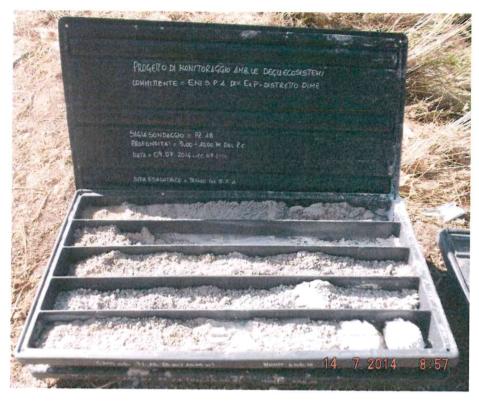
 $0.70 \div 5.00 \text{ m}$ dal p.c.

Alternanza di arenarie di colore giallo ocra scarsamente cementate (da 0.70 a circa 4.30 m dal p.c.) e argille-marnose di colore grigio oliva-marrone scagliettate mediamente compatte (comprese tra 4.30 a circa 5.00 m dal p.c.). A partire dalla profondità di 2,00 m dal p.c. utilizzo di acqua potabile per posa in opera di tubo Ø 178 per rivestimento foro.

6.00 ÷ 7.00 m dal p.c. PZ.18/2 (Prelievo il 10.07.2014 - Arpa Metaponto)



5,00 ÷ 10,00 m dal p.c. Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore biancastro di natura calcarea scarsamente addensate (dolomie cataclastiche)



10,00 ÷ 15,00 m dal p.c. Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore biancastro di natura calcarea scarsamente a tratti leggermente addensate (dolomie cataclastiche)



15,00 ÷ 20,00 m dal p.c. Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore biancastro di natura calcarea scarsamente a tratti leggermente addensate (dolomie cataclastiche)



20,00 ÷ 25,00 m dal p.c. Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore biancastro di natura calcarea scarsamente a tratti leggermente addensate (dolomie cataclastiche)

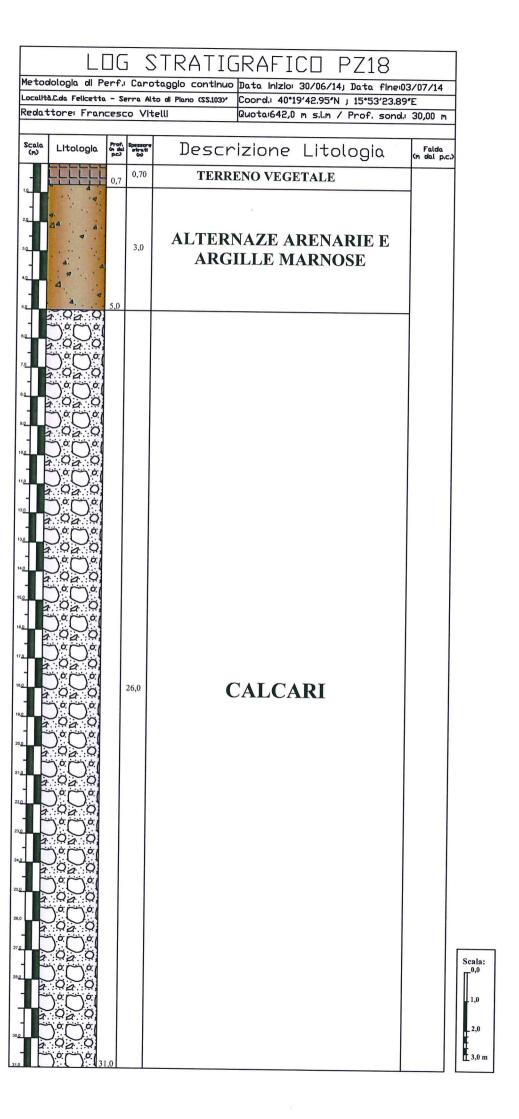


25,00 ÷ 30,00 m dal p.c. Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore biancastro di natura calcarea scarsamente a tratti leggermente addensate (dolomie cataclastiche)



30,00 ÷ 31,00 m dal p.c. Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore biancastro di natura calcarea scarsamente a tratti leggermente addensate (dolomie cataclastiche)





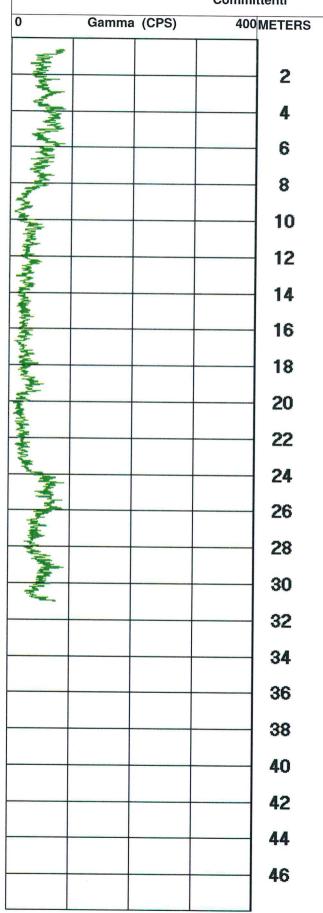
LOG TERMICOSALINO

Sito		Val d'Agri - PZ18			
Livello piezometrico		SECCO			
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	ph	

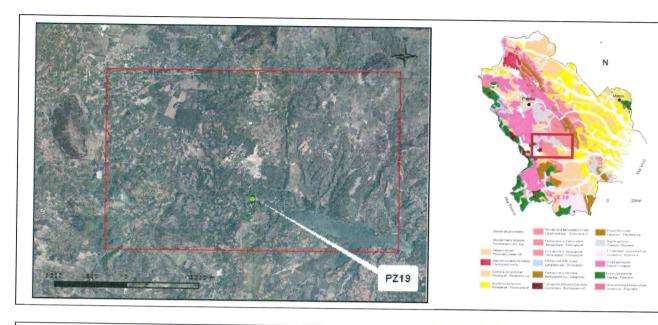
GAMMA LOG



Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti Studi idrogeologici PZ18 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB



PZ19



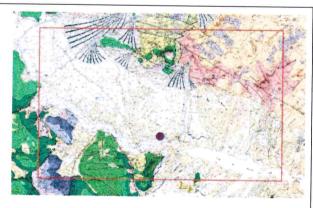
GEOGRAFIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Il PZ19 è stato realizzato fino a 8,50 m dal p.c. Questo perché abbiamo riscontrato, nei primi metri una falda e abbiamo ritenuto di non spingere oltre per evitare la messa in comunicazione di un eventuale falda sottostante. Ciò è stato possibile anche tenendo conto della posizione del sondaggio, vicino al Fiume Agri (meno di 10 m) e al punto in cui il fiume termina nel lago. Il sondaggio è situato nel comune di Grumento nova, nei pressi della SP 25bis.



GEOLOGIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Si trova nei DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI: limi e sabbie con livelli di ghiaia, talora terrazzi. Lo spessore stimato è di 40, 50 m . L'età sono dell'Olocene.



LITOLOGIA DEL SONDAGGIO

Il PZ19 è caratterizzato da limi argillosi e argilla verdognola molto plastica dovuta alla presenza di acqua di falda.

Titolo progetto:

Monitoraggio ambientale degli ecosistemi

Committente:

ENI S.p.A Div. E&P - Distretto DI.ME Viggiano (Potenza)

Sigla sondaggio:

Pz.19

Coordinate geografiche:

40°17'54.39"N; 15°53'48.42E; Quota=540.00 m. s.l.m.

Località:

S.P. 25 Grumentina - Comune di Grumento Nova (Potenza)

Ditta esecutrice:

TECNO IN S.p.A.

Tipologia sonda impiegata:

Sonda Beretta tipo 750 Furgone IVECO 35C12

Altri mezzi impiegati:

Camion IVECO 35C12

Tipologia di sondaggio:

carotaggio continuo ad andamento verticale

Personale impiegato:

Data di inizio e di ultimazione:

n°1 sondatore + n°1 operaio (sottomacchina)

Profondità di perforazione

26 giugno 2014 - 26 giugno 2014

,

0,00 ÷ 8,50 m dal p.c.

Allestito a piezometro:

Tubi in HDPE Ø4" (tratto cieco da 0,00 a 2,00 m dal p.c. - tratto finestrato da 2,00 a 8,00 m dal p.c.)

H₂O di circolazione:

8 mc (forniti da Criscuolo Eco-Petrol Service S.r.l.)

STRATIGRAFIA SONDAGGIO PZ. 19 (*) relativa ad ogni singola cassetta

0,00 ÷ 1,00 m dal p.c.

Suolo e/o terreno agrario composto da sabbie da fine a leggermente grossolane, mediamente addensate di colore marrone scuro con inclusi trovanti poligenici ed eterometrici e resti vegetali.

0.00 ÷ 0.10 m dal p.c. PZ.19/Top Soil (Prelievo il 26.06.2014 - Arpa Metaponto) 0.10 ÷ 1.00 m dal p.c. PZ.19/1 (Prelievo il 26.06.2014 - Arpa Metaponto)

1,00 ÷ 3,60 m dal p.c.

Limi argillosi di colore marrone scuro caratterizzati da venature più schiettamente argillose di colore grigio grigio-oliva- azzurrognola e da sabbia fine. l'ammasso risulta mediamente compatto e mediamente plastico e completamente asciutto al tatto.

2.00 ÷ 3.00 m dal p.c. PZ.19/2 (Prelievo il 26.06.2014 - Arpa Metaponto)

3,60 ÷ 4,70 m dal p.c.

Livello di natura ghiaioso composto da clasti del Ø dell'ordine di 2÷3 cm di forma appiattiti e arrotondati e solo subordinatamente a spigoli vivi e di varia natura, immersi in una matrice sabbiosa fine di colore giallastro sciolta. L'ammasso è caratterizzato dalla presenza di acqua. 3.60 ÷ 5.00 m dal p.c. PZ.19/3 (Prelievo il 26.06.2014 - Arpa Metaponto)

4,70 ÷ 5,00 m dal p.c.

Argilla di colore grigio-oliva con venature azzurrognole al tatto ben compatta e plastica.



5,00 ÷ 8,50 m dal p.c.

Argilla di colore grigio-oliva con venature azzurrognole al tatto ben compatta e plastica.

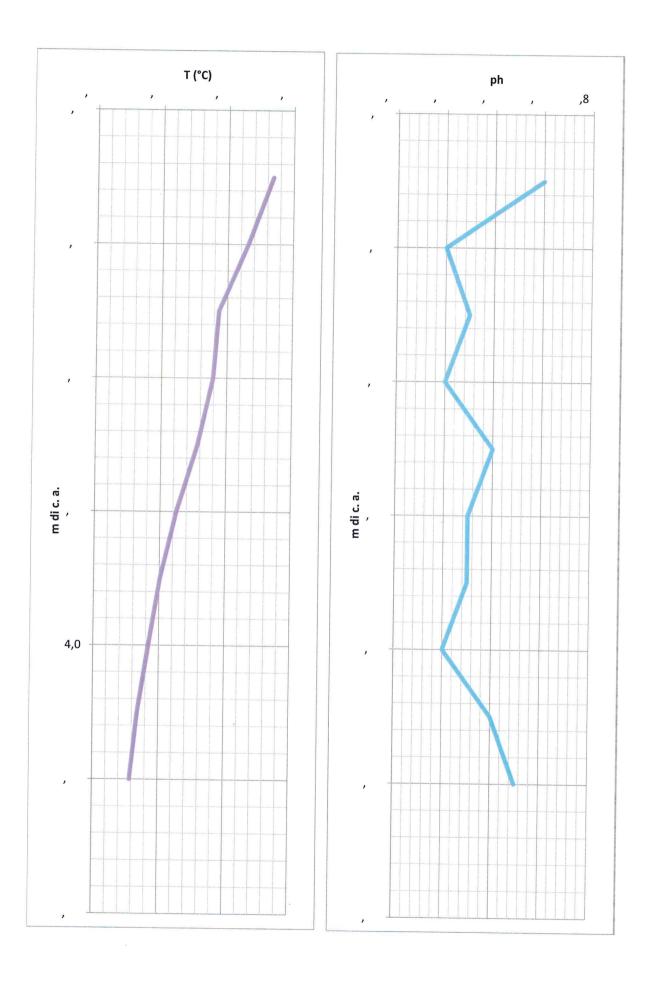
A partire dalla profondità di 5,00 m dal p.c. utilizzo di acqua potabile per posa in opera di tubo Ø 178 per rivestimento foro.



