ALLEGATO 9

Stratigrafie dei sondaggi geognostici e dei pozzi ILVA utilizzate per la ricostruzione geologica ed idrogeologica

Sondaggio	2322

Latitudine (m)	4918234
Longitudine (m)	1491043
Quota p.c. (m)	10

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	3,5	RIPORTI	MATERIALE ARTIFICIALE DI RIPORTO: FARMMENTI LAPIDEI POLIGENICI IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSO SABBIOSA DI COLORE NOCCIOLA.RARI RESTI DI LATERIZI		12/05/1994	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
3,5	6,3	LIMO	LIMI ED ARGILLLE SABBIOSI-GHIAIOSI DI COLORE OCRA ALTERATI ED OSSIDATI	4	12/05/1994	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
6,3	8,7	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA E SABBIA POLIGENICHE IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSO ARGILLOSA DI COLORE OCRA		12/05/1994	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
8,7	15	GHIAIA	GHIAIA E CIOTTOLI ALLUVIONALI POLIGENICI IN MATRICE LIMOSO SABBIOSA DI COLORE MARRONCINO		12/05/1994	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	2323

Latitudine (m)	4918248
Longitudine (m)	1491066
Quota p.c. (m)	10,8

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	1	RIPORTI	MATERIALE ARTIFICIALE DI RIPORTO: FRAMMENTI LAPIDEI GROSSOLANI IN MATRICE SABBIOSA		17/05/1994	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
1	3	RIPORTI	MATERIALE ARTIFICIALE DI RIPORTO: FRAMMENTI LAPIDEI POLIGENICI IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSO-SABBIOSA DI COLORE OCRA.RARI RESTI DI LATERIZI		17/05/1994	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
3	6,5	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMI ED ARGILLLE SABBIOSI-GHIAIOSI DI COLORE OCRA ALTERATI ED OSSIDATI		17/05/1994	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
6,5	7,5	GHIAIA	GHIAIA E SABBIA POLIGENICHE IN ABBONDANTE MATRICE LIMOSO ARGILLOSA DI COLORE OCRA	6,6	17/05/1994	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
7,5	14,3	CIOTTOLI E GHIAIA	GHIAIA E CIOTTOLI ALLUVIONALI POLIGENICI IN MATRICESUBORDINATA LIMOSO SABBIOSA DI COLORE MARRONCINO		17/05/1994	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
14,3	15	ARGILLOSCISTI	ARGILLOSCISTI FRATTURATI ED ALTERATI DI COLORE GRIGIO, INTERSTRATO CALCAREO TRA 14.6-14.8 M. DAL P.C.		17/05/1994	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	2468

Latitudine (m)	4917602
Longitudine (m)	1490695
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	0,2	MANUFATTI	MASSICCIATA STRADALE		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,07
0,2	5,3	RIPORTI	TERRENO DI RIPORTO PREVALENTEMENTE COSTITUITO DA TROVANTI ROCCIOSI DI NATURA VARIA		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,07
5,3	6,4	SABBIA	SABBIA MEDIO GROSSOLANA CON GHIAIETTO E TRACCE DI LIMO GRIGIASTRO		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,07
6,4	7	GHIAIA	GHIAIETTO		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,07
7	13	CONGLOMERATI	CONGLOMERATO MARINO VACUOLARE COSTITUITO DA CIOTTOLI PREVALENTEMENTE MINUTI E DI NATURA VARIA (PREDOMINANO QUELLI DI NATURA QUARZOSA); IL CEMENTO H RARAMENTE DI NATURA MECCANICA (ARENACEO): PER LO PIU' I VARI CIOTTOLI SONO SALDATI TRA DI LORO CHIMICAMENTE		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,07
13	32,7	LIMO	LIMO GRIGIO NERASTRO PRESENZA DI TORBA IN TRACCE; SONO PRESENTI ALCUNI LIVELLI A PERCENTUALE PIU' O MENO ELEVATA DI SABBIA		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,07
32,7	43,2	LIMO	LIMO VERDASTRO CON CIOTTOLINI		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,07
43,2	45,8	LIMO	TERRENO COSTITUITO DA LIMO GIALLASTRO FRIABILE FRAMMISTO A SCISTI VERDI ESTREMAMENTE ALTERATI E SPAPPOLABILI, NONCHH A FRAMMENTI DI ROCCIA VERDE DURA E DA CIOTTOLI DI QUARZO DI ORIGINE PRIMARIA (ORIGINARIAMENTE INGLOBATI NELLA ROCCIA VERDE)		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,07

Sondaggio	2468

Latitudine (m)	4917602
Longitudine (m)	1490695
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
45,8	50,7	SCISTI CALCAREI	SCISTI CALCAREI NERASTRI CON QUARZITE		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,07

Sondaggio	2478

Latitudine (m)	4917769
Longitudine (m)	1491143
Quota p.c. (m)	4,62

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	2	RIPORTI	RIPORTO		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
2	8	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO CON GHIAIETTO	2,15	25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
8	10,5	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO CON TORBA		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
10,5	15,2	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO CON GHIAIETTO		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
15,2	16,7	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMO SABBIOSO ED ARGILLOSO		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	2479

Latitudine (m)	4917900
Longitudine (m)	1490787
Quota p.c. (m)	4,18

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	1,2	RIPORTI	RIPORTO		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
1,2	3,7	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO CON GHIAIA	2,5	25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
3,7	5,15	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	ARGILLA LIMOSA MARRONE		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
5,15	7,9	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	ARGILLA LIMOSA GRIGIA		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
7,9	14,8	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMO CON SABBIA E POCA TORBA		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
14,8	17,9	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMO CON POCA SABBIA E TORBA		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
17,9	20,5	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO E POCA TORBA		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	2480

Latitudine (m)	4918030
Longitudine (m)	1490401
Quota p.c. (m)	1,48

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	2,6	RIPORTI	GHIAIA E RIPORTO	1,5	25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
2,6	9,4	GHIAIA	GHIAIA E SABBIA		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
9,4	12,55	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO CON POCA TORBA		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
12,55	14,2	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA SABBIA E LIMO		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
14,2	15,9	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA E SABBIA		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
15,9	16,4	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
16,4	17,6	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO CON GHIAIA		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
17,6	20	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA CON SABBIA E LIMO		25/07/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	2481

Latitudine (m)	4917780
Longitudine (m)	1490687
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	1,5	RIPORTI	TERRENO DI RIPORTO CON SFRIDI DI DEMOLIZIONE	1,3	29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
1,5	4	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMI SABBIOSI DEBOLMENTE OSSIDATI DI COLORE NOCCIOLA		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
4	11,1	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMI SABBIOSI COLORE GRIGIO CHIARO PLASTICI		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
11,1	15,5	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMOSABBIOSI COLORE GRIGIO NERASTRO PLASTICI CON TRACCE DI TORBA		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
15,5	16,3	SABBIA	SABBIE DA GROSSOLANE A FINI		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
16,3	25,7	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	ALTERNANZA DI LIMI SABBIOSI PLASTICI COLORE GRIGIO NERASTROE SABBIE LIMOSE COLORE GRIGIO CHIARO		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
25,7	26,6	SABBIA	SABBIE		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
26,6	26,8	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	SABBIA GROSSOLANA CON SCHELETRO GHIAIOSO		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
26,8	29	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMO SABBIOSO GRIGIO NERASTRO CON LIVELLI TORBOSI		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
29	30,4	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMO SABBIOSI PLASTICI COLORE GRIGIO		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
30,4	31	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMO SABBIOSO COLORE GRIGIO NOCCIOLA LEGGERMENTE OSSIDATI CON SCHELETRO LAPIDEO GHIAIOSO		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
31	32	GHIAIA	GHIAIE CON CIOTTOLI GROSSOLANI DI ROCCE VERDI		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
32	33,8	TROVANTI	TROVANTE DI SERPENTINITE E PEZZAME GHIAIOSO E GHIAIE		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
33,8	36,2	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIE E SABBIE IN MATRICE LIMOSA COLORE NOCCIOLA		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	2481

Latitudine (m)	4917780
Longitudine (m)	1490687
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
36,2	38	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIE E SABBIE AD ELEMENTI SPIGOLOSI COLORE MARRONE ROSSICCIO MOLTO OSSIDATI (PALEOSUOLO)		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
38	42,5	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIE E SABBIE DEBOLMENTE LIMOSE DI COLORE MARRONE		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
42,5	43	CAPPELLACCIO DI ALTERAZIONE	LIMI SABBIOSI CAPPELLACCIO DI ARGILLITI COLORE GRIGO CHIARO		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
43	44,5	ARGILLITI	SUBSTRATO ROCCIOSO IN ARGILLITI		29/09/1996	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	2486

Latitudine (m)	4917630
Longitudine (m)	1490579
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	1	MANUFATTI	CLS E MATERIALE DI RIPORTO		01/10/1996	A ROTAZIONE CON DISTRUZIONE DI NUCLEO	Verticale	
1	9	CODICE NON DEFINITO	DISTRUZIONE DI NUCLEO		01/10/1996	A ROTAZIONE CON DISTRUZIONE DI NUCLEO	Verticale	
9	10	CONGLOMERATI	CONGLOMERATO MARINO		01/10/1996	A ROTAZIONE CON DISTRUZIONE DI NUCLEO	Verticale	

Sondaggio	2531

Latitudine (m)	4918269
Longitudine (m)	1490516
Quota p.c. (m)	23

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	1,3	RIPORTI	RIPORTO		17/08/2000	Non determinato	Verticale	
1,3	4	ARGILLE	ARGILLA		17/08/2000	Non determinato	Verticale	
4	17	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA SABBIA E TROVANTI		17/08/2000	Non determinato	Verticale	
17	21	ARGILLE	ARGILLA		17/08/2000	Non determinato	Verticale	
21	30	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA CON SABBIA		17/08/2000	Non determinato	Verticale	
30	36	GHIAIA, CIOTTOLI, SABBIA, ARGILLA	GHIAIA SABBIA CIOTTOLI E TROVANTI		17/08/2000	Non determinato	Verticale	

Sondaggio	2832

Latitudine (m)	4917849
Longitudine (m)	1490506
Quota p.c. (m)	2,8

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	1,4	RIPORTI	RIPORTO COSTITUITO DA LASTRICATO GRANITICO SEGUITO DA GHIAIE E PIETRISCO LATERIZI IN MATRICE ARGILLOSO SABBIOSA COLOR GRIGIO		25/05/1999	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
1,4	4,5	ARGILLE	ARGILLA LIMOSA GRIGIA MARRONE A TRATTI PASSANTE AD ARGILLA SABBIOSA. CONSISTENTE COMPATTO		25/05/1999	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
4,5	20	ARGILLE	ARGILLA A TRATTI PIUTTOSTO LIMOSA O SABBIOSA GRIGIA CON ALL'INTERNO LIVELLI CENTIMETRICI DI SABBIA FINE IN MATRICE ARGILLOSA. PRESENTI FRAMMENTI LEGNOSI CARBONIFICATI E NON. DA MODERATAMENTE CONSISTENTE A CONSISTENTE. DA MEDIAMENTE COMPATTO A COMPATTO.		25/05/1999	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	3043

Latitudine (m)	4917778
Longitudine (m)	1490334
Quota p.c. (m)	0,93

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	6,4	MANUFATTI	BASAMENTO PILA		18/12/1987	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
6,4	11,5	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA E SABBIA A MATRICE ARGILLOSA GRIGIO BRUNMASTRA ALTERATA SILTOSA. LIVELLO ARGILLOSO A MAGGIOR CONSISTENZA A MT. 7.4-7.5		18/12/1987	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
11,5	13,5	ARGILLE	ARGILLA GRIGIASTRA ALTERATA,INGLOBANTE FRAMMENTI DEL BASAMENTO PILA SOVRASTATE		18/12/1987	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
13,5	18,4	MANUFATTI	BASAMENTO PILA		18/12/1987	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
18,4	42	ARGILLE	ARGILLA GRIGIO AZZURRA ALTERATA PLASTICA.MAGGIORMENTE ALTERATA A MT. 21.3-24.3, 28.6-30.2,31.6-34, 37.6-42		18/12/1987	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	3044

Latitudine (m)	4917797
Longitudine (m)	1490321
Quota p.c. (m)	0,68

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	11,7	DEPOSITI SCIOLTI ALLUVIONALI E/O MARINI	ALLUVIONE COSTITUITA DA GHIAIA E CIOTTOLI CENTIMETRICI ARROTONDATI. PRESENZA DI MATRICE ARGILLOSA GRIGIO SCURA ALTERATA E SILTOSA PARTICOLARMENTE OLTRE MT. 2.6. LIVELI MAGGIORMENTE ARGILLOSI E CONSISTENTI A MT. .5-.6, 7.4-7.5, 10.5-10.7, 11.5-11.7		08/02/1988	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
11,7	16,3	DEPOSITI SCIOLTI ALLUVIONALI E/O MARINI	ALLUVIONE GHIAIOSA A MATRICE ARGILLOSA SILTOSA, GRIGIO SCURO RARI CIOTTOLI. LIVELLO A MAGGIOR COMPATTAZIONE MT. 13.5-13.6		08/02/1988	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
16,3	42	ARGILLE	ARGILLA GRIGIO AZZURRA MEDIAMENTE CONSISTENTE PLASTICA.INTERCALAZIONI GHIAIOSE A MT. 19.9-20.3 LIVELLI MAGGIORMENTE CONSISTENTI A MT. 27.3-28.6; 31.2-32.5; 35.1-36.4		08/02/1988	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	3045

Latitudine (m)	4917796
Longitudine (m)	1490303
Quota p.c. (m)	0,94

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	17,3	MANUFATTI	BASAMENTO PILA		07/01/1988	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
17,3	42	ARGILLE	ARGILLA GRIGIO AZZURRA MEDIAMENTE CONSISTENTE PLASTICA, ALTERATA. INTERCALAZIONI MAGGIORMENTE ALTERATE, MOLTO PLASTICHE A MT. 17.5-18.4, 19.5-21.0, 22.X-22.8, 23.5-35.8, 36.1-42		07/01/1988	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	3048

