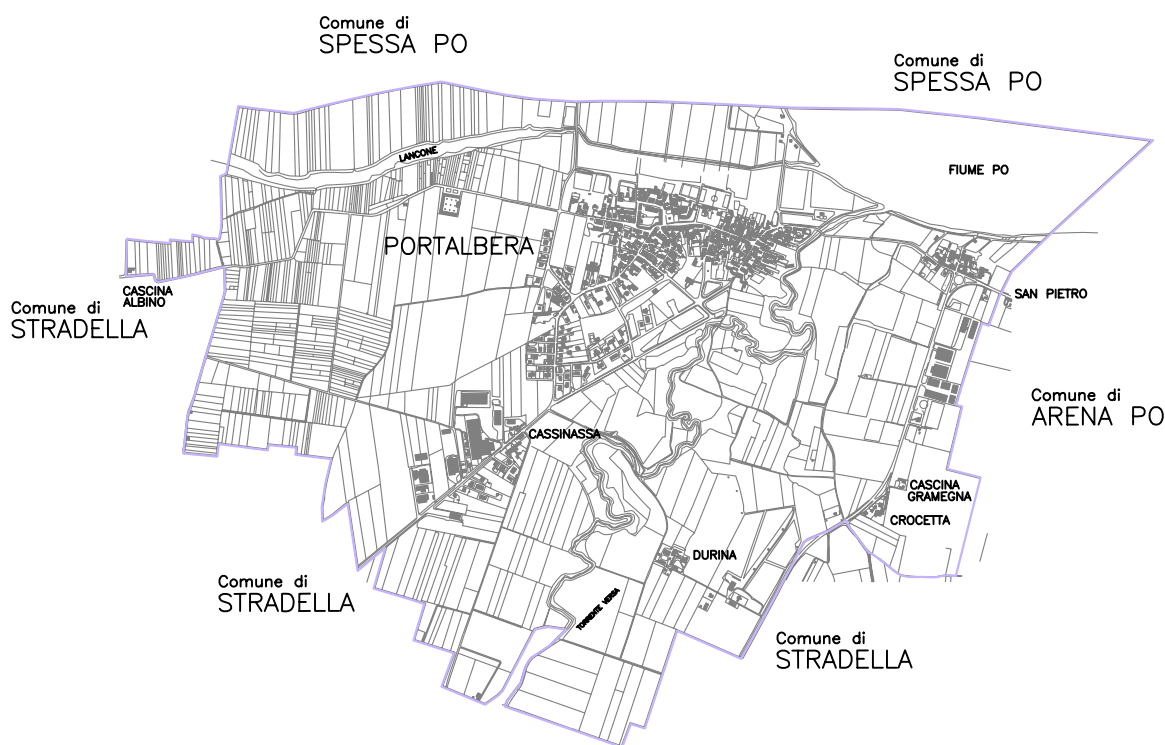




Comune di **PORTALBERA** Provincia di Pavia
PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

**COMPONENTE GEOLOGICA,
IDROGEOLOGICA E SISMICA**

L.R. 11 marzo 2005 n°12 - art. 57, lettera a), comma 1; D.G.R. 28 maggio 2008 n°8/7374



**RELAZIONE SULLE INDAGINI GEOGNOSTICHE
ESEGUITE IN CORRISPONDENZA DEL TERRITORIO COMUNALE**

STRATIGRAFIE POZZI PER ACQUA

Sindaco
Geom. LUIGI BOGLIARDI

Il Professionista incaricato
Dott. Geol. DANIELE CALVI

Segretario Comunale
Dott. Avv. GIUSEPPE DE LUCA

aprile 2009

Su incarico e per conto del Comune di Portalbera (PV), nei mesi di luglio - novembre 2007 e maggio 2008, sono stati recuperati, presso Enti Pubblici e studi professionali privati, la documentazione di seguito elencata relativa ad indagini a diverse finalità (studi geologico - tecnici e idrogeologici) condotte nell'ambito del territorio del Comune di Portalbera, utili alla caratterizzazione dell'area di studio.

La ricerca ha coinvolto, in diversa misura, i seguenti Enti:

- o Ufficio Tecnico Comunale di Portalbera
- o Regione Lombardia – Struttura Territoriale Regionale (STER) di Pavia
- o Amministrazione Provinciale di Pavia Assessorato al Territorio - Servizio Geologico e Settore Tutela e Valorizzazione Ambientale – Settore acqua
- o Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra
- o Azienda Consortile Acquedotti Oltrepo Pavese di Stradella (A.C.A.O.P. S.p.A.).

I dati raccolti, successivamente rielaborati al fine di renderli omogenei e confrontabili tra loro, sono costituiti da (rifer. Tavola n°5 “CARTA DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE (PSL) CON UBICAZIONE DEI DATI LITOSTRATIGRAFICI, GEOGNOSTICI E GEOTECNICI”):

- n°07 diagrafie relative a prove penetrometriche statiche “*cone penetration test*” (C.P.T. 01_07)
- n°07 diagrafia relativa a prove penetrometriche dinamiche “*Dynamic Continuous Penetration Test*” con avanzamento di 30 centimetri (D.C.P.T.₃₀ 01_07)
- n°04 stratigrafie relative a trincee geognostiche esplorative (T 01_04)
- n°06 stratigrafie relative a sondaggi geognostici a campionamento continuo (S 01_06)

Vengono inoltre fornite 32 stratigrafie di pozzi per acqua ad uso idropotabile censiti all'interno dell'areale studiato (rifer. Tavola 4 “CARTA IDROGEOLOGICA E DEL SISTEMA IDROGRAFICO”). Dei 32 pozzi censiti ad uso idropotabile, 21 risultano attualmente in uso mentre 11 sono al momento dismessi ovvero non più utilizzati.

