BORGHI DRILL S.r.l.
C.so Buenos Aires, 114/A
16043 CHIAVARI (GE)

COMMITTENTE: *ROMA S.r.l.*

CANTIERE: Discarica Calcinara

SONDAGGIO N.: **1**

DATA INIZIO: 04/09/2006 **DATA FINE:** 05/09/2006

CAROTAGGIO					
	DA m	A m	DIAM.	CAROTIERE	CORONA
	P. C.	4,50	140,00	semplice	widia
	4,50	11,50	116,00	semplice	widia
	11,50	13,00	116,00	T6	widia

RIVESTIMENTI				
	DA m	A m	DIAM.	SCARPA
	P.C.	11,50	140,00	widia

S.P.T.							
N.	DA m	A m	N1	N2	N3	PUNTA	L camp (cm)
1	6,80	7,25	2	9	20	aperta	23,00

CAMPIONI INDISTURBATI				
N.	DA m	A m	CAMPION.	NOTE

CAMPIONI RIMANEGGIATI				
N.	DA m	A m	CAMPION.	NOTE

PIEZOMETRO					
	DIAM.	CIECO	MICROFES.	L tot	CAPITELLO
	3"	3,00	10,50	13,50	-

INCLINOMETRO			
	DIAM. INT.	L tot	CAPITELLO

CASSETTE CATALOGATRICI N.	3
SONDA IMPIEGATA	CMV MK600D

LIVELLI FALDA			
DATA	ORA	F.F.-RIVEST.	LIV. DA P.C.
06/09/2006	8.00	piezometro	11,45
07/09/2006	8.00	piezometro	11,55
08/09/2006	8.00	piezometro	11,80
11/09/2006	8.00	piezometro	12,30
12/09/2006	8.00	piezometro	12,40

Note: eseguita n. 01 prova di permeabilità tipo Lefranc.

BORGHI DRILL S.r.l.
C.so Buenos Aires, 114/A
16043 CHIAVARI (GE)

COMMITTENTE: *ROMA S.r.l.*

CANTIERE: DISCARICA CALCINARA
COMUNE DI USCIO (GE)

SONDAGGIO N.: **1**

PROVA DI PERMEABILITA' LEFRANC N. 1

TIPO PROVA: A CARICO COSTANTE / VARIABILE

DATA PROVA: 05/09/2006

livello statico falda = - m

A = 0,10 m

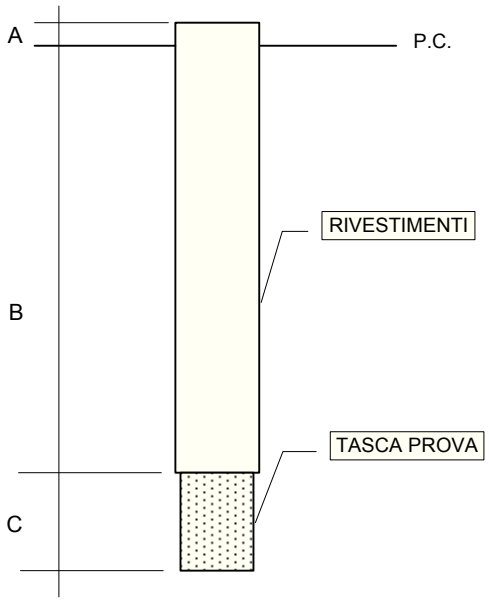
B = 11,00 m

C = 0,50 m

diam. est. rivestimenti = 139,00 mm

diam. int. rivestimenti = 120,00 mm

diam. tasca prova = 116,00 mm



TEMPI	ASSORBIMENTI (lt)
7'30"	272,00

TEMPI	ABBASSAMENTI (m)
30"	8,90
1'	9,50
1'30"	10,37
2'	10,90
2'30"	11,11
3'	11,20
3'30"	11,20

Saturazione terreno dalle ore 08:30 alle ore 08:40
Assestamento livello a -7,40 m da p.c.
Quota inizio prova: -7,40 m da p.c.
Inizio prova ore 08:40 Fine prova ore 09:01

BORGHI DRILL S.r.l.
C.so Buenos Aires, 114/A
16043 CHIAVARI (GE)

COMMITTENTE: *ROMA S.r.l.*

CANTIERE: Discarica Calcinara

SONDAGGIO N.: **2**

DATA INIZIO: 05/09/2006 **DATA FINE:** 08/09/2006

CAROTAGGIO

	DA m	A m	DIAM.	CAROTIERE	CORONA
	P. C.	3,00	140,00	semplice	widia
	3,00	18,00	116,00	semplice	widia
	18,00	20,00	116,00	T6	widia
	20,00	22,00	116,00	T6	diamante

RIVESTIMENTI

	DA m	A m	DIAM.	SCARPA
	P.C.	18,00	140,00	widia

S.P.T.