Latitudine (m)	4917625
Longitudine (m)	1490378
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	2,1	RIPORTI	TERRENO DI RIPORTO COSTITUITO DA FRAMMENTI LAPIDEI ETEROGENEI IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA		06/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
2,1	3	TROVANTI	TROVANTE ARGILLITICO IN PARTE FRATTURATO		06/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
3	7,7	GHIAIA	GHIAIA E GHIAIETTO POLIGENICA, DI FORMA ARROTONDATA TALORA APPIATTITA, CON QUALCHE CIOTTOLO, IN MATRICE SABBIOSA DI TAGLIA GROSSOLANA, MEDIAMENTE ADDENSATA		06/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
7,7	13,4	SABBIA	SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA DI TAGLIA VARIABILE DA GROSSOLANA A MEDIA CON PRESENZA DI GHIAIETTO SPARSO E ALCUNI CIOTTOLI BIANCASTRI DI DI FORMA ARROTONDATA		06/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
13,4	20	SABBIA	SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA DI TAGLIA VARIABILE DA MEDIA A FINE CON PRESENZA DI GHIAIETTO SPARSO E ALCUNI CIOTTOLI BIANCASTRI		06/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	3049

Latitudine (m)	4917600
Longitudine (m)	1490484
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	4,4	MANUFATTI	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINNOSO CUI SEGUE TERRENO DI RIPORTO COSTITUITO DA FRAMMENTI LAPIDEI ETEROGENEI IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA ROSSASTRA	3,6	07/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
4,4	5,2	TROVANTI	TROVANTE ARGILLITICO IN PARTE FRATTURATO		07/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
5,2	8,5	DEPOSITO SCIOLTO NON MEGLIO DISTINTO	FRAMMENTI LAPIDEI CON PRESENZA DI ALCUNI TROVANTI ARGILLITICI IN DEBOLE MATRICE SABBIOSA		07/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
8,5	16	SABBIA	SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA DI TAGLIA VARIABILE DA GROSSOLANA A MEDIA CON PRESENZA DI GHIAIETTO SPARSO E ALCUNI CIOTTOLI DI FORMA ARROTONDATA		07/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
16	17,1	SABBIA	SABBIA FINE DEBOLEMNTE LIMOSA CON PRESENZA DI GHIAIA SPARSA		07/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
17,1	20	SABBIA	SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA DI TAGLIA VARIABILE DA MEDIA A FINE CON PRESENZA DI GHIAIETTO SPARSO E ALCUNI CIOTTOLI		07/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	3050

Latitudine (m)	4917594
Longitudine (m)	1490531
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	2,8	MANUFATTI	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CUI SEGUE TERRENO DI RIPORTO COSTITUITO DA FRAMMENTI LAPIDEI ETEROGENEI IN MATRICE SABBIOSA		11/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
2,8	4,2	TROVANTI	TROVANTE ARGILLITICO IN PARTE FRATTURATO	3,8	11/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
4,2	8	DEPOSITO SCIOLTO NON MEGLIO DISTINTO	FRAMMENTI LAPIDEI CON PRESENZA DI ALCUNI TROVANTI ARGILLITICI IN DEBOLE MATRICE SABBIOSA		11/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
8	12	SABBIA	SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA DI TAGLIA VARIABILE DA GROSSOLANA A MEDIA CON PRESENZA DI GHIAIETTO SPARSO E ALCUNI CIOTTOLI		11/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
12	20	SABBIA	SABBIA MEDIAMENTE ADDENSATA DI TAGLIA VARIABILE DA MEDIA A FINE CON PRESENZA DI GHIAIETTO SPARSO		11/05/1997	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	4149

Latitudine (m)	4917575
Longitudine (m)	1490789
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	0,3	MANUFATTI	CONGLOMERATO BITUMINOSO		27/06/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
0,3	0,85	RIPORTI	RIPORTO GHIAIOSO SABBIOSO		27/06/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
0,85	1,8	MANUFATTI	CLS DEB. ARMATO		27/06/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
1,8	2,6	MANUFATTI	SFRIDI DI DEMOLIZIONE E CLS		27/06/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
2,6	3	MANUFATTI	SFRIDI DI DEMOLIZIONE IN MATRICE LIMOSA		27/06/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
3	3,5	TROVANTI	TROVANTI CALCAREO MARNOSI		27/06/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
3,5	6,8	GHIAIA	GHIAIE ABBONDANTI CON CIOTTOLI IN MATRICE SABBIOSA		27/06/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
6,8	7	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIVELLO LIMOSO SABBIOSO		27/06/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
7	12,8	CIOTTOLI E GHIAIA	GHIAIE E CIOTTOLI PULITI IN MATRICE SABBIOSA		27/06/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
12,8	15	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMI SABBIOSI CON LIVELLI GHIAIOSI SOTTILI		27/06/2000	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	4226

Latitudine (m)	4918322
Longitudine (m)	1490828
Quota p.c. (m)	6

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	0,3	GHIAIA	GHIAIA GROSSOLANA ANGOLARE CON FRAMMENTI DI MATTONI PRIVA DI MATRICE FINE		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
0,3	1,1	GHIAIA	GHIAIA MEDIO FINE SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA CON CLASTI ANGOLARI IN MATRICE FINE DI COLORE GRIGIO. PRESENZA DI FRAMMENTI DI MATTONI.		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
1,1	2,2	MANUFATTI	OPERA IN MURATURA		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
2,2	3	GHIAIA	SABBIA GHIAIOSA DEBOLMENTE LIMOSA DI COLORE NERO POCO ADDENSATA		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
3	4,7	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA ANGOLARE CON SABBIA LIMOSA CON CLASTI IN ABBONDANTE MATRICE DI COLORE GRIGIO		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
4,7	5,3	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA ANGOLARE PRIVA DI MATRICE FINE		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
5,3	6,4	GHIAIA	GHIAIA ANGOLARE CON SABBIA LIMOSA CON CLASTI ANGOLARI IN MATRICE FINE GRIGIA		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
6,4	7	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA PREVALENTEMENTE FINE ANGOLARE PRIVA DI MATRICE FINE		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
7	7,4	GHIAIA	GHIAIA ANGOLARE CON SABBIA LIMOSA CON CLASTI ANGOLARI IN MATRICE FINE GRIGIA		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
7,4	11,3	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO CON ARGILLA SABBIOSO FINE DI COLORE GRIGIO DA MEDIAMENTE CONSISTENTE A CONSISTENTE		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
11,3	11,6	GHIAIA	GHIAIA GROSSOLANA ANGOLARE PRIVA DI MATRICE FINE		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	4226

Latitudine (m)	4918322
Longitudine (m)	1490828
Quota p.c. (m)	6

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
11,6	12,8	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA CON LIMO SABBIOSA CON CLASTI ANGOLARI IN MATRICE FINE MARRONE		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
12,8	15,2	ARGILLE	ARGILLA CON LIMO DEBOLMENTE SABBIOSA FINE DI COLORE MARRONE CONSISTENTE		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
15,2	17,6	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA CON LIMO SABBIOSA CON CLASTI ANGOLARI IN MATRICE FINE MARRONE		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
17,6	17,8	GHIAIA	GHIAIA MEDIA ANGOLARE PRIVA DI MATRICE FINE		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
17,8	19,2	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA CON LIMO SABBIOSA CON CLASTI ANGOLARI IN MATRICE FINE MARRONE		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
19,2	21,1	ARGILLOSCISTI	ARGILLOSCISTI FORTEMENTE FRATTURATI RIDOTTI A FRAMMENTI ANGOLARI A PEZZATURA GHIAIOSO GROSSOLANA		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
21,1	22	ARGILLOSCISTI	ARGILLOSCISTI FORTEMENTE FRATTURATI RIDOTTI A FRAMMENTI ANGOLARI A PEZZATURA GHIAIOSA IN MATRICE FINE LIMOSO-SABBIOSA DI COLORE GRIGIO		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
22	25	ARGILLOSCISTI	ARGILLOSCISTI FORTEMENTE FRATTURATI RIDOTTI A FRAMMENTI ANGOLARI A PEZZATURA GHIAIOSO GROSSOLANA		01/09/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	4575

Latitudine (m)	4917516
Longitudine (m)	1491176
Quota p.c. (m)	3,3

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	5,4	ARGILLA SABBIOSA / SABBIA ARGILLOSA	SABBIA E ARGILLA		24/03/2003	Non determinato	Verticale	
5,4	10,4	ARGILLE	ARGILLA		24/03/2003	Non determinato	Verticale	
10,4	11,4	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	SABBIA E GHIAIA		24/03/2003	Non determinato	Verticale	
11,4	19,4	CIOTTOLI E GHIAIA	GHIAIA, CIOTTOLI E ARGILLA		24/03/2003	Non determinato	Verticale	
19,4	29,1	GHIAIA, CIOTTOLI, SABBIA, ARGILLA	GHIAIA, SABBIA, CIOTTOLI E ARGILLA		24/03/2003	Non determinato	Verticale	
29,1	31	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA E SABBIA		24/03/2003	Non determinato	Verticale	
31	70,6	MARNE	ALTERNANZE DI MARNE E ROCCIA CALCAREA		24/03/2003	Non determinato	Verticale	

Sondaggio	4631

Latitudine (m)	4917541
Longitudine (m)	1490874
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	0,1	BITUME	CONGLOMERATO BITUMINOSO		11/06/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
0,1	0,7	GHIAIA	GHIAIA ETEROGRANULARE E POLIGENICA (DIAM MAX 3 CM) CON SABBIA MEDIA		11/06/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
0,7	2,5	SABBIA	SABBIA MEDIA CON ABBONDANTE GHIAIA ETEROGRANULARE E POLIGENICA		11/06/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
2,5	4,8	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	ALTERNANZA DI LIVELLI DECIMENTRICI MARCATAMENTE SABBIOSI CON SPORADICA GHIAIA FINE, POLIGENICA, ARROTONDATA, E LIVELLI DECIMETRICI SABBIOSO GHIAIOSI A GRANULOMETRIA MEDIO FINE		11/06/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
4,8	7	SABBIA	SABBIA DA GROSSOLANA A MEDIA CON GHIAIA MEDIO FINE, SPORADICA PRESENZA DI LEVELLI CENTIMETRICI MARCATAMENTE SABBIOSI A GRANULOMETRIA FINE		11/06/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
7	11,1	SABBIA	ALTERNANZA DI LIVELLI DECIMENTRICI SABBIOSI A GRANULOMETRIA MEDIO GROSSOLANA CON GHIAIA MEDIO FINE, E LIVELLI DECIMETRICI SABBIOSI CON GHIAIA ETEROGRANULARE E CIOTTOLI (DIAM MAX 7 CM) DA 10M. AUMENTA LA PRESENZA DI GHIAIA GROSSOLANA E CIOTTOLI POLIGENICI		11/06/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	
11,1	13,5	CONGLOMERATI	CONGLOMERATO MARINO COSTITUITO DA GHIAIA MEDIO FINE E SABBIA GROSSOLANA		11/06/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	

Sondaggio	4883

Latitudine (m)	4917578
Longitudine (m)	1490835
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	0,1	MANUFATTI	SOLETTA		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
0,1	2	MANUFATTI	LATERIZI		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
2	3	MANUFATTI	MURO		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
3	4,5	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA (4-4.5 M. LIVELLO MAGGIORMENTE LIMOSO)		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
4,5	5,5	CONGLOMERATI	GHIAIA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA (CONGLOMERATO MARINO)		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
5,5	10,2	CONGLOMERATI	CONGLOMERATO MARINO (POCO CEMENTATO TRA 6.8-7 M)		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
10,2	11,2	CONGLOMERATI	GHIAIA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA (CONGLOMERATO MARINO)		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
11,2	13	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
13	14,8	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	SABBIA GHIAIOSA CON PRESENZA DI LIMO E ARGILLA		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
14,8	15	SABBIA	SABBIA LIMOSO-ARGILLOSA		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	4884

Latitudine (m)	4917567
Longitudine (m)	1490819
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	0,3	MANUFATTI	SOLETTA		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
0,3	1,5	MANUFATTI	LATERIZI		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
1,5	2,3	MANUFATTI	MURO		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
2,3	3,4	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	SABBIA GHIAIOSA CON PRES. DI LIMO		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
3,4	3,8	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
3,8	4,5	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	ARGILLA LIMOSA		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
4,5	6	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA CON CIOTTOLI MAX 2 CM (4.5-4.55 M. LIVELLO MAGGIORMENTE LIMOSO)		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
6	12	CONGLOMERATI	CONGLOMERATO MARINO (POCO CEMENTATO TRA 7.2-7.5 M E TRA 11.5 11.15 M)		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
12	14	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
14	15	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	SABBIA GHIAIOSA CON PRESENZA DI LIMO E ARGILLA		19/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	4885

Latitudine (m)	4917547
Longitudine (m)	1490844
Quota p.c. (m)	-

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	1,3	RIPORTI	RIPORTO CON PRESENZA DI LATERIZI		26/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
1,3	4,1	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	SABBIA GHIAIOSA CON PRESENZA DI LIMO E ARGILLA (PRESENZA DI CIOTTOLI MAX 4 CM)		26/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
4,1	7	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA CON PRESENZA DI CIOTTOLI MAX 2 CM (ORIZZONTI LIMOSI A 4.1-4.15 M E 4.5-4.6 M) E MAGGIORE PRESENZA DI LIMO TRA 6.5 E 7 M		26/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
7	8,3	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	SABBIA GHIAIOSA CON PRESENZA DI LIMO (QUALCHE RARO CIOTTOLO MAX 1-2 CM)		26/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
8,3	13,3	CONGLOMERATI	CONGLOMERATO MARINO (POCO CEMENTATO TRA 7.2-7.5 M E TRA 11.5 11.15 M)		26/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
13,3	15	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA		26/09/2002	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	5362

