

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01e s.m.i.**

CUP: J14H20000440001

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA AV/AC MILANO - VENEZIA

LOTTO FUNZIONALE TRATTA AV/AC BRESCIA EST - VERONA

NODO AV/AC DI VERONA: INGRESSO OVEST

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA

STRATIGRAFIE E POZZI BIBLIOGRAFICI

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I N 1 0 1 0 D 6 9 S G G E 0 0 0 5 0 0 6 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Definitiva	F. Contirelli	26.07.21	M. Sciarra	26.07.21	C. Mazzocchi	26.07.21	M. Comedini 26.07.21



File: IN1010D69SGGE0005006A

n. Elab.:



LINEA AV/AC MILANO - VENEZIA
LOTTO FUNZIONALE TRATTA AV/AC BRESCIA EST - VERONA
NODO AV/AC DI VERONA: INGRESSO OVEST

STRATIGRAFIE E POZZI BIBLIOGRAFICI

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IN10	10	D 69 SG	GE 0005 006	A	2 di 9

INDICE

1 INTRODUZIONE3

ALLEGATO 1 - AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.P.A.

ALLEGATO 2 - POZZI PAT COMUNE DI VERONA

ALLEGATO 3 - POZZI COMUNE DI VERONA

ALLEGATO 4 – STRATIGRAFIE REGIONE VENETO

ALLEGATO 5 - POZZI ACQUE VERONESI

1 INTRODUZIONE

Nell'ambito del Progetto Definitivo del Nodo di Verona-Ingresso Ovest sono state reperite dagli enti pubblici dati stratigrafici e pozzi nell'areale di progetto. In dettaglio, sono stati utilizzati i seguenti dati:

- n. 4 sondaggi di Autostrada del Brennero S.p.A.;
- n. 6 pozzi PAT del Comune di Verona;
- n. 2 pozzi del Comune di Verona (con misura piezometrica);
- n. 2 campi pozzi ad uso acquedottistico di Acque Veronesi;
- n. 15 stratigrafie di pozzi della Regione Veneto;
- n. 1 stratigrafia di sondaggio della Regione Veneto.

In Tabella 1 si riporta il dettaglio delle stratigrafie sopra elencate.

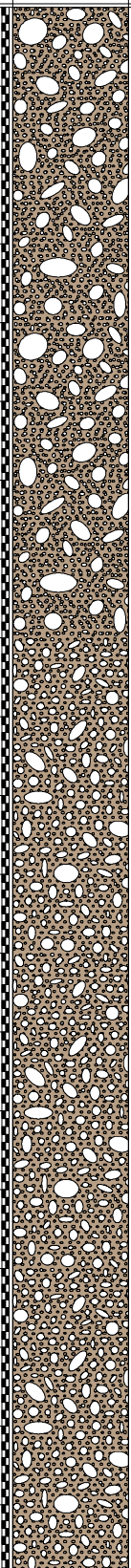
Tabella 1. Dettaglio sondaggi e pozzi bibliografici recuperati dagli enti

Codice sondaggio o pozzo	Tipologia di indagine	Profondità (m)	Campioni rimaneggiati	SPT	Strumentazione	Stratigrafia	Ente
VR-SC6	Carotaggio continuo	20	-	6		SI	Autostrada del Brennero S.p.A.
VR-SC7	Carotaggio continuo	20	-	6	-	SI	Autostrada del Brennero S.p.A.
VR-SC8-DH	Carotaggio continuo	35	1	11	Tubo per DH	SI	Autostrada del Brennero S.p.A.
VR-SC9	Carotaggio continuo	20	1	6	-	SI	Autostrada del Brennero S.p.A.
131	pozzo freatico					NO	Pozzi PAT Comune di Verona
132	pozzo freatico					NO	Pozzi PAT Comune di Verona
133	pozzo freatico					NO	Pozzi PAT Comune di Verona
212	pozzo freatico					NO	Pozzi PAT Comune di Verona
213	pozzo freatico					NO	Pozzi PAT Comune di Verona
214	pozzo freatico					NO	Pozzi PAT Comune di Verona
86	sondaggio per pozzi	51				SI	Pozzi Comune di Verona
416	sondaggio per pozzi	52				SI	Pozzi Comune di Verona
71558	sondaggio per pozzi	122				SI	Regione Veneto
71556	sondaggio per pozzi	95				SI	Regione Veneto
71557	sondaggio per pozzi	114				SI	Regione Veneto
71559	sondaggio per pozzi	130				SI	Regione Veneto

Codice sondaggio o pozzo	Tipologia di indagine	Profondità (m)	Campioni rimaneggiati	SPT	Strumentazione	Stratigrafia	Ente
165691	sondaggio per pozzi	130				SI	Regione Veneto
71555	sondaggio per pozzi	68				SI	Regione Veneto
71554	sondaggio per pozzi	66				SI	Regione Veneto
71187	sondaggio per pozzi	26				SI	Regione Veneto
71947	sondaggio per pozzi	87				SI	Regione Veneto
70785	Sondaggio per pozzi	32				SI	Regione Veneto
71306	Sondaggio per pozzi	60				SI	Regione Veneto
71309	Sondaggio per pozzi	29				SI	Regione Veneto
71842	Sondaggio per pozzi	49				SI	Regione Veneto
70955	Sondaggio per pozzi	90.9				SI	Regione Veneto
123160002	Carotaggio continuo	70				SI	Regione Veneto
Santa Lucia	Campi pozzi					NO	Pozzi Veronesi Acque
Basso Acquar	Campi pozzi					NO	Pozzi Veronesi Acque

ALLEGATO 1 - AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.P.A.