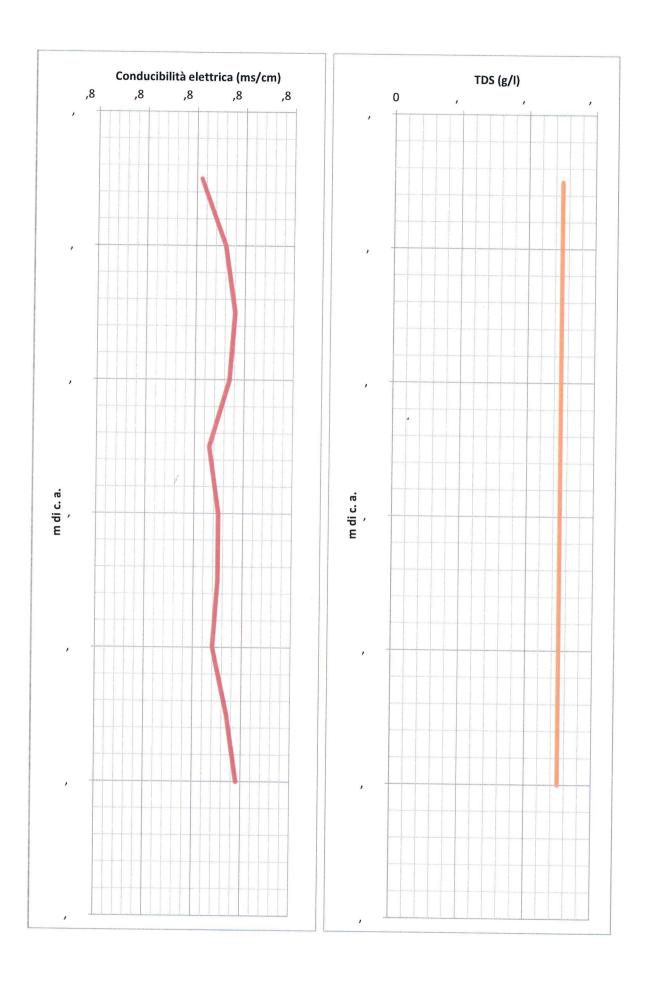
	L[5	STRATIGRAFICO PZ19	
Metoc	dologia di P	erf.	Caro	otaggio continuo Data Inizio: 26/06/14; Data fine: i	26/06/14
Localiti	à.C.da Felicetto	- Se	erra Al	to dl Plano (\$\$.103)' Coord.: 40*19'42.95'N ; 15*53'23.89'	'F
Redat	tore: Fran	ceso	o Vi	telli Quota: 540,0 m s.l.m / Prof. sond.	
					-,
Scala (m)	Litologia	Prof. (n dal p.c.)	Spessore strati (n)	Descrizione Litologia	Falda (m dal p.c.)
1,0		1,0	1,00	SUOLO AGRARIO	
2.0		3,6	2,60	LIMI ARGILLOSI	
4.0		4,7	1,10	GHIAIA CON CLASTI DI CALCARENITI CON MATRICE SABBIOSA	
5.0 6.0 77.0		8,5	3,80	ARGILLA	
9,0					
				0,0 1,0 2,0 3,0 m	

LOG TERMICOSALINO

Sito		Val d'Agri - PZ19				
Livello piezometr	ico	1,70 m dal p.c.				
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	ph		
0,5	15,69	0,841	0,5	10,46		
1,0	15,31	0,846	0,5	10,42		
1,5	14,87	0,848	0,5	10,43		
2,0	14,79	0,847	0,5	10,42		
2,5	14,56	0,843	0,5	10,44		
3,0	14,25	0,845	0,5	10,43		
3,5	14,01	0,845	0,5	10,43		
4,0	13,84	0,844	0,5	10,42		
4,5	13,68	0,847	0,5	10,44		
5,0	13,57	0,849	0,5	10,45		



ii.

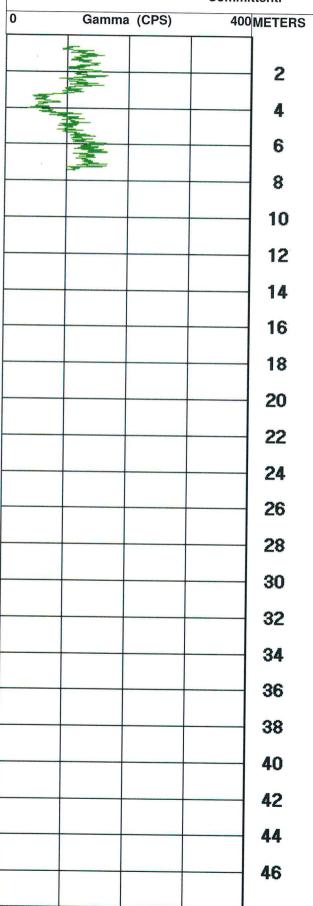


GAMMA LOG

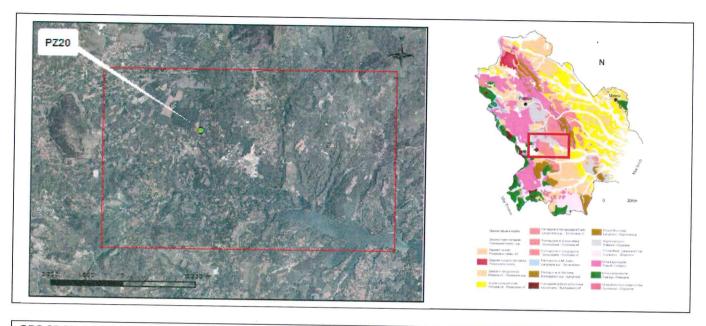


Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti

Studi idrogeologici PZ19 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB



PZ20



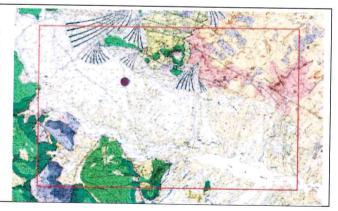
GEOGRAFIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

E' stato realizzato a 20 m dal Torrente del Lago, nel comune di Viggiano nella particella catastale 66 foglio 65. E' situato ad un'altimetria di 599 m s.l.m.



GEOLOGIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

E' ubicato al limite tra i Depositi alluvionali antichi: conglomerati, sabbie e limi in modesti spessori del Pleistocene sup. – Olocene, e i Depositi lacustri: limi e sabbie con lenti di conglomerato.



LITOLOGIA DEL SONDAGGIO

E' stato realizzato fino a 10 m di profondità. Nei primi metri troviamo sedimenti sabbie, poi limi e infine argille plastiche. Tipici sedimenti dei Depositi lacustri.

Titolo progetto:

Monitoraggio ambientale degli ecosistemi

Committente:

ENI S.p.A Div. E&P - Distretto DI.ME Viggiano (Potenza)

Sigla sondaggio:

Pz.20

Coordinate geografiche:

40°19'31.80"N; 15°52'16.83E; Quota=599,00 m. s.l.m.

Località:

C.da Fossate - Comune di Viggiano (Potenza)

Ditta esecutrice:

TECNO IN S.p.A.

Tipologia sonda impiegata:

Sonda Beretta tipo 750

Altri mezzi impiegati:

Furgone IVECO 35C12 Camion IVECO 145

Tipologia di sondaggio:

carotaggio continuo ad andamento verticale

Personale impiegato:

n°1 sondatore + n°1 operaio (sottomacchina)

Data di inizio e di ultimazione:

25 giugno 2014 - 25 giugno 2014

Profondità di perforazione

0,00 ÷ 10,00 m dal p.c.

Allestito a piezometro:

Tubi in HDPE Ø4"

(tratto cieco da 0,00 a 3,00 m dal p.c. - tratto finestrato da 3,00 a 11,00 m dal p.c.)

H₂O di circolazione:

8 mc (forniti da Criscuolo Eco-Petrol Service S.r.l.)

STRATIGRAFIA SONDAGGIO PZ. 20 (*) relativa ad ogni singola cassetta

0,00 ÷ 1,00 m dal p.c.

Suolo e/o terreno agrario composto da sabbie da fine a leggermente grossolane, mediamente addensate di colore brunastro con inclusi trovanti poligenici ed eterometrici e resti vegetali (radici) e antropici (resti di laterizi)

0.00 ÷ 0.10 m dal p.c. PZ.20/Top Soil (Prelievo il 25.06.2014 - Arpa Metaponto) 0.10 ÷ 1.00 m dal p.c. PZ.20/1 (Prelievo il 25.06.2014 - Arpa Metaponto)

0,80 ÷ 5,00 m dal p.c.

Sabbie (da 0,80 a 3,00 e da 4,00 a 5,00 m) a tratti debolmente limose di colore giallo ocra, da fine a leggermente grossolane e mediamente addensate con presenza di trovanti di ridotte dimensioni (رcm) prevalentemente di natura marnosi. Da 3,00 a 4,00 m di presenza di limi-argillosi di colore marrone scuro con venature sabbiose di colore giallo ocra, mediamente compatto e mediamente plastico al tatto. Da circa 4,60 m dal p.c. l'ammasso risulta leggermente umido al tatto.

4.00 ÷ 5.00 m dal p.c. PZ.20/2 (Prelievo il 25.06.2014 - Arpa Metaponto)



 $5,00 \div 6,00 \text{ m dal p.c.}$

Limi argillosi di colore marrone scuro caratterizzati da venature più schiettamente argillose di colore grigio grigio-oliva e da sabbia da fine a leggermente grossolana ed inclusi trovanti poligenici ed eterometrici. A partire dalla profondità di 5,50 m dal p.c. utilizzo di acqua potabile per posa in opera di tubo Ø 178 per rivestimento foro.

6.00 ÷ 7.00 m dal p.c. PZ.20/3(Prelievo il 25.06.2014 - Arpa Metaponto)

6,00 ÷ 8,00 m dal p.c.

Livello di natura ghiaioso composto da clasti del Ø dell'ordine di 2÷3 cm di forma appiattiti e arrotondati e solo subordinatamente a spigoli vivi e di varia natura, immersi in una matrice sabbiosa fine di colore giallastro sciolta. L'ammasso è caratterizzato dalla presenza di acqua.

8,00 ÷ 10,00 m dal p.c.

Argilla di colore grigio-oliva azzurrognola al tatto ben compatta e plastica.