Latitudine (m)	4918072
Longitudine (m)	1490846
Quota p.c. (m)	8,8

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	0,15	BITUME	ASFALTO		09/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
0,15	4,5	RIPORTI	MATERIALE DI RIPORTO COMPOSTO DA GHIAIA ETEROMETRICA (DIAM. MAX 4-5 CM) LIMOSO-SABBIOSA, CON CLASTI ANGOLARI E FRAMMENTI DI LATERIZI IN MATRICE FINE GRIGIO MARRONE		09/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
4,5	10,5	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO DI COLORE MARRONE DEBOLMENTE GHIAIOSO LOCALMENTE GHIAIOSO (DA 4.5 M. A 5 M. DA 8 M. A 8.5 M. DA 9.7 A 10 M.)	6,65	09/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
10,5	15,9	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA (DIAM. MEDIO 1 CM) LIMOSO-SABBIOSA MODERATAMENTE ADDENSATA (1 11.2-13 M. 27-23) CON CLASTI ANGOLARI POLIGENICI IN MATRICE DI COLORE MARRONE		09/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
15,9	23,2	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO LOCALMENTE DEBOLMENTE SABBIOSO DI COLORE MARRONE, GRIGIO NEL SETTORE PIU' PROFONDO		09/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
23,2	27,4	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA (PRESENZA DI CIOTTOLI) SABBIOSO-LIMOSA CON CLASTI SUBANGOLARI IN MATRICE FINE MARRONE		09/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
27,4	30	CAPPELLACCIO DI ALTERAZIONE	CAPPELLACCIO DI ALTERAZIONE DEL SUBSTRATO COMPOSTO DA FRAMMENTI LAPIDEI ANGOLARI A PEZZATURA GHIAIOSA IN MATRICE FINE LIMOSO-SABBIOSA DI COLORE GRIGIO		09/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	5363

Latitudine (m)	4917922
Longitudine (m)	1490910
Quota p.c. (m)	8,8

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	5,3	RIPORTI	MATERIALE DI RIPORTO COMPOSTO DA GHIAIA ETEROMETRICA (PRESENZA DI ELEMENTI A PEZZATURA CIOTTOLOSA) SABBIOSA-LIMOSA POCO ADDENSATA (A 3 M. N. 4) CON CLASTI POLIGENICI ANGOLARI IN SCARSA MATRICE FINE GRIGIO MARRONE		05/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
5,3	11,8	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO DI COLORE GRIGIO MARRONE DEBOLMENTE GHIAIOSO NEL SETTORE PIU' PROFONDO	6,6	05/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
11,8	18	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA (DIAM. MAX 3-4 CM) LIMOSO-SABBIOSA DA MODERATAMENTE ADDENSATA (A 12.5M. N. 26) AD ADDENSATA (A 15 M. N. 33) CON CLASTI POLIGENICI DA ANGOLARI AD ARROTONDATI IN MATRICE DI COLORE MARRONE		05/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
18	20,2	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO LOCALMENTE DEBOLMENTE GHIAIOSO DI COLORE MARRONE		05/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
20,2	23	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	SABBIA FINE DA LIMOSA A CON LIMO DI COLORE GRIGIO		05/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
23	23,5	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	SABBIA FINE DA LIMOSA A CON LIMO DI COLORE GRIGIO		05/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
23,5	23,7	GHIAIA	GHIAIA MEDIO FINE DEBOLMENTE LIMOSA		05/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
23,7	24	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	SABBIA FINE CON LIMO DI COLORE GRIGIO		05/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
24	25	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMO SABBIOSO DI COLORE GRIGIO		05/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
25	25,7	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA LIMOSO-SABBIOSA CON CLASTI POLIGENICI IN MATRICE FINE GRIGIA		05/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	5363

Latitudine (m)	4917922
Longitudine (m)	1490910
Quota p.c. (m)	8,8

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
25,7	30	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA (DIAM. MAX 4-5 CM) SABBIOSO LIMOSA CON CLASTI DA ANGOLARI A SUBANGOLARI IN MATRICE DI COLORE MARRONE		05/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	5364

Latitudine (m)	4917813
Longitudine (m)	1491057
Quota p.c. (m)	8,6

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	7,8	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA (PRESENZA DI ELEMENTI A PEZZATURA CIOTTOLOSA) SABBIOSO-LIMOSA MODERATAMENTE ADDENSATA (A 3-6 M. N. 10-17) CLASTI DA SUBANGOLARI AD ARROTONDATI POLIGENICI. PRESENZA DI FRAMMENTI DI LATERIZI	5,3	08/03/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
7,8	8,7	LIMO GHIAIOSO / GHIAIA LIMOSA	LIMO CON GHIAIA DI COLORE MARRONE, CLASTI POLIGENICI (DIAM. MAX 2-3 CM)		08/03/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
8,7	17	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMO DEBOLMENTE GHIAIOSO SABBIOSO DI COLORE MARRONE FINO A 13 M. GRIGIO NEL SETTORE SOTTOSTANTE		08/03/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
17	18	LIMO GHIAIOSO / GHIAIA LIMOSA	LIMO GHIAIOSO DI COLORE MARRONE-GRIGIO		08/03/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
18	21	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA (DIAM. MAX 4-5 CM) LIMOSO SABBIOSA, CON CLASTI POLIGENICI ANGOLARI IN MATRICE FINE DI COLORE MARRONE		08/03/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
21	22	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA (PRESENZA DI CIOTTOLI) POLIGENICA DEBOLMENTE SABBIOSO-LIMOSA		08/03/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
22	24	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA (DIAM. MAX 4-5 CM) LIMOSO SABBIOSA, CON CLASTI POLIGENICI ANGOLARI IN MATRICE FINE DI COLORE GRIGIO		08/03/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
24	25	ARGILLITI	SUBSTRATO ROCCIOSO ALTERATO COMPOSTO DA FRAMMENTI DI ARGILLITI ANGOLARI A PEZZATURA GHIAIOSA IN MATRICE LIMOSO-SABBIOSA DI COLORE GRIGIO		08/03/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	5364

Latitudine (m)	4917813
Longitudine (m)	1491057
Quota p.c. (m)	8,6

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
25	28,6	ARGILLITI	ARGILLITI GRIGIO SCURE CON INTERCALAZIONI CALCAREO MARNOSE GRIGIE INTENSAMENTE FRATTURATE CON GIUNTI DA RAVVICINATI A MOLTO RAVVICINATI		08/03/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
28,6	30	ARGILLITI	ARGILLITI INTENSAMENTE ALTERATE RIDOTTE A FRAMMENTI ANGOLARI A PEZZATURA GHIAIOSA IN MATRICE LIMOSO-SABBIOSA DI COLORE GRIGIO		08/03/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	5365

Latitudine (m)	4917724
Longitudine (m)	1491103
Quota p.c. (m)	8,8

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	7,5	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA (PRESENZA DI CIOTTOLI) SABBIOSA DEBOLMENTE LIMOSA, CON CLASTI POLIGENICI DA ARROTONDATI A RARAMENTE ANGOLARI, DA POCO ADDENSATA (A 6M. N. 7) A MODERATAMENTE ADDENSATA (A 4.5 M. N. 10) PRESENZA DI FRAMMENTI DI LATERIZI	6,2	27/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
7,5	8,7	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA SABBIOSO LIMOSA CON FRAMMENTI DI LATERIZI POCO ADDENSATA (A 7.5 M. N.8) CLASTI POLIGENICI DA ARROTONDATI AD ANGOLARI IN MATRICE FINE DI COLORE MARRONE		27/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
8,7	11,2	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO FINE DI COLORE MARRONE		27/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
11,2	11,8	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMO SABBIOSO GHIAIOSO DI COLORE MARRONE		27/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
11,8	22	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO FINE DI COLORE MARRONE FINO A 14 M. GRIGIO NEL SETTORE SOTTOSTANTE		27/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
22	25	LIMO GHIAIOSO / GHIAIA LIMOSA	LIMO GHIAIOSO DI COLORE GRIGIO, CON CLASTI POLIGENICI ED ETEROMETRICI (DIAM. MAX 4-5 CM)		27/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
25	26	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA (DIAM. MAX 4-5 CM) E POLIGENICA LIMOSO-SABBIOSA		27/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
26	27,2	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE GHIAIOSO DI COLORE GRIGIO, RARI CLASTI (DIAM 1-1.5 CM) POLIGENICI		27/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
27,2	29	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO MEDIO-FINE DI COLORE MARRONE		27/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
29	30	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO DI COLORE GRIGIO		27/02/2004	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	5368

Latitudine (m)	4918351
Longitudine (m)	1490892
Quota p.c. (m)	9

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	0,7	RIPORTI	MATERIALE DI RIPORTO COSTITUITO DA GHIAIA GROSSOLANA ANGOLARE PRIVA DI MATRICE FINE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
0,7	1,5	RIPORTI	MATERIALE DI RIPORTO COSTITUITO DA SABBIA MEDIO GROSSOLANA GHIAIOSA DI COLORE GRIGIO SCURO NERO POCO ADDENSATA		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
1,5	1,8	RIPORTI	MATERIALE DI RIPORTO COSTITUITO DA GHIAIA GROSSOLANA ANGOLARE PRIVA DI MATRICE FINE	1,22	01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
1,8	9,3	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	ARGILLA CON LIMO DEBOLMENTE SABBIOSA FINE DA TENERA A MEDIAMENTE CONSISTENTE DI COLORE MARRONE FINO A 6.7 M. GRIGIO DA 6.7 A 9.3 M. PRESENZA DI CLASTI MILLIMETRICI FORTEMENTE ALTERATI		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
9,3	11,6	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA ANGOLARE SABBIOSO-LIMOSA CON CLASTI DI ARGILLOSCISTI PREVALENTI IN MATRICE FINE DI COLORE MARRONE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
11,6	12,3	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA ANGOLARE CON SABBIA-LIMOSA COSTITUITA DA CLASTI DI ARGILLOSCISTI PREVALENTI IN ABBONDANTE MATRICE FINE DI COLORE MARRONE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
12,3	12,6	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	ARGILLA CON LIMO DEBOLMENTE SABBIOSA FINE DI COLORE MARRONE MOLTO CONSISTENTE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
12,6	13	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA PREVALENTE MEDIO FINE ANGOLARE PRIVA DI MATRICE FINE CON CLASTI LITOLOGICAMENTE COSTITUITI DA ARGILLOSCISTI		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	5368

Latitudine (m)	4918351
Longitudine (m)	1490892
Quota p.c. (m)	9

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
13	13,8	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO FINE DI COLORE MARRONE CONSISTENTE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
13,8	17,4	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA CON SABBIA LIMOSA COMPOSTA DA CLASTI ANGOLARI DI ARGILLOSCISTI PREVALENTI IN ABBONDANTE MATRICE FINE DI COLORE MARRONE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
17,4	18	GHIAIA	GHIAIA GROSSOLANA PRIVA DI MATRICE FINE COMPOSTA DA CLASTI ANGOLARI DI ARGILLOSCISTI INTENSAMENTE ALTERATI		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
18	20,9	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA CON SABBIA LIMOSA COMPOSTA DA CLASTI ANGOLARI DI ARGILLOSCISTI IN ABBONDANTE MATRICE FINE DI COLORE MARRONE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
20,9	25	CAPPELLACCIO DI ALTERAZIONE	CAPPELLACCIO DI ALTERAZIONE DEL SUBSTRATO ROCCIOSO COSTITUITO DA FRAMMENTI ANGOLARI DI ARGILLOSCISTI DI COLORE GRIGIO SCURO CON PEZZATURA GHIAIOSA ETEROMETRICA, IN MATRICE FINE TALORA ABBONDANTE LIMOSO SABBIOSA DI COLORE GRIGIO. PRINCIPALI INTERVALLI AD A		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	5369

Latitudine (m)	4918126
Longitudine (m)	1490822
Quota p.c. (m)	6,5

Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
0	0,1	BITUME	MANTO STRADALE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
0,1	1,5	RIPORTI	MATERIALE DI RIPORTO COSTITUITO DA GHIAIA GROSSOLANA ANGOLARE PRIVA DI MATRICE FINE	1,01	01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
1,5	1,9	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA ETEROMETRICA SABBIOSO FINE LIMOSA CON CLASTI ANGOLAREI IN MATRICE FINE DI COLORE GRIGIO SCURO NERO		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
1,9	3	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO FINE DI COLORE MARRONE GRIGIO CONSISTENTE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
3	5,5	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	ARGILLA CON LIMO DEBOLMENTE SABBIOSA FINE DI COLORE GRIGIO MARRONE CONSISTENTE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
5,5	5,8	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO FINE CONSISTENTE DI COLORE MARRONE GRIGIO		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
5,8	9,9	ARGILLA LIMOSA E/O LIMO ARGILLOSO	ARGILLA CON LIMO DEBOLMENTE SABBIOSA FINE DI COLORE GRIGIO DA TENERA A MOLTO TENERA		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
9,9	10,6	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA LIMOSO ARGILLOSA COMPOSTA DA CLASTI DI ARGILLOSCISTI ANGOLARI IN ABBONDANTE MATRICE FINE DI COLORE GRIGIO MARRONE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
10,6	11,1	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA ANGOLARE PRIVA DI MATRICE FINE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
11,1	11,4	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA ANGOLARE LIMOSO ARGILLOSA CON MATRICE GRIGIO MARRONE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
11,4	13,8	LIMO SABBIOSO E/O SABBIA LIMOSA	SABBIA FINE CON LIMO DEBOLMENTE ARGILLOSA DI COLORE MARRONE CHIARO DA POCO A MODERATAMENTE ADDENSATA		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