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 984/10
Località: A 22 Verona nord (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 26-27/08/2010
		Data emissione: 30/08/2010
		Sondaggio: S5

Ø mm	R v	A r	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	Standard Penetration Test			Prel. % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.		
								m	S.P.T.	N Pt						
				1												
				2												
				3			3,0	50/13cm	Rif C							1
				4												
				5												
				6			6,2	50/12cm	Rif C							
				7												
				8									8,0			2
				9			9,2	50/6cm	Rif C					Ghiaia con sabbia, eterometrica, poligenica, arrotondata, Ø max 4-5 cm., asciutta da mt. 8,00 a mt. 10,50, umida da mt. 10,50 a mt. 20,00, nocciola.		
				10												
				11												
				12			12,2	50/13cm	Rif C							3
				13												
				14												
				15			15,2	50/14cm	Rif C							
				16												
				17												
				18			18,2	50/13cm	Rif C							4
				19												
101				20									20,0			

Sondatore: Sig. Giandomenico Iannuzzi
Sonda: Ellettari
Utilizzato carotiere semplice da p.c. a -20.00 m.

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 984/10
Località: A 22 Verona nord (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 26-27/08/2010
		Data emissione: 30/08/2010
		Sondaggio: S5



Cassa n. 1 da 0.00 m a -5.00 m



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

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 984/10
Località: A 22 Verona nord (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 26-27/08/2010
		Data emissione: 30/08/2010
		Sondaggio: S5



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



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

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 1075/10
Località: A 22 Via Casoni Verona (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 13-14/09/2010
		Data emissione: 15/09/2010
		Sondaggio: S6

Ø mm	R v	A r	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	Standard Penetration Test			Prel. % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.	
								m	S.P.T.	N Pt					
				1											
				2								1,7			
				2								2,0			
				3			3,2	14-16-50/13cm	Rif C						1
				4											
				5											
				6			6,2	50/5cm	Rif C						2
				7											
				8											
				9			9,2	50/10cm	Rif C						
				10											
				11											
				12			12,2	50/5cm	Rif C						3
				13											
				14											
				15			15,0	50/12cm	Rif C						
				16											
				17											
				18			18,0	50/7cm	Rif C						4
				19											
101				20											

Sondatore: Sig. Giandomenico Iannuzzi
Sonda: Ellettari
Utilizzato carotiere semplice da p.c. a -20.00 m.

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 1075/10
Località: A 22 Via Casoni Verona (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 13-14/09/2010
		Data emissione: 15/09/2010
		Sondaggio: S6



Cassa n. 1 da 0.00 m a -5.00 m



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

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 1075/10
Località: A 22 Via Casom Verona (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 13-14/09/2010
		Data emissione: 15/09/2010
		Sondaggio: S6

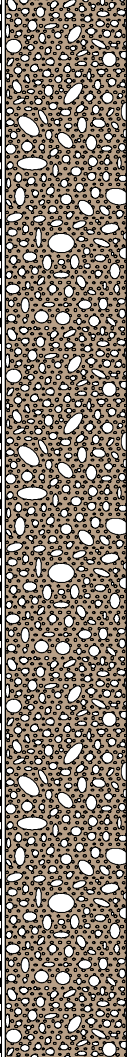


Cassa n. 3 da -10.00 m a -15.00 m



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

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 1117/10
Località: A 22 Via Casoni Verona (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 16-20/09/2010
		Data emissione: 22/09/2010
		Sondaggio: S7

Ø mm	R v	A r	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	Standard Penetration Test			Prel. % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.	
								m	S.P.T.	N Pt					
				23									Ghiaia da debolmente sabbiosa a sabbiosa, eterometrica, poligenica, da sub-arrotondata ad arrotondata, Ø max 6-8 cm, asciutta da m 0,00 a m 9,00; umida da m 9,00 a m 35,00, nocciola.	5	
			24			24,0	50/10cm	Rif C							
			25												
			26	1) Rim < 26,00 26,20											
			27			27,0	50/14cm	Rif C							
			28										6		
			29												
			30		30,0	50/13cm	Rif C								
			31										7		
			32												
			33		33,0	50/11cm	Rif C								
			34												
101			35								35,0				

Sondatore: Sig. Giandomenico Iannuzzi

Sonda: Atlas Copco A65

Utilizzato carotiere semplice da p.c. a -35,00 m.