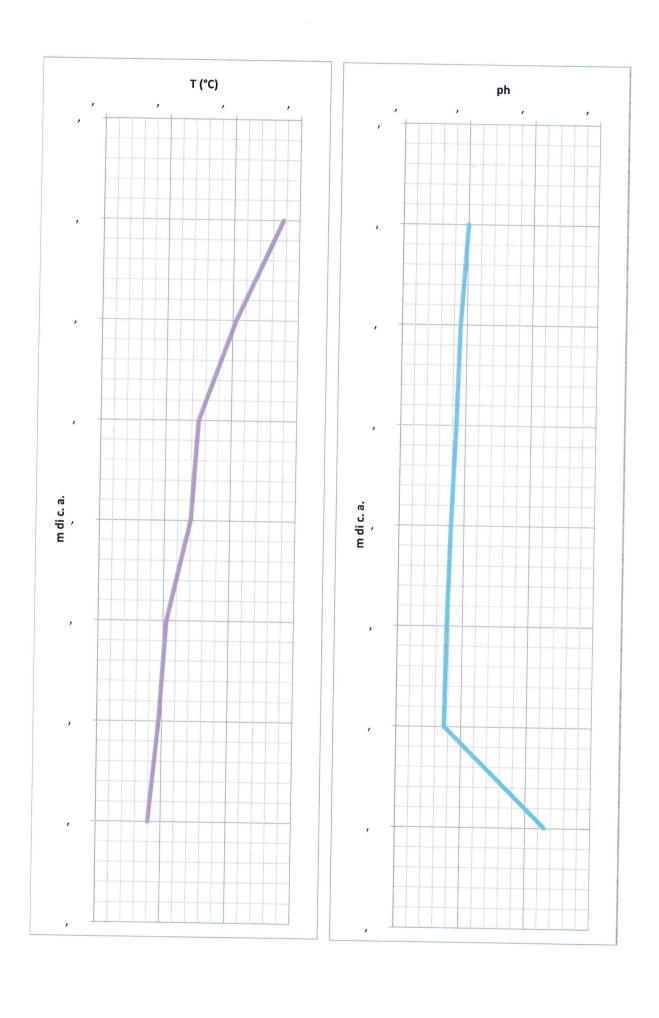
	LOG STRATIGRAFICO PZ20								
Metod	Metodologia di Perf.: Carotaggio continuo Data Inizio: 25/06/14; Data fine: 2								
Localiti	à: C.da Fassone	- v	iggiano	(Pz) Coord.: 40°19′31.80″N; 15°53′16.83″E					
Redat	ttore: Franc	cesc	o Vi	telli Quota: 599,0 m s.l.m / Prof. sond	. 10,00 m				
Scala (m)	Litologia	Prof. (n dal p.c.)	Spessore strati (n)	Descrizione Litologia	Falda (m dal p.c.)				
- 100		0,8	0,80	SUOLO AGRARIO					
3.0		5,0	4,20	SABBIE DA FINE A GRANULOMETRIA MEDIA					
6.0		6,0	1,00	LIMI ARGILLOSI					
7.0		8,0	2,00	GHIAIA CON CLASTI DI CALCARENITI CON MATRICE SABBIOSA ARGILLA					
10.0		10,0		ANGILLA					

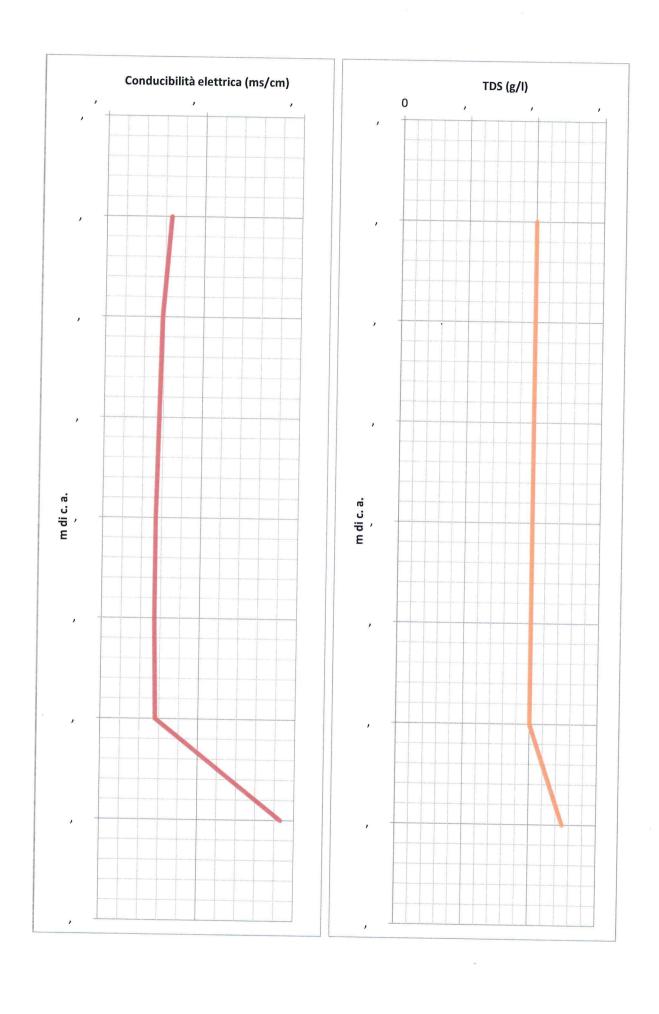
0,0 1,0 2,0 3,0 m

LOG TERMICOSALINO

Sito		Val d'Agri - PZ20				
Livello piezometr	ico	7,20 m dal p.c.				
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	ph		
0,5	13,75	0,683	0,4	10,00		
1,0	13,61	0,679	0,4	9,95		
1,5	13,50	0,678	0,4	9,93		
2,0	13,48	0,677	0,4	9,90		
2,5	13,41	0,677	0,4	9,88		
3,0	13,39	0,678	0,4	9,87		
3,5	13,36	0,743	0,5	10,65		

.

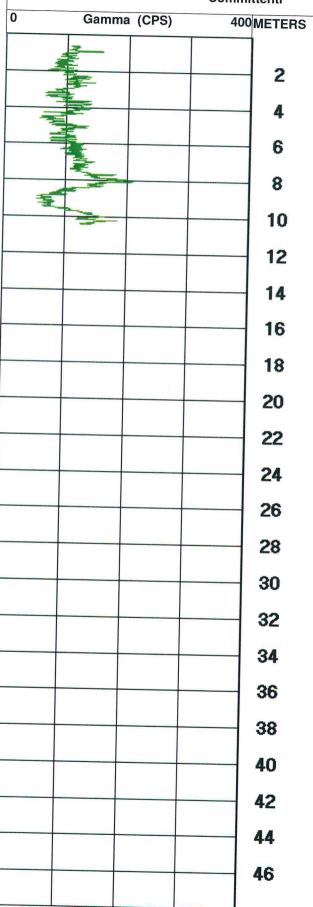




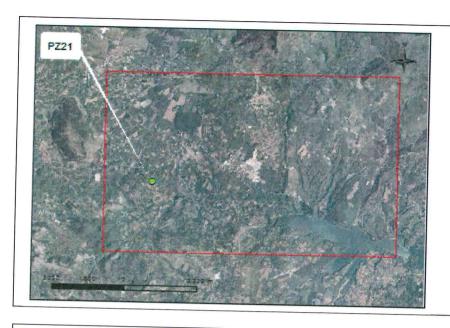
GAMMA LOG

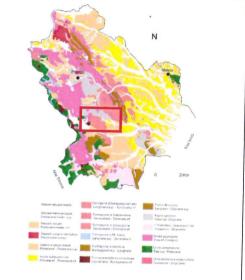


Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti Studi idrogeologici PZ20 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB



PZ21





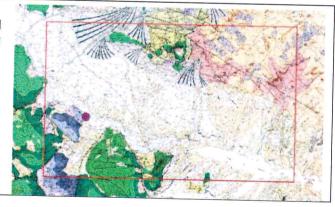
GEOGRAFIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

E' stato realizzato nei pressi della strada provinciale Grumento-Tramutola, nel comune di Grumento Nova, nella particella catastale 493, foglio 44. Si trova ad un'altimetria di 553 m s.l.m. e dista soli 110 m dalla sponda destra del fiume Agri.



GEOLOGIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Il PZ21 è situato nella parte W nell'area indagata, nel comune di Grumento. Dalla carta geologica di Lentini, il sondaggio cade al limite tra i CALCARI CON SELCE e i DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI. I Primi sono costituiti da calcilutite grigie bene stratificate contenenti noduli di selce. Invece i deposi, sono costituiti da limi e sabbie.



LITOLOGIA DEL SONDAGGIO

Il sondaggio è stato realizzato fino a 35 m di profondità. Oltre non si è potuto investigare per problemi meccanici alla sonda. I primi 13 m sono caratterizzati da sabbie giallo ocra, mediamente addensate con inclusi clasti di forma ben arrotondati di natura calcarenitica. Da 13 m fino a 35 m è stato riscontrato livelli marnosi e marne argillosi e livelli di marne siltose.

Titolo progetto:

Monitoraggio ambientale degli ecosistemi

Committente:

ENI S.p.A Div. E&P - Distretto DI.ME Viggiano (Potenza)

Sigla sondaggio:

Pz.21

Coordinate geografiche:

x=15,34568; y=40,30639; Quota= 553,00 m s.l.m.

Località:

C.da San Giuliano - S.P. 25 Comune di Grumento Nova (Potenza)

Ditta esecutrice:

TECNO IN S.p.A.

Tipologia sonda impiegata:

Sonda PUNTEL cingolata tipo 800

Altri mezzi impiegati:

Furgone IVECO 35C12 Camion IVECO 145

Tipologia di sondaggio:

carotaggio continuo ad andamento verticale

Personale impiegato:

n°1 sondatore + n°1 operaio (sottomacchina)

Data di inizio e di ultimazione:

dal 24 luglio 2014 al 31 luglio 2014

Profondità di perforazione

35,00 m dal p.c.

Allestito a piezometro:

Tubi in HDPE Ø 4"

(tratto cieco da 0,00÷2,00 m dal p.c. - tratto finestrato da 2,00÷34,50 m dal p.c.)

H₂O di circolazione:

90 mc (forniti da Criscuolo Eco Petrol Service S.r.l.)

STRATIGRAFIA SONDAGGIO PZ. 21 (*) relativa ad ogni singola cassetta

0,00 ÷ 1,50 m dal p.c.

Suolo e/o terreno agrario di natura sabbioso limoso di colore brunastro con inclusi clasti di ridotte dimensioni poco smussati di natura prevalentemente calcarea. Abbondante è la presenza di frustoli vegetali (radici). Presenta un aspetto caotico, rimaneggiato ed al tatto risulta inconsistente, compressibile e mediamente plastico.

0.00 ÷ 0.10 m dal p.c. PZ.21/Top Soil (Prelievo il 24.07.2014 - Arpa Metaponto) 0.10 ÷ 1.00 m dal p.c. PZ.21/1 (Prelievo il 24.07.2014 - Arpa Metaponto)

1,50 ÷ 5,00m dal p.c.

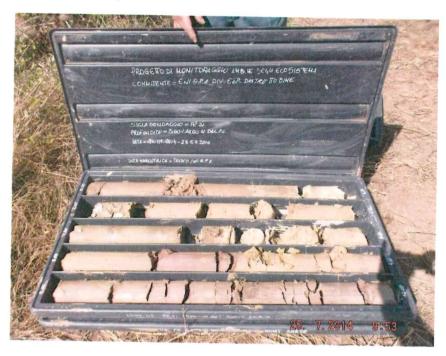
Sabbie, sabbie debolmente limose di colore giallo ocra mediamente addensate con inclusi clasti di forma da sub-arrotondati a smussati di ridotte dimensioni di natura calcareniti e brecce policrome. Da 4,00 a 5,00 presenza di falda acquifera



5,00 ÷ 10,00 m dal p.c.

Sabbie (a tratti debolmente limose) di colore giallo ocra da mediamente a ben addensate con inclusi clasti di forma da sub-arrotondati a smussati di ridotte dimensioni di natura calcareniti e brecce policrome. **Da 5,00 a 5,80 l'ammasso si presenta leggermente umido al tatto**. Da 8,00 a 8,40 e da 9,50 a 10,00 m dal p.c. presenza di livelli di natura marnoso debolmente argillosi di colore rosso vinaccia.

A partire dalla profondità di 6,00 m dal p.c. utilizzo di acqua potabile per posa in opera di tubo \emptyset 178 per rivestimento foro.



10,00 ÷ 13,00 m dal p.c.