Sondaggio	5369

Latitudine (m)	4918126
Longitudine (m)	1490822
Quota p.c. (m)	6,5

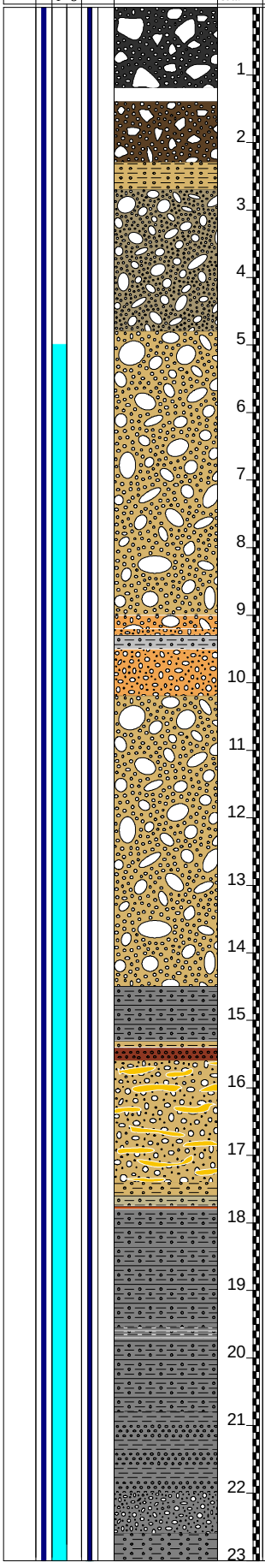
Profondità iniziale	Profondità finale	Descrizione livello stratigrafico	Note livelli stratigrafici	Quota falda	Data	Tipologia sondaggio	Inclinazione	Diametro
13,8	14,7	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA ANGOLARE DEBOLMENTE SABBIOSA		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
14,7	15	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA ETEROMENTRICA CON SABBIA ANGOLARE CON MATRICE FINE DI COLORE MARRONE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
15	15,6	GHIAIA	GHIAIA GROSSOLANA ANGOLARE PRIVA DI MATRICE FINE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
15,6	17,9	GHIAIA	GHIAIA ETEROMETRICA ANGOLARE CON SABBIA COMPOSTA DA CLASTI DI ARGILLOSCISTI PREVALENTI IN MATRICE FINE DI COLORE MARRONE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
17,9	18,2	TROVANTI	BLOCCO		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
18,2	18,6	GHIAIA SABBIOSA E/O SABBIA GHIAIOSA	GHIAIA ETEROMETRICA ANGOLARE CON SABBIA DI COLORE MARRONE		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
18,6	22,5	CAPPELLACCIO DI ALTERAZIONE	CAPPELLACCIO DI ALTERAZIONE DEL SUBSTRATO ROCCIOSO COSTITUITO DA FRAMMENTI ANGOLARI DI ARGILLOSCISTI DI COLORE GRIGIO SCURO CON PEZZATURA GHIAIOSA ETEROMETRICA, IN MATRICE FINE TALORA ABBONDANTE LIMOSO SABBIOSA DI COLORE GRIGIO. PRINCIPALI INTERVALLI AD A		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1
22,5	25	ARGILLOSCISTI	SUBSTRATO ROCCIOSO COMPOSTO DA ARGILLOSCISTI DI COLORE GRIGIO SCURO INTENSAMENTE ALTERATI E FRATTURATI		01/02/2001	A ROTAZIONE CON CAROTAGGIO CONTINUO	Verticale	0,1

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC1

SCALA 1 : 95

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC1
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 23-24/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



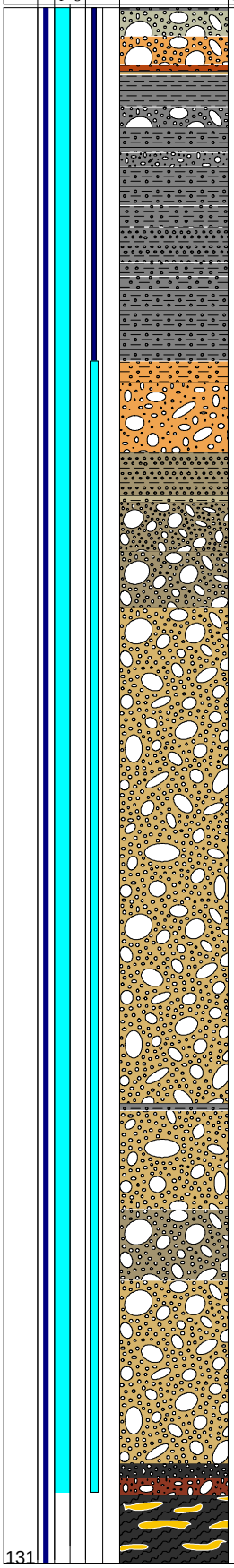
prof. m	DESCRIZIONE
1,2	Riporto di ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da angolare a subarrotondata, rara arrotondata, rari ciottoli, ø max 8 cm, con sabbia medio-grossa, limosa grigio nerastro. presenza di frammenti di conglomerato e calcestruzzo.
1,4	Tubo in ferro ø circa 200 mm. Presenza di acqua.
2,3	Riporto di sabbia medio-fine, localmente medio-grossa, ghiaiosa eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da angolare ad arrotondata, con limo marrone nerastro. Presenza di frammenti di mattoni rossi.
2,7	Limo marrone chiaro, con sabbia medio-fine. Presenza di rari frammenti di mattoni rossi.
4,8	Sabbia eterometrica, con ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, limosa grigio-marrone.
9,2	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, pochi ciottoli, pot. max 10 cm, con sabbia medio-grossa, debolmente limosa, localmente limosa marrone chiaro con un livello marrone-rossastro tra 9.0-9.2 m.
10,2	Sabbia eterometrica, con ghiaia medio-fine, ø max 5 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, rari ciottoli, ø max 10 cm, da limosa a con limo marrone rossastro chiaro. Presenza di un livello di limo argilloso grigio chiaro, sabbioso fine tra 9.3 - 9.5 m
14,5	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, rari ciottoli, pot. max 10 cm, con sabbia medio-grossa, limosa alternata a livelli decimetrici debolmente limosa marrone chiaro.
15,4	Limo argilloso grigio scuro con un livello grigio chiaro tra 15.3-15.4 m, sabbioso medio-fine.
15,6	Sabbia medio-fine, limosa marrone rossastro scuro, con rara ghiaia fine, ø max 2 cm, arrotondata.
17,4	Ghiaia medio-fine, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, rari ciottoli, ø max 12 cm, con sabbia eterometrica, limosa marrone chiaro con screziature rossastre. Presenza di un livello centimetrico di sabbia medio-fine con limo a 16.4 m.
17,6	
17,8	Sabbia medio-fine, da limosa a con limo marrone chiaro, con rara ghiaia arrotondata, ø max 4 cm.
	Limo argilloso grigio-marrone chiaro con un livello centimetrico marrone rossastro scuro a 17.8 m.
20,8	Limo argilloso grigio scuro, debolmente sabbioso, localmente sabbioso fine, con intercalazioni di livelli da centimetrici a decimetrici di sabbia medio-fine, da limosa a con limo. Livelli di sabbia: 19.6 m, 19.7 m e 19.8-20.0 m.
22,0	Alternanza di limo argilloso grigio scuro, sabbioso fine e sabbia medio-fine, da limosa a con limo. Presenza di frustoli torbosi e frammenti di legno.
22,6	Sabbia medio-fine, con ghiaia medio-fine, ø max 3 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, da limosa a con limo grigio scuro.
	Sabbia medio-fine, da limosa a con limo grigio scuro.

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC1

SCALA 1 : 95

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC1
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 23-24/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



prof. m	DESCRIZIONE
23,1	Sabbia medio-fine, da limosa a con limo grigio scuro.
23,8	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata subarrotondata, qualche ciottolo, ø max 10 cm, con sabbia medio-fine, da limosa a con limo grigio verdastro tra 23.05-23.40 e marrone rossastro tra 23.4-23.8 m.
25,9	Sabbia medio-fine, con limo marrone rossastro.
	Limo argilloso grigio scuro con un livello marrone chiaro tra 23.9-23.95 m, da debolmente sabbioso a con sabbia medio-fine, con intercalazioni di livelli decimetrici di sabbia medio-fine da limosa a con limo, ghiaiosa tra 25.05-25.25 m e un livello di ghiaia grossa, ø max 6 cm, qualche ciottolo, ø max 10 cm, sabbioso medio-fine e limoso tra 24.4-24.7 m.
28,0	
28,3	Sabbia medio-fine, con limo marrone rossastro chiaro.
29,3	Ghiaia eterometrica, ø max 6, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, rara subangolare, con sabbia medio-fine, limosa passante a debolmente limosa marrone rossastro.
29,9	Sabbia medio-fine, limosa, localmente con limo grigio-marrone.
30,0	Limo argilloso grigio-marrone chiaro, sabbioso medio-fine. Presenza di frammenti di legno.
30,7	Sabbia eterometrica, passante a medio-fine, ghiaiosa eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, arrotondata, da debolmente limosa a limosa grigio-marrone.
31,5	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, rari ciottoli, ø max 8 cm, con sabbia medio-fine, limosa grigio-marrone.
	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrlotondata a subarrotondata, rari ciottoli, ø max 11 cm, con sabbia medio-grossa, debolmente limosa, localmente limosa marrone chiaro con un livello grigio-marrone tra 40.0-41.0 m.
	Presenza di un livello di limo argilloso torboso grigio scuro, sabbioso fine tra 38.5-38.6m.
41,0	
	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, localmente subangolare, rari ciottoli, ø max 9 cm, con sabbia medio-grossa, limosa marrone chiaro.
	Sabbia media, debolmente limosa grigio nerastro.
43,6	Sabbia medio-fine, con ghiaia eterometrica, ø max 4 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, alterata, limosa marrone rossastro scuro.
43,8	
44,1	Roccia metamorfica scistosa grigio nerastra con screziature rossastre (argillite), intensamente alterata e ridotta in scaglie e frammenti con argilla.
45,0	

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC1

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC1
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 23-24/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	

Installato piezometro diametro 3 pollici, 44 m, fessurato 28 - 44 m;
Installato chiusino rosso lucchettato e pozzetto carrabile 40X40 cm;
Sviluppo piezometro fino a chiarificazione e prelievo campione d'acqua in data 26/06/2014;
Livello falda : - 4.99 m da b.p. (25/06/2014);
Livello falda : - 5.01 m da b.p. (26/06/2014);
Dislivello bocca pozzo - piano campagna = 36 cm.

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC1

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC1
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 23-24/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



PC1_piazzola



PC1_cassa1

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC1

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC1
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 23-24/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



PC1_cassa2



PC1_cassa3

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC1

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC1
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 23-24/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



PC1_cassa4



PC1_cassa5

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC1

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC1
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 23-24/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



PC1_cassa6



PC1_cassa7

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC1

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC1
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 23-24/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



PC1_cassa8



PC1_cassa9

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC1

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC1
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 23-24/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



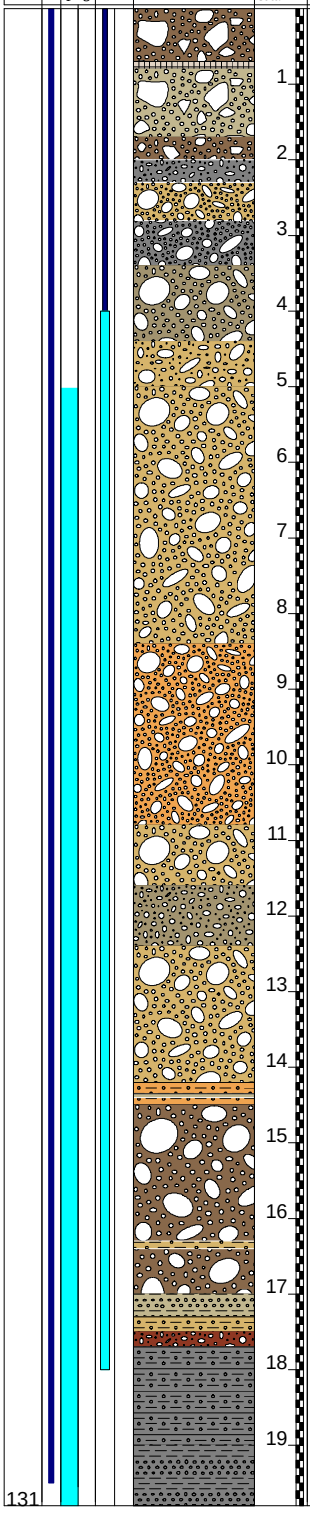
PC1_pozzetto

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC2

SCALA 1 : 100 Pagina 1/1

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC2
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 24-25/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



prof. m	DESCRIZIONE
0,7	Riporto di ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata ad angolare, con sabbia medio-grossa, debolmente limosa grigio-marrone scuro. Presenza di frammenti di conglomerato e calcestruzzo.
1,7	Calcestruzzo armato.
2,0	Riporto di ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, da angolare a subangolare, rara subarrotondata, qualche ciottolo, ø max 12 cm, sabbioso medio-grossa, debolmente limosa grigio-marrone chiaro. Presenza di rari frammenti di mattoni.
3,4	Riporto di sabbia eterometrica, con ghiaia medio-fine, ø max 5 cm, poligenica, da angolare a subangolare, rara subarrotondata, limosa grigio-marrone scuro con screziature varicolori. Presenza di frammenti di mattoni rossi e calcestruzzo.
4,4	Riporto di ghiaia medio-fine, passante ad eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subangolare, con sabbia medio-grossa, limosa grigio scuro con un livello marrone chiaro tra 2.3-2.8 m. Presenza di calcestruzzo.
5,0	Sabbia eterometrica, con ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subangolare, rari ciottoli, ø max 8 cm, limosa grigio-marrone.
	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, con sabbia medio-fine, da limosa a con limo marrone chiaro.
8,4	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, pochi ciottoli, ø max 10 cm, con sabbia medio-grossa, debolmente limosa, localmente limosa marrone chiaro.
10,8	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, con sabbia medio-grossa, debolmente limosa marrone rossastro chiaro.
11,6	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, rari ciottoli, ø max 7 cm, con sabbia medio-grossa, debolmente limosa marrone chiaro.
12,4	Ghiaia medio-fine, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, rari ciottoli, ø max 8 cm, con sabbia medio-grossa, debolmente limosa passante a limosa grigio-marrone.
14,2	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, rari ciottoli, pot. max 10 cm, con sabbia medio-grossa, debolmente limosa passante a limosa marrone chiaro.
14,5	Limo argilloso marrone rossastro chiaro, con un livello grigio chiaro a 14.40 m, sabbioso fine.
	Ghiaia eterometrica, ø max 6 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, rari ciottoli, ø max 7 cm, con sabbia medio-fine, limosa grigio-marrone. Presenza di un livello di limo marrone chiaro, sabbioso fine tra 16.3 - 16.4 m.
17,0	Sabbia medio-fine, da limosa a con limo grigio-marrone chiaro.
17,3	Limo argilloso marrone chiaro, sabbioso fine.
17,5	
17,7	Ghiaia medio-fine, ø max 4 cm, poligenica, da arrotondata a subarrotondata, con sabbia medio-grossa, limosa marrone rossastro scuro.
19,0	Limo argilloso grigio scuro con un livello centimetrico rossastro in testa, debolmente sabbioso, localmente sabbioso fine.
19,8	Limo argilloso grigio scuro, sabbioso fine, alternato a sabbia medio-fine, con limo.

