

STRATIGRAFIE SEZIONE C - B – A



Cliente: ENICHEM S.p.A.
Cantiere: Brindisi, ENICHEM
Foro N.: R21

Rif. 22259/E2
Tav. 21

Metodo di perforazione: Rotazione

Quota p.c. 4.59 m.s.l.m.

Tipo e diametro utensile: Carotiere semplice - Carotiere doppio T2 85

Data inizio: 11/07/00




Diametro rivestimento (mm): 140

Data fine: 11/07/00

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFILO	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	‰ CAROTAGGIO	‰ R.Q.D.	CAMPIONI			Rilievo acqua
					N	Tipo Camp.	PROF. (m)	
4.80		Carotaggio a distruzione, (riporto + limo sabbioso/argilloso).	0					
5.80		Limo argilloso di color avana con inclusi di natura calcarenitica.	100					
7.50		Alternanza di sabbia mediamente addensata di colore ocraceo e livelli calcarenitici, a tratti arenacei, di color avana, frantumati dall'azione meccanica del carotiere.	35					
10.10		Alternanza di livelli calcarenitici, a tratti arenacei, di colore avana, e sabbia di colore ocraceo.	46					
13.50		Alternanza di sabbia mediamente addensata, di colore ocraceo, e livelli calcarenitici-arenacei di colore avana, frantumati dall'azione meccanica del carotiere.	32					
16.20		Livello calcarenitico a tratti arenaceo, di colore avana, con presenza di resti conchigliari e vacuolari, disaggregati dall'azione meccanica del carotiere, presenti a tratti piccoli livelletti sabbiosi.	46					
		Carotaggio a distruzione, (sabbia grigia + argilla sabbiosa).	0					

PAG. 1/2

FORO N. R21

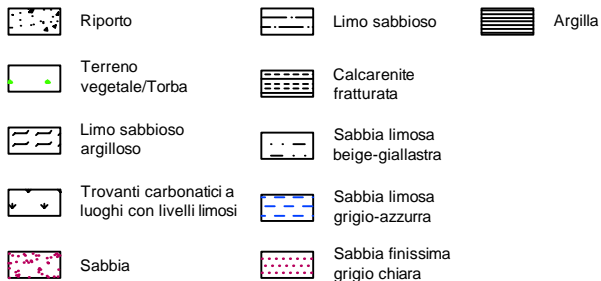
PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFILO	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	<div> <div>%</div> <div>CAROTAGGIO</div> </div>	<div> <div>%</div> <div>R.Q.D.</div> </div>	CAMPIONI			Rilievo acqua
					N	Tipo Camp.	PROF. (m)	
26.50		Carotaggio a distruzione, (sabbia grigia + argilla sabbiosa).	0					
28.50		Argilla sabbioso-limosa di colore grigio, da poco a mediamente consistente. La frazione sabbiosa e' molto fine.	98					
30.60		Argilla grigia, mediamente consistente, plastica.	100					

PIEZOMETRO

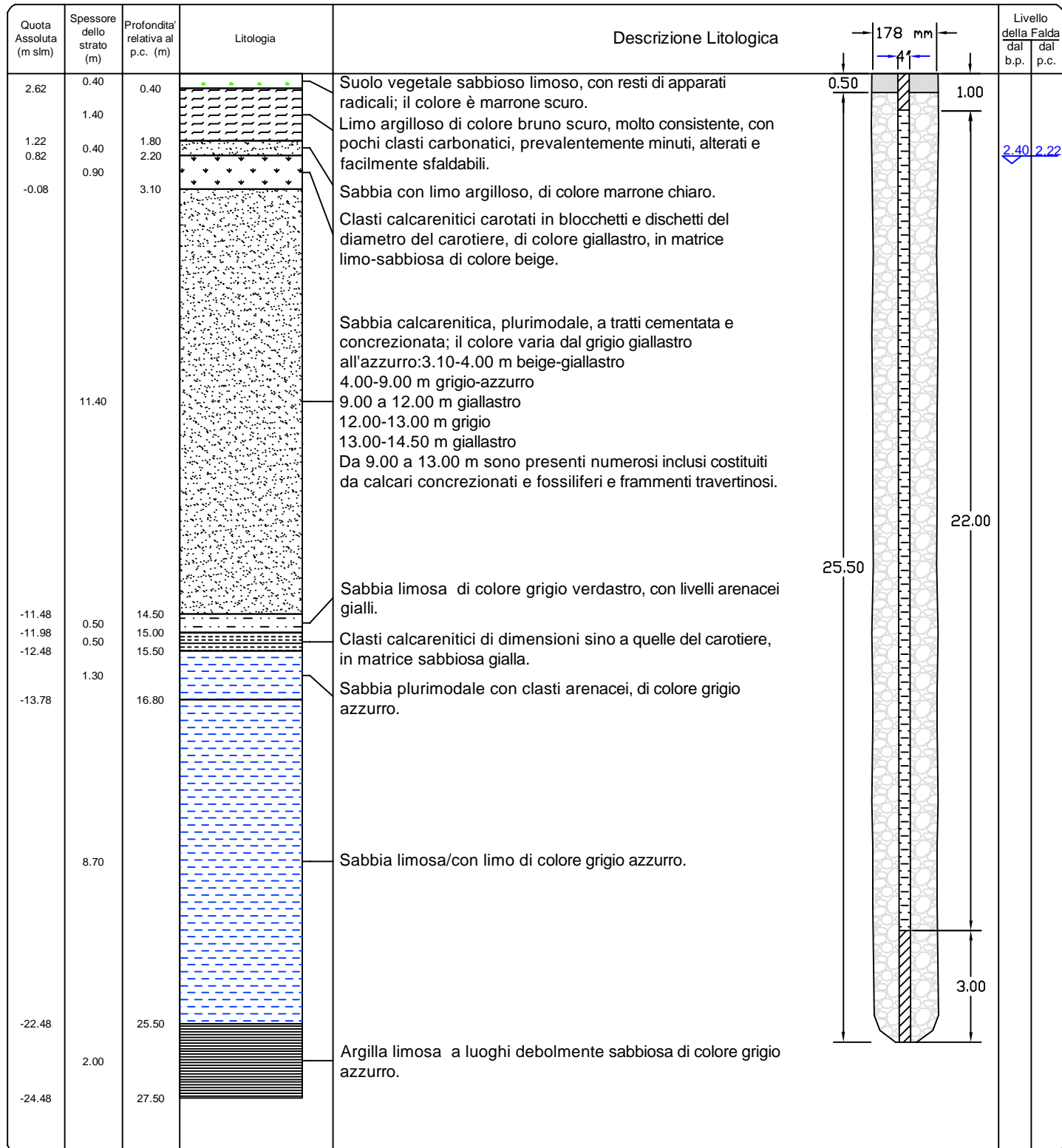
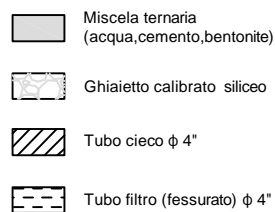
HP008

Committente: Syndial S.p.A.
 Cantiere: Brindisi Indagini ambientali
 Località: Brindisi Area Industriale
 Coordinata Est (m): 2774584.84
 Coordinata Nord (m): 4502082.64
 Quota assoluta (m slm): 3.02
 Periodo: maggio 2010
 Sezione max. (mm): 127
 Sezione min. (mm): 101
 Profondità max. (m): 27.50
 Scala: 1:150

LEGENDA


TECNO IN
 SERVIZI DI INGEGNERIA

Schema piezometro



Note: _____

Reg. Commessa: 172-09



Cliente: ENICHEM S.p.A.
Cantiere: Brindisi, ENICHEM
Foro N.: R17

Rif. 22259/E2
Tav. 17

Metodo di perforazione: Rotazione

Quota p.c. 2.45 m.s.l.m.

Tipo e diametro utensile: Carotiere semplice - Carotiere doppio T2 101

Data inizio: 17/07/00

Diametro rivestimento (mm): 140

Data fine: 17/07/00

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFILO	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	‰ CAROTAGGIO	‰ R.Q.D.	CAMPIONI		Rilievo acqua
					N	PROF. (m)	
		Carotaggio a distruzione, (riporto + limo sabbioso/argilloso).	0	0			
8.00							
8.90		Alternanza di sabbia mediamente addensata di colore ocraceo, e livelli calcarenitici di colore avana-rossastro, frantumati dall'azione meccanica del carotiere.	50				
		Alternanza di livelli calcarenitici - arenacei di colore avana, frantumati dall'azione meccanica del carotiere, ma a tratti compatti e ben cementati con resti conchigliari, e sabbia mediamente addensata, di colore ocraceo, persa dall'azione meccanica del doppio carotiere. Da 13.50 a 15.00 livello arenaceo prevalente, compatto e con resti conchigliari.	50				
15.00				23			
		Carotaggio a distruzione, (sabbia grigia + argilla sabbiosa).	0	0			

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFILO	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	‰ CAROTAGGIO	‰ R.Q.D.	CAMPIONI			Rilievo acqua
					N	Tipo Camp.	PROF. (m)	
			0	0				
28.00		Carotaggio a distruzione, (sabbia grigia + argilla sabbiosa).						
28.30			100					
		Argilla sabbiosa, mediamente consistente....(1)						
		Argilla grigia, consistente e plastica.	100					
30.00								

(1) Argilla sabbioso-limosa mediamente consistente, di colore grigio. Verso il basso aumenta la componente argillosa. La frazione sabbiosa e' molto fine.