Sabbie (a tratti debolmente limose) di colore giallo ocra da mediamente a ben addensate. Da 10,40 a 11,80 m dal p.c. livello (**falda sospesa**) composto esclusivamente da trovanti ($\varnothing \ge 1 \div 2$ cm) poligenici ed eterometrici

13,00 ÷ 15,00 m dal p.c.

Marne, marne argillose di colore grigio oliva da leggermente a mediamente consistenti, a struttura lamellare. Al tatto l'ammasso risulta completamente asciutto



15,00 ÷ 20,00 m dal p.c.

Marne, marne argillose di colore grigio oliva da leggermente a mediamente consistenti, a struttura lamellare. Al tatto l'ammasso risulta completamente asciutto

16.00 ÷ 17.00 m dal p.c. PZ.21/2 (Prelievo il 30.07.2014 - Arpa Metaponto)



20,00 ÷ 25,00 m dal p.c.

Marne, marne argillose di colore grigio oliva da leggermente a mediamente consistenti, a struttura lamellare. Al tatto l'ammasso risulta completamente asciutto. Da 21,50 a 22.60 m dal p.c. livello (**falda sospesa**) composto da trovanti poligenici ed eterometrici. Da 23,00 m a 24,50 m dal p.c. presenza di un livello di argilliti di colore rosso vinaccia con inclusi trovanti di ridotte dimensioni e di forma arrotondati (diaspri e radiolariti).



25,00 ÷ 30,00 m dal p.c.

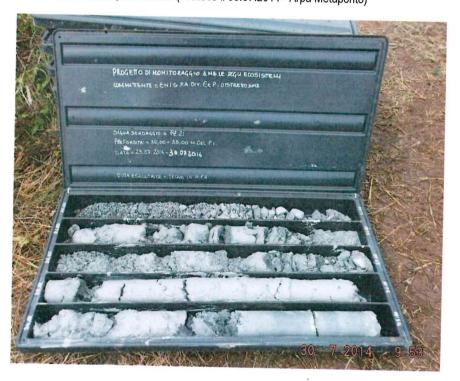
Alternanza di livelli di natura marnoso-siltosi di colore grigio ben compatti con inclusi trovanti calcarei biancastri di forma arrotondati e solo subordinatamente a spigoli vivi ($\varnothing \ge 1$ cm) e livelli composti esclusivamente da trovanti (**falda sospesa**) di natura calcarei di colore grigio biancastri (compresi tra 27,00 m e 27,80 m, tra 28,40 m e 28,80 m e tra 29,10 m e 29,00 m dal p.c.) di forma arrotondati e solo subordinatamente a spigoli vivi ($\varnothing \ge 4 \div 5$ cm)

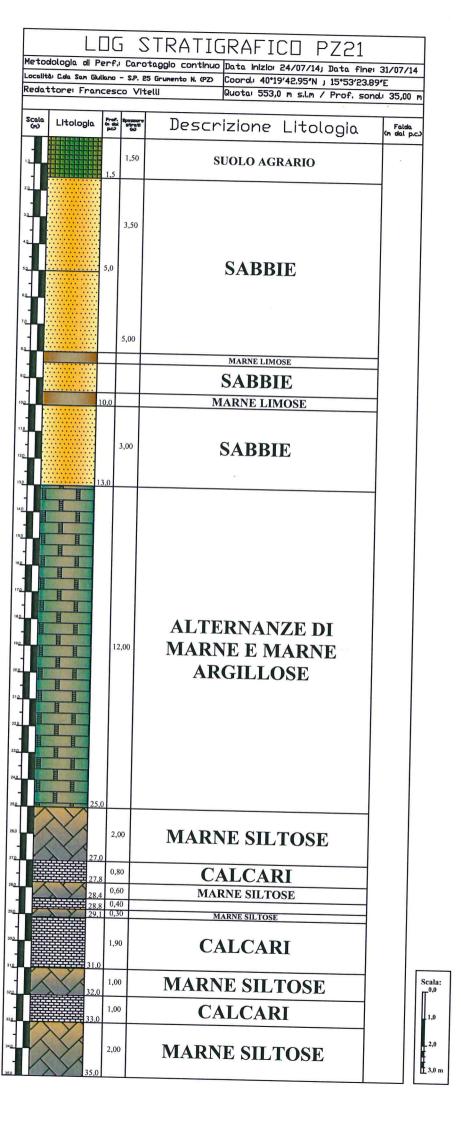


30,00 ÷ 35,00 m dal p.c.

Alternanza di livelli di natura marnoso-siltosi di colore grigio ben compatti con inclusi trovanti calcarei biancastri di forma arrotondati e solo subordinatamente a spigoli vivi ($\varnothing \ge 1$ cm) e livelli composti esclusivamente da trovanti (**falda sospesa**) di natura calcarei di colore grigio biancastri (compresi tra 30,00 m e 31,00 m e tra 32,00 m e 33,00 m dal p.c.) di forma arrotondati e solo subordinatamente a spigoli vivi ($\varnothing \ge 4 \div 5$ cm)

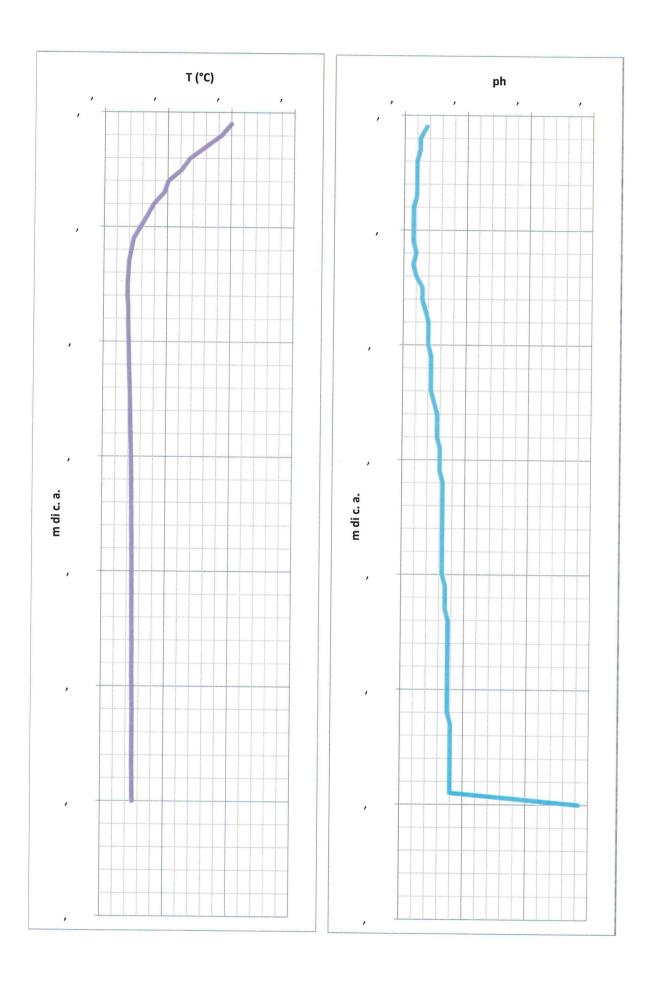


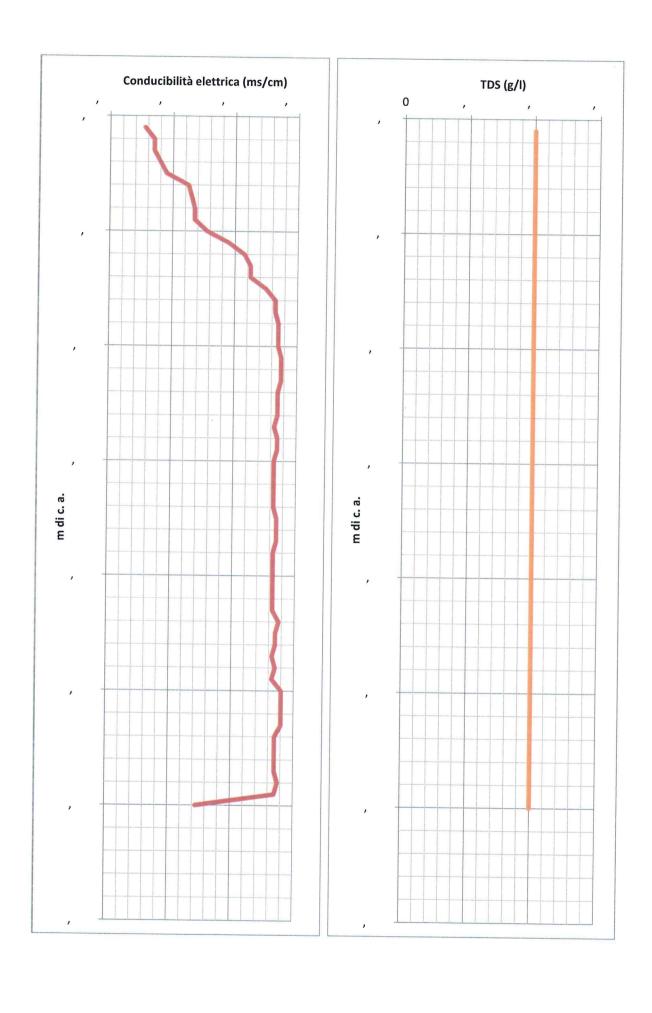




LOG TERMICOSALINO

Sito	-	Val d'Agri - PZ21			
Livello piezometr		2,46 m dal p.c.			
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	ph	
0,5	17,00	0,611	0,4	10,47	
1,0	16,69	0,614	0,4	10,45	
1,5	16,20	0,614	0,4	10,45	
2,0	15,70	0,616	0,4	10,44	
2,5	15,44	0,618	0,4	10,44	
3,0	15,02	0,625	0,4	10,44	
· 3,5	14,89	0,626	0,4	10,44	
4,0	14,56	0,627	0,4	10,43	
4,5	14,36	0,627	0,4	10,43	
5,0	14,14	0,631	0,4	10,43	
5,5	13,93	0,638	0,4	10,43	
6,0	13,86	0,643	0,4	10,44	
6,5	13,79	0,645	0,4	10,43	
7,0	13,77	0,645	0,4	10,44	
7,5	13,75	0,650	0,4	10,46	
8,0	13,75	0,653	0,4	10,46	
8,5	13,78	0,653	0,4	10,48	
9,0	13,78	0,654			
9,5	13,79	0,654	0,4	10,48	
10,0			0,4	10,48	
10,5	13,80	0,654	0,4	10,48	
	13,81	0,655	0,4	10,49	
11,0	13,82	0,655	0,4	10,49	
11,5	13,83	0,655	0,4	10,49	
12,0	13,85	0,654	0,4	10,49	
12,5	13,86	0,654	0,4	10,50	
13,0	13,87	0,654	0,4	10,51	
13,5	13,88	0,653	0,4	10,51	
14,0	13,89	0,654	0,4	10,51	
14,5	13,90	0,654	0,4	10,52	
15,0	13,91	0,653	0,4	10,52	
15,5	13,92	0,653	0,4	10,52	
16,0	13,92	0,653	0,4	10,53	
16,5	13,93	0,653	0,4	10,53	
17,0	13,93	0,653	0,4	10,53	
17,5	13,94	0,654	0,4	10,53	
18,0	13,94	0,654	0,4	10,53	
18,5	13,95	0,654	0,4	10,53	
19,0	13,95	0,653	0,4	10,53	
19,5	13,96	0,653	0,4	10,53	
20,0	13,96	0,653	0,4	10,53	
20,5	13,96	0,653	0,4	10,54	
21,0	13,96	0,653	0,4	10,54	
21,5	13,97	0,653	0,4	10,54	
22,0	13,97	0,655	0,4	10,55	
22,5	13,97	0,654	0,4	10,55	
23,0	13,98	0,654	0,4	10,55	
23,5	13,98	0,653	0,4	10,55	
24,0	13,98	0,654	0,4	10,55	
24,5	13,98	The state of the s			
25,0	······································	0,653	0,4	10,55	
	13,99	0,656	0,4	10,55	
25,5	13,99	0,656	0,4	10,55	
26,0	14,00	0,656	0,4	10,55	
26,5	14,00	0,656	0,4	10,56	
27,0	14,00	0,654	0,4	10,56	
27,5	14,00	0,654	0,4	10,56	
28,0	14,00	0,654	0,4	10,56	
28,5	14,00	0,654	0,4	10,56	
29,0	14,01	0,655	0,4	10,56	
29,5 30,0	14,01 14,02	0,654	0,4	10,56	