Installato piezometro a tubo aperto diametro 3 pollici di 18 m, fessurato 4 - 18 m.
Installato chiusino in lamierino rosso lucchettato e pozzetto carrabile 40 X 40 cm.
Sviluppo piezometro fino a chiarificazione e prelievo campione d'acqua in data 26/06/2014.
Livello statico - 5.02 m da b.p. (25/06/2014).
Livello statico - 5.04 m da b.p. (26/06/2014).
Dislivello bocca pozzo - piano campagna = 22 cm.

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC2

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC2
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 24-25/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



PC2_piazzola



PC2_cassa1

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC2

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC2
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 24-25/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



PC2_cassa2



PC2_cassa3

EUROGEO srl
via Voltaire, 29
20092 Cinisello Balsamo
Tel. ++39 (0)2-2440675
Fax 02-37050906
email: info@eurogeosrl.it

STRATIGRAFIA - PC2

Riferimento: SVILUPPO GENOVA	Sondaggio: PC2
Località: Genova - Campi	Quota:
Impresa esecutrice: Eurogeo S.r.l.	Data: 24-25/06/2014
Coordinate:	Redattore: Dott. Cristiano PRESTA
Perforazione: carotaggio continuo	



PC2_cassa4

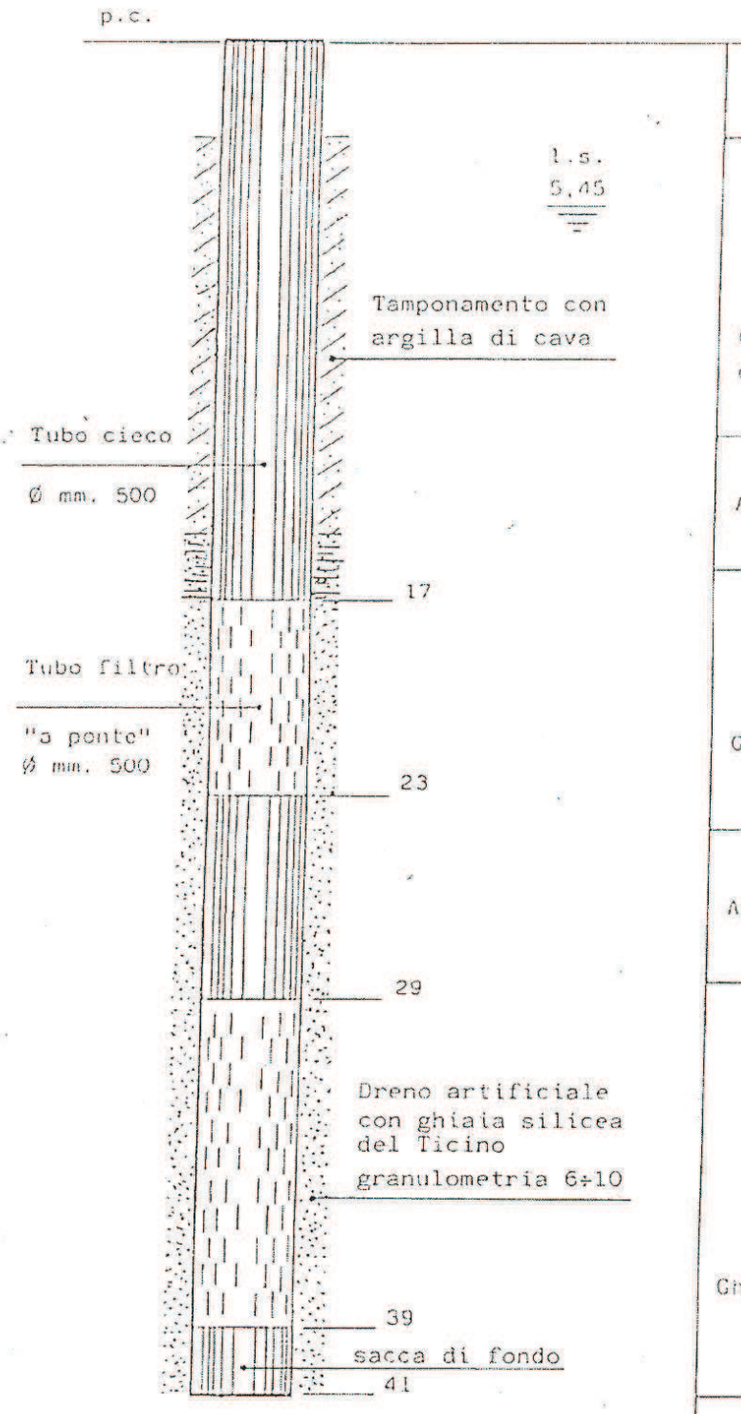


PC2_pozzetto

P.16is

SOCIETA' BONIFICA E VALORIZZAZIONE AREA DI CAMPI - Genova

POZZO N. 1/bis



0	Terreno di riporto
3	Ghiaia e sabbia compatta
12	Argilla cenere
16	Ghiaia e sabbia
28	Argilla nera
28,5	Ghiaia e sabbia
41	Ciottoli e roccia

MONTAGNA srl

20084 LACCHIARELLA (MILANO) - Via De Gasperi, 12
Telefono: 02/90076990 (3 linee r.a.) - Fax: 02/90079097

Livello statico	m. 5,45
Livello dinamico	m. 6,00
Portata	lt/1' 6000

N. 015/91 | 14.03.1991

SCHEMA STRATIGRAFICO E COLONNA FILTRANTE

del pozzo tubolare trivellato eseguito a Genova. Cornegliano

per conto della Soc. ITALSIDER-Centro Siderurgico O.Sinigaglia
Stabilimento Campi . Pozzo Acciaieria n° 4 ?

Livello statico	Colonna filtrante	Stratigrafia del terreno
p.c. 0		0,-
		Terreno riporto 3,00
5	Tubo chiuso	Ghiaia argillosa 6,00
	Ø 500x5I2	
mt 8,00		
I0		
	II,74	
I5	Tubo filtro	Ghiaia grossa ciotoli I5,00
	a Ponte	Argilla I6,00
	I7,9I Ø 500x5I2	Ghiaia e sabbia I8,00
20		
25	Chiaietto	
	tipo S.A.T.A.P	
	m/m 3.5.8.I2	Argilla blu sabbiosa 29,00
	28,95	
30		
35		
	38,I0	Ghiaia e sabbia 38,20
	38,50	Roccia 38,60
	— Fondelli	

PROVE DI PORTATA

Livello statico - mt. 8,00

Livello dinamico - mt. II,60

Portata al primo - lt. 6000

Prova eseguita il I6/3/79

Controllo

OFFICINE ANGELO PANELLI S. p. A.

Telef. 64.611/12/13 - ALESSANDRIA - Via G. Bruno, 29

SI. 2252

DATA 22/3/79

P.5

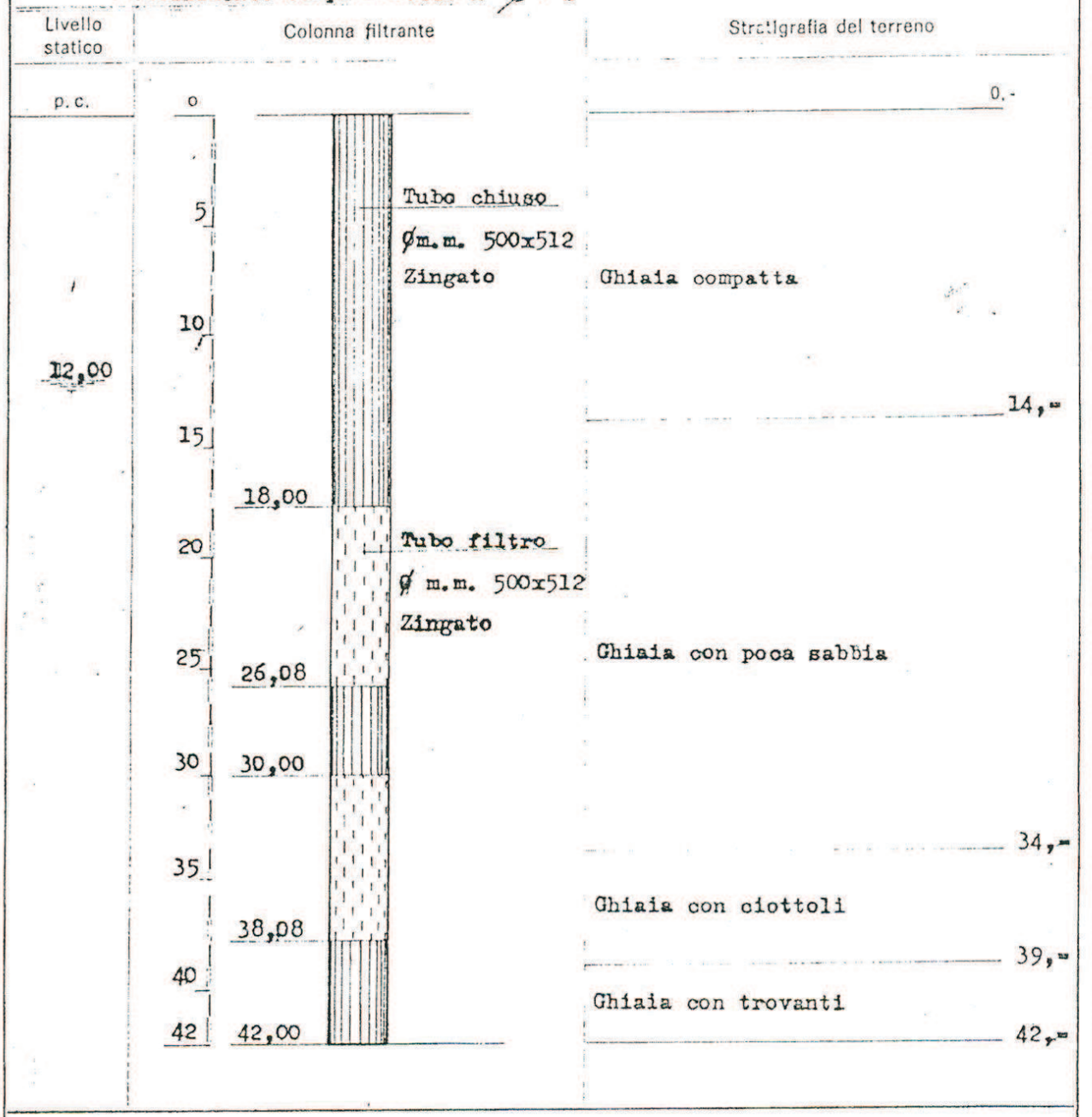
GEOM. SANTORO tel. 02/8254341 - 90076990

SCHEMA STRATIGRAFICO E COLONNA FILTRANTE

del pozzo tubolare trivellato eseguito a Ge. Cornegliano

per conto della Soc. ITALSIDER – Centro Siderurgico O.Sinigaglia

Stabilimento Campi – Pozzo n° 5



PROVE DI PORTATA

Livello statico - mt. 12,00

Livello dinamico - mt. 13,00

Portata al primo - lt. 6000

Prova eseguita il 17/4/1973

Controllo

OFFICINE ANGELO PANELLI S. p. A.