N.	DA m	A m	N1	N2	N3	PUNTA	L camp (cm)
1	4,50	4,95	3	4	7	aperta	28,00

CAMPIONI INDISTURBATI

N.	DA m	A m	CAMPION.	NOTE

CAMPIONI RIMANEGGIATI

N.	DA m	A m	CAMPION.	NOTE

PIEZOMETRO

	DIAM.	CIECO	MICROFES.	L tot	CAPITELLO
	3"	3,00	19,50	22,50	-

INCLINOMETRO

	DIAM. INT.	L tot	CAPITELLO

CASSETTE CATALOGATRICI N.	05
SONDA IMPIEGATA	CMV MK600D

LIVELLI FALDA

DATA	ORA	F.F.-RIVEST.	LIV. DA P.C.
06/09/2006	8.00	4,50-4,50	2,67
07/09/2006	8.00	15,00-14,50	assente
08/09/2006	8.00	20,00-19,00	18,35
11/09/2006	8.00	piezometro	20,20
12/09/2006	8.00	piezometro	19,56

Note: eseguita n. 01 prova di permeabilità tipo Lefranc.

BORGHI DRILL S.r.l.
C.so Buenos Aires, 114/A
16043 CHIAVARI (GE)

COMMITTENTE: *ROMA S.r.l.*

CANTIERE: DISCARICA CALCINARA
COMUNE DI USCIO (GE)

SONDAGGIO N.: **2**

PROVA DI PERMEABILITA' LEFRANC N. 1

TIPO PROVA: A CARICO COSTANTE / VARIABILE

DATA PROVA: 07/09/2006

livello statico falda = - m

A = 0,10 m

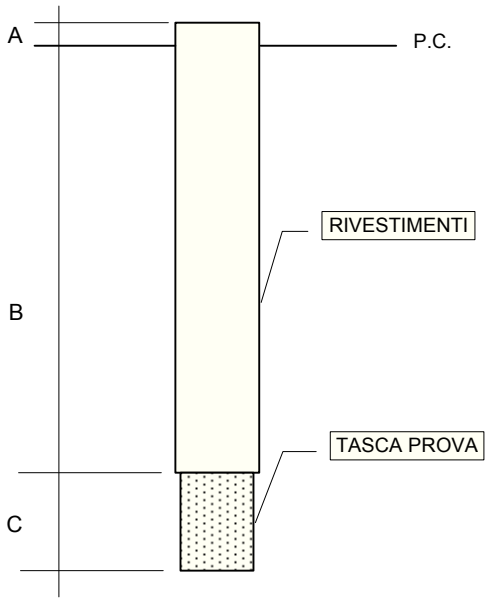
B = 18,50 m

C = 0,50 m

diam. est. rivestimenti = 139,00 mm

diam. int. rivestimenti = 120,00 mm

diam. tasca prova = 116,00 mm



TEMPI	ASSORBIMENTI (lt)
10'	398,00

TEMPI	ABBASSAMENTI (m)
15"	1,00
30"	1,80
1'	3,30
1'30"	4,70
2'	6,00
2'30"	7,20
3'	8,30
3'30"	9,20
4'	10,10
5'	11,10
6'	11,65
7'	12,10
8'	12,50
10'	12,86
15'	14,35
20'	15,05
25'	15,23
30'	15,51
35'	15,76
40'	15,92
45'	16,06

Saturazione terreno dalle ore 14:40 alle ore 14:50
Assestamento livello a alto casing
Quota inizio prova: alto casing
Inizio prova ore 14:50 Fine prova ore 15:45

BORGHI DRILL S.r.l.
C.so Buenos Aires, 114/A
16043 CHIAVARI (GE)

COMMITTENTE: *ROMA S.r.l.*

CANTIERE: Discarica Calcinara

SONDAGGIO N.: **3**

DATA INIZIO: 08/09/2006 **DATA FINE:** 12/09/2006

CAROTAGGIO					
	DA m	A m	DIAM.	CAROTIERE	CORONA
	P. C.	3,00	140,00	semplice	widia
	3,00	17,30	116,00	semplice	widia
	17,30	20,50	116,00	T6	widia

RIVESTIMENTI				
	DA m	A m	DIAM.	SCARPA
	P.C.	17,00	140,00	widia

S.P.T.							
N.	DA m	A m	N1	N2	N3	PUNTA	L camp (cm)
1	10,00	10,45	7	18	23	chiusa	-
2	17,00	17,45	4	7	9	chiusa	-

