PROVINCIA DI GENOVA

Mediterranea delle Acque

iren

PROGETTO PRELIMINARE

OPERE DI COMPLETAMENTODEL DEPURATORE ACQUE REFLUE DEL COMUNE DI RAPALLO

RELAZIONE DI SCREENING

Allegato 2

Analisi Modellistica Tridimensionale di Deflusso di Falda per la Valutazione delle Conseguenze di un Potenziale Sversamento nel torrente Boate a carico del campo pozzi di Sant'Anna.

Annesso 3

Stratigrafie e prove di emungimento campo pozzi S.Anna

Coordinamento del progetto per Mediterranea delle Acque s.p.a.:
Ing. Gianluca Fontana

Data emissione: Maggio 2011

Preparato da:

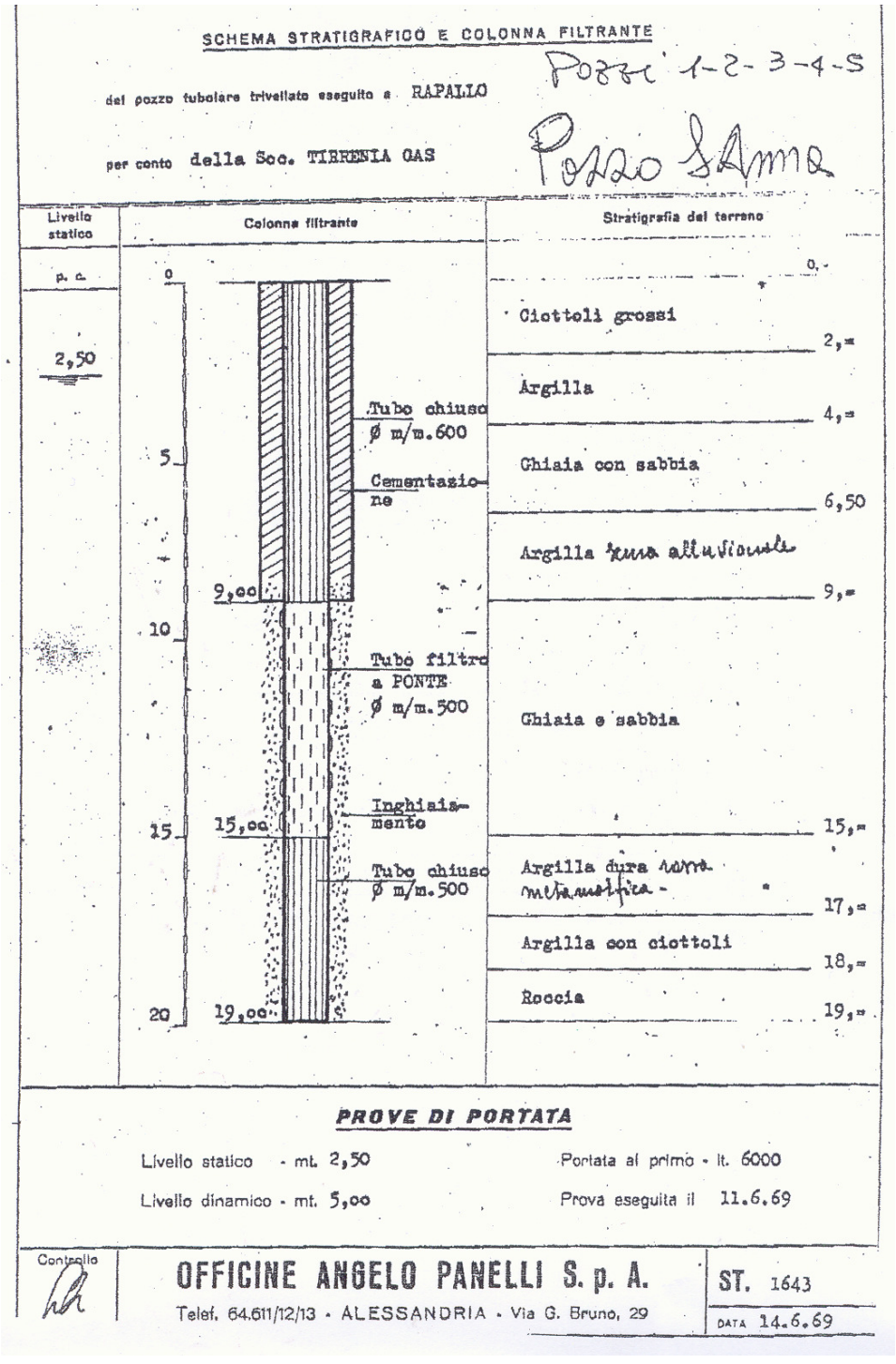
Dott. Geol. Carlo Baracco

Dott. Geol. Luciano Minetti



Allegato 3.