Telef. 64.611/12/13 - ALESSANDRIA - Via G. Bruno, 29

ST. 1984

DATA 27/4/1973

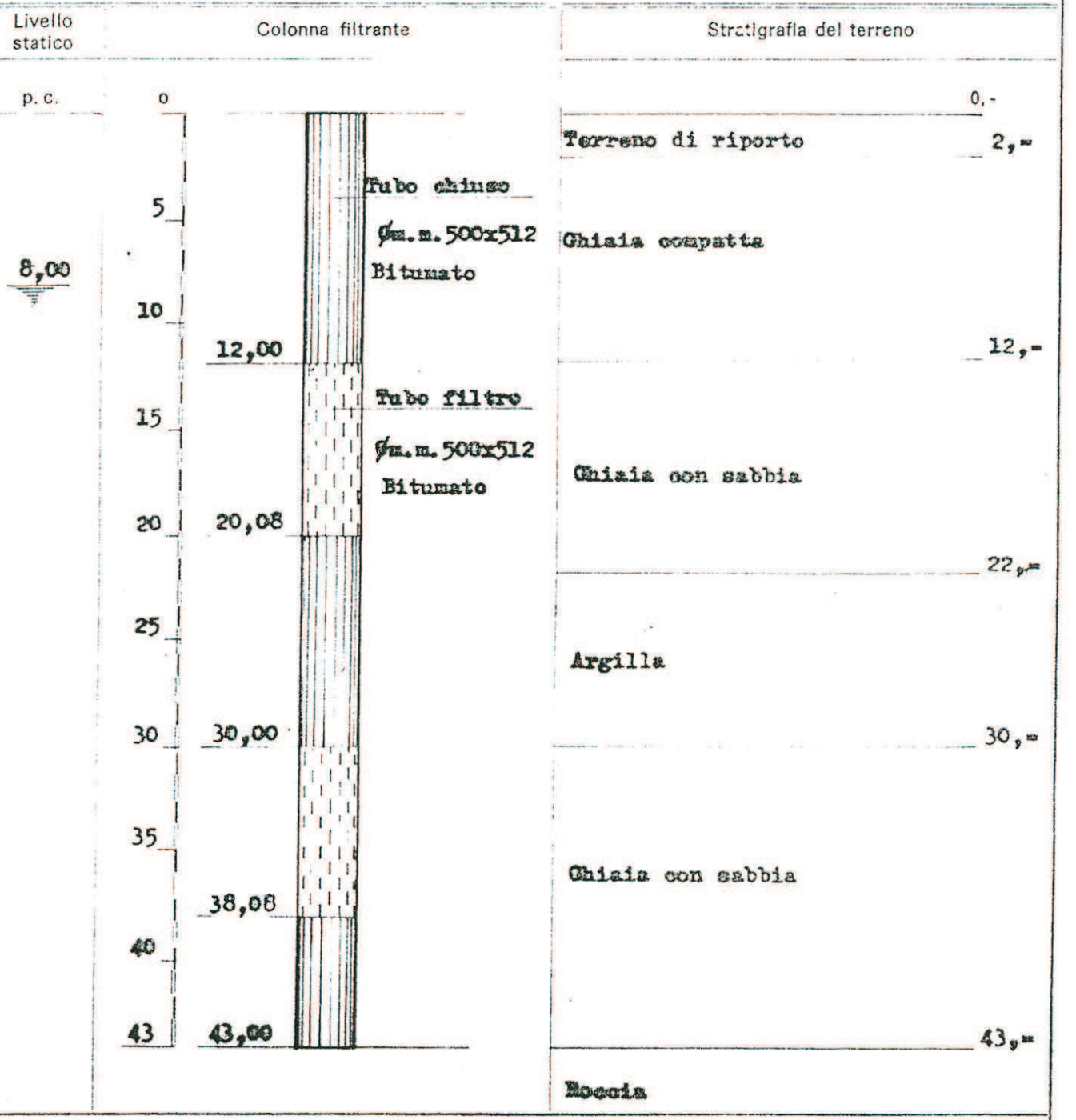
P. 6

SCHEMA STRATIGRAFICO E COLONNA FILTRANTE

del pozzo tubolare trivellato eseguito a **Ca. Cornegliano**

per conto **della Soc. ITALSIDER – Centro Siderurgico O. Sinigaglia.**

Stabilimento Campi – Pozzo n° 1 6



PROVE DI PORTATA

Livello statico - mt. **8,00**

Livello dinamico - mt. **9,00**

Portata al primo - lt. **7000**

Prova eseguita il **22/3/1973**

Controllo

OFFICINE ANGELO PANELLI S. p. A.

Telef. 64 611/12/13 - ALESSANDRIA - Via G. Bruno, 29

SI. 1980

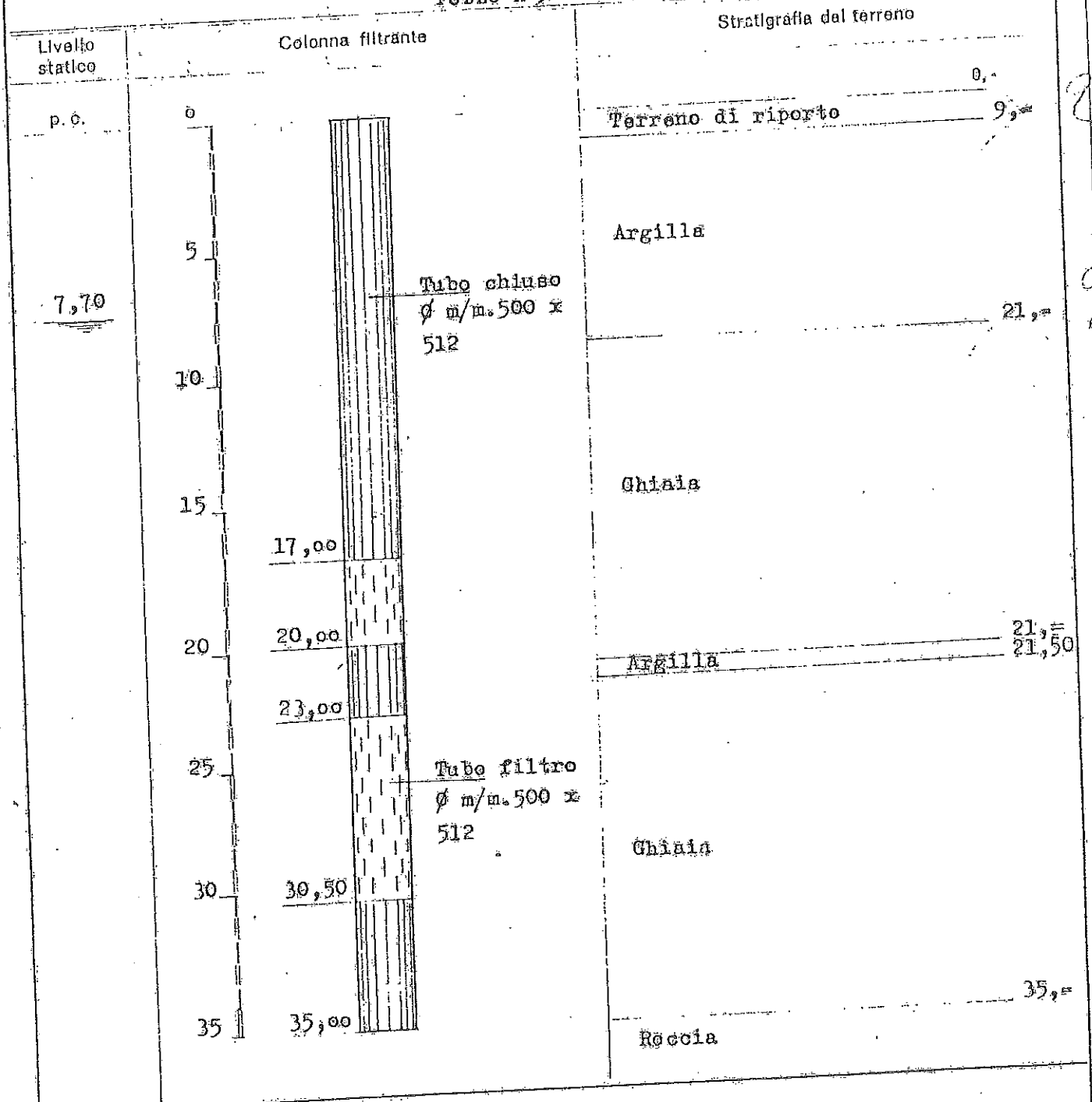
DATA 26/3/1973

SCHEMA STRATIGRAFICO E COLONNA FILTRANTE

del pozzo tubolare trivellato eseguito a Ge – Cornigliano – Stabilimento Campi

per conto della Soc. ITALSIDER – Centro Siderurgico "O. Sinigallia"

Pozzo n° 2 7 ?



PROVE DI PORTATA

Livello statico - mt. 7,70

Livello dinamico - mt. 8,10

Portata al primo - lt. 7000

Prova eseguita il 13.3.74

Controllo	OFFICINE ANGELO PANELLI S. p. A.	SI. 2053
	Telef. 64.611/12/13 - ALESSANDRIA - Via G. Bruno, 29	DATA 1.4.74

GEOM. SANTORO tel. 02/8254341 5843081 3 90076990

Pro.Mo.Geo. S.r.l. - Società di programmazione e monitoraggio geotecnico - via Fiasella 7/3, 16121 GENOVA - Tel e fax: 010/583713

INTERNET
http://www.promogeo.it

e-mail
info@promogeo.it

Committente: ***ARPAL***
Cantiere: ***Via Renata Bianchi (GE)***
Sondaggio: ***SP 16***
Quota caposaldo: ***p.c.***
Data inizio: ***12/04/2010***
Data termine: ***16/04/2010***

Quote

Quota assoluta (m)

Profondità (m)

Potenza strato (m)

Risultato dei sondaggi

Stratigrafia

Campioni
CR campione rimaneggiato. CI campione indisturbato.
Tipo...
Sigla e profondità

Percentuale di carotaggio
20% 40% 60% 80%

Rock Quality Designation
20% 40% 60% 80%

Descrizione dei litotipi

0,00

3.30 — 3.30

Materiale di riporto costituito da ghiaia eterometrica con sabbia e ciottoli; clasti poligenici, angolari, diametro massimo 10cm, presenza di laterizi e calcestruzzo; colore grigio-marrone; asciutto, umido verso i 3.00m di profondità.

0.90 — 4.20

Sedimenti fluviali costituiti da limo con sabbia ghiaioso (ghiaia medio-fine); clasti poligenici, da subangolari ad arrotondati; colore marrone-bruno; molto umido-saturo.

Sedimenti fluviali costituiti da ghiaia eterometrica con sabbia limoso-debolmente limosa e debolmente ciottolosa; clasti poligenici, da subarrotondati a benarrotondati, diametro massimo 8-9cm; colore marrone-nocciola; saturo.

100

(20,00)

Idrogeologia

Livello della falda

5.72

Prove di permeabilità

LUGEON
profondità e U.L.

LEFRANC
profondità e K (cm/s)

8,00 — 9,00
3.18E-03

Geotecnica

Prove pressiometriche tipo Menard

Standard Penetration Test
0 10 20 30 40 50 N

Pocket Penetrometer (kg/cm²)

Torvane Shear Test (kg/cm²)

Strumentazione

Inclinometro

Piezometro a tubo aperto
3"
3,00

Piezometro Casagrande

Assestimetro

Estensimetro

Perforazione

Rivestimento
152 mm
127 mm

Metodo e diametro
Perforazione a carotaggio continuo. DIAMETRO: 101 mm. PROFONDITA': 45,00 m

Fluido
Acqua limpida

Utensili
Carotiere semplice Corona di Widia
Carotiere doppio Corona di Widia
Carotiere doppio Corona diamantata

Annotazioni

Computo metrico
N° casse: 9
Rivest.(152): 25.00 m
Rivest.(127): 43.50 m
Cor. Diam.: 3 m
Car. Doppio: 3 m
TUBO PIEZOMETRICO
cieco: 6 m
fenestrato: 39 m

APPROVATO DA:
Dott. Geol. U. Tidici

REDATTO DA:
Dott. Geol. S. Battilana

GRAFICA:
Dott. Geol. R. Maini

La riproduzione anche parziale, del presente documento, o dei dati in esso contenuti, è subordinata alla preventiva autorizzazione da parte di PRO.MO.GEO. S.r.l. (Modello stratigrafia 1.0 11/02/03)

Pro.Mo.Geo. S.r.l. - Società di programmazione e monitoraggio geotecnico - via Fiasella 7/3, 16121 GENOVA - Tel e fax: 010/583713

INTERNET
http://www.promogeo.it

e-mail
info@promogeo.it

Committente: ***ARPAL***
Cantiere: ***Via Renata Bianchi (GE)***
Sondaggio: ***SP 16***
Quota caposaldo: ***p.c.***
Data inizio: ***12/04/2010***
Data termine: ***16/04/2010***

Quote

Quota assoluta (m)	Profondità (m)	Potenza strato (m)
	(20,00)	
		33.40
37.60		
		2.40
	(40,00)	

Risultato dei sondaggi

Stratigrafia

Campioni — CR campione rimaneggiato. CI campione indisturbato. Tipo... Sigla e profondità

Percentuale di carotaggio — 20% 40% 60% 80%

Rock Quality Designation — 20% 40% 60% 80%

Descrizione dei litotipi

Sedimenti fluviali costituiti da ghiaia eterometrica con sabbia limoso-debolmente limosa e debolmente ciottolosa; clasti poligenici, da subarrotondati a benarrotondati, diametro massimo 8-9cm; colore marrone-nocciola; saturo.
Presenza di un blocco lapideo calcareo tra 30.00-30.30m di profondità.

100

Depositi fluviali costituiti da limo con sabbia debolmente argilloso; colore grigio; saturo.

Idrogeologia

Livello della falda

Prove di permeabilità — LUGEON profondità e U.L. | LEFRANC profondità e K (cm/s)

Geotecnica

Prove pressiometriche tipo Menard

Standard Penetration Test — 0 10 20 30 40 50 N

Pocket Penetrometer (kg/cm²)

Torvane Shear Test (kg/cm²)

Strumentazione

Inclinometro

Piezometro a tubo aperto — 40,00

Piezometro Casagrande

Assestimetro

Estensimetro

Perforazione

Rivestimento — 152 mm 127 mm — 40,00

Metodo e diametro — Perforazione a carotaggio continuo. DIAMETRO: 101 mm. PROFONDITA': 45,00 m

Fluido — Acqua limpida — 40,00

Utensili
- Carotiere semplice Corona di Widia
- Carotiere doppio Corona di Widia
- Carotiere doppio Corona diamantata

Annotazioni

Computo metrico

N° casse: 9
Rivest.(152): 25.00 m
Rivest.(127): 43.50 m
Cor. Diam.: 3 m
Car. Doppio: 3 m
TUBO PIEZOMETRICO
cieco: 6 m
fenestrato: 39 m

APPROVATO DA:
Dott. Geol. U. Tidici

REDATTO DA:
Dott. Geol. S. Battilana

GRAFICA:
Dott. Geol. R. Maini

La riproduzione anche parziale, del presente documento, o dei dati in esso contenuti, è subordinata alla preventiva autorizzazione da parte di PRO.MO.GEO. S.r.l. (Modello stratigrafia 1.0 11/02/03)

Pro.Mo.Geo. S.r.l. - Società di programmazione e monitoraggio geotecnico - via Fiasella 7/3, 16121 GENOVA - Tel e fax: 010/583713

INTERNET
http://www.promogeo.it

e-mail
info@promogeo.it

Committente: ***ARPAL***
Cantiere: ***Via Renata Bianchi (GE)***
Sondaggio: ***SP 16***
Quota caposaldo: ***p.c.***
Data inizio: ***12/04/2010***
Data termine: ***16/04/2010***

Quote

Quota assoluta (m)

Profondità (m)

Potenza strato (m)

Risultato dei sondaggi

Stratigrafia

Campioni
CR campione rimaneggiato.
CI campione indisturbato.
Tipo...
Sigla e profondità

Percentuale di carotaggio
20% 40% 60% 80%

Rock Quality Designation
20% 40% 60% 80%

Descrizione dei litotipi

40.00

2.80

42.80

Cappellaccio di alterazione del substrato roccioso assimilabile ad una ghiaia eterometrica con sabbia eterometrica limosa; clasti di argilloscisti, angolari, diametro massimo 4-5cm; colore grigio; saturo.