CAMPIONI INDISTURBATI				
N.	DA m	A m	CAMPION.	NOTE

CAMPIONI RIMANEGGIATI				
N.	DA m	A m	CAMPION.	NOTE

PIEZOMETRO					
	DIAM.	CIECO	MICROFES.	L tot	CAPITELLO
	3"	3,00	17,50	20,50	-

INCLINOMETRO			
	DIAM. INT.	L tot	CAPITELLO

CASSETTE CATALOGATRICI N.	04
SONDA IMPIEGATA	CMV MK600D

LIVELLI FALDA			
DATA	ORA	F.F.-RIVEST.	LIV. DA P.C.
11/09/2006	8.00	6,00-6,00	assente
12/09/2006	8.00	19,50-17,00	18,35

Note: eseguita n. 01 prova di permeabilità tipo Lefranc.

BORGHI DRILL S.r.l.
C.so Buenos Aires, 114/A
16043 CHIAVARI (GE)

COMMITTENTE: *ROMA S.r.l.*

CANTIERE: DISCARICA CALCINARA
COMUNE DI USCIO (GE)

SONDAGGIO N.: **3**

PROVA DI PERMEABILITA' LEFRANC N. 1

TIPO PROVA: A CARICO VARIABILE

DATA PROVA: 11/09/2006

livello statico falda = - m

A = 0,10 m

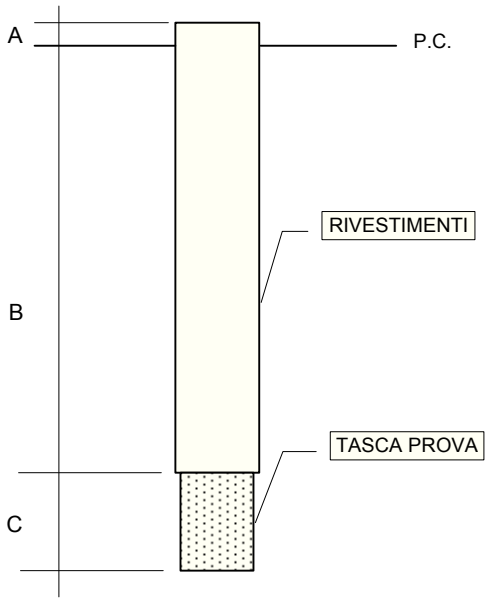
B = 17,50 m

C = 0,50 m

diam. est. rivestimenti = 139,00 mm

diam. int. rivestimenti = 120,00 mm

diam. tasca prova = 116,00 mm



TEMPI	ASSORBIMENTI (lt)

TEMPI	ABBASSAMENTI (cm)
30"	0,20
1'	0,40
1'30"	0,90
2'	1,40
2'30"	1,90
3'	2,50
4'	3,30
5'	3,70
6'	4,40
7'	4,90
8'	5,60
9'	6,20
10'	6,90
15'	9,80
20'	13,40
25'	16,40
30'	19,80
35'	22,60
40'	25,80
45'	28,50
50'	31,70
55'	34,40
60'	37,50

Saturazione terreno dalle ore 14:00 alle ore 14:10
Assestamento livello a alto casing
Quota inizio prova: alto casing
Inizio prova ore 14:10 Fine prova ore 15:10

BORGHI DRILL S.r.l.
C.so Buenos Aires, 114/A
16043 CHIAVARI (GE)

COMMITTENTE : ROMA S.r.l. LOCALITA' : Discarica Calcinara

ATTIVITA' : sondaggi geognostici DATA INIZIO: 04/09/2006 DATA FINE: 12/09/2006

SONDAGGIO n°.	PERFORAZIONE mt.	RIVESTIMENTI mt.	CAROT. DOPPIO mt.	CORONA DIAM. mt.	PIEZOMETRI mt.	INCLINOM. mt.	S.P.T. n°.	C.I. n°.	C.R. n°.	CASSETTE n°.	TOMBINI n°.	PROVE PERMEABILITA'	NOTE
1	13,00	11,50	1,50	-	3" 13,50	-	1	-	-	3	-	1 Lefranc	-
2	22,00	18,00	4,00	2,00	3" 22,50	-	1	-	-	5	-	1 Lefranc	-
3	20,50	17,00	3,20	-	3" 20,50	-	2	-	-	4	-	1 Lefranc	-

S.P.T. : *standard penetration test.*
C.I. : *campione indisturbato.*
C.R. : *campione rimaneggiato.*

SONDA: CMV MK600D

SONDATORE : I. Maccianti