Cliente: ENICHEM S.p.A.
Cantiere: Brindisi, ENICHEM
Foro N.: R16

Rif. 22259/E 2
Tav. 16

Metodo di perforazione: Rotazione Quota p.c. 2.51 m.s.l.m.
Tipo e diametro utensile: Carotiere semplice - Carotiere doppio T2 101
Data inizio: 18/07/00
Diametro rivestimento (mm): 140 Data fine: 19/07/00

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFILO	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAROTAGGIO	R.Q.D.	CAMPIONI		Rilievo acqua
					N	PROF. (m)	
8.50		Carotaggio a distruzione (riporto + limo sabbioso-argilloso).	0	23			
10.00		Alternanza di livelli arenacei di colore avana, compatti, e sabbia media di colore ocraceo, persa dall'azione meccanica del doppio carotiere.	61				
14.00		Alternanza di livelli calcarenitici, a tratti vacuolare con resti conchigliari, livelli arenacei avana e sabbia mediamente addensata di colore ocraceo, persa dall'azione meccanica del doppio carotiere.	64	15			
15.00		Alternanza di livelli centimetrici di calcarenite color avana, frantumati dall'azione meccanica del doppio carotiere e sabbia addensata grigia.	30				
		Carotaggio a distruzione (sabbia grigia e argilla sabbiosa).	0				

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFILO	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	<div> <div>%</div> <div>CAROTAGGIO</div> </div>	<div> <div>%</div> <div>R.Q.D.</div> </div>	CAMPIONI			Rilievo acqua
					Z	Tipo Camp.	PROF. (m)	
28.00		Carotaggio a distruzione (sabbia grigia + argilla sabbiosa).	0					
29.50		Argilla sabbioso-limosa, mediamente consistente, di colore grigio. La componente sabbiosa diminuisce verso il basso. La frazione sabbiosa e' molto fine.	98					
30.20		Argilla grigia, mediamente consistente, plastica.	100					

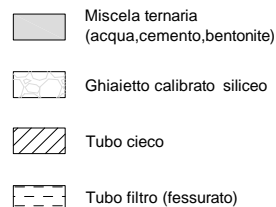
SONDAGGIO: HP001

Committente: Syndial S.p.A.
 Cantiere: Brindisi Indagini ambientali
 Località: Brindisi Area Industriale
 Coordinata Est (m): 2774863.56
 Coordinata Nord (m): 4502192.55
 Quota assoluta (m slm): 1.96
 Periodo: settembre-novembre 2009
 Sezione max. (mm): 127
 Sezione min. (mm): 101
 Profondità max. (m): 15.00
 Scala: 1:100

LEGENDA



Schema piezometro



Quota Assoluta (m slm)	Spessore dello strato (m)	Profondità relativa al p.c. (m)	Litologia	Descrizione Litologica	Schema Piezometro	Livello della Falda dal b.p.	Livello della Falda dal p.c.
1.76	0.20	0.20		Suolo vegetale sabbioso limoso, con resti di apparati radicali; il colore è marrone scuro.			
	1.30			Limo sabbioso debolmente argilloso di colore bruno scuro, molto consistente, con inclusi clasti carbonatici, prevalentemente minuti, alterati e facilmente sfaldabili.			
0.46		1.50				1.90	1.71
	3.50			Limo sabbioso di colore beige chiaro, a tratti ocreo, con inclusi numerosi clasti calcarenitici bianchi e disfatti.			
-3.04		5.00					
	2.00			Trovanti carbonatici carotati in blocchetti e dischetti del diametro del carotiere, di colore bianchissimo.			
-5.04		7.00					
	4.80			Sabbia da debolmente limosa a limosa, di colore giallo chiaro; priva di inclusi			
-9.84		11.80					
	3.20			Sabbia da debolmente limosa a limosa, di colore giallo chiaro con numerosi clasti carbonatici di colore grigio scuro, del diametro del carotiere. Si rinvenivano gusci di ostracodi sia in frammenti che interi. Lo strato da 14.00 m fino a 15.00 m emana un odore sulfureo, per la presenza di sostanza organica in decomposizione.			
-13.04		15.00					

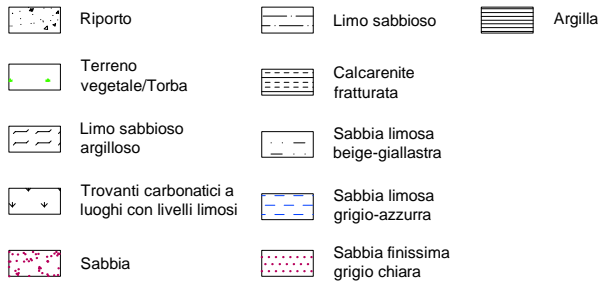
Note: Perforo condizionato a piezometro con tubazione da 4"

Reg. Commessa: 172-09

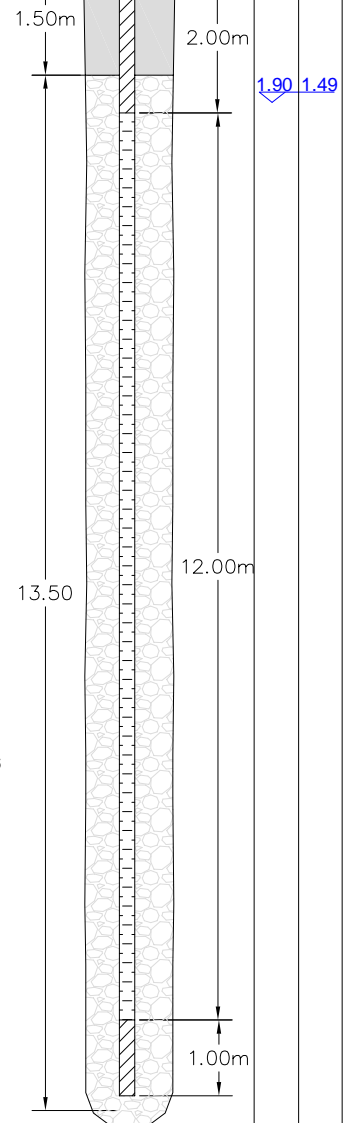
SONDAGGIO: HP005

Committente: Syndial S.p.A.
 Cantiere: Brindisi Indagini ambientali
 Località: Brindisi Area Industriale
 Coordinata Est (m): 2774857.14
 Coordinata Nord (m): 4502035.72
 Quota assoluta (m slm): 1.86
 Periodo: settembre-novembre 2009
 Sezione max. (mm): 127
 Sezione min. (mm): 101
 Profondità max. (m): 15.00
 Scala: 1:100

LEGENDA



Quota Assoluta (m slm)	Spessore dello strato (m)	Profondità relativa al p.c. (m)	Litologia	Descrizione Litologica	Schema Piezometro	Livello della Falda dal b.p.	Livello della Falda dal p.c.
1.66	0.20	0.20		Suolo vegetale sabbioso limoso, con resti di apparati radicali; il colore è marrone scuro.			
1.36	0.30	0.50		Limo sabbioso debolmente argilloso di colore bruno scuro, molto consistente, con inclusi clasti carbonatici, prevalentemente minuti, alterati e facilmente sfaldabili.			
	3.50			Limo sabbioso di colore beige chiaro, con inclusi numerosi clasti calcarenitici bianchi e disfatti.			
-2.14		4.00		Limo sabbioso di colore grigio verdastro, con inclusi numerosi gusci di lamellibranchi.			
	1.50			Limo debolmente sabbioso debolmente argilloso di colore marrone.			
-3.64	0.30	5.50		Sabbia da debolmente limosa a limosa, di colore giallo chiaro; con inclusi numerosi clasti calcarenitici.			
-3.94		5.80					
	1.20						
-5.14		7.00					
	7.50			Calcarenite non cementata con clasti sciolti di dimensioni pluricentriche (max 5-6 cm), intercalata a livelli ricchi in matrice sabbioso limosa di colore giallastro.			
-12.64		14.50		Limo sabbioso di colore grigio azzurro.			
-13.14	0.50	15.00					



STRATIGRAFIE SEZIONE G – F – E - D

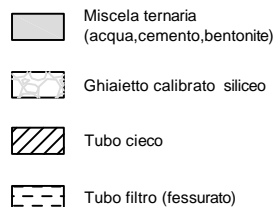
SONDAGGIO: EP001

Committente: Syndial S.p.A.
 Cantiere: Brindisi Indagini ambientali
 Località: Brindisi Area Industriale
 Coordinata Est (m): 2773951.41
 Coordinata Nord (m): 4501271.46
 Quota assoluta (m slm): 4.85
 Periodo: settembre-novembre 2009
 Sezione max. (mm): 127
 Sezione min. (mm): 101
 Profondità max. (m): 15.00
 Scala: 1:100