Installato tubo in PVC per eseguire prove dow-hole con diametro 3" da 0 a -35,00 m.

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 1117/10
Località: A 22 Via Casoni Verona (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 16-20/09/2010
		Data emissione: 22/09/2010
		Sondaggio: S7



Cassa n. 1 da 0.00 m a -5.00 m



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

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 1117/10
Località: A 22 Via Casoni Verona (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 16-20/09/2010
		Data emissione: 22/09/2010
		Sondaggio: S7



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



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

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 1117/10
Località: A 22 Via Casoni Verona (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 16-20/09/2010
		Data emissione: 22/09/2010
		Sondaggio: S7



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

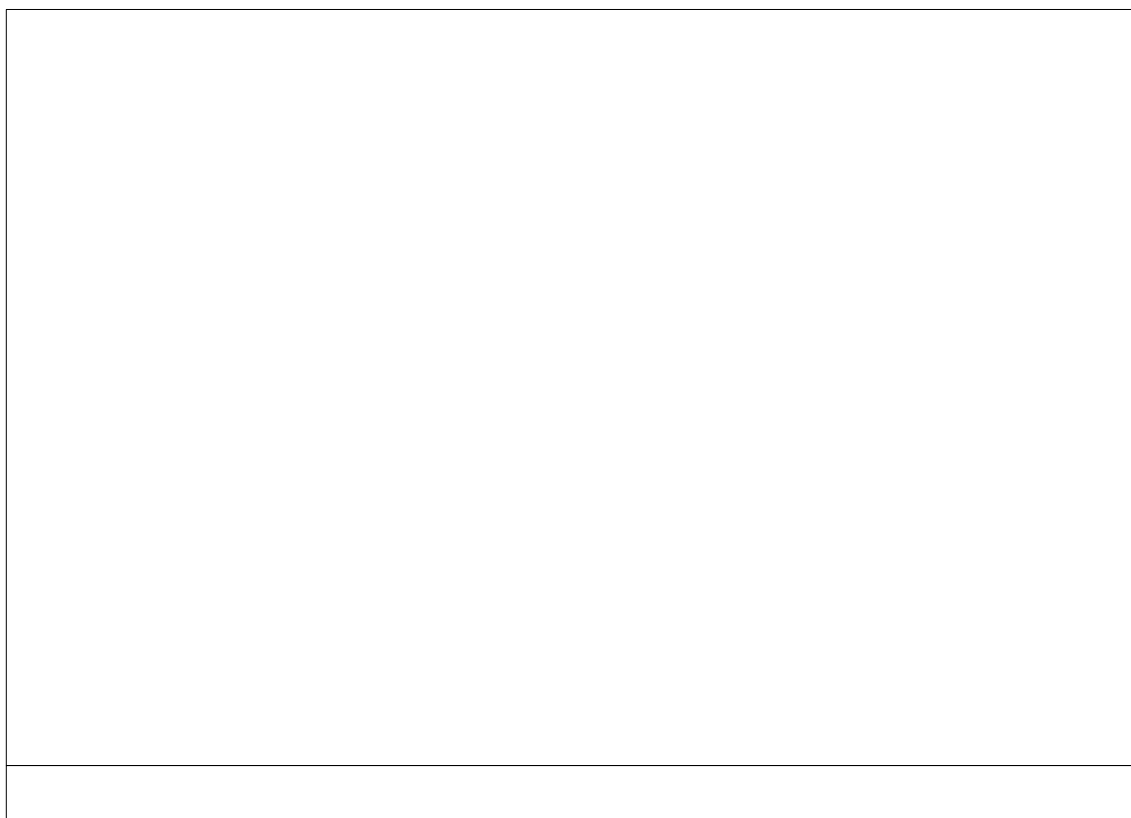


Cassa n. 6 da -25.00 m a -30.00 m

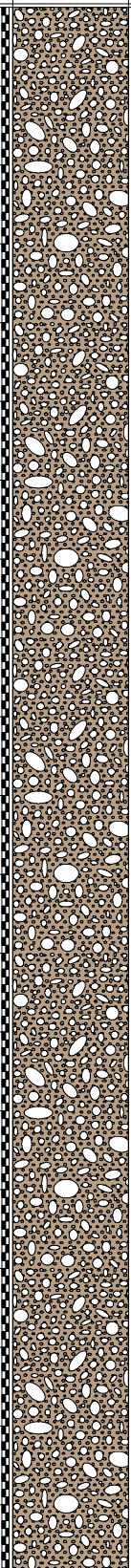
Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 1117/10
Località: A 22 Via Casoni Verona (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 16-20/09/2010
		Data emissione: 22/09/2010
		Sondaggio: S7



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



Committente: Autobrennero S.p.A.	Certificato n°: 1135/10
Località: A 22 Via Casoni Verona (VR)	Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo
	Data esecuzione: 21-22/09/2010
	Data emissione: 24/09/2010
Sondaggio: S8	