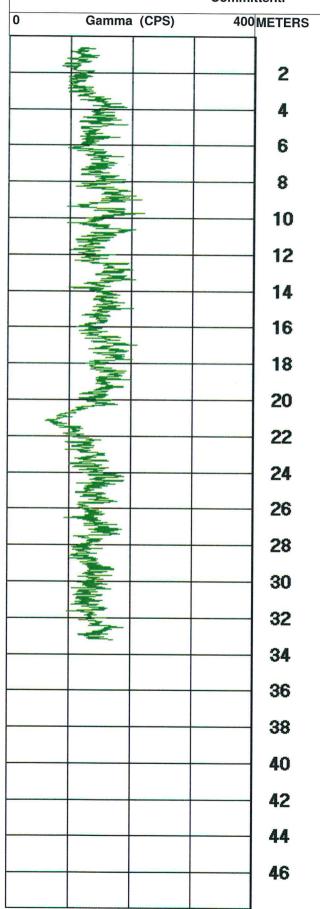




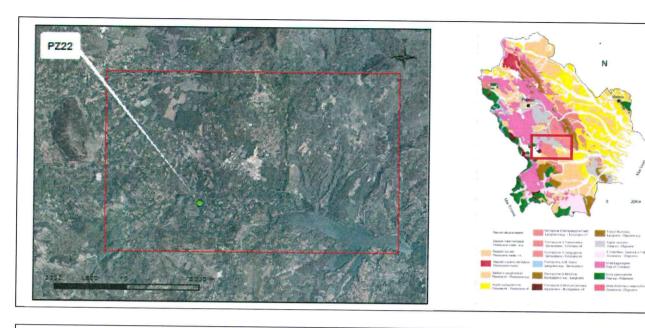
GAMMA LOG



Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti Studi idrogeologici PZ21 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB



PZ22



GEOGRAFIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

E' situato ad un'altimetria di 546 m s.l.m., nel comune di Grumento Nova nella particella catastale 299, foglio 43. E' un piezometro molto importante per la sua vicinanza al fiume Agri, dista solo 15 m dalla sponda destra del Fiume e per la presenza di un pozzo d'acqua.



GEOLOGIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Il PZ6 è situato nella parte SW nell'area indagata, nel comune di Grumento Nova. Dalla carta geologica di Lentini, il sondaggio cade nei DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI: limi e sabbie con livelli di ghiaia, talora terrazzi. Lo spessore stimato è di 40, 50 m . L'età sono dell'Olocene.



LITOLOGIA DEL SONDAGGIO

E' stato realizzato fino a 8,50 m dal p.c. perché è stata rinvenuta una falda. Il sondaggio è caratterizzato da limi sabbiosi e sabbie fino a 6,50 m dal p.c. e da 6,50 fino a fondo foro (8,50 m dal p.c.) da materiale argilloso molto plastico e di colore grigiastro.

Titolo progetto:

Monitoraggio ambientale degli ecosistemi

Committente:

ENI S.p.A Div. E&P - Distretto DI.ME Viggiano (Potenza)

Sigla sondaggio:

Pz.22

Coordinate geografiche:

40°17'49.81" (N); 15°52'09.59"(E) Quota = 546,00 m s.l.m.

Località:

C.da Riparo - Comune di Grumento Nova (Potenza)

Ditta esecutrice:

TECNO IN S.p.A - Napoli

Tipologia sonda impiegata:

Sonda PUNTEL cingolata tipo 900

Altri mezzi impiegati:

Furgone IVECO 35C10; Camion IVECO 145

Tipologia di sondaggio:

Carotaggio continuo ad andamento verticale

Personale impiegato:

n°1 sondatore + n°1 operaio (sottomacchina)

Data di inizio e di ultimazione:

dal 25 al 26 agosto 2014

Profondità di perforazione

8,50 m dal p.c.

Allestito a piezometro:

Tubi in HDPE Ø 4" (tratto cieco da $0.00 \div 1.50$ m dal p.c. - tratto finestrato da $1.50 \div 7.50$ m dal p.c.)

H₂O di circolazione:

10 mc (forniti da Criscuolo Eco Petrol Service S.r.l.)

STRATIGRAFIA SONDAGGIO PZ. 22 (*) relativa ad ogni singola cassetta

0,00 ÷ 1,00 m dal p.c.

Suolo agrario e/o terreno rimaneggiato composto da sabbie di colore marrone, marrone chiaro scarsamente addensate, caratterizzato dalla presenza di trovanti poligenici e eterometrici e di frustoli vegetali (radici) e a tratti da resti antropici (laterizi). Presenta un aspetto caotico, rimaneggiato ed al tatto risulta inconsistente.

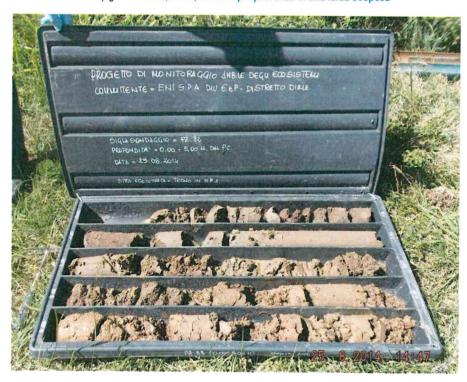
- 0.00 ÷ 0.10 m dal p.c. PZ.22/Top Soil (Prelievo il 25.08.2014 Arpa Metaponto)
- 0.10 ÷ 1.00 m dal p.c. PZ.22/1 (Prelievo il 25.08.2014 Arpa Metaponto)

1,00 ÷ 2,00 m dal p.c.

Limi sabbiosi mediamente addensati di colore marrone, marrone scuro con venature argillose di colore grigio, grigio azzurrognole plastiche. A tratti, l'intero ammasso risulta, inoltre caratterizzato da striature nerastre (frustoli carboniosi).

2,00 ÷ 5,00 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine Ø 3÷5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi. Da 2,30 a 6,50 m dal p.c presenza di una falda sospesa



5,00 ÷ 6,50 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine Ø 3÷5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi.

- PZ.22/2 da 3.00÷4.10 m dal p.c. (Data di prelievo il 25.08.2014)
- PZ.22/3 da 5.50÷6.50 m dal p.c. (Data di prelievo il 25.08.2014)

6,50 ÷ 7,50 m dal p.c

Argille di colore grigio-azzurrognole ben compatte e plastiche.

7,50 ÷ 8,50 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane, poco addensate di colore grigio-nerastre, caratterizzate dalla presenza di trovanti poligenici di ridotte dimensioni prevalentemente arrotondati.

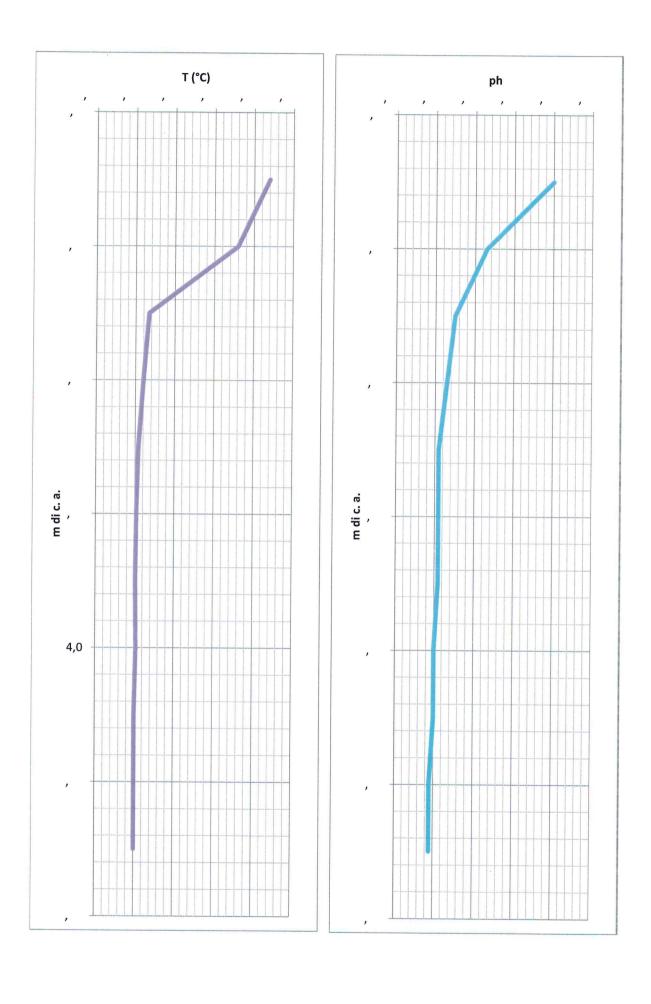


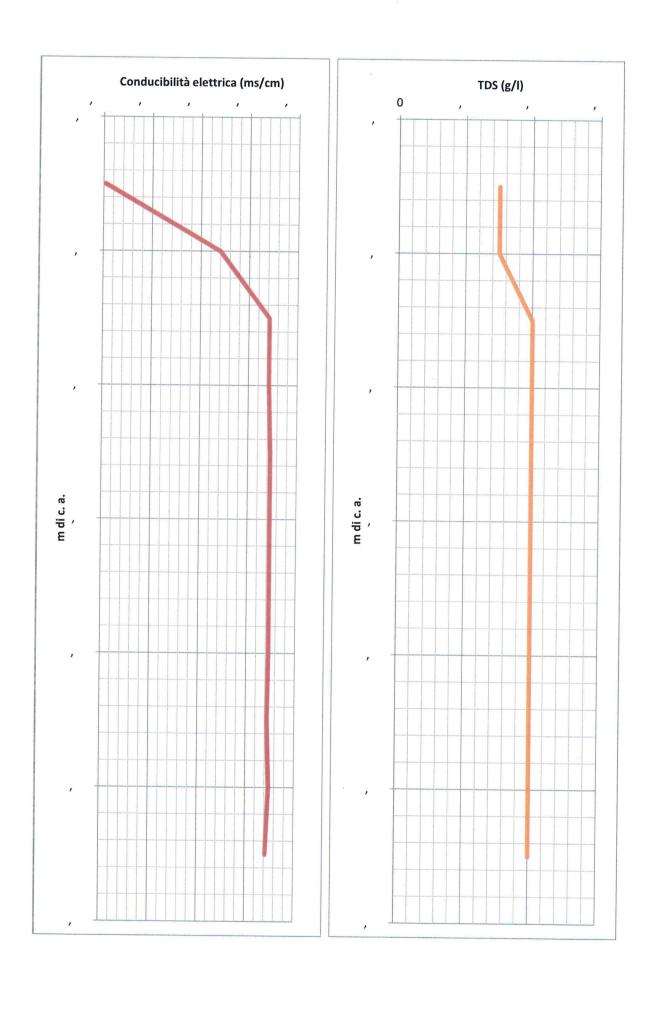
	LOG STRATIGRAFICO PZ22							
Metoc	Metodologia di Perf.: Carotaggio continuo Data inizio: 25/08/14; Data fine: 26							
	ài Cida Riparo -				Coord.: 40°17′49.81″N ; 15°52′9.59″E			
Redat	ttore: Franc	cesc	o VIt	elli	Quota: 546 m s.l.m / Prof. sond.: 8	,50 m		
Scala (m)	Litologia	Prof. (n dal p.c.)	Spessore strati (m)	Descr	izione Litologia ,	Falda m dal p.c.>		
1.0		1,00	1,00	S	UOLO AGRARIO			
2,0		2,00	1,00	LIN	MI ARGILLOSI			
3.0 - 4.0 - 5.0	3.0 4.0 4,5				BIE DA FINE A LOMETRIA MEDIA			
7,0		7,50	1,00	ARGILLI	E GRIGIO AZZURRE			
8,0		8,50	1,0	SABBIE DA	FINE A GRANULOMETRIA MEDIA			
9.0								