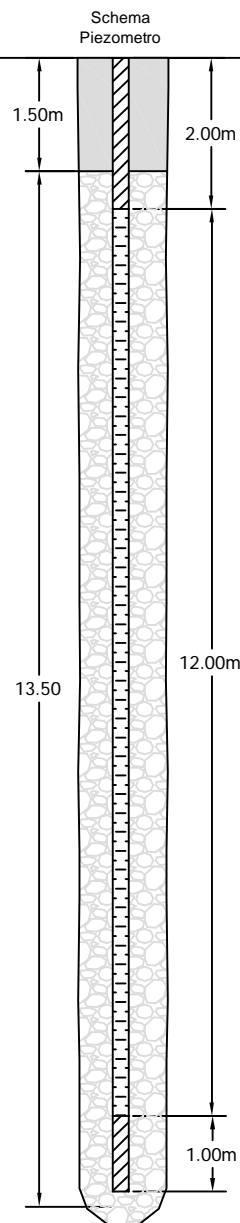
LEGENDA



Schema piezometro



Quota Assoluta (m slm)	Spessore dello strato (m)	Profondità relativa al p.c. (m)	Litologia	Descrizione Litologica	Schema Piezometro	Livello della Falda dal b.p.	Livello della Falda dal p.c.
4.05	0.80	0.80		Materiale di riporto costituito da clasti carbonatici e frammenti di laterizi, immersi in matrice sabbiosa di colore grigio.			
3.35	0.70	1.50		Limo sabbioso debolmente argilloso di colore grigio scuro, molto consistente, privo di inclusi.			
	4.50	6.00		Limo sabbioso di colore giallo ocra, con inclusi rari clasti calcarei.			
-1.15	7.00	13.00		Sabbia da debolmente limosa a limosa, di colore ocra-giallastro, con inclusi numerosi clasti calcarenitici.			
-8.15	2.00	15.00		Sabbia limosa di colore grigio azzurro; priva di inclusi.			
-10.15							



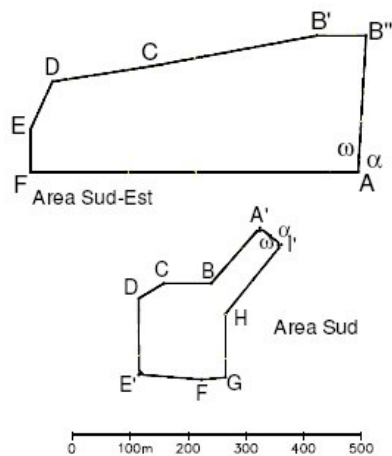


Figura 1. Geometria delle Aree

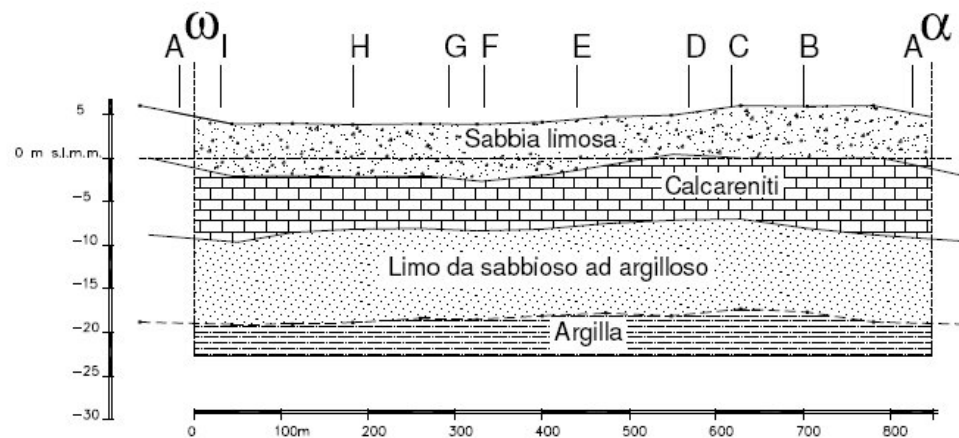


Figura 2. Stratigrafia dell'Area Sud rilevata dalle indagini geognostiche

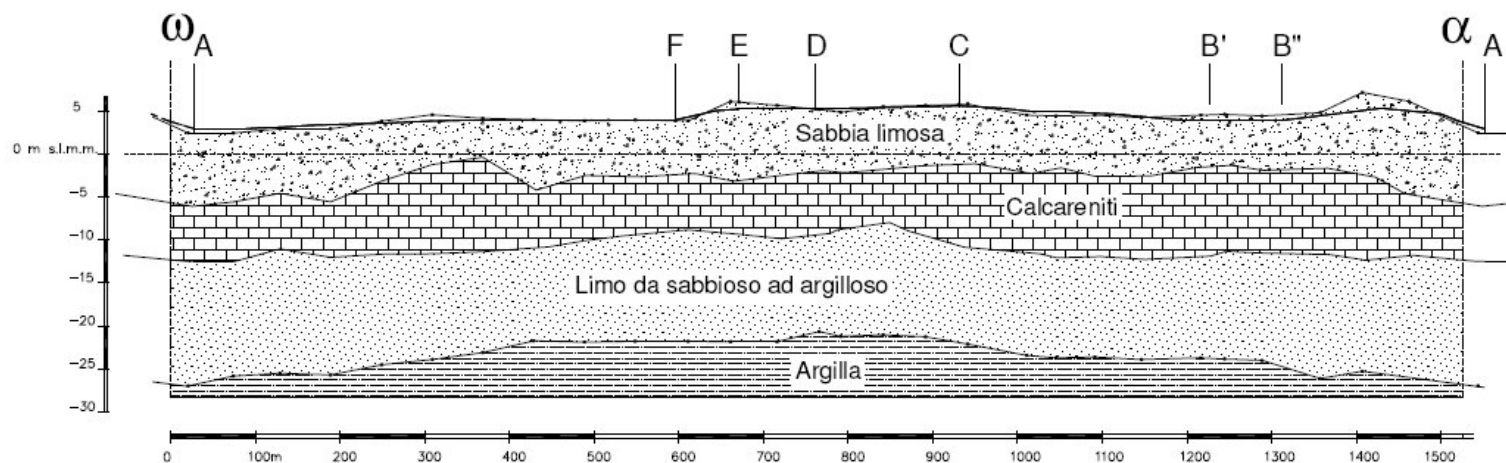


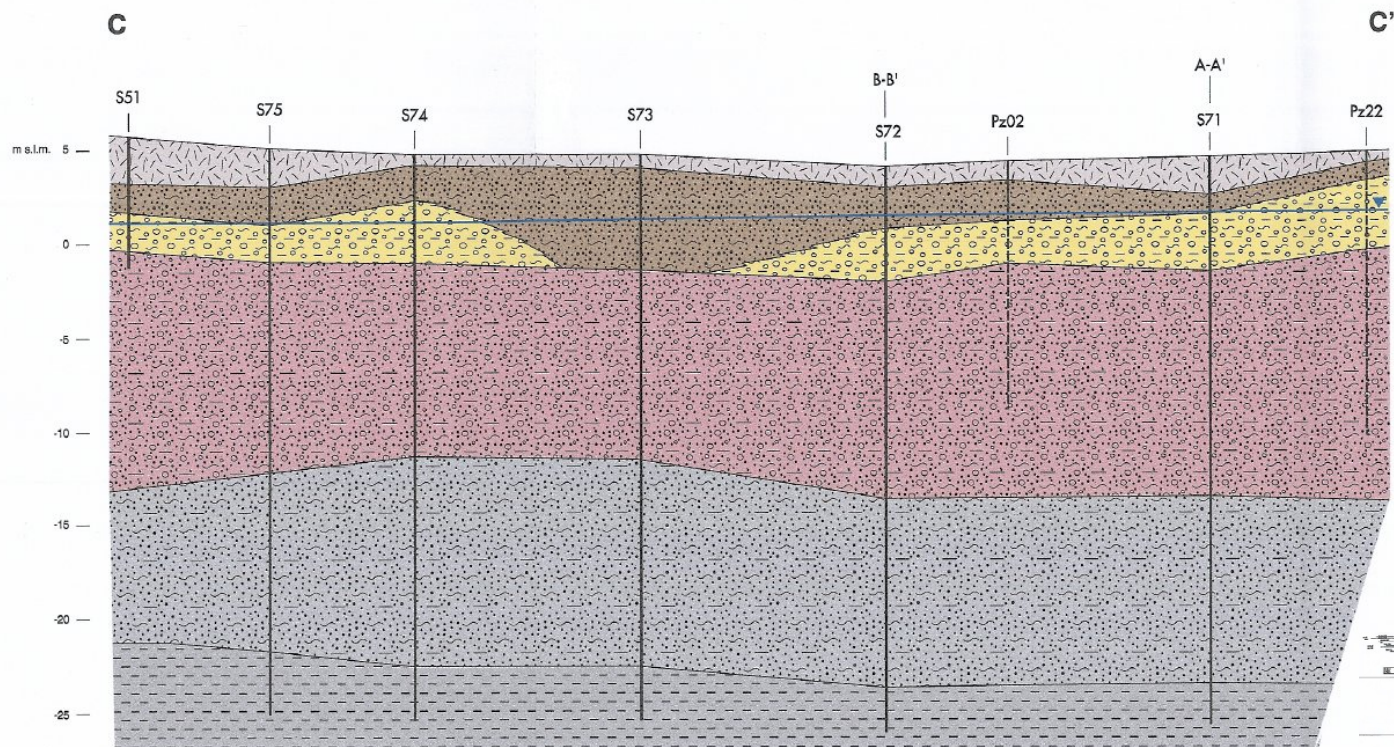
Figura 3. Stratigrafia dell'Area Sud-Est rilevata dalle indagini geognostiche

Stratigrafia Area Sud, sondaggi R29, R31, R36, R39, dal documento F. Mattalia, R. Granata, D.Cazzuffi, 2002, *"Confinamento di terreni contaminati per la messa in sicurezza di due aree ubicate entro lo stabilimento petrolchimico di brindisi"* ", XXI Convegno dell'Associazione Geotecnica Italiana, L'Aquila, 11-14 settembre.