Ø mm	R v	A r	Pz	metri batt.	LITOLOGIA	Campioni	RP	Standard Penetration Test			Prel. % 0 --- 100	prof. m	DESCRIZIONE	Cass.	
								m	S.P.T.	N Pt					
				1											
				2											
				3				3,0	39-46-30	76	C				1
				4											
				5											
				6				6,0	38-46-43	89	C				
				7											
				8											
				9				9,0	50/9cm	Rif	C				2
				10											
				11											
				12			1) Rim < 12,00 12,20	12,0	50/10cm	Rif	C				3
				13											
				14											
				15				15,0	50/13cm	Rif	C				
				16											
				17											
				18				18,0	50/9cm	Rif	C				4
				19											
101				20											

Sondatore: Sig. Giandomenico Iannuzzi
Sonda: Atlas Copco A65
Utilizzato carotiere semplice da p.c. a -20,00 m.

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 1135/10
Località: A 22 Via Casoni Verona (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 21-22/09/2010
		Data emissione: 24/09/2010
		Sondaggio: S8



Cassa n. 1 da 0.00 m a -5.00 m



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

Committente: Autobrennero S.p.A.		Certificato n°: 1135/10
Località: A 22 Via Casom Verona (VR)		Verbale di accettazione n°:
Il direttore del laboratorio Dott. Geol. Rino Guadagnini	Lo sperimentatore Dott. Geol. Domenico Di Paolo	Data esecuzione: 21-22/09/2010
		Data emissione: 24/09/2010
		Sondaggio: S8



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



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

ALLEGATO 2 - POZZI PAT COMUNE DI VERONA

ID_GEO	COD_ISTAT	TIPO_GEO	legenda	N_GEO
1	023091	I-SOT-06	pozzo freatico	131
1	023091	I-SOT-06	pozzo freatico	132
1	023091	I-SOT-06	pozzo freatico	133
1	023091	I-SOT-06	pozzo freatico	212
1	023091	I-SOT-06	pozzo freatico	213
1	023091	I-SOT-06	pozzo freatico	214

ALLEGATO 3 - POZZI COMUNE DI VERONA

CODICE	NORD	EST	QUOTA_SLM_	FREATIMETR	POTENZIALE	TIPO	STR_POTEN
416	5032693,02	1654572,25	56,77	8,03	48,74	PIANURA	48,74

N_geo	DA	A	LITOLOGIA
416	0,000	15,000	ghiaia media e piccola
416	15,000	20,000	ghiaia media
416	20,000	29,000	sabbia fine e argilla
416	29,000	52,000	ghiaia media

CODICE	NORD	EST	QUOTA_SLM_	FREATIMETR	POTENZIALE	TIPO	STR_POTEN
86	5031964,89	1652008,31	72,73	23,31	49,42	PIANURA	49,42

N_geo	DA	A	LITOLOGIA
86	0,000	1,000	terreno vegetale
86	1,000	7,000	argilla
86	7,000	17,500	ghiaia e sabbia
86	17,500	22,500	argilla
86	22,500	24,500	ghiaia
86	24,500	27,000	argilla
86	27,000	33,500	ghiaia
86	33,500	36,500	argilla
86	36,500	40,000	ghiaia
86	40,000	45,000	argilla
86	45,000	51,000	ghiaia

ALLEGATO 4 – STRATIGRAFIE REGIONE VENETO

71558

ID_POZZO	GAUSS BOAG	GAUSS BOAG	NUM. STR	TETTO	LETTO	SPESSORE	DESCRIZIONE	QUOTA	QUOTA STR
71558	1655566,00	5032519,00	1	0,00	1,50	1,50	terreno vegetale	52,58	51,08
71558	1655566,00	5032519,00	2	1,50	3,00	1,50	Sabbia limoso-argillosa	52,58	49,58
71558	1655566,00	5032519,00	3	3,00	17,00	14,00	sabbia e ghiaia	52,58	35,58
71558	1655566,00	5032519,00	4	17,00	24,00	7,00	argilla	52,58	28,58
71558	1655566,00	5032519,00	5	24,00	50,50	26,50	ghiaia	52,58	2,08
71558	1655566,00	5032519,00	6	50,50	53,00	2,50	ghiaia con argilla	52,58	-0,42
71558	1655566,00	5032519,00	7	53,00	61,00	8,00	ghiaia e conglomerato	52,58	-8,42
71558	1655566,00	5032519,00	8	61,00	67,00	6,00	ghiaia	52,58	-14,42
71558	1655566,00	5032519,00	9	67,00	74,00	7,00	ghiaia e conglomerato	52,58	-21,42
71558	1655566,00	5032519,00	10	74,00	75,00	1,00	argilla	52,58	-22,42
71558	1655566,00	5032519,00	11	75,00	81,50	6,50	ghiaia e conglomerato	52,58	-28,92
71558	1655566,00	5032519,00	12	81,50	90,40	8,90	sabbia e ghiaia	52,58	-37,82
71558	1655566,00	5032519,00	13	90,40	92,00	1,60	ghiaia con argilla	52,58	-39,42
71558	1655566,00	5032519,00	14	92,00	114,00	22,00	ghiaia e conglomerato	52,58	-61,42
71558	1655566,00	5032519,00	15	114,00	122,00	8,00	argilla	52,58	-69,42