100

2.20

45.00

Substrato roccioso costituito da argilloscisti con struttura orientata di colore nero con strie bianche, da fratturati a frantumati con discontinuità molto ravvicinate e alterazione media presente con diffuso materiale fine limoso di riempimento e ricristallizzazioni di calcite.
Superfici di scistosità ondulate con inclinazioni comprese tra 60°-90°.
Superfici di discontinuità irregolari variamente orientate.

10

21

60.00

Idrogeologia

Livello della falda

Prove di permeabilità
LUGEON profondità e U.L.
LEFRANC profondità e K (cm/s)

Geotecnica

Prove pressiometriche tipo Menard

Standard Penetration Test
0 10 20 30 40 50 N

Pocket Penetrometer (kg/cm²)

Torvane Shear Test (kg/cm²)

Strumentazione

Inclinometro

Piezometro a tubo aperto

42.00

45.00

Piezometro Casagrande

Assestimetro

Estensimetro

Perforazione

Rivestimento

127 mm

43.50

Metodo e diametro

Perforazione a carotaggio continuo. DIAMETRO: 101 mm. PROFONDITA': 45,00 m

Fluido

Acqua limpida

45.00

Utensili

Carotiere semplice Corona di Widia

Carotiere doppio Corona di Widia

42.00

Carotiere doppio Corona diamantata

45.00

Annotazioni

Computo metrico

N° casse: 9
Rivest.(152): 25.00 m
Rivest.(127): 43.50 m
Cor. Diam.: 3 m
Car. Doppio: 3 m
TUBO PIEZOMETRICO
cieco: 6 m
fenestrato: 39 m

APPROVATO DA:
Dott. Geol. U. Tidici

REDATTO DA:
Dott. Geol. S. Battilana

GRAFICA:
Dott. Geol. R. Maini

La riproduzione anche parziale, del presente documento, o dei dati in esso contenuti, è subordinata alla preventiva autorizzazione da parte di PRO.MO.GEO. S.r.l. (Modello stratigrafia 1.0 11/02/03)

Intergeo
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

SCALA 1 : 58

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.	**Certificato n°: 137/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini — Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli	Data esecuzione: 02-09/02/2011 Data emissione: 14/02/2011 Sondaggio: SPZ1

ø mm	Rv	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	prove in foro	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
			1			1) SPT < 1,50 1,95				1,5	8-7-12	19	A		Terreno di riporto costituito da sabbia debolmente limosa a tratti limosa con ghiaia; leggermente umida; nocciola-grigiastro. Presenza di abbondanti inclusi di varia natura: ciottoli, pietrisco, frammenti di laterizi, di cemento, carbone, plastica, ferro. Sono presenti livelli centimetrici di limo debolmente sabbioso da -1.70 m a -1.90 m.	1
			2													
			3			2) SPT < 3,40 3,85				3,4	4-3-1	4	A			
			4													
			5			3) SPT < 5,00 5,45				5,0	11-15-18	33	A			
			6			4) SPT < 6,00 6,45				6,0	11-6-8	14	A	6,00	Alternanze decimetriche di ghiaia da fine a media con sabbia debolmente limosa e ghiaia da fine a media con limo; umida; nocciola-grigiastro. Inclusi eterometrici, poligenici, da subarrotondati a subangolari, Ø max 6-7 cm.	2
			7													
			8			5) SPT < 7,50 7,95				7,5	10-11-12	23	A			
			9			6) SPT < 9,00 9,45				9,0	8-14-16	30	A	9,00	Ghiaia da fine a media con sabbia grossolana, umida; nocciola-grigiastro. Inclusi eterometrici, poligenici, da subarrotondati a subangolari, Ø max 5-6 cm.	
			10											9,90	Ghiaia da fine a grossa con limo a tratti sabbioso; umida; nocciola. Inclusi poligenici, eterometrici, da subangolari a subarrotondati, Ø max 8-10 cm.	3
			11			7) SPT < 10,50 10,95				10,5	17-23-24	47	A			
			12											12,50	Limo sabbioso, umido, nocciola; discreta presenza di inclusi ciottoli eterometrici, subarrotondati, Ø max 2-3 cm.	
			13											12,95	Alternanze decimetriche di limo con sabbia ghiaioso e sabbia da fine a grossolana con ghiaia, limosa; umida; nocciola-grigiastra. Inclusi poligenici, eterometrici, da subarrotondati a subangolari, Ø max 8-10 cm.	
			14			8) SPT < 13,50 13,95				13,5	6-4-5	9	A			

Intergeo
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

SCALA 1 : 58

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.

Certificato n°: 137/11

Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi

Verbale di accettazione n°:

Il direttore del laboratorio
Dott. Geol. Rino Guadagnini

Lo sperimentatore
Dott. Geol. Marco Vagnarelli

Data esecuzione: 02-09/02/2011

Data emissione: 14/02/2011

Sondaggio: SPZ1

ø mm	Rv	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	prove in foro	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
			15												Alternanze decimetriche di limo con sabbia ghiaioso e sabbia da fine a grossolana con ghiaia, limosa; umida; nocciola-grigiastra. Inclusi poligenici, eterometrici, da subarrotondati a subangolari, Ø max 8-10 cm.	3
			16		Lfr.C											
						9) SPT < 16,50 / 16,95				16,5	11-10-7	17	A			
			17													4
			18											18,35		
							1.2 1.3 1.4 1.4 1.3 1.2 1.1								Limo argilloso a tratti sabbioso, umido, grigio. Sono presenti livelli millimetrici di sabbia fine limosa.	
			19			1) She < 19,50 / 19,89	1.2									
			20			2) She < 20,00 / 20,50								20,00		
							0.4								Alternanze decimetriche di argilla limosa e, a luoghi debolmente sabbiosa, limo sabbioso; umido; grigio. Discreta presenza di materia organica di natura vegetale.	
			21				0.5									5
							0.8 1.2 1.3 1.2									
			22				1.0									
							1.3									
			23											23,20		
															Sabbia da fine a grossolana con livelli millimetrici limosi, umida, grigia. Discreta presenza di residui organici di natura vegetale.	
			24											24,05		
							1.2 1.4 1.7 1.1 1.2								Limo sabbioso; umido; grigio; Rara presenza di inclusi di natura organica.	
														24,70		
			25				1.4 1.3 1.3 1.5								Alternanze millimetriche di limo debolmente sabbioso e limo argilloso debolmente sabbioso; umido; grigio. Rara presenza di inclusi di natura organica. Sono presenti livelli e lenti centimetriche di sabbia.	6
							1.0 1.2									
			26				1.1 1.2 1.3 1.1 1.1									
							1.3									
			27				1.1 1.4 1.4 1.4 1.4									
			28				1.1 1.3									

Intergeo
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

SCALA 1 : 58 Pagina 3/4

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.

Certificato n°: 137/11

Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi

Verbale di accettazione n°:

Il direttore del laboratorio
Dott. Geol. Rino Guadagnini

Lo sperimentatore
Dott. Geol. Marco Vagnarelli

Data esecuzione: 02-09/02/2011

Data emissione: 14/02/2011

Sondaggio: SPZ1

ø mm	Rv	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	prove in foro	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
			29				1.3 1.4 1.8 1.8 1.4 1.1							29,00	Alternanze millimetriche di limo debolmente sabbioso e limo argilloso debolmente sabbioso; umido; grigio. Rara presenza di inclusi di natura organica. Sono presenti livelli e lenti centimetriche di sabbia.	6
														29,20	Ghiaia con limo sabbioso; umido; grigio-marrone con sfumature ocra. Clasti poligenici, eterometrici, subarrotondati, Ø max 3-4 cm.	
			30			10) SPT< 30,00 30,45				30,0	11-21-20	41	A		Ghiaia con sabbia da limosa a debolmente limosa; leggermente umida; nocciola. Clasti poligenici, eterometrici, da subarrotondati a subangolari, Ø max 8-10 cm.	
			31													7
			32													
			33													
			34		Lfr.C	11) SPT< 34,50 34,95				34,5	26-29-21	50	A			
			35													
			36													8
			37													
			38													
			39													
			40		Lfr.C	12) SPT< 40,50 40,91				40,5	26-25-50/11cm	Rif	A			
			41													9
			42													

Intergeo
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

SCALA 1 : 58 Pagina 4/4

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.	**Certificato n°: 137/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini — Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli	Data esecuzione: 02-09/02/2011 Data emissione: 14/02/2011 Sondaggio: SPZ1

ø mm	Rv	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	prove in foro	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
			43												Ghiaia con sabbia da limosa a debolmente limosa; leggermente umida; nocciola. Clasti poligenici, eterometrici, da subarrotondati a subangolari, Ø max 8-10 cm.	9
			44													
			45													
			46													
			47													
														47,50		10
			48												Elementi lapidei e detrito immersi in discreta matrice di natura sabbioso-limosa (materiale dilavato).	
														48,80		
			49												Argillite da semilitoide a litoide, intensamente alterata; umida; color antracite. Presenza di laminazioni e superfici ondulate. Presenza di vene con riempimenti di natura calcitica.	
101			50											50,00		

Sondatore: Dott. Leonardo Ceccarelli
Sonda: Elettari EK 250 su trattore Same Buffalo
Utilizzato carotiere semplice da p.c. a -48.50 m e carotiere doppio T2 da -47.50 m a -50.00 m.
Prelevati campioni rimaneggiati alle seguenti profondità:
CR1) da 1.70 m a 1.90 m;
CR2) da 2.00 m a 3.00 m;
CR3) da 6.00 m a 6.70 m;
CR4) da 8.00 m a 9.00 m;
CR5) da 12.60 m a 13.00 m;
CR6) da 14.00 m a 15.00 m;
CR7) da 34.00 m a 34.50 m;
CR8) da 40.00 m a 40.50 m;
CR9) da 45.00 m a 46.00 m.

Rilievo del livello dell'acqua nel corso della perforazione

Giorno	02/02/11										
Ora	17.30										
Livello dell'acqua (m)	6,18										
Prof. perforazione(m)	9,00										
Prof. rivestimento(m)	0,00										

Intergeo s.r.l.
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.		**Certificato n°: 137/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli	Data esecuzione: 02-09/02/2011 Data emissione: 14/02/2011 Sondaggio: SPZ1



Cassa n. 1 da 0.00 m a -5.00 m



Cassa n. 2 da -5.00 m a -10.00 m

Intergeo s.r.l.
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.	**Certificato n°: 137/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli	Data esecuzione: 02-09/02/2011 Data emissione: 14/02/2011 Sondaggio: SPZ1



Cassa n. 3 da -10.00 m a -15.00 m



Cassa n. 4 da -15.00 m a -20.00 m

Intergeo s.r.l.
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.	**Certificato n°: 137/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli	Data esecuzione: 02-09/02/2011 Data emissione: 14/02/2011 Sondaggio: SPZ1



Cassa n. 5 da -20.00 m a -25.00 m



Cassa n. 6 da -25.00 m a -30.00 m

Intergeo s.r.l.
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.	**Certificato n°: 137/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli	Data esecuzione: 02-09/02/2011 Data emissione: 14/02/2011 Sondaggio: SPZ1



Cassa n. 7 da -30.00 m a -35.00 m



Cassa n. 8 da -35.00 m a -40.00 m

Intergeo s.r.l.
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.	**Certificato n°: 137/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli	Data esecuzione: 02-09/02/2011 Data emissione: 14/02/2011 Sondaggio: SPZ1

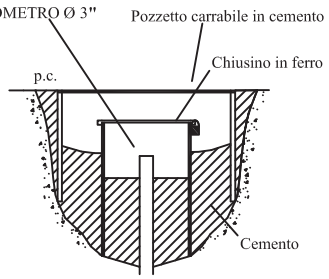


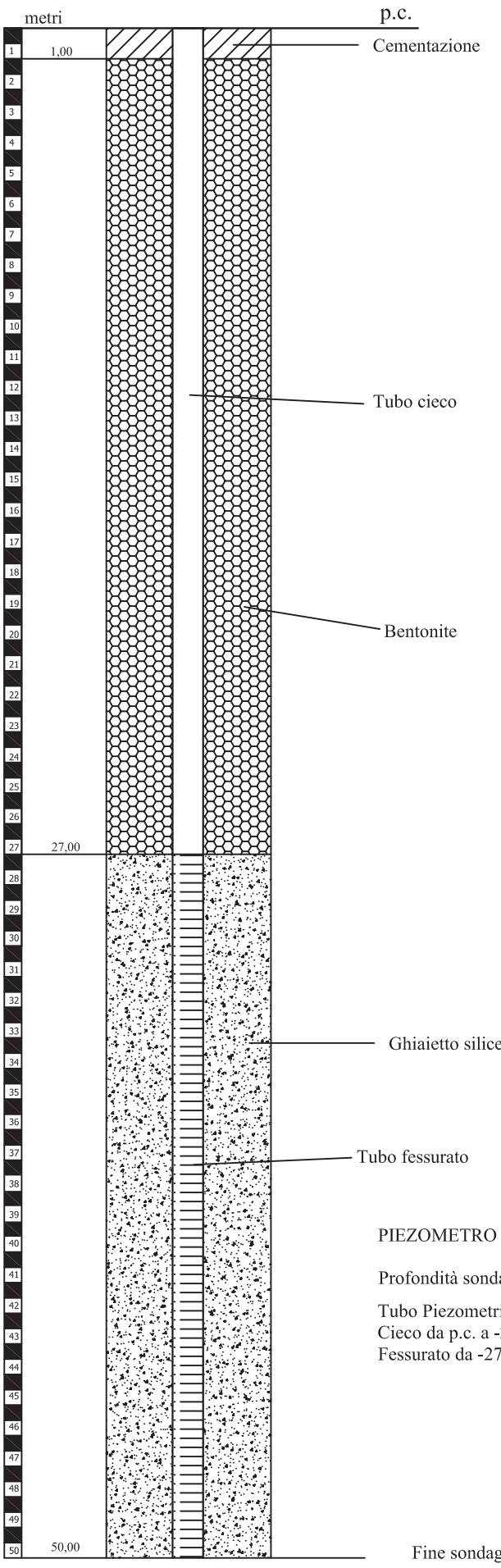
Cassa n. 9 da -40.00 m a -45.00 m



Cassa n. 10 da -45.00 m a -50.00 m

SCHEMA PIEZOMETRO SPZ1





PIEZOMETRO SPZ1

Profondità sondaggio a carotaggio continuo 50,00 m

Tubo Piezometrico in H.D.P.E. tipo NORTON Ø 3 "
Cieco da p.c. a -27,00 m
Fessurato da -27,00 m a -50,00 m