STRATIGRAFIA

Comitente: Polimeri Europa		Carico: Stabilimento multisocietario di Brindisi		Indagine: "Messa in sicurezza di emergenza della falda - Area B"		Responsabile: Dott. P. Macchiarella	
Pozzo: Bar00		Tipo Sonda: Mencarrelli Tipo M35/2A		Termine Esecuzione: 29.06.2004			
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Diam. Foro	Prezzo	Fatto	
1		riporto					
2		limo argilloso	2.00				
3							
4							
5		calcarenite	5.00				
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12			12.50				
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

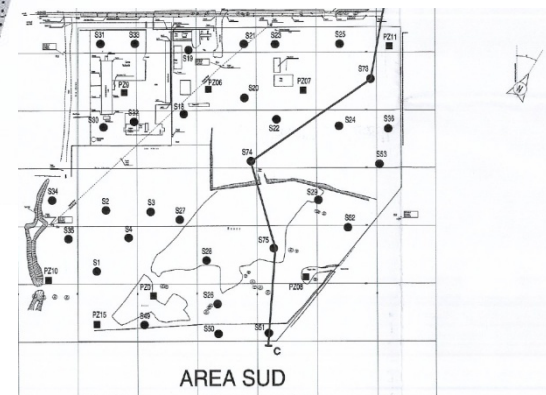
Sonda Mencarrelli Tipo M35/2A



0 20 40 60 80 100 m

LEGENDA

- S36 ● Sondaggi qualità'
- PZ11 ■ Sondaggi completati a piezometro
- A — A' Traccia di sezione
- Riporto
- Limi e limi sabbiosi marroni e grigiastri
- Limi argillosi-ghiaiosi e argille giallastre con concrezioni carbonatiche
- Sabbie di genesi calcarenitica spesso grossolane marroni-rossastre
- Limi, limi sabbiosi e limi argillosi, di colore da grigio a grigio scuro
- Argille grigie plastiche
- S18/Pz07 | Sondaggi/Piezometri
- Superficie piezometrica



Dal documento "Piano della caratterizzazione qualitativa di terreni e acque sotterranee. Relazione tecnica descrittiva conclusiva", Consorzio BASI, giugno 2002.

STRATIGRAFIA

Comitente: Polimeri Europa		Carico: Stabilimento multisettoriale di Brindisi		Progetto: "Messa in sicurezza di emergenza della falda - Area B"		Responsabile: Dott. P. Macchiarella
Pozzo: Bar29		Tipo Sonda: Mencarelli Tipo M35/2A		Termine Esecuzione: 30.06.2004		

Scala m/1	Litologia	Descrizione	Quota	Chiam. Fono	Pozzo	Fatta	
1		riporto					
2		limo	1.50				
3							
4							
5							
6							
7							
8			8.00				
9		calcarenite alternata a strati limoso-argillosi					
10							
11							
12							
13			13.00				
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

Sonda Mencarelli Tipo M35/2A



Cliente: ENICHEM S.p.A.
Cantiere: Brindisi, ENICHEM
Foro N.: R27

Rif. 22259/E 2
Tav. 27

Metodo di perforazione: Rotazione Quota p.c. 6.14 m.s.l.m.
Tipo e diametro utensile: Carotiere semplice - Carotiere doppio T2 101
Data inizio: 30/06/00
Diametro rivestimento (mm): 140 Data fine: 30/06/00

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFILO	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	‰ CAROTAGGIO	‰ R.Q.D.	CAMPIONI		Rilievo acqua
					N	PROF. (m)	
		Carotaggio a distruzione, (riporto, limo scabbioso-argilloso).	0				
8.00							
9.20		Limo argilloso di colore avana, mediamente consistente, con vari inclusi di natura calcarenitica.	90				
		Alternanza di livelli calcarenitici di colore avana, frantumati dall'azione meccanica del carotiere, con resti conchigliari, e sabbia mediamente addensata di colore ocra, persa dall'azione meccanica del doppio carotiere.	45				
15.50							
		Carotaggio a distruzione (sabbia grigia e argilla scabbiosa).	0				

PROFONDITA' DA P.C. (m)	PROFILO	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	% CAROTAGGIO	% R.Q.D.	CAMPIONI			Rilievo acqua
					Z	Tipo Camp.	PROF. (m)	
26.00		Carotaggio a distruzione (sabbia grigia e argilla sabbiosa).	0					
28.00		Argilla sabbioso-limosa di colore grigio da poco a mediamente consistente. Verso il basso aumenta la componente argillosa. La frazione sabbiosa e' molto fine.	97					
28.30		Argilla grigia mediamente consistente, plastica.	100					

STRATIGRAFIE SEZIONE G – H – I - J

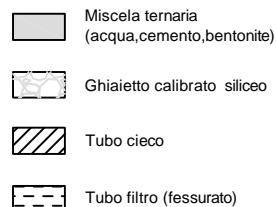
SONDAGGIO: EP001

Committente: Syndial S.p.A.
 Cantiere: Brindisi Indagini ambientali
 Località: Brindisi Area Industriale
 Coordinata Est (m): 2773951.41
 Coordinata Nord (m): 4501271.46
 Quota assoluta (m slm): 4.85
 Periodo: settembre-novembre 2009
 Sezione max. (mm): 127
 Sezione min. (mm): 101
 Profondità max. (m): 15.00
 Scala: 1:100

LEGENDA



Schema piezometro



Quota Assoluta (m slm)	Spessore dello strato (m)	Profondità relativa al p.c. (m)	Litologia	Descrizione Litologica	Schema Piezometro	Livello della Falda dal b.p.	Livello della Falda dal p.c.
4.05	0.80	0.80		Materiale di riporto costituito da clasti carbonatici e frammenti di laterizi, immersi in matrice sabbiosa di colore grigio.			
3.35	0.70	1.50		Limo sabbioso debolmente argilloso di colore grigio scuro, molto consistente, privo di inclusi.			
	4.50	6.00		Limo sabbioso di colore giallo ocra, con inclusi rari clasti calcarei.			
-1.15	7.00	13.00		Sabbia da debolmente limosa a limosa, di colore ocra-giallastro, con inclusi numerosi clasti calcarenitici.			
-8.15	2.00	15.00		Sabbia limosa di colore grigio azzurro; priva di inclusi.			
-10.15							

Note: Perforo condizionato a piezometro con tubazione da 4"

Reg. Commessa: 172-09

SONDAGGIO:

EP003

Committente: Syndial S.p.A.
 Cantiere: Brindisi Indagini ambientali
 Località: Brindisi Area Industriale
 Coordinata Est (m): 2774019.28
 Coordinata Nord (m): 4501171.93
 Quota assoluta (m slm): 4.38
 Periodo: settembre-novembre 2009
 Sezione max. (mm): 127
 Sezione min. (mm): 101
 Profondità max. (m): 15.00
 Scala: 1:100

LEGENDA



Riporto



Limo sabbioso



Argilla



Terreno vegetale/Torba



Calcarenite fratturata



Limo sabbioso argilloso



Sabbia limosa beige-giallastra



Trovanti carbonatici a luoghi con livelli limosi



Sabbia limosa grigio-azzurra



Sabbia



Sabbia finissima grigio chiara



Schema piezometro



Miscela ternaria (acqua, cemento, bentonite)