71554-71555-71556

ID_POZZO	GAUSS BOAG	GAUSS BOAG	NUM. STR	TETTO	LETTO	SPESSORE	DESCRIZIONE	QUOTA	QUOTA STR
71555	1655596,000	5032437,000	1,00	0,00	2,00	2,00	terreno vegetale	51,92	49,92
71555	1655596,000	5032437,000	2,00	2,00	4,00	2,00	argilla e sabbia	51,92	47,92
71555	1655596,000	5032437,000	3,00	4,00	14,50	10,50	sabbia e ghiaia	51,92	37,42
71555	1655596,000	5032437,000	4,00	14,50	20,50	6,00	argilla	51,92	31,42
71555	1655596,000	5032437,000	5,00	20,50	50,50	30,00	sabbia e ghiaia	51,92	1,42
71555	1655596,000	5032437,000	6,00	50,50	52,00	1,50	argilla	51,92	-0,08
71555	1655596,000	5032437,000	7,00	52,00	68,00	16,00	sabbia e ghiaia	51,92	-16,08
71554	1655547,000	5032415,000	1,00	0,00	1,00	1,00	terreno vegetale	52,34	51,34
71554	1655547,000	5032415,000	2,00	1,00	3,50	2,50	argilla e sabbia	52,34	48,84
71554	1655547,000	5032415,000	3,00	3,50	14,50	11,00	sabbia e ghiaia	52,34	37,84
71554	1655547,000	5032415,000	4,00	14,50	20,50	6,00	argilla	52,34	31,84
71554	1655547,000	5032415,000	5,00	20,50	51,00	30,50	sabbia e ghiaia	52,34	1,34
71554	1655547,000	5032415,000	6,00	51,00	51,50	0,50	argilla	52,34	0,84
71554	1655547,000	5032415,000	7,00	51,50	66,00	14,50	sabbia e ghiaia	52,34	-13,66
71556	1655580,000	5032496,000	1,00	0,00	7,00	7,00	terreno vegetale	52,63	45,63
71556	1655580,000	5032496,000	2,00	7,00	16,00	9,00	sabbia e ghiaia	52,63	36,63
71556	1655580,000	5032496,000	3,00	16,00	21,00	5,00	argilla	52,63	31,63
71556	1655580,000	5032496,000	4,00	21,00	52,00	31,00	sabbia e ghiaia	52,63	0,63
71556	1655580,000	5032496,000	5,00	52,00	54,00	2,00	argilla	52,63	-1,37
71556	1655580,000	5032496,000	6,00	54,00	71,00	17,00	ghiaia	52,63	-18,37
71556	1655580,000	5032496,000	7,00	71,00	73,00	2,00	argilla	52,63	-20,37
71556	1655580,000	5032496,000	8,00	73,00	95,00	22,00	ghiaia	52,63	-42,37

71557

ID_POZZO	GAUSS BOAG	GAUSS BOAG	NUM. STR	TETTO	LETTO	SPESSORE	DESCRIZIONE	QUOTA	QUOTA STR
71557	1655624,000	5032481,000	1	0,0	2,3	2,3	terreno vegetale	52,81	50,51
71557	1655624,000	5032481,000	2	2,3	15,5	13,2	ghiaia	52,81	37,31
71557	1655624,000	5032481,000	3	15,5	20,5	5	argilla	52,81	32,31
71557	1655624,000	5032481,000	4	20,5	50,2	29,7	sabbia e ghiaia	52,81	2,61
71557	1655624,000	5032481,000	5	50,2	52,3	2,1	argilla	52,81	0,51
71557	1655624,000	5032481,000	6	52,3	70,5	18,2	sabbia e ghiaia	52,81	-17,69
71557	1655624,000	5032481,000	7	70,5	73,5	3	argilla	52,81	-20,69
71557	1655624,000	5032481,000	8	73,5	89,5	16	ghiaia	52,81	-36,69
71557	1655624,000	5032481,000	9	89,5	90,5	1	argilla	52,81	-37,69
71557	1655624,000	5032481,000	10	90,5	114,0	23,5	ghiaia	52,81	-61,19