0,0 1,0 2,0 3,0 m

LOG TERMICOSALINO

Sito		Val d'Agri - PZ22				
Livello piezometr	ico	0,39 m dal p.c.				
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	ph		
0,5	15,20	0,402	0,3	10,90		
1,0	14,80	0,520	0,3	10,73		
1,5	13,67	0,571	0,4	10,65		
2,0	13,60	0,571	0,4	10,63		
2,5	13,54	0,573	0,4	10,61		
3,0	13,52	0,573	0,4	10,61		
3,5	13,51	0,573	0,4	10,61		
4,0	13,52	0,573	0,4	10,60		
4,5	13,50	0,572	0,4	10,60		
5,0	13,50	0,574	0,4	10,59		
5,5	13,50	0,571	0,4	10,59		

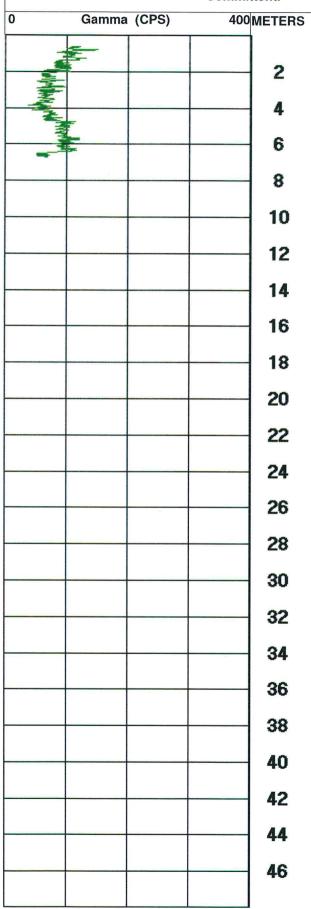




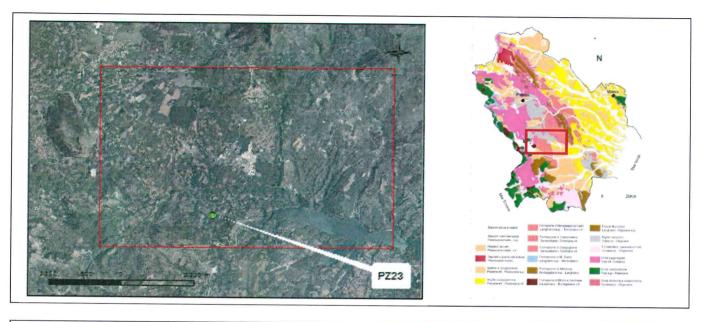
GAMMA LOG



Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti Studi idrogeologici PZ22 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB



PZ23



GEOGRAFIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Il PZ23 cade nel comune di Grumento Nova, nella particella catastale numero 72 del foglio 21, ad un'altimetria di 545 m. Dista meno di 50 m dalla sponda destra del Fiume Agri.



GEOLOGIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Il PZ6 è situato nella parte S nell'area indagata. Dalla carta geologica di Lentini, il sondaggio cade nei DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI: limi e sabbie con livelli di ghiaia, talora terrazzi. Lo spessore stimato è di 40, 50 m . L'età sono dell'Olocene.



LITOLOGIA DEL SONDAGGIO

Il sondaggio è stato spinto fino a 42 m dal p.c. E' caratterizzato dai primi 7 m da materiale sabbioso, molto permeabile. Successivamente, fino a 30 è caratterizzato da materiale marnoso e argilloso con permeabilità medio bassa e infine, fino a 42 m, da materiale più argilloso che marnoso con permeabilità bassa.

Titolo progetto:

Monitoraggio ambientale degli ecosistemi

Committente:

ENI S.p.A Div. E&P - Distretto DI.ME Viggiano (Potenza)

Sigla sondaggio:

Pz. 23

Coordinate geografiche:

40°17'25,67"(N); 15°52'44.83"(E); Quota = 545,00 m s.l.m.

Località:

C.da Riparo - Comune di Grumento Nova (Potenza)

Ditta esecutrice:

TECNO IN S.p.A. - Napoli

Tipologia sonda impiegata:

Sonda PUNTEL cingolata tipo 800

Altri mezzi impiegati:

Furgone IVECO 35C10; Camion IVECO 145

Tipologia di sondaggio:

carotaggio continuo ad andamento verticale

Personale impiegato:

n°1 sondatore + n°1 operaio (sottomacchina)

Data di inizio e di ultimazione:

dal 26 agosto al 05 settembre 2014

Profondità di perforazione

42,00 m dal p.c.

Allestito a piezometro:

Tubi in HDPE Ø 4" (tratto cieco da 0,00+3,00 m dal p.c. - tratto finestrato da 3,00+36,00 m dal p.c.)

H₂O di circolazione:

63 mc (forniti da Criscuolo Eco Petrol Service S.r.l.)

STRATIGRAFIA SONDAGGIO PZ. 23 (*) relativa ad ogni singola cassetta

0,00 ÷ 1,30 m dal p.c.

Suolo agrario composto da sabbie di colore marrone, mediamente addensate, caratterizzato dalla presenza di trovanti poligenici e eterometrici e di frustoli vegetali (radici). Presenta un aspetto caotico, rimaneggiato ed al tatto risulta inconsistente.

- 0.00 ÷ 0.10 m dal p.c. PZ.23/Top Soil (Prelievo il 26.08.2014 Arpa Metaponto)
- 0.10 ÷ 1.00 m dal p.c. PZ.23/1 (Prelievo il 26.08.2014 Arpa Metaponto)

1,30 ÷ 3,30 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra mediamente addensate caratterizzate da venature argillose di colore grigio-azzurrognolo plastiche al tatto e con inclusi clasti e/o trovanti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni dell'ordine $\emptyset \ge 2+3$ cm.

3,30 ÷ 5,00 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore grigio mediamente addensate e leggermente umide al tatto.



5,00 ÷ 6,50 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra mediamente addensate

6,50 ÷ 10,00 m dal p.c

Alternanza di livelli marnoso e marnoso-argillosi di colore grigio, grigio scuro mediamente consistenti con struttura scagliettata a tratti leggermente plastici al tatto, e livelli di sabbie di colore grigiastro da fine a leggermente grossolane con inclusi trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di ridotte dimensioni. L'intero ammasso è inoltre caratterizzato, a varie profondità dalla presenza livelli dello spessore inferiore al metro costituiti da trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni medie dell'ordine Ø ≥ 8+10.



10,00 ÷ 15,00 m dal p.c

Alternanza di livelli marnoso e marnoso-argillosi di colore grigio, grigio scuro mediamente consistenti con struttura scagliettata a tratti leggermente plastici al tatto, e livelli di sabbie di colore grigiastro da fine a leggermente grossolane con inclusi trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di ridotte dimensioni. L'intero ammasso è inoltre caratterizzato, a varie profondità dalla presenza livelli dello spessore inferiore al metro costituiti da trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni medie dell'ordine Ø ≥ 8÷10.



15,00 ÷ 20,00 m dal p.c

Alternanza di livelli marnoso e marnoso-argillosi di colore grigio, grigio scuro mediamente consistenti con struttura scagliettata a tratti leggermente plastici al tatto, e livelli di sabbie di colore grigiastro da fine a leggermente grossolane con inclusi trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di ridotte dimensioni. L'intero ammasso è inoltre caratterizzato, a varie profondità dalla presenza livelli dello spessore inferiore al metro costituiti da trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni medie dell'ordine Ø ≥ 8÷10.



20,00 ÷ 25,00 m dal p.c

Alternanza di livelli marnoso e marnoso-argillosi di colore grigio, grigio scuro mediamente consistenti con struttura scagliettata a tratti leggermente plastici al tatto, e livelli di sabbie di colore grigiastro da fine a leggermente grossolane con inclusi trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di ridotte dimensioni. L'intero ammasso è inoltre caratterizzato, a varie profondità dalla presenza livelli dello spessore inferiore al metro costituiti da trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni medie dell'ordine $\emptyset \ge 8 \div 10$.



25,00 ÷ 30,00 m dal p.c

Alternanza di livelli marnoso e marnoso-argillosi di colore grigio, grigio scuro mediamente consistenti con struttura scagliettata a tratti leggermente plastici al tatto, e livelli di sabbie di colore grigiastro da fine a leggermente grossolane con inclusi trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di ridotte dimensioni. L'intero ammasso è inoltre caratterizzato, a varie profondità dalla presenza livelli dello spessore inferiore al metro costituiti da trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni medie dell'ordine Ø ≥ 8+10. Da 25,00 a circa 27,00 m dal p.c probabile presenza di una falda sospesa

25.20 ÷ 26.20 m dal p.c. PZ.23/2 (Prelievo il 04.09.2014 - Arpa Metaponto)



30,00 ÷ 35,00 m dal p.c

Alternanza di livelli marnoso e marnoso-argillosi di colore grigio, grigio scuro mediamente consistenti con struttura scagliettata a tratti leggermente plastici al tatto, e livelli di sabbie di colore grigiastro da fine a leggermente grossolane con inclusi trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di ridotte dimensioni. L'intero ammasso è inoltre caratterizzato, a varie profondità dalla presenza livelli dello spessore inferiore al metro costituiti da trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni medie dell'ordine Ø ≥ 8÷10.



35,00 ÷ 40,00 m dal p.c

Alternanza di livelli marnoso e marnoso-argillosi di colore grigio, grigio scuro mediamente consistenti con struttura scagliettata a tratti leggermente plastici al tatto, e livelli di sabbie di colore grigiastro da fine a leggermente grossolane con inclusi trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di ridotte dimensioni. L'intero ammasso è inoltre caratterizzato, a varie profondità dalla presenza livelli dello spessore inferiore al metro costituiti da trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni medie dell'ordine Ø ≥ 8÷10.