Per quanto riguarda l'ubicazione dei pozzi per acqua ricadenti nell'ambito del territorio comunale di Portalbera, oltre alla Tavola 4 “CARTA IDROGEOLOGICA E DEL SISTEMA IDROGRAFICO”, si faccia riferimento alla Tavola n°6 “CARTA GEOLOGICO - APPLICATIVA DI CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO E DEL PRIMO SOTTOSUOLO”.

Stradella, aprile 2009

Il Professionista Incaricato
Dott. Geol. Daniele Calvi

COMUNE DI PORTALBERA (PV)

Studio geologico - tecnico territoriale a supporto del P.G.T.

Relazione sulle indagini geognostiche eseguite in corrispondenza del territorio comunale – Stratigrafie pozzi per acqua

PROVE PENETROMETRICHE STATICHE

“Cone Penetration Test”

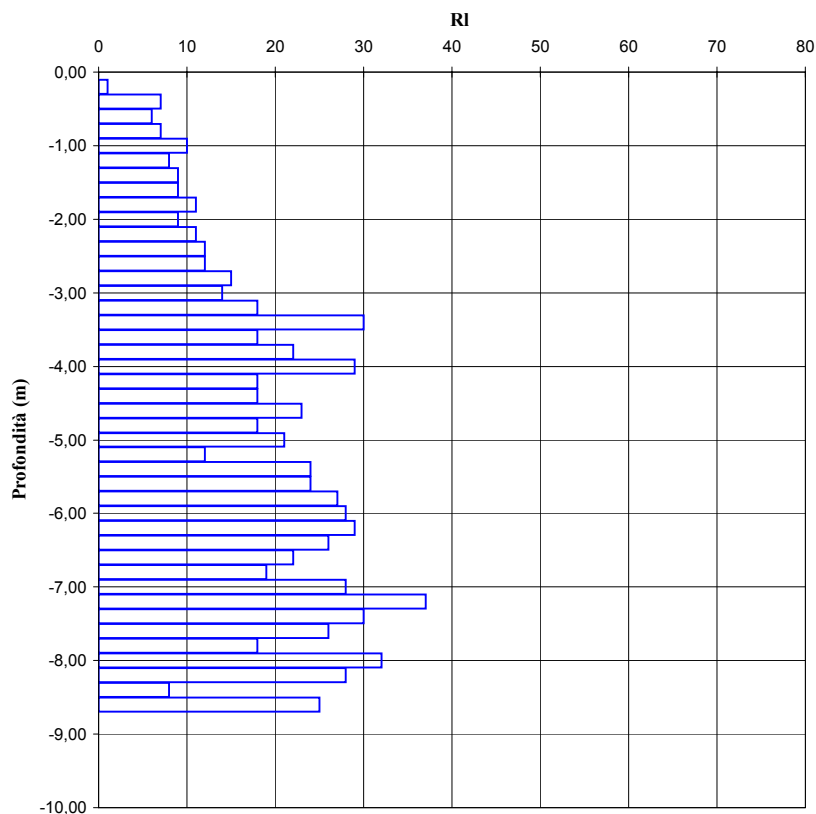
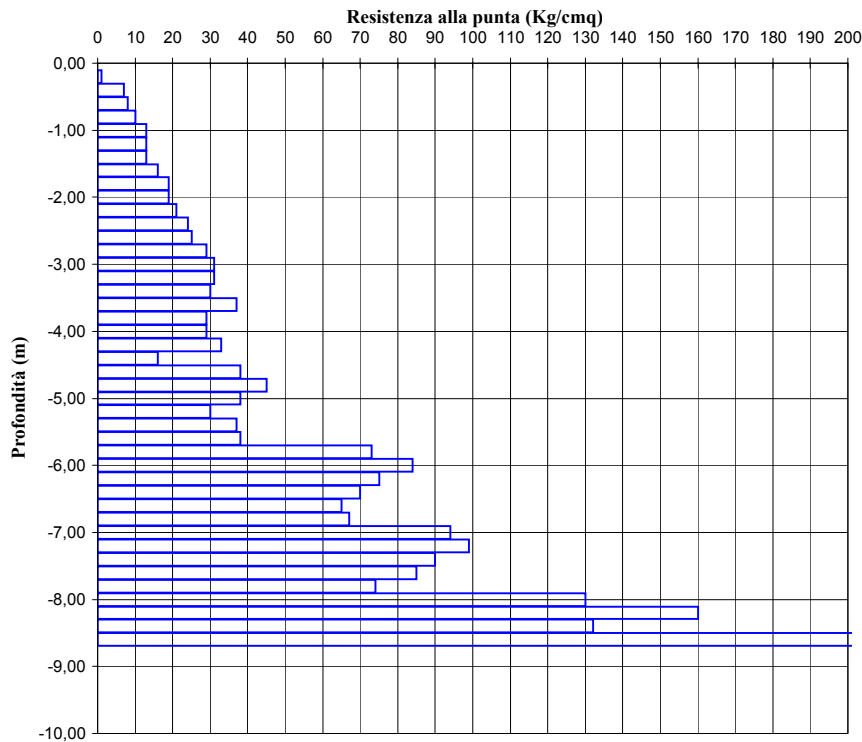
CPT 01- 07

Prova penetrometrica statica n. 1

Località: **Portalbera**
 Committente: **Fumagalli Guglielmina**

Data: **07/04/2000**
 Quota inizio **p.c.**

Studio Geologico
G.Nascimbene - O.Ragni