Prove di pompaggio sul pozzo numero 4 del campo pozzi Sant'Anna, Acque Potabili Spa.



Ghiberti Domenico

Perforazioni E Opere Di Geotecnica Specialmente
Impianti Completi Di Sollevamento Acqua
Trivellazioni Pozzi In Tutti I Diametri E Profondità

Via 18 Inserti n° 3 bis 16039 VILLASTELLONE (TO) Tel. 011/9610876
C.C.I.A.A. 820130 – P.IVA 02053890012 – C.F.: GHB DNC 57E09 L219F
E-mail: ghiberti@devole.it ghiberti@ghiberti.it

PROVA DI PORTATA A GRADINI
POZZO 4 - CAMPO DA GOLF
RAPALLO

Committente:	**Acque Potabili S.p.A.**
Località:	RAPALLO (GE) - c/o Campo da golf
Data:	30/11/2009
Ora inizio prova:	13,30
Livello piezometrico iniziale (m):	2,55
Differenza altezza p.c-testa pozzo (m)	0,5
Quota del pozzo s. l. m. (m):	n.p.
Quota della pompa dal p.c. (m):	15,00
Uso previsto del pozzo:	potabile
Tipo pompa:	MC620 - E6S4/A4

Ghiberti Domenico
Perforazioni E Opere Di Geotecnica Specializzate
Impianti Completi Di Sollevamento Acqua
Rivalutazione Pozzi In Tutti I Diametri E Profondità
Via 15 Martiri n° 3 bis 10029 VILLASTELLONE (TO) Tel. 011/9618678
C.C.I.A.A. 628130 – P.IVA 02031890021 – C.F. GHBDNC 57E08 L219F
E-mail: ghiberti@alpcom.it/ghibertidom@virgilio.it

PROVA DI PORTATA A GRADINI
POZZO 4 - CAMPO DA GOLF
RAPALLO

Tempo trascorso da inizio prova (minuti)	L. Piezometrico da p.c. (metri)	Abbassamento (metri)	Portata (litri/minuto)
0	2,55	0	0
5	2,83	0,28	1320
10	2,85	0,30	1320
15	2,86	0,31	1320
20	2,87	0,32	1320
25	2,88	0,33	1320
30	2,89	0,34	1320
35	2,89	0,34	1320
40	2,98	0,43	2070
45	3,02	0,47	2070
50	3,09	0,54	2070
55	3,11	0,56	2070
60	3,12	0,57	2070
65	3,13	0,58	2070
70	3,13	0,58	2070
75	3,25	0,70	2720
80	3,30	0,75	2720
85	3,32	0,77	2720
90	3,33	0,78	2720
95	3,34	0,79	2720
100	3,35	0,80	2720
105	3,36	0,81	2720
110	3,37	0,82	2720
115	3,37	0,82	2720
120	3,37	0,82	2720
125	3,37	0,82	2720
130	3,43	0,88	2920
135	3,45	0,90	2920
140	3,46	0,91	2920
145	3,46	0,91	2920
150	3,47	0,92	2920
155	3,47	0,92	2920
160	3,48	0,93	2920
165	3,48	0,93	2920
170	3,48	0,93	2920

Ghiberti Domenico
Pubblicazioni E Opere Di Geotecnica Specializzate
Impianti Completi Di Sollevamento Acqua
Trivellazione Pozzi In Tutti I Diametri E Profondità
Via 15 Inverni n° 3 bis 10013 VILLASTELLONE (TO) Tel. 011/9611878
C.C.I.A.A. 0200134 – P.IVA 04053890012 – C.F. GHB DNC 37S09 L219F
E-mail: gh.bertil@davide.it/ghibert@ghiberti.it

PROVA DI PORTATA A GRADINI
POZZO 4 - CAMPO DA GOLF
RAPALLO

Tempo trascorso da inizio prova (minuti)	L. Piezometrico da p.c. (metri)	Abbassamento (metri)	Portata (litri/minuto)
175	3,49	0,93	2920
180	3,49	0,93	2920
185	3,49	0,93	2920
190	3,49	0,93	2920
195	3,50	0,93	2920
200	3,50	0,93	2920
205	3,50	0,93	2920
210	3,50	0,93	2920
215	3,50	0,93	2920
220	3,50	0,93	2920
225	3,50	0,93	2920
230	3,51	0,93	2920
235	3,51	0,93	2920
240	3,51	0,93	2920
255	3,51	0,93	2920
270	3,51	0,93	2920
285	3,51	0,93	2920
300	3,51	0,93	2920
315	3,51	0,93	2920
330	3,51	0,93	2920
345	3,51	0,93	2920
360	3,51	0,93	2920
375	3,51	0,93	2920
390	3,52	0,93	2920
405	3,52	0,93	2920
420	3,52	0,93	2920