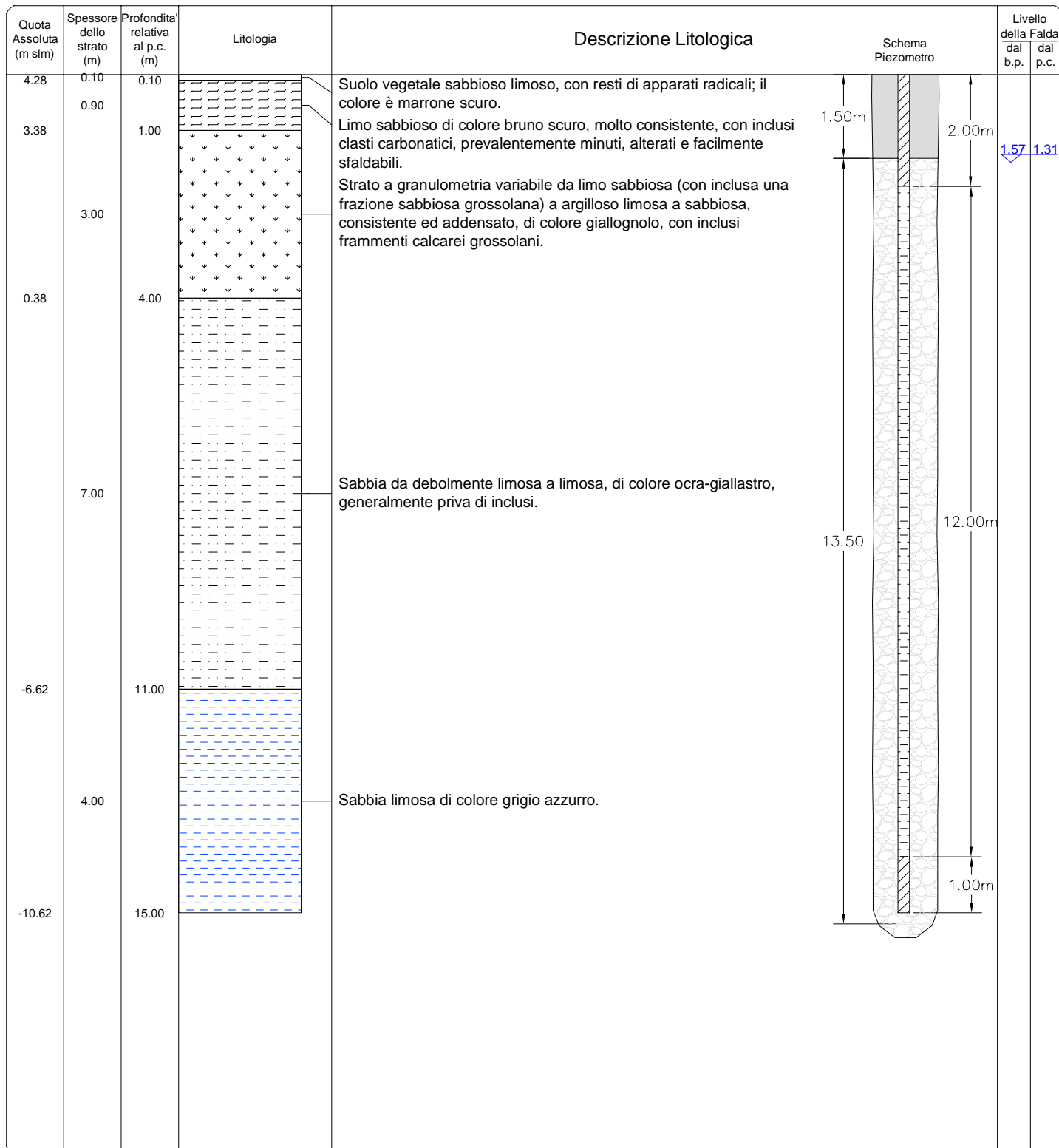
Ghiaietto calibrato siliceo



Tubo cieco



Tubo filtro (fessurato)



SONDAGGIO:

EP25

Committente:

Syndial S.p.A.

Cantiere:

Brindisi. Indagini ambientali

Località:

Brindisi Area Industriale

Coordinata Est (m):

2774206.81

Coordinata Nord (m):

4501174.29

Quota assoluta (m slm):

4.52

Periodo:

settembre-novembre 2009

Sezione max. (mm):

127

Sezione min. (mm):

101

Profondità max. (m):

23.50

Scala

1:150

LEGENDA



Riporto



Limo sabbioso



Argilla



Terreno vegetale/Torba



Calcarenite fratturata



Limo sabbioso argilloso



Sabbia limosa beige-giallastra



Trovanti carbonatici a luoghi con livelli limosi



Sabbia limosa grigio-azzurra



Sabbia



Sabbia finissima grigio chiara



Schema piezometro



Miscela ternaria (acqua, cemento, bentonite)



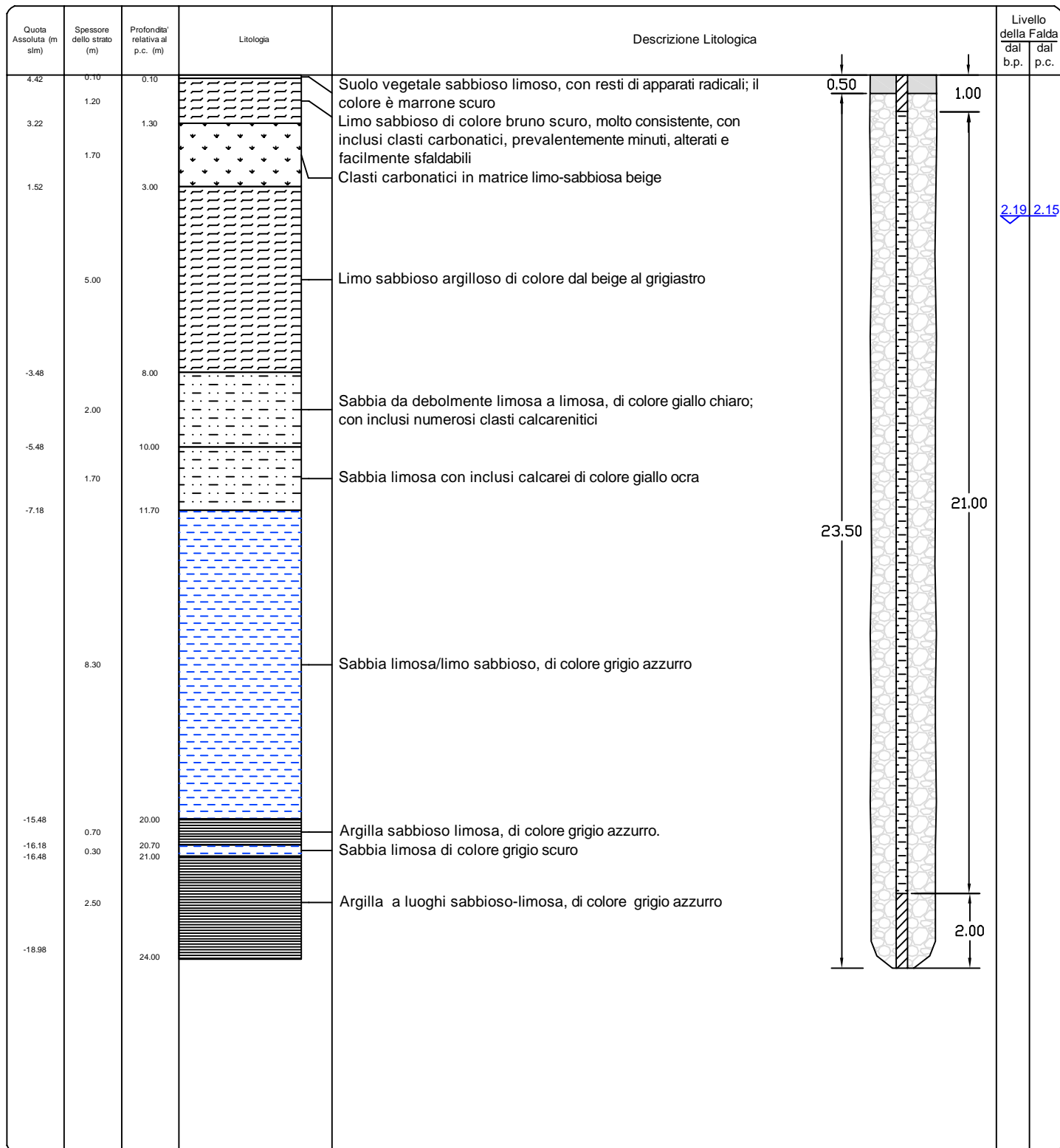
Ghiaietto calibrato siliceo



Tubo cieco



Tubo filtro (fessurato)



Note:

Reg. Commessa:

172-09

SONDAGGIO:

EP002

Committente:

Syndial S.p.A.