71559

ID_POZZO	GAUSS BOAG	GAUSS BOAG	NUM. STR	TETTO	LETTO	SPESSORE	DESCRIZIONE	QUOTA	QUOTA STR
71559	1655539,00	5032482,00	1	0,0	3,5	3,50	terreno vegetale	52,29	48,79
71559	1655539,00	5032482,00	2	3,5	14,0	10,50	ghiaia	52,29	38,29
71559	1655539,00	5032482,00	3	14,0	17,0	3,00	sabbia e ghiaia	52,29	35,29
71559	1655539,00	5032482,00	4	17,0	22,0	5,00	argilla	52,29	30,29
71559	1655539,00	5032482,00	5	22,0	40,5	18,50	sabbia e ghiaia	52,29	11,79
71559	1655539,00	5032482,00	6	40,5	51,0	10,50	ghiaia	52,29	1,29
71559	1655539,00	5032482,00	7	51,0	54,0	3,00	ghiaia con argilla	52,29	-1,71
71559	1655539,00	5032482,00	8	54,0	59,0	5,00	conglomerati	52,29	-6,71
71559	1655539,00	5032482,00	9	59,0	63,5	4,50	ghiaia	52,29	-11,21
71559	1655539,00	5032482,00	10	63,5	65,5	2,00	sabbia limosa	52,29	-13,21
71559	1655539,00	5032482,00	11	65,5	71,5	6,00	ghiaia e conglomerato	52,29	-19,21
71559	1655539,00	5032482,00	12	71,5	74,0	2,50	argilla	52,29	-21,71
71559	1655539,00	5032482,00	13	74,0	83,5	9,50	ghiaia e conglomerato	52,29	-31,21
71559	1655539,00	5032482,00	14	83,5	91,0	7,50	ghiaia	52,29	-38,71
71559	1655539,00	5032482,00	15	91,0	94,0	3,00	ghiaia con argilla	52,29	-41,71
71559	1655539,00	5032482,00	16	94,0	116,5	22,50	ghiaia e conglomerato	52,29	-64,21
71559	1655539,00	5032482,00	17	116,5	121,0	4,50	sabbia	52,29	-68,71
71559	1655539,00	5032482,00	18	121,0	130,0	9,00	argilla	52,29	-77,71

70955 – 71842 – 165691 – 70785 – 71309 – 71187 – 71947 - 71306

ID_POZZO	GAUSS BOAG	GAUSS BOAG	NUM. STR	TETTO	LETTO	SPESSORE	DESCRIZIONE	QUOTA	QUOTA STR
70955	1651923,00	5031780,00	1,00	0,00	2,00	2,00	terreno vegetale	71,80	69,80
70955	1651923,00	5031780,00	2,00	2,00	29,00	27,00	ghiaia	71,80	42,80
70955	1651923,00	5031780,00	3,00	29,00	45,00	16,00	ghiaia e conglomerato	71,80	26,80
70955	1651923,00	5031780,00	4,00	45,00	60,00	15,00	sabbia e ghiaia	71,80	11,80
70955	1651923,00	5031780,00	5,00	60,00	90,90	30,90	ghiaia e conglomerato	71,80	-19,10
71842	1652015,00	5032084,00	1,00	0,00	1,50	1,50	terreno vegetale	71,80	70,30
71842	1652015,00	5032084,00	2,00	1,50	28,00	26,50	sabbia e ghiaia	71,80	43,80
71842	1652015,00	5032084,00	3,00	28,00	32,00	4,00	argilla	71,80	39,80
71842	1652015,00	5032084,00	4,00	32,00	49,00	17,00	ghiaia	71,80	22,80
165691	1655513,64	5032466,39	1,00	0,00	3,00	3,00	SUOLO	55,15	52,15
165691	1655513,64	5032466,39	2,00	3,00	14,00	11,00	GHIAIA ROSSA	55,15	41,15
165691	1655513,64	5032466,39	3,00	14,00	22,00	8,00	ARGILLA CENERE	55,15	33,15
165691	1655513,64	5032466,39	4,00	22,00	40,00	18,00	GHIAIA E SABBIA	55,15	15,15
165691	1655513,64	5032466,39	5,00	40,00	51,00	11,00	GHIAIETTO E SABBIA	55,15	4,15
165691	1655513,64	5032466,39	6,00	51,00	54,00	3,00	ARGILLA E GHIAIA	55,15	1,15
165691	1655513,64	5032466,39	7,00	54,00	59,00	5,00	CONGLOMERATO	55,15	-3,85
165691	1655513,64	5032466,39	8,00	59,00	63,00	4,00	GHIAIAE CIOTTOLI	55,15	-7,85
165691	1655513,64	5032466,39	9,00	63,00	74,00	11,00	ARGILLA	55,15	-18,85
165691	1655513,64	5032466,39	10,00	74,00	91,00	17,00	GHIAIA	55,15	-35,85
165691	1655513,64	5032466,39	11,00	91,00	121,00	30,00	SABBIA GHIAIA E ARGILLA	55,15	-65,85
165691	1655513,64	5032466,39	12,00	121,00	130,00	9,00	ARGILLA CENERE	55,15	-74,85
70785	1649454,00	5031813,00	1,00	0,00	32,00	32,00	sabbia e ghiaia	80,40	48,40
71309	1653804,00	5032359,00	1,00	0,00	1,00	1,00	terreno vegetale	57,84	56,84
71309	1653804,00	5032359,00	2,00	1,00	15,00	14,00	ghiaia	57,84	42,84
71309	1653804,00	5032359,00	3,00	15,00	17,00	2,00	sabbia limosa	57,84	40,84
71309	1653804,00	5032359,00	4,00	17,00	29,00	12,00	ghiaia	57,84	28,84
71187	1652344,00	5031960	1	0	26	26	sabbia e ghiaia	71,92	45,92
71947	1654503,00	5032256,00	1,00	0,00	12,00	12,00	ghiaia	66,44	54,44
71947	1654503,00	5032256,00	2,00	12,00	13,00	1,00	argilla	66,44	53,44
71947	1654503,00	5032256,00	3,00	13,00	20,00	7,00	sabbia e ghiaia	66,44	46,44
71947	1654503,00	5032256,00	4,00	20,00	23,70	3,70	ghiaia	66,44	42,74
71947	1654503,00	5032256,00	5,00	23,70	27,00	3,30	argilla	66,44	39,44
71947	1654503,00	5032256,00	6,00	27,00	32,50	5,50	ghiaia	66,44	33,94
71947	1654503,00	5032256,00	7,00	32,50	58,00	25,50	sabbia e ghiaia	66,44	8,44
71947	1654503,00	5032256,00	8,00	58,00	60,00	2,00	argilla	66,44	6,44
71947	1654503,00	5032256,00	9,00	60,00	65,00	5,00	sabbia e ghiaia	66,44	1,44