Intergeo
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

SINCERT

STRATIGRAFIA

SCALA 1 : 58

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.	**Certificato n°: 173/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli
	Data esecuzione: 14-17/02/2011
	Data emissione: 18/02/2011
	Sondaggio: SPZ2

ø mm	R v	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	prove in foro	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
			1				0.7								Terreno di riporto costituito da sabbia da fine a grossolana con ghiaia debolmente limosa e limo sabbioso con abbondante presenza di inclusi sparsi di varia natura: asfalto, pietrisco, ciottoli, frammenti di laterizi, di cemento, carbone; umido; color nocciola-grigiastro con vari colori.	1
			2				0.7									
			3			1) SPT < 3,00 3,45	1.0 1.3			3,0	3-8-11	19	A	3,60		
			4												Ghiaia da fine a grossolana, con sabbia a tratti debolmente limosa; da leggermente umida ad umida; color nocciola; inclusi eterometrici, poligenici, da subangolari a subarrotondati, Ø max 8-10 cm.	2
			5													
			6			2) SPT < 6,00 6,45				6,0	13-24-15	39	A			
			7													
			8													
			9			3) SPT < 9,00 9,45				9,0	13-28-15	43	A			
			10				0.7							9,80 9,95	Limo sabbioso debolmente ghiaioso; umido; color nocciola; abbondante presenza di inclusi (ciottoli) eterometrici, poligenici, da subangolari a subarrotondati, Ø max 4-5 cm.	3
							0.6							10,50		
			11				0.7								Alternanze da millimetriche a centimetriche di limo argilloso debolmente sabbioso e limo sabbioso debolmente argilloso; umido; color da grigio a nocciola con sfumature ocra. Da m 10,40 a m 10,50 sono presenti ciottoli eterometrici, poligenici, da subarrotondati ad arrotondati, Ø max 4-5 cm.	
			12			4) SPT < 12,00 12,45				12,0	10-13-14	27	A			
			13												Ghiaia da fine a grossolana con limo debolmente sabbioso a tratti piu sabbioso; umida; color nocciola-grigiastro; inclusi eterometrici, poligenici, da subangolari a subarrotondati, Ø max 6-7 cm.	
														13,00	Ghiaia da fine a grossolana con sabbia a tratti limosa; umida; color nocciola-grigiastro; inclusi eterometrici, poligenici, da subangolari a subarrotondati, Ø max 4-5 cm.	
			14													

Intergeo
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

SCALA 1 : 58 Pagina 2/3

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.

Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi

Il direttore del laboratorio
Dott. Geol. Rino Guadagnini

Lo sperimentatore
Dott. Geol. Marco Vagnarelli

Certificato n°: 173/11

Verbale di accettazione n°:

Data esecuzione: 14-17/02/2011

Data emissione: 18/02/2011

Sondaggio: SPZ2

ø mm	Rv	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	prove in foro	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
			15			5) SPT < 15,00 15,45				15,0	12-19-17	36	A		Ghiaia da fine a grossolana con sabbia a tratti limosa; umida; color nocciola-grigiastro; inclusi eterometrici, poligenici, da subangolari a subarrotondati, Ø max 4-5 cm.	3
			16											16,40		
			17												Ghiaia da fine a grossolana con limo a tratti sabbioso; umida; color nocciola-grigiastro; inclusi eterometrici, poligenici, da subangolari a subarrotondati, Ø max 5-6 cm.	
														17,40		
			18				0.9 1.3 1.4 1.3 0.9 1.3 1.3 1.1 1.0							17,55	Sabbia con limo ghiaiosa; umida; color nocciola-grigiastra; inclusi eterometrici, poligenici, da subarrotondati ad arrotondati, Ø max 3-4 cm.	4
			19												Limo sabbioso debolmente argilloso; umido; color grigiastro.	
						1) Ind < 19,40 20,00	1.3 1.4 1.3							20,00		
			20				1.3 1.4 1.3 1.3							20,90	Alternanze centimetriche di limo sabbioso debolmente argilloso e limo argilloso debolmente sabbioso; umido; color grigio.	5
			21				1.2							21,20	Limo sabbioso debolmente argilloso con discreta presenza di residui carboniosi e di resti vegetali; umido; color grigio.	
							1.3							21,70	Sabbia da media a grossolana con limo; umida; colore nocciola con sfumature ocra; discreta presenza di inclusi (ciottoli) poligenici, eterometrici, da subarrotondati ad arrotondati, Ø max 4-5 cm.	
			22				2.8									
						6) SPT < 22,30 22,75				22,3	14-20-16	36	A		Alternanze decimetriche di sabbia da fine a grossolana, con ghiaia, limosa e sabbia da fine a grossolana con limo ghiaioso; umida color nocciola; inclusi poligenici, eterometrici, da subarrotondati ad arrotondati, Ø max 5-6 cm.	
			23											23,90		
			24				1.4 2.2 1.6 1.5 1.9 1.6 1.2 1.3								Alternanze da millimetriche a centimetriche di limo sabbioso debolmente argilloso e limo argilloso debolmente sabbioso; umida; colore da nocciola a grigiastro con sfumature ocra.	
			25													
						2) Ind < 25,50 25,80	1.6 1.8 1.6							25,80		6
			26												Sabbia da fine a grossolana con ghiaia a tratti limosa; umida; color nocciola con sfumature ocra; inclusi poligenici, eterometrici, da subarrotondati ad arrotondati, Ø max 5-6 cm.	
			27			7) SPT < 27,10 27,55				27,1	18-16-18	34	A			
			28													

Intergeo s.r.l.
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.	**Certificato n°: 173/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli	Data esecuzione: 14-17/02/2011 Data emissione: 18/02/2011 Sondaggio: SPZ2

ø mm	Rv	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	prove in foro	Campioni	RP	VT	Prel. % 0 --- 100	Standard Penetration Test m	S.P.T.	N	Pt	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.
101			29 30											28.70 30.00	Sabbia da fine a grossolana con ghiaia a tratti limosa; umida; color nocciola con sfumature ocra; inclusi poligenici, eterometrici, da subarrotondati ad arrotondati, Ø max 5-6 cm. Ghiaia con limo sabbioso; umido; color nocciola; inclusi poligenici, eterometrici, da subarrotondati ad arrotondati, Ø max > 10 cm.	6

Sondatore: Dott. Leonardo Ceccarelli
Sonda: Elettari EK 250 su trattore Same Buffalo
Utilizzato carotiere semplice da p.c. a -30.00 m.
Prelevati campioni ambientali alle seguenti profondità:
CA1) da -0.30 m a -1.00 m (2 barattoli);
CA2) da -2.00 m a -3.00 m (2 barattoli);
CA3) da -3.80 m a -4.20 m (2 barattoli);
Prelevati campioni rimaneggiati alle seguenti profondità:
CR1) da -5.00 m a -6.00 m;
CR2) da -8.50 m a -9.50 m;
CR3) da -10.00 m a -10.50 m;
CR4) da -12.00 m a -12.80 m;
CR5) da -15.00 m a -16.00 m;
CR6) da -22.00 m a -23.00 m;
CR7) da -27.00 m a -28.00 m.

Rilievo del livello dell'acqua nel corso della perforazione

Giorno	17/02/11	17/02/11								
Ora	07.30	14.30								
Livello dell'acqua (m)	4,90	4,80								
Prof. perforazione(m)	18,00	30,00								
Prof. rivestimento(m)	16,50	28,50								

Intergeo s.r.l.
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.	**Certificato n°: 173/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli	Data esecuzione: 14-17/02/2011 Data emissione: 18/02/2011 Sondaggio: SPZ2



Cassa n. 1 da 0.00 m a -5.00 m



Cassa n. 2 da -5.00 m a -10.00 m

Intergeo s.r.l.
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390

STRATIGRAFIA

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.	**Certificato n°: 173/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli
	Data esecuzione: 14-17/02/2011
	Data emissione: 18/02/2011
	Sondaggio: SPZ2



Cassa n. 3 da -10.00 m a -15.00 m



Cassa n. 4 da -15.00 m a -20.00 m

Intergeo s.r.l.
Via Austria, 24 - 41100 MODENA
Tel. 059.313999 - 059.311390
SINCERT

STRATIGRAFIA

Committente: IKEA ITALIA PROPERTY S.R.L.	**Certificato n°: 173/11**
Località: Progetto ampliamento IKEA Genova - Genova Campi	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Marco Vagnarelli	Data esecuzione: 14-17/02/2011 Data emissione: 18/02/2011 Sondaggio: SPZ2

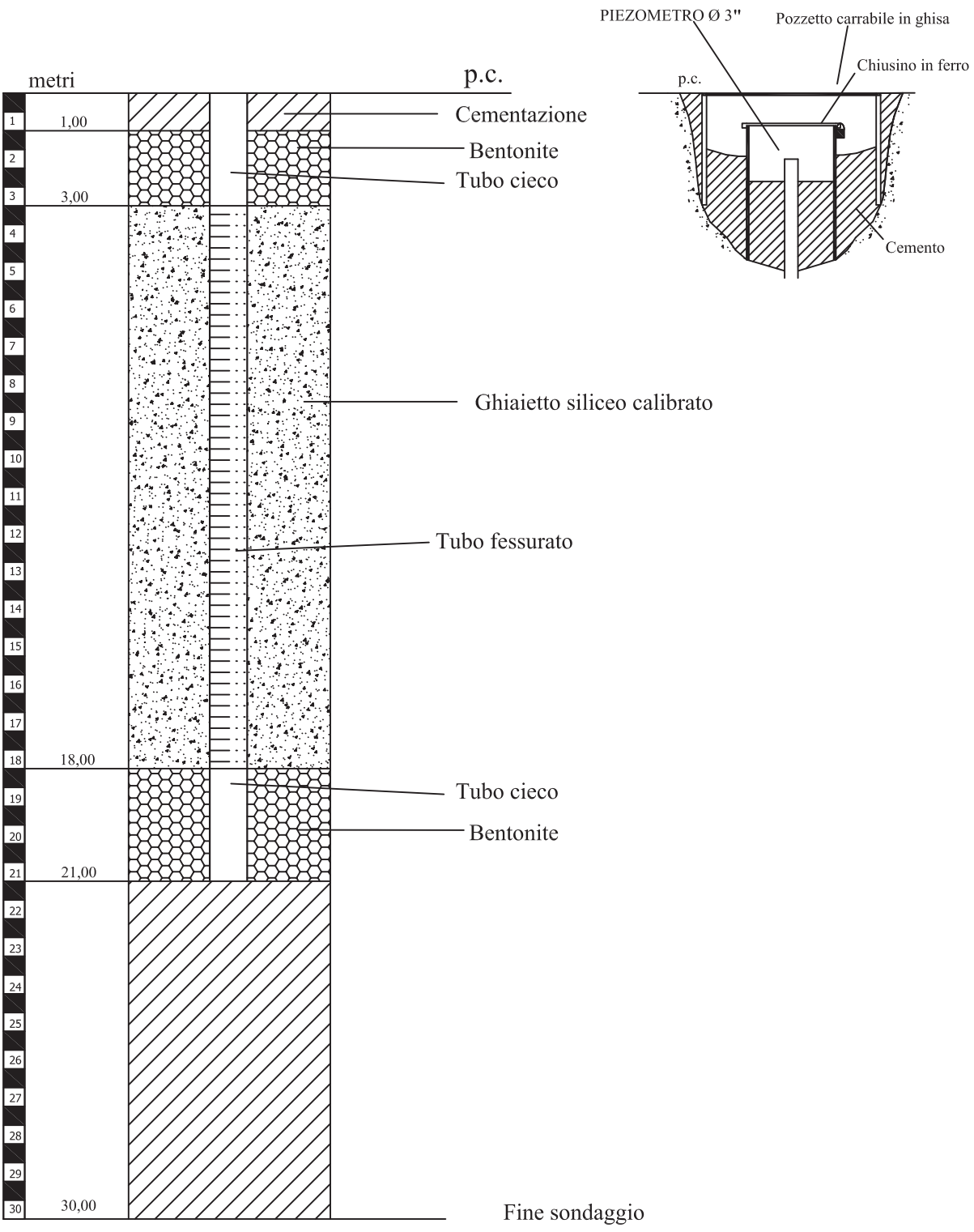


Cassa n. 5 da -20.00 m a -25.00 m



Cassa n. 6 da -25.00 m a -30.00 m

SCHEMA PIEZOMETRO SPZ2



PIEZOMETRO SPZ2

Profondità sondaggio a carotaggio continuo 30,00 m

Tubo Piezometrico in H.D.P.E. tipo NORTON Ø 3 "
Cieco da p.c. a -3,00 m e da -18,00 m a -21,00 m
Fessurato da -3,00 m a -18,00 m