Cantiere:

Brindisi Indagini ambientali

Località:

Brindisi Area Industriale

Coordinata Est (m):

2774282.50

Coordinata Nord (m):

4501216.20

Quota assoluta (m slm):

4.51

Periodo:

settembre-novembre 2009

Sezione max. (mm):

127

Sezione min. (mm):

101

Profondità max. (m):

15.00

Scala

1:100

LEGENDA



Riporto



Limo sabbioso



Argilla



Terreno vegetale/Torba



Calcarenite fratturata



Limo sabbioso argilloso



Sabbia limosa beige-giallastra



Trovanti carbonatici a luoghi con livelli limosi



Sabbia limosa grigio-azzurra



Sabbia



Sabbia finissima grigio chiara



Schema piezometro



Miscela ternaria (acqua, cemento, bentonite)



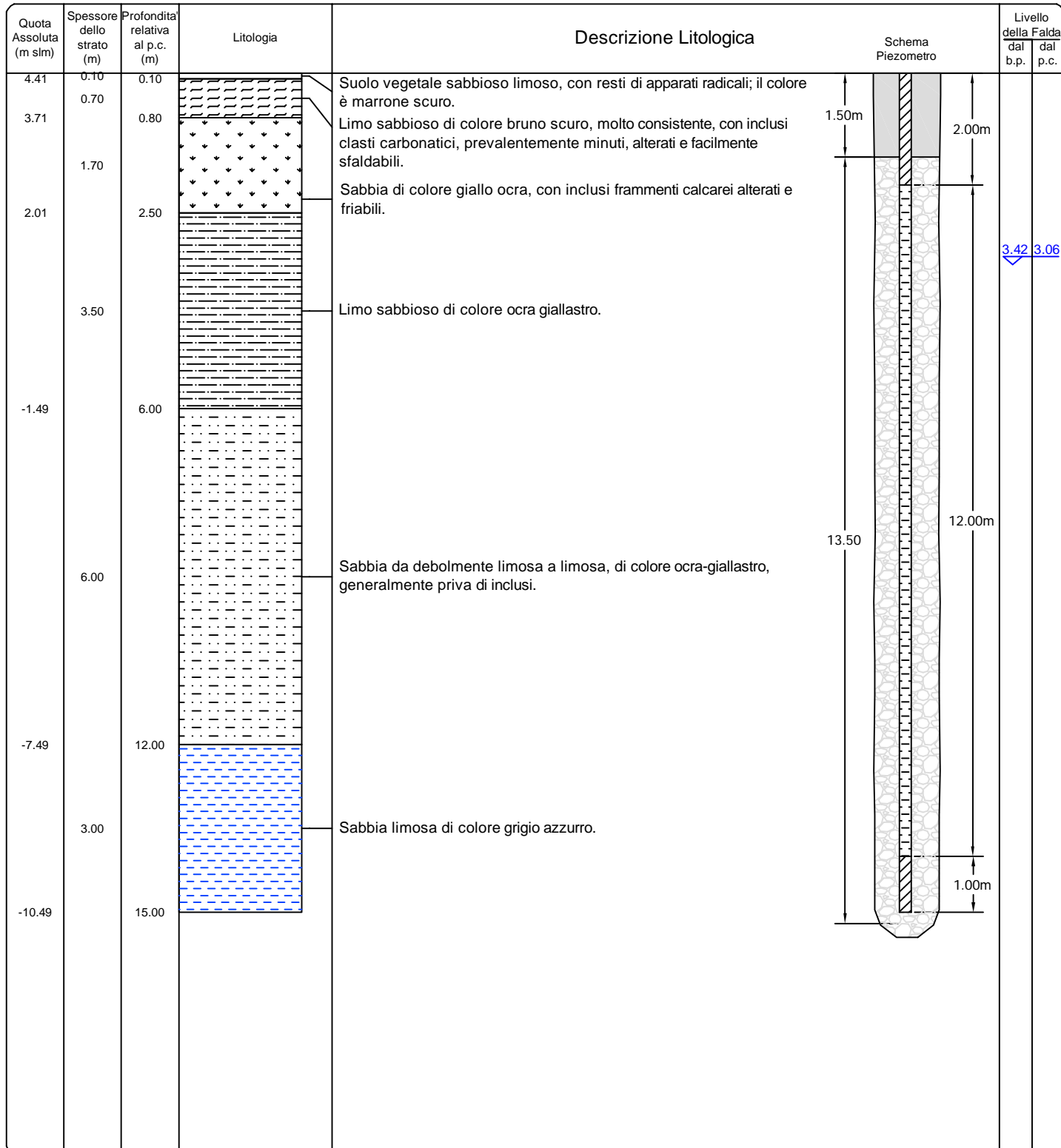
Ghiaietto calibrato siliceo



Tubo cieco



Tubo filtro (fessurato)



SONDAGGIO:

GP27

Committente:

Syndial S.p.A.

Cantiere:

Brindisi Indagini ambientali

Località:

Brindisi Area Industriale

Coordinata Est (m):

2774484.06

Coordinata Nord (m):

4501266.98

Quota assoluta (m slm):

3.26

Periodo:

marzo 2010

Sezione max. (mm):

127

Sezione min. (mm):

101

Profondità max. (m):

27.00

Scala

1:150

LEGENDA



Riporto



Limo sabbioso



Argilla



Terreno vegetale/Torba



Calcarenite fratturata



Limo sabbioso argilloso



Sabbia limosa beige-giallastra



Trovanti carbonatici a luoghi con livelli limosi



Sabbia limosa grigio-azzurra



Sabbia



Sabbia finissima grigio chiara



Schema piezometro



Miscela ternaria (acqua, cemento, bentonite)



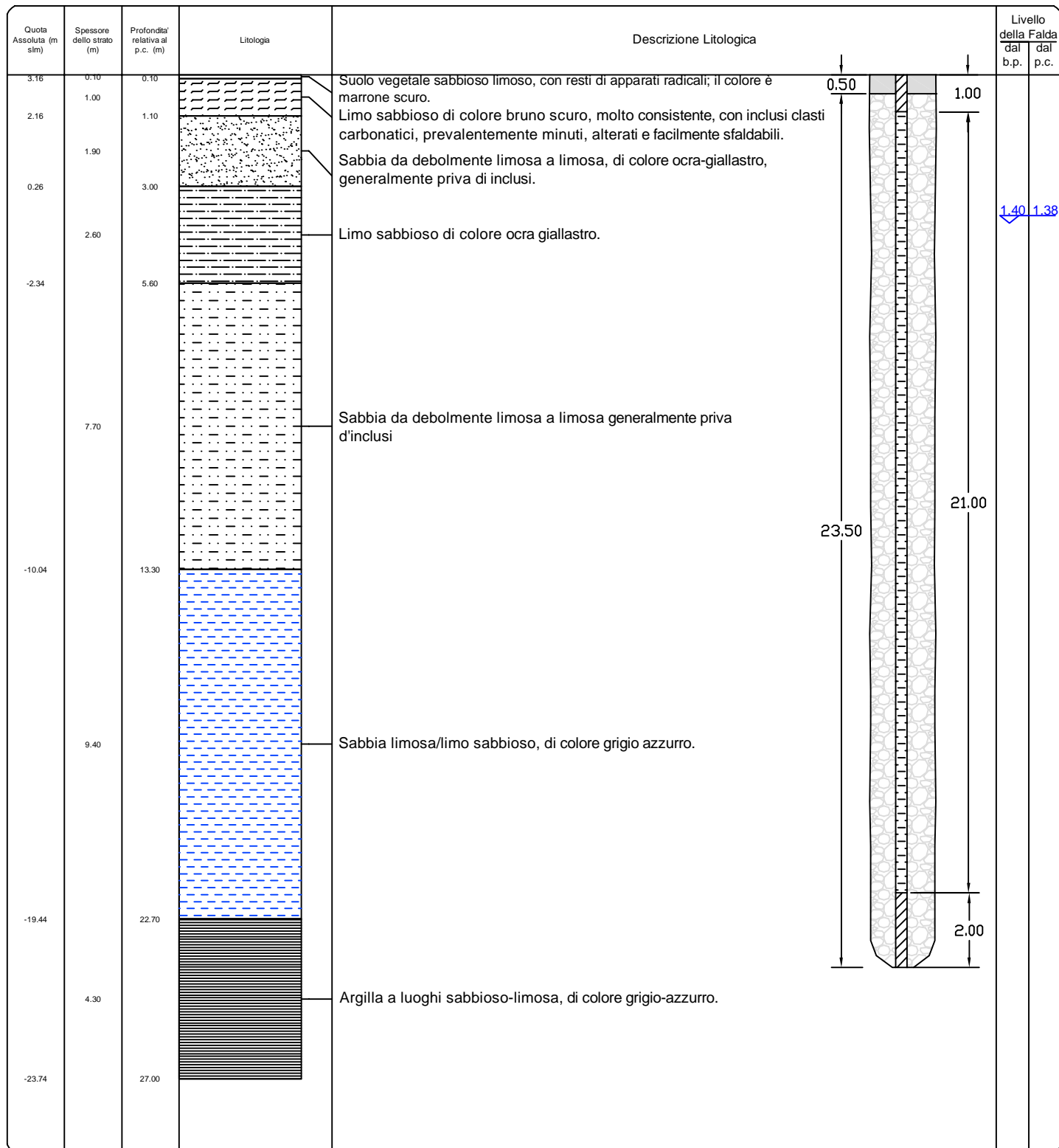
Ghiaietto calibrato siliceo



Tubo cieco



Tubo filtro (fessurato)



Note:

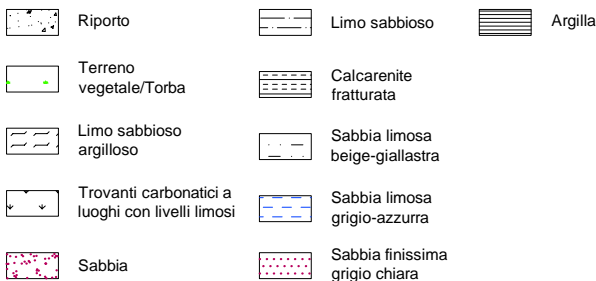
Reg. Commessa:

172-09

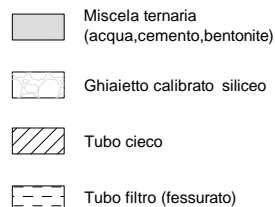
SONDAGGIO: GP006

Committente: Syndial S.p.A.
 Cantiere: Brindisi Indagini ambientali
 Località: Brindisi Area Industriale
 Coordinata Est (m): 2774494.77
 Coordinata Nord (m): 4501173.65
 Quota assoluta (m slm): 3.33
 Periodo: settembre-novembre 2009
 Sezione max. (mm): 127
 Sezione min. (mm): 101
 Profondità max. (m): 15.00
 Scala: 1:100

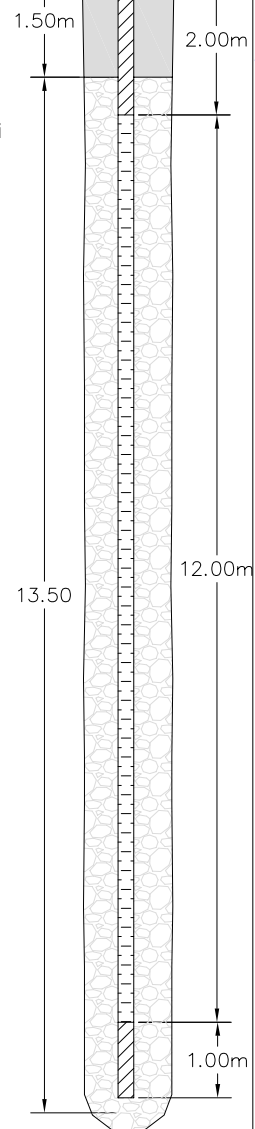
LEGENDA



Schema piezometro



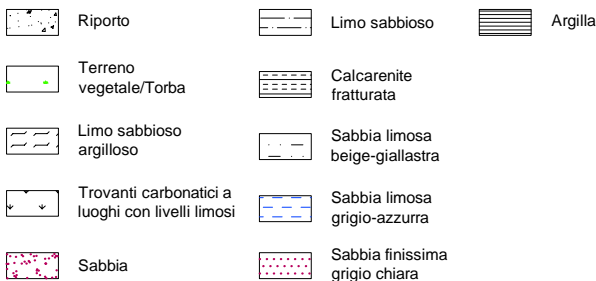
Quota Assoluta (m slm)	Spessore dello strato (m)	Profondità relativa al p.c. (m)	Litologia	Descrizione Litologica	Schema Piezometro	Livello della Falda dal b.p.	Livello della Falda dal p.c.
2.93	0.40	0.40		Suolo vegetale sabbioso limoso, con resti di apparati radicali; il colore è bruno scuro.			
2.53	0.40	0.80		Limo sabbioso debolmente argilloso di colore bruno scuro, molto consistente, privo di inclusi.			
	3.20			Sabbia intercalata da livelli limosi di colore ocra giallastro, con inclusi clasti carbonatici di dimensioni da centimetriche a pluricentriche.			
-0.67		4.00					
	8.50			Sabbia da debolmente limosa a limosa, di colore giallo chiaro; con inclusi numerosi clasti calcarenitici di dimensioni da centimetriche a pluricentriche.			
-9.17		12.50					
	2.50			Sabbia fine debolmente limosa di colore grigio azzurro, priva di inclusi.			
-11.67		15.00					



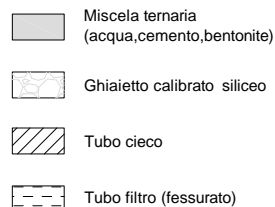
SONDAGGIO: GP005

Committente: Syndial S.p.A.
 Cantiere: Brindisi Indagini ambientali
 Località: Brindisi Area Industriale
 Coordinata Est (m):
 Coordinata Nord (m):
 Quota assoluta (m slm): 2.38
 Periodo: settembre-novembre 2009
 Sezione max. (mm): 127
 Sezione min. (mm): 101
 Profondità max. (m): 15.00
 Scala: 1:100

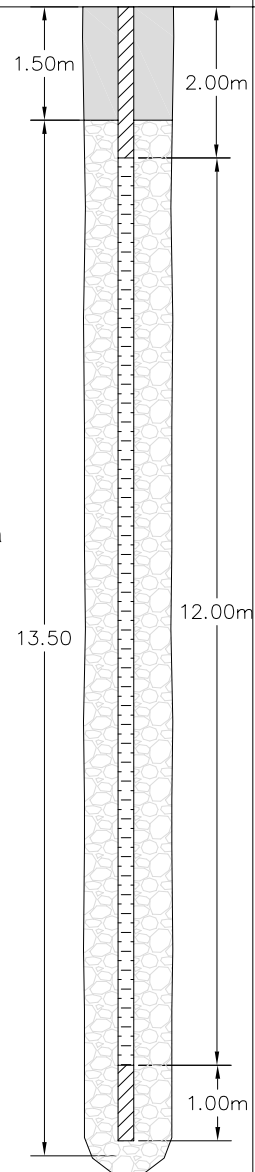
LEGENDA



Schema piezometro



Quota Assoluta (m slm)	Spessore dello strato (m)	Profondità relativa al p.c. (m)	Litologia	Descrizione Litologica	Schema Piezometro	Livello della Falda dal b.p.	Livello della Falda dal p.c.
2.18 1.88	0.20 0.30	0.20 0.50		Suolo vegetale sabbioso limoso, con numerosi resti di apparati radicali; il colore è bruno scuro nerastro.			
	2.50			Limo sabbioso debolmente argilloso di colore bruno scuro, molto consistente, con inclusi clasti carbonatici, prevalentemente minuti, alterati e talora sabbiosi, con inclusi frammenti calcarenitici molto alterati.			
-0.62	0.80	3.00		Limo sabbioso di colore ocra giallastro.			
-1.42	6.70	3.80		Sabbia da debolmente limosa a limosa, di colore ocra giallastro, priva di inclusi.			
-8.12	4.50	10.50		Sabbia limosa di colore grigio azzurro, priva di inclusi.			
-12.62		15.00					



SONDAGGIO:	GP26
Committente:	Syndial S.p.A.
Cantiere:	Brindisi Indagini ambientali
Località:	Brindisi Area Industriale
Coordinata Est (m):	2774764.45
Coordinata Nord (m):	4501357.13
Quota assoluta (m slm):	1.55
Periodo:	marzo 2010
Sezione max. (mm):	127
Sezione min. (mm):	101
Profondità max. (m):	26.00
Scala	1:150

LEGENDA



Riporto



Limo sabbioso



Argilla



Schema piezometro



Miscela ternaria (acqua, cemento, bentonite)



Ghiaietto calibrato siliceo



Tubo cieco



Tubo filtro (fessurato)