ID_POZZO	GAUSS BOAG	GAUSS BOAG	NUM. STR	TETTO	LETTO	SPESSORE	DESCRIZIONE	QUOTA	QUOTA STR
71947	1654503,00	5032256,00	10,00	65,00	80,00	15,00	ghiaia	66,44	-13,56
71947	1654503,00	5032256,00	11,00	80,00	87,00	7,00	sabbia e ghiaia	66,44	-20,56
71306	1654675,00	5032677,00	1,0	0,0	1,50	1,50	terreno vegetale	59,32	57,82
71306	1654675,00	5032677,00	2,0	1,5	3,00	1,50	sabbia	59,32	56,32
71306	1654675,00	5032677,00	3,0	3,0	15,00	12,00	ghiaia	59,32	44,32
71306	1654675,00	5032677,00	4,0	15,0	16,00	1,00	sabbia limosa	59,32	43,32
71306	1654675,00	5032677,00	5,0	16,0	17,00	1,00	ghiaia	59,32	42,32
71306	1654675,00	5032677,00	6,0	17,0	23,00	6,00	argilla	59,32	36,32
71306	1654675,00	5032677,00	7,0	23,0	37,00	14,00	ghiaia	59,32	22,32
71306	1654675,00	5032677,00	8,0	37,0	40,00	3,00	sabbia limosa	59,32	19,32
71306	1654675,00	5032677,00	9,0	40,0	60,00	20,00	ghiaia	59,32	-0,68

123160002

DATI_SOTTO	GAUSS_BOAG	GAUSS_BO_1	PROFONDITA	PROFONDI_1	DESCRIZIONE
123160002	1651061,900	5031954,820	2,0	0,0	terreno vegetale
123160002	1651061,900	5031954,820	28,0	0,0	ghiaia in matrice sabbiosa grossolana
123160002	1651061,900	5031954,820	45,0	0,0	ghiaia e sabbia con piccoli strati ciottoli
123160002	1651061,900	5031954,820	60,0	0,0	ghiaia sabbia e ciottoli
123160002	1651061,900	5031954,820	70,0	0,0	ghiaia sabbia con strati di conglomerato

ALLEGATO 5 - POZZI ACQUE VERONESI

Basso Acquar (52 m s.l.m. testa pozzo -1,7 m da piano campagna)

DATA	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	STATICA						
gen	-4,45	-5,00	-5,00	-3,90	-3,70	-2,85	-3,70
feb	-4,90	-5,30	-5,30	-4,00	-4,25	-2,90	-4,10
mar	-5,10	-6,10	-5,70	-4,30	-4,40	-3,85	-4,50
apr	-5,85	-5,40	-6,00	-4,40	-4,80	-4,20	-4,90
mag	-5,35	-5,70	-5,60	-4,30	-4,40	-4,13	-5,30
giu	-5,15	-4,40	-4,40	-4,60	-3,90	-3,00	-4,95
lug	-5,70	-4,55	-4,75	-4,10	-3,00	-2,90	-4,85
ago	-2,95	-3,50	-4,00	-3,10	-2,60	-2,72	-3,75
set	-3,50	-3,60	-2,80	-3,00	-2,40	-2,05	-3,65
ott	-3,70	-3,50	-3,40	-3,10	-2,85	-2,05	-3,45
nov	-4,30	-4,00	-3,70	-3,30	-2,70	-2,45	-3,65
dic	-4,50	-4,00	-3,50	-3,60	-2,45	-2,85	-3,70

min	max
-5,00	-2,85
-5,30	-2,90
-6,10	-3,85
-6,00	-4,20
-5,70	-4,13
-5,15	-3,00
-5,70	-2,90
-4,00	-2,60
-3,65	-2,05
-3,70	-2,05
-4,30	-2,45
-4,50	-2,45