Ghiberti Domenico

Perforazioni E Opere Di Geotecnica Specializzata
Impianti Completi Di Sollevamento Acqua
Trivellazioni Pozzi In Tutti I Diametri E Profondità

Via 28 Inverni n° 3 bis 10029 VILLASTELLONE (TO) Tel. 011/9615875
C.C.I.A.A. 320130 – P.IVA 00536890012 – C.F: GHB DNC 57E09 L219Y
E-mail: ghiberti@alpcom.it/ghiberti@ghiberti.it

PROVA DI PORTATA A GRADINI
POZZO 4 - CAMPO DA GOLF
RAPALLO

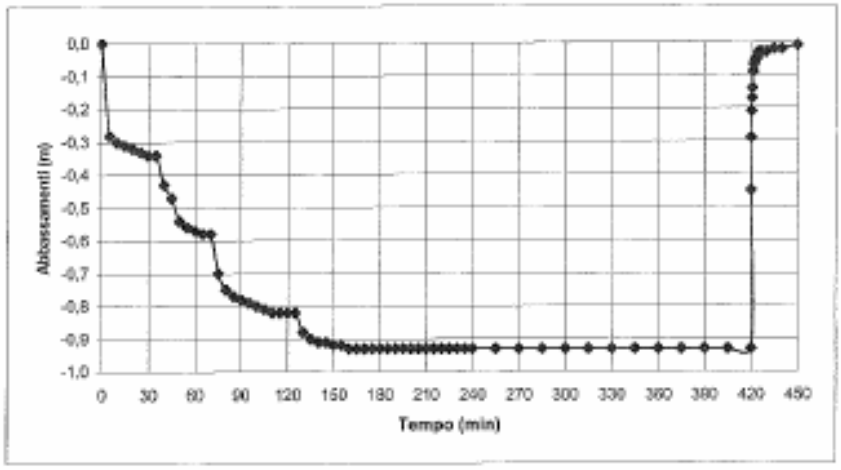
Tempo trascorso da inizio prova (minuti)	L. Piezometrico da p.c. (metri)	Abbassamento (metri)	Portata (litri/minuto)
420,083	3,00	0,45	0
420,25	2,84	0,29	0
420,5	2,76	0,21	0
420,75	2,72	0,17	0
421	2,69	0,14	0
421,5	2,64	0,09	0
422	2,62	0,07	0
422,5	2,61	0,06	0
423	2,60	0,05	0
424	2,60	0,05	0
425	2,58	0,03	0
427	2,58	0,03	0
430	2,58	0,03	0
435	2,57	0,02	0
440	2,57	0,02	0
450	2,56	0,01	0

Ghiberti Domenico

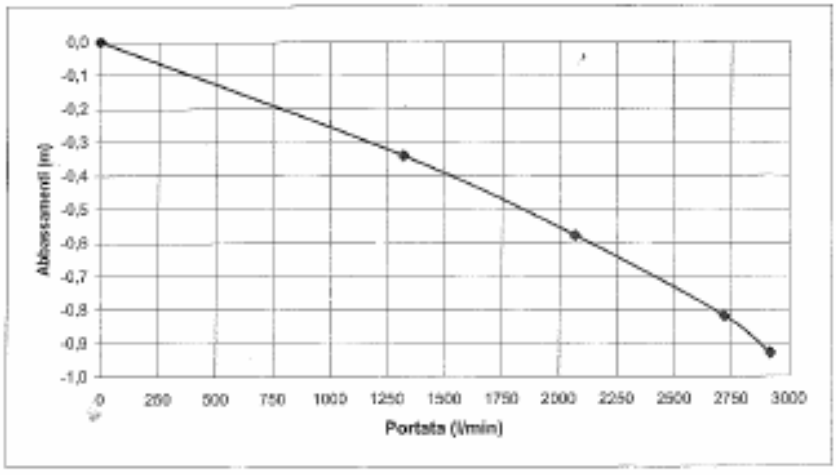
Palificazioni E Opere Di Geotecnica Specializzata
Impianti Completi Di Sollevamento Acqua
Trivellazione Pozzi In Tutti I Diametri E Profondità

Via 18 Inserti n° 3 bis 10029 VILLASTELLONE (TO) Tel. 011/9618878
C.C.I.A.A. 0203130 – P.IVA 03053890012 – C.F. GHB DNC 57E09 L219F
E-mail: ghiberti@davide.it;ghiberti@ghiberti.it

PROVA DI PORTATA A GRADINI
POZZO 4 - CAMPO DA GOLF
RAPALLO



Tab.1: Grafico degli abbassamenti in funzione del tempo



Tab.2: Curva caratteristica del pozzo

geo & soft

Committente: Acque Potabili S.p.A.
Località: Rapello
Cantiere: Piezometro 4
Data Lavori: Novembre 2009

Il geologo