35.20 ÷ 36.20 m dal p.c. PZ.23/3 (Prelievo il 04.09.2014 - Arpa Metaponto)



40,00 ÷ 42,00 m dal p.c

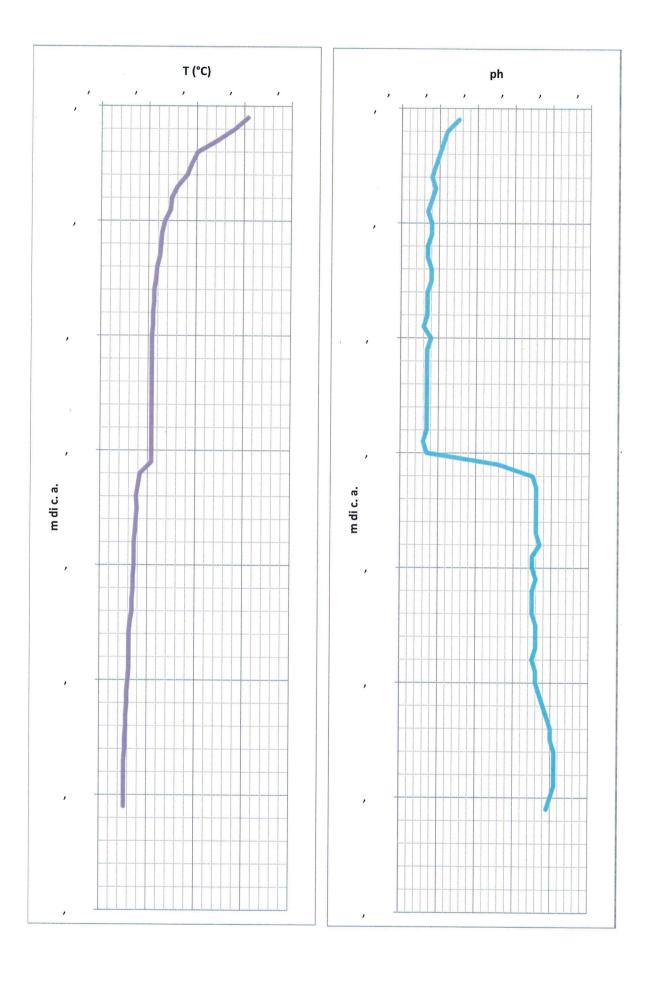
Alternanza di livelli marnoso e marnoso-argillosi di colore grigio, grigio scuro mediamente consistenti con struttura scagliettata a tratti leggermente plastici al tatto, e livelli di sabbie di colore grigiastro da fine a leggermente grossolane con inclusi trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di ridotte dimensioni. L'intero ammasso è inoltre caratterizzato, a varie profondità dalla presenza livelli dello spessore inferiore al metro costituiti da trovanti e/o clasti poligenici di forma da sub-arrotondati a smussati di dimensioni medie dell'ordine Ø ≥ 8÷10.

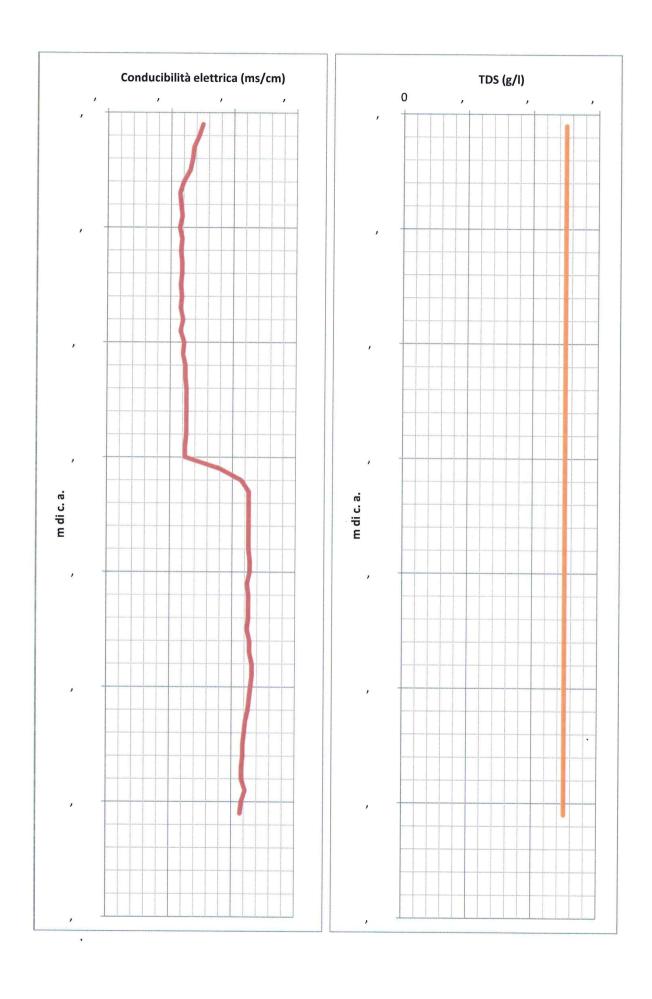


L	IG S	TRATIC	RAFICO PZ23		7
letodologia di Pe ocalità Cda Riparo -	erf. Caro	taggio continuo	Data inizio: 26/08/14, Data fir Coord: 40°17'25.67'N , 15°52'44	ne: 05/09/14	•
Redattore: Franc			Quota: 545 m s.l.m / Prof. sor		
Scolo Litter - I	Prof. Spessore	D	I-I		7
Scala (n) Litologia	bright Spensors bright Spensors	Descr	izione Litologia	Falda On dal pe	دء
	1,30	SUOLO AGRARIO			
	5,20		BBIE DA FINE A LOMETRIA MEDIA		
	35,5		NAZE DI MARNE E NE ARGILLOSE		So

LOG TERMICOSALINO

Livello piezometr	ico	Val d'Agri - PZ23 4,96 m dal p.c.		
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	ph
0,5	14,54	0,775	0,5	10,65
1,0	14,40	0,772	0,5	10,62
1,5	14,22	0,768	0,5	10,61
2,0	14,01	0,767	0,5	10,60
2,5	13,95	0,765	0,5	10,59
3,0	13,90	0,760	0,5	10,58
3,5	13,80	0,757	0,5	10,59
4,0	13,74	0,758	0,5	10,58
4,5	13,73	0,759	0,5	10,57
5,0	13,67	0,757	0,5	10,58
5,5	13,64	0,759	0,5	10,58
6,0	13,63	0,758	0,5	10,57
6,5	13,62	0,759	0,5	10,57
7,0	13,59	0,759	0,5	10,58
7,5	13,58	0,758	0,5	10,58
8,0	13,56	0,759	0,5	10,57
8,5	13,56	0,758	0,5	10,57
9,0	13,55	0,760	0,5	10,57
9,5	13,55	0,758	0,5	10,56
10,0	13,54	0,761	0,5	10,58
10,5	13,54	0,760	0,5	10,57
11,0	13,54	0,762	0,5	10,57
11,5	13,54	0,762	0,5	10,57
12,0	13,54	0,763	0,5	10,57
12,5	13,54	0,763	0,5	10,57
13,0	13,54	0,763	0,5	10,57
13,5	13,54	0,763	0,5	10,57
14,0	13,54	0,763	0,5	10,57
14,5	13,54	0,762	0,5	10,56
15,0	13,54	0,762	0,5	10,57
15,5	13,54	0,790	0,5	10,76
16,0	13,42	0,807	0,5	10,85
16,5	13,40	0,813	0,5	10,86
17,0	13,38	0,813	0,5	10,86
17,5	13,39	0,813	0,5	10,86
18,0	13,38	0,813	0,5	10,86
18,5	13,37	0,813	0,5	10,86
19,0	13,36	0,813	0,5	10,87
19,5	13,36	0,814	0,5	10,85
20,0	13,36	0,814	0,5	10,85
20,5	13,35	0,812	0,5	10,86
21,0	13,35	0,813	0,5	10,85
21,5	13,34	0,813	0,5	10,85
22,0	13,34	0,813	0,5	10,85
22,5	13,32	0,812	0,5	10,86
23,0	13,31	0,814	0,5	10,86
24,0	13,31 13,31	0,814	0,5	10,86
24,0		0,816 0,816	0,5	10,85
25,0	13,31 13,30		0,5	10,86
25,5	13,29	0,815	0,5	10,86
26,0	13,29	0,814 0,813	0,5	10,87
26,5	13,28		0,5	10,88
27,0	13,28	0,811	0,5	10,89
27,5	13,27	0,810	0,5	10,90
28,0		0,809	0,5	10,90
28,5	13,27	0,809	0,5	10,91
29,0	13,26	0,808	0,5	10,91
29,0	13,26 13,26	0,808	0,5	10,91
30,0		0,811	0,5	10,91
30,5	13,26 13,26	0,808 0,807	0,5 0,5	10,90 10,89

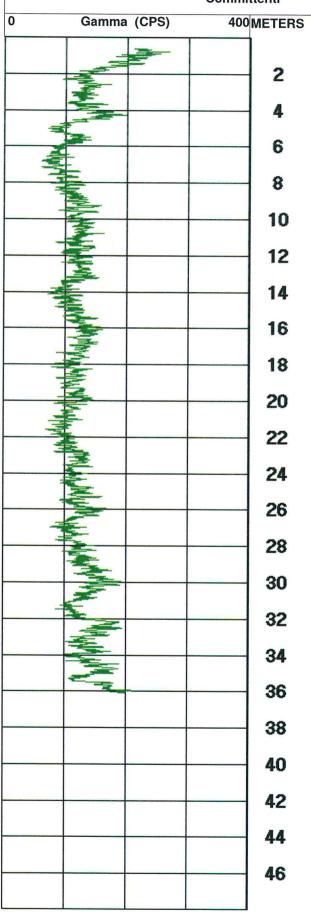




GAMMA LOG

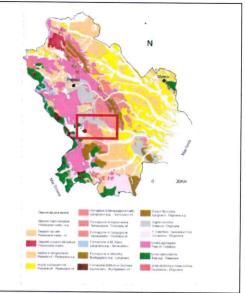


Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti Studi idrogeologici PZ23 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB



PZ24





GEOGRAFIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

Il PZ 24 è situato vicino alla strada 598, alla "cameretta di GAS" dell' ENI e a pochi m dalla diga del Pertusillo. Sta nei confini amministrativi del Comune di Grumento Nova nella particella catastale n. 72 del foglio 21.



GEOLOGIA DELL'AREA DI SONDAGGIO:

E' stato realizzato a ridosso del lago, nel comune di Viggiano e si trova nei depositi lacustri del Pleistocene Superiore. Litologicamente abbiamo materiale limoso – argilloso e sabbie con lenti di conglomerato.

Si trova ad una altimetria di circa 569 m s.l.m. e rispetto al livello del lago, c'è una differenza di quota di 40 m (livello del lago 529 m s.l.m.). Dal punto di vista idrogeologico, si trova nel complesso alluvionale con permeabilità da bassa a media per porosità.



LITOLOGIA DEL SONDAGGIO

Il sondaggio è stato spinto ad una profondità di 47 m da p.c. ed caratterizzato da livelli di Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine Ø 3÷5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi, e da Limi argillosi di colore marrone mediamente compatti e plastici al tatto con venature sabbiose da fine a leggermente grossolane, mediamente addensate di colore giallo ocra. L'ammasso è caratterizzato da striature nerastre (frustoli carboniosi). Ad una profondità di circa 44 m dal p.c., sono state rinvenute le Argille grigio-azzure.

Titolo progetto: Monitoraggio ambientale degli ecosistemi

Committente: ENI S.p.A Div. E&P - Distretto DI.ME Viggiano (Potenza)

Sigla sondaggio: Pz. 24

Coordinate geografiche: X = 15,91917; Y = 40,29952; Quota = 569,00 m s.l.m.

Località: C.da Traversiti - Comune di Grumento Nova (Potenza)

Ditta esecutrice: TOMA ABELE Trivellazioni S.r.l. - Matera

Tipologia sonda impiegata: Sonda MASSENZA gommata tipo 900

Altri mezzi impiegati: Furgone IVECO turbo daily 35/10; Camion IVECO 90

Tipologia di sondaggio: carotaggio continuo ad andamento verticale

Personale impiegato: n°1 sondatore + n°2 operai (sottomacchina)

Data di inizio e di ultimazione: dal 28 agosto al 04 settembre 2014

Profondità di perforazione 47,00 m dal p.c.

Allestito a piezometro:

Tubi in HDPE Ø 4"

(tratto cieco da 0,00÷2,00 m dal p.c. - tratto finestrato da 2,00÷47,00 m dal p.c.)

H₂O di circolazione: 17 mc (forniti da Criscuolo Eco Petrol Service S.r.l.)

STRATIGRAFIA SONDAGGIO PZ. 24 (*) relativa ad ogni singola cassetta

0,00 ÷ 0,60 m dal p.c.

Suolo agrario composto da sabbie di colore marrone, marrone chiaro scarsamente addensate, caratterizzato dalla presenza di trovanti poligenici e eterometrici e di frustoli vegetali (radici). Presenta un aspetto caotico, rimaneggiato ed al tatto risulta inconsistente..

- 0.00 ÷ 0.10 m dal p.c. PZ.24/Top Soil (Prelievo il 28.08.2014 Arpa Metaponto)
- 0.10 ÷ 1.00 m dal p.c. PZ.24/1 (Prelievo il 28.08.2014 Arpa Metaponto)

0,60 ÷ 5,00 m dal p.c.

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine Ø 3÷5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi.



5,00 ÷ 10,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine \emptyset 3 \pm 5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi.



10,00 ÷ 15,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine \varnothing 3 \pm 5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi.



15,00 ÷ 17,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine Ø 3÷5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi. Da 16,30 a 17,00 m dal p.c presenza di una falda sospesa.

16.30 ÷ 17.30 m dal p.c. PZ.24/2 (Prelievo il 02.09.2014 - Arpa Metaponto)

17,00 ÷ 17,70 m dal p.c

Argille di colore grigio-azzurrognolo ben compatte e plastiche al tatto.

17,70 ÷ 18,70 m dal p.c

Limi argillosi di colore marrone mediamente compatti e plastici al tatto con venature sabbiose da fine a leggermente grossolane, mediamente addensate di colore giallo ocra. L'ammasso è caratterizzato da striature nerastre (frustoli carboniosi).

18,70 ÷ 20,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine Ø 3÷5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi.



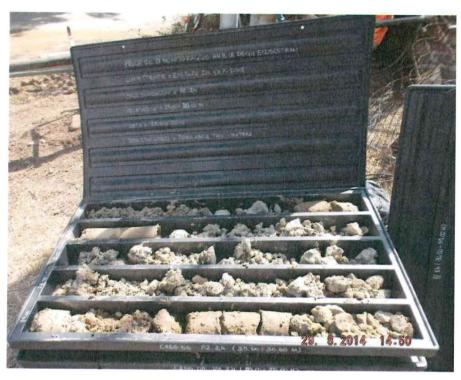
20,00 ÷ 25,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine Ø 3+5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi.



25,00 ÷ 30,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine \varnothing 3÷5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi.



30,00 ÷ 35,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine \emptyset 3+5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi.



35,00 ÷ 39,00 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine Ø 3÷5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi.

39,00 ÷ 39,80 m dal p.c

Limi argillosi di colore marrone mediamente compatti e plastici al tatto con venature sabbiose da fine a leggermente grossolane, mediamente addensate di colore giallo ocra. L'ammasso è caratterizzato da striature nerastre (frustoli carboniosi).

39,80 ÷ 40,00 m dal p.c

Argille di colore grigio-azzurrognolo ben compatte e plastiche al tatto.



40,00 ÷ 40,60 m dal p.c

Argille di colore grigio-azzurrognolo ben compatte e plastiche al tatto.

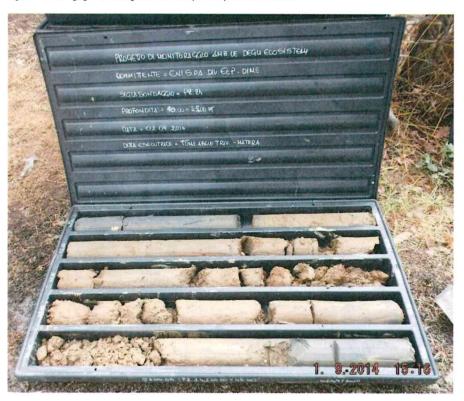
40,60 ÷ 44,70 m dal p.c

Sabbie da fine a leggermente grossolane di colore marrone, giallo ocra da poco a mediamente addensate con inclusi trovanti poligenici di dimensioni dell'ordine Ø 3÷5 cm prevalentemente di forma arrotondati e subordinatamente a spigoli vivi.

43.00 ÷ 44.00 m dal p.c. PZ.24/3 (Prelievo il 02.09.2014 - Arpa Metaponto)

44,70 ÷ 45,00 m dal p.c

Argille di colore grigio-azzurrognolo ben compatte e plastiche al tatto.



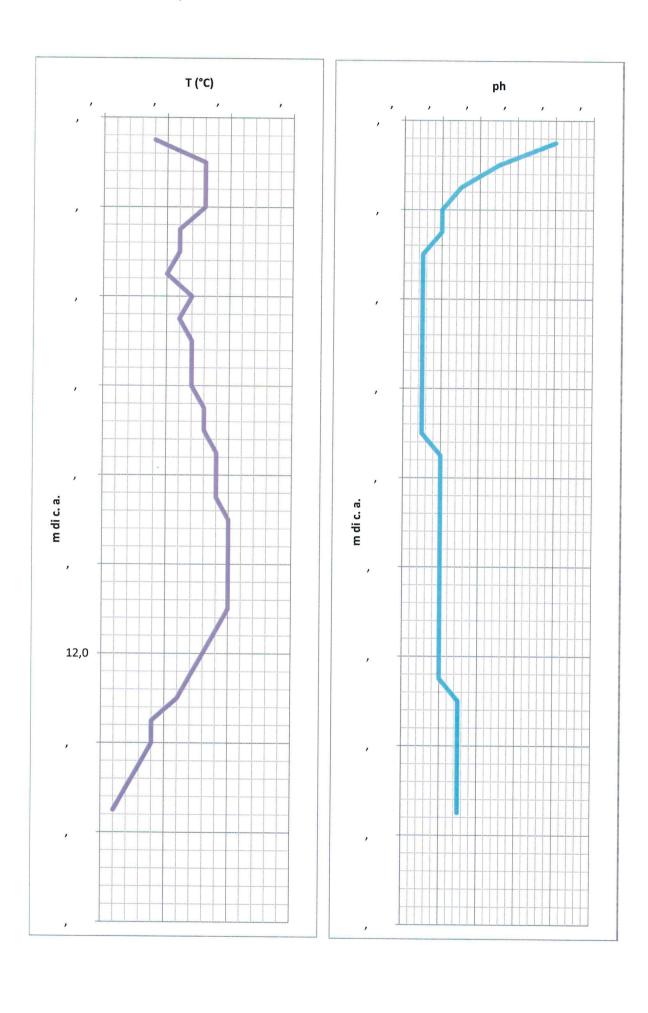
45,00 ÷ 47,00 m dal p.c Argille di colore grigio-azzurrognolo ben compatte e plastiche al tatto.

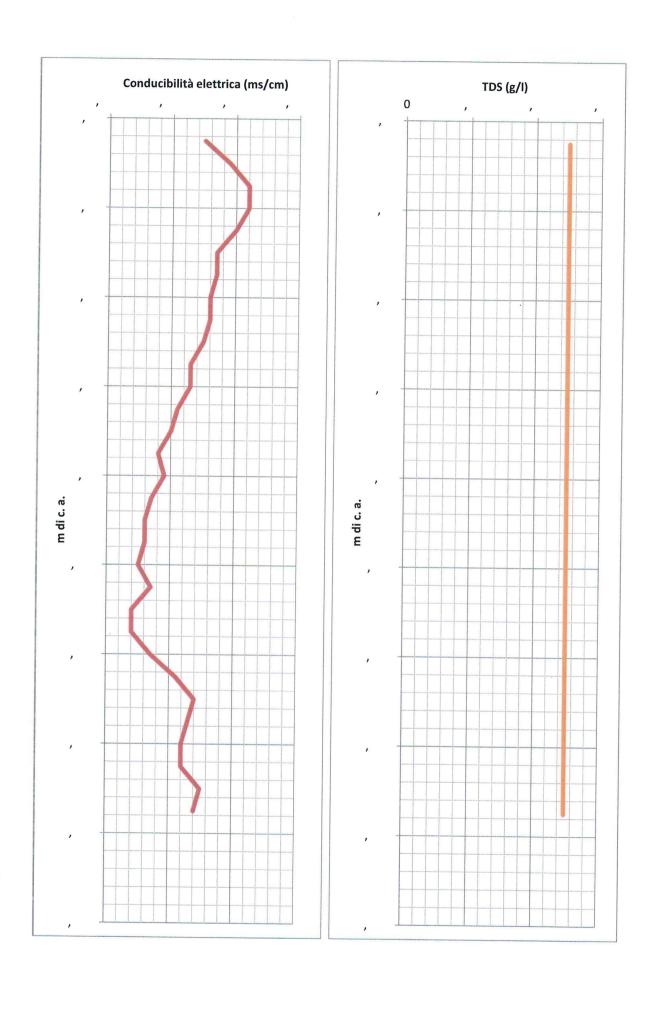


	1			STRATICRACIOS SZO.			
Meto	odologia di	∐ L Perf	J Car	STRATIGRAFICO PZ24 otaggio continuo Data inizio: 28/08/14; Data fine: 04/09/14			
Località Cda Traverstii - Grunento nova (P2) Coordi 40'17'58.27'N) 155'5'0.01'E Redattore: Francesco Vitelli Quota: 569 n s.l.n / Prof. sondi 47,00 r							
Scale (v)	Litologia	F. C	_	uran po			
16		0.6	0,60	SUOLO AGRARIO			
20			1				
30							
4.							
-							
7							
1							
1							
-				SABBIE DA FINE A			
*-			16,4	GRANULOMETRIA MEDIA			
10 <u>a</u>							
110							
12,0							
13.0							
15.							
,,		17,0	_				
<u>, </u>		17,7	1,00	ARGILLE GRIGIO AZZURRE			
.1		18,7	1,00	LIMI ARGILLOSI			
ال							
-							
$\overline{\cdot}$							
1				и "			
1							
+							
T							
-							
"							
+				SABBIE DA FINE A			
1			23,3	GRANULOMETRIA MEDIA			
4							
1							
4							
1							
1							
		39,0					
	A POST	39,8	0,80	LIMI ARGILLOSI			
	907	40,6	0,80	ARGILLE GRIGIO AZZURRE			
1							
1			4,10	SABBIE DA FINE A			
				GRANULOMETRIA MEDIA			
		44,7					
				ADGULT COLUMN			
	E		2,30	ARGILLE GRIGIO AZZURRE			
		47,0					

LOG TERMICOSALINO

Sito		Val d'Agri - PZ24		
Livello piezometr	ico	29,50 m dal p.c.		
Profondità (m)	Temperatura (°C)	Conducibilità elettrica (ms/cm)	TDS (g/l)	р
0,5	13,74	0,815	0,5	10,
1,0	13,78	0,819	0,5	10,
1,5	13,78	0,822	0,5	10,
2,0	13,78	0,822	0,5	10,
2,5	13,76	0,820	0,5	10,
3,0	13,76	0,817	0,5	10,
3,5	13,75	0,817	0,5	10,
4,0	13,77	0,816	0,5	10,
4,5	13,76	0,816	0,5	10,
5,0	13,77	0,815	0,5	10,
5,5	13,77	0,813	0,5	10,
6,0	13,77	0,813	0,5	10,
6,5	13,78	0,811	0,5	10,
7,0	13,78	0,810	0,5	10,
7,5	13,79	0,808	0,5	10,
8,0	13,79	0,809	0,5	10,
8,5	13,79	0,807	0,5	10,
9,0	13,80	0,806	0,5	10,
9,5	13,80	0,806	0,5	10,
10,0	13,80	0,805	0,5	10,
10,5	13,80	0,807	0,5	10,
11,0	13,80	0,804	0,5	10,
11,5	13,79	0,804	0,5	10,
12,0	13,78	0,807	0,5	10,
12,5	13,77	0,811	0,5	10,
13,0	13,76	0,814	0,5	10,
13,5	13,74	0,813	0,5	10,
14,0	13,74	0,812	0,5	10,
14,5	13,73	0,812	0,5	10,
15,0	13,72	0,815	0,5	10,:
15,5	13,71	0,814	0,5	10,





GAMMA LOG



Descrizione Piezometro Località Operatori Committenti

Studi idrogeologici PZ24 Val d'Agri A.V. Rutigliano - F. Vitelli UNIBAS - ARPAB