DATA	DINAMICA						
	gen	-5,30	-6,20	-5,50	-4,80	-4,30	
feb	-5,90	-6,10	-6,50	-4,80	-5,15		-5,45
mar	-6,00	-6,80	-6,70	-5,00	-5,10		-5,86
apr	-6,25	-6,20	-6,70	-4,50	-5,45	-5,40	-6,20
mag	-5,90	-6,45	-6,40	-4,70	-5,00	-5,37	-6,35
giu	-5,70	-5,50	-5,40	-5,00	-4,85	-4,20	-6,00
lug	-6,00	-5,10	-5,20	-4,55	-4,00	-4,00	-5,90
ago	-3,50	-4,25	-4,50	-4,00	-3,65	-3,92	-5,00
set	-4,40	-4,40	-4,30	-3,70	-3,35	-3,20	-4,95
ott	-4,55	-4,10	-4,50	-3,90		-3,35	-4,80
nov	-5,05	-4,90	-4,70	-4,10		-3,60	-4,90
dic	-5,30	-5,10	-4,90	-4,40		-4,30	-4,60

min	max
-6,20	-4,30
-6,50	-4,80
-6,80	-5,00
-6,70	-4,50
-6,45	-4,70
-6,00	-4,20
-6,00	-4,00
-5,00	-3,50
-4,95	-3,20
-4,80	-3,35
-5,05	-3,60
-5,30	-4,30

S. Lucia (76 m s.l.m. testa pozzo -1,2 m da piano campagna)

DATA	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	STATICA						
gen	-22,90	-23,50	-23,30	-22,55	-22,80	-21,10	-22,30
feb	-23,55	-24,05	-23,60	-22,75	-23,10	-21,30	-22,90
mar	-24,05	-24,40	-24,45	-22,95	-23,40	-22,05	-23,45
apr	-24,40	-24,60	-24,65	-23,10	-23,55	-22,40	-23,95
mag	-24,20	-24,05	-24,05	-22,70	-23,70	-22,00	-24,15
giu	-23,35	-23,20	-23,75	-22,80	-22,90	-20,90	-23,80
lug	-22,65	-22,55	-23,00	-22,00	-21,70	-20,45	-23,00
ago	-22,00	-21,75	-22,15	-20,90	-21,10	-19,90	-22,20
set	-21,60	-21,20	-21,60	-20,30	-20,50	-19,75	-22,00
ott	-21,50	-21,45	-21,80	-20,70	-20,70	-19,80	-22,20
nov	-22,35	-22,10	-22,30	-21,20	-21,00	-20,50	-22,40
dic	-22,95	-22,60	-22,45	-22,40	-20,95	-21,30	-22,35

min	max
-23,50	-21,10
-24,05	-21,30
-24,45	-22,05
-24,65	-22,40
-24,20	-22,00
-23,80	-20,90
-23,00	-20,45
-22,20	-19,90
-22,00	-19,75
-22,20	-19,80
-22,40	-20,50
-22,95	-20,95

DATA	DINAMICA						
	gen	-23,55	-24,20	-24,25	-23,50	-23,55	-22,00
feb	-24,25	-24,75	-24,70	-23,55	-23,60	-22,10	-23,60
mar	-24,75	-25,10	-25,40	-23,90	-23,55	-22,90	-24,25
apr	-25,15	-25,30	-25,50	-24,00	-24,00	-23,20	-24,70
mag	-24,95	-24,70	-24,70	-23,65	-24,45	-22,85	-24,95
giu	-24,15	-23,75	-24,60	-23,50	-23,80	-21,80	-24,60
lug	-23,45	-23,15	-23,95	-23,10	-22,65	-21,40	-23,90
ago	-22,80	-22,50	-22,95	-22,30	-21,85	-20,90	-23,05
set	-22,40	-22,10	-22,60	-21,20	-21,30	-20,65	-22,80
ott	-22,40	-22,25	-22,65	-21,55	-21,50	-20,70	-23,05
nov	-23,20	-22,90	-23,25	-22,00	-21,70	-21,40	-23,20
dic	-23,60	-23,45	-23,35	-23,20	-21,75	-22,10	-23,00

min	max
-24,25	-22,00
-24,75	-22,10
-25,40	-22,90
-25,50	-23,20
-24,95	-22,85
-24,60	-21,80
-23,95	-21,40
-23,05	-20,90
-22,80	-20,65
-23,05	-20,70
-23,25	-21,40
-23,60	-21,75