Terreno vegetale/Torba



Calcarenite fratturata



Limo sabbioso argilloso



Sabbia limosa beige-giallastra



Trovanti carbonatici a luoghi con livelli limosi



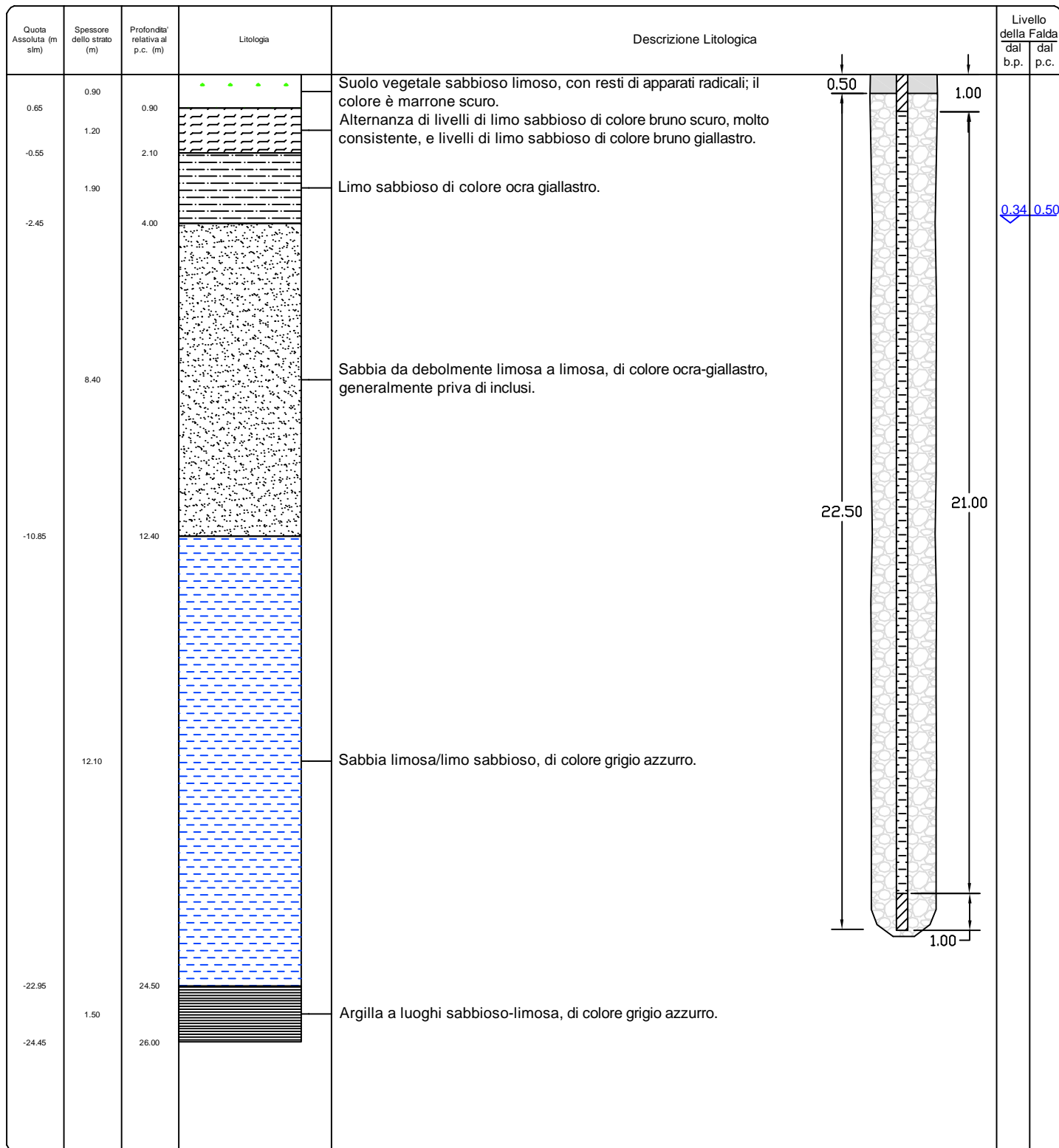
Sabbia limosa grigio-azzurra



Sabbia



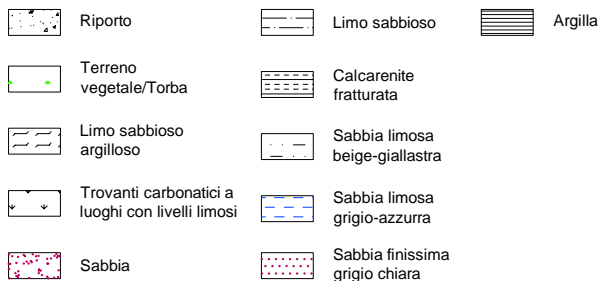
Sabbia finissima grigio chiara



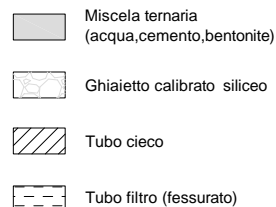
SONDAGGIO: GP004

Committente: Syndial S.p.A.
 Cantiere: Brindisi Indagini ambientali
 Località: Brindisi Area Industriale
 Coordinata Est (m): 2774865.11
 Coordinata Nord (m): 4501260.86
 Quota assoluta (m slm): 1.32
 Periodo: settembre-novembre 2009
 Sezione max. (mm): 127
 Sezione min. (mm): 101
 Profondità max. (m): 15.00
 Scala: 1:100

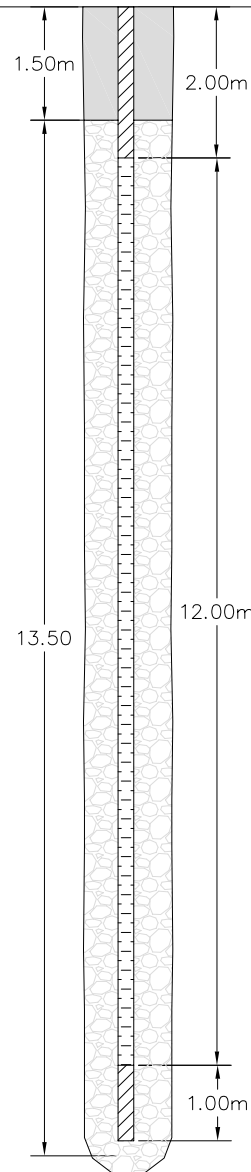
LEGENDA



Schema piezometro



Quota Assoluta (m slm)	Spessore dello strato (m)	Profondità relativa al p.c. (m)	Litologia	Descrizione Litologica	Schema Piezometro	Livello della Falda dal b.p.	Livello della Falda dal p.c.
1.22	0.10	0.10		Suolo vegetale sabbioso limoso, con numerosi resti di apparati radicali; il colore è bruno scuro nerastro.		0.70	0.15
	2.90			Limo sabbioso debolmente argilloso di colore bruno scuro, molto consistente, con inclusi clasti carbonatici minuti alterati e facilmente sfaldabili.			
-1.68		3.00					
	1.60			Limo sabbioso di colore ocra giallastro.			
-3.28		4.60					
	6.90			Sabbia da debolmente limosa a limosa, di colore giallo intenso; con inclusi numerosi clasti calcarenitici di dimensioni pluricentriche, frequenti nell'intervallo 7.50-8.00 e 9.00-9.50 m dal p.c..			
-10.18		11.50					
	3.50			Sabbia debolmente limosa di colore grigio azzurro, priva di inclusi.			
-13.68		15.00					



SONDAGGIO: OP001

Committente: Syndial S.p.A.
 Cantiere: Brindisi Indagini ambientali
 Località: Brindisi Area Industriale
 Coordinata Est (m): 2775142.92
 Coordinata Nord (m): 4501232.80
 Quota assoluta (m slm): 2.00
 Periodo: luglio 2011
 Sezione max. (mm): 127
 Sezione min. (mm): 101
 Profondità max. (m): 15.00
 Scala: 1:100

LEGENDA



Quota Assoluta (m slm)	Spessore dello strato (m)	Profondità relativa al p.c. (m)	Litologia	Descrizione Litologica	Schema Piezometro	Livello della Falda dal b.p. dal p.c.
1.75	0.25	0.25		Suolo vegetale sabbioso limoso, con resti di apparati radicali; il colore è bruno scuro.		
1.40	0.35	0.60				
	1.80			Limo sabbioso di colore bruno scuro, molto consistente, con noduli di argilla di colore marrone scuro e con inclusi clasti carbonatici, prevalentemente minuti, alterati e facilmente sfaldabili.		
-0.40		2.40		Limo sabbioso debolmente argilloso dal bruno al marrone scuro, da consistente a molto consistente con numerosi minuti clasti carbonatici disfatti che diminuiscono verso il basso.		
	7.70			Sabbia limosa a tratti debolmente argillosa, di colore oca giallastro, con inclusi numerosi clasti calcarenitici anche pluricentimetrici. In alcuni intervalli la percentuale dei clasti carbonatici diventa predominante (da 4.50 a 6.20; da 8.40 a 9.20) fino ad essere esclusiva componente con soli trovanti carbonatici carotati in blocchetti talvolta di diametro del carotiere (da 5.80 a 6.10; da 9.00 a 9.20). Altri intervalli, invece, sono caratterizzati da un colore marcatamente scuro per la presenza di sostanza organica (da 3.00 a 3.50; da 7.30 a 7.60). Lo strato si chiude verso il basso con sabbia fine debolmente limosa con radi inclusi calcarenitici.		
-8.10		10.10				
	4.90			Sabbia limosa di colore grigio azzurro, priva di inclusi. I primi 80 cm dello strato presentano una maggiore percentuale sabbiosa.		
-13.00		15.00				

Numero di Progetto: 379906

Sondaggio: PZ11



Progetto: Oasi - Indagini integrative

Cliente: Syndial

Sito: Oasi protetta (BR)

Profondità da p.c. (m)	Simbologia	Descrizione	Campioni di terreno prelevati	Costruttivo pozzo
-1				
0		TERRENO DI RIPORTO: terreno sabbioso-limoso marrone scuro.	PZ11.1	Malta cementizia Bentonite granulare
1		LIMO SABBIOSO di colore grigio scuro.	Falda superficiale, non sono stati prelevati altri campioni per presenza di terreno saturo (campionamento previsto solo per la zona insatura)	Livello piezometrico 1.2 m misurato il 23.07.08
2		SABBIA - LIMOSO ARGILLOSA di colore marrone scuro. Frazione fine in aumento da 2.5 fino a 3 m. Satura.		Tubo in HDPE (4")
3		SABBIA LIMOSA: sabbia media limosa di colore marrone giallastro. Satura.		
4				
5		SABBIA LIMOSA E GHIAIA: sabbia da media a grossolana marrone e ghiaia (clasti eterometrici e subangolari). Diametro massimo 5 cm. Satura.		Filtro drenante: ghiaietto siliceo pulito (diam. 2-3 mm)
6				
7		CALCARENITE più o meno cementata, leggermente fossilifera.		
8		SABBIA LIMOSA		
9		SABBIA LIMOSA E GHIAIA: sabbia grossolana marrone-grigiastra da mediamente a ben addensata e ghiaia. La ghiaia verso l'alto. Saturo.		
10		LIMO SABBIOSO debolmente argilloso grigio azzurrino, consistente e mediamente plastico.		
11				

Metodo di Perforazione: Rotazione con carotaggio continuo

Data Inizio: 22/07/08

Diametro: 4 "

Data Fine: 22/07/08

Redatto da: Massimiliano Masiero

Foglio: 1 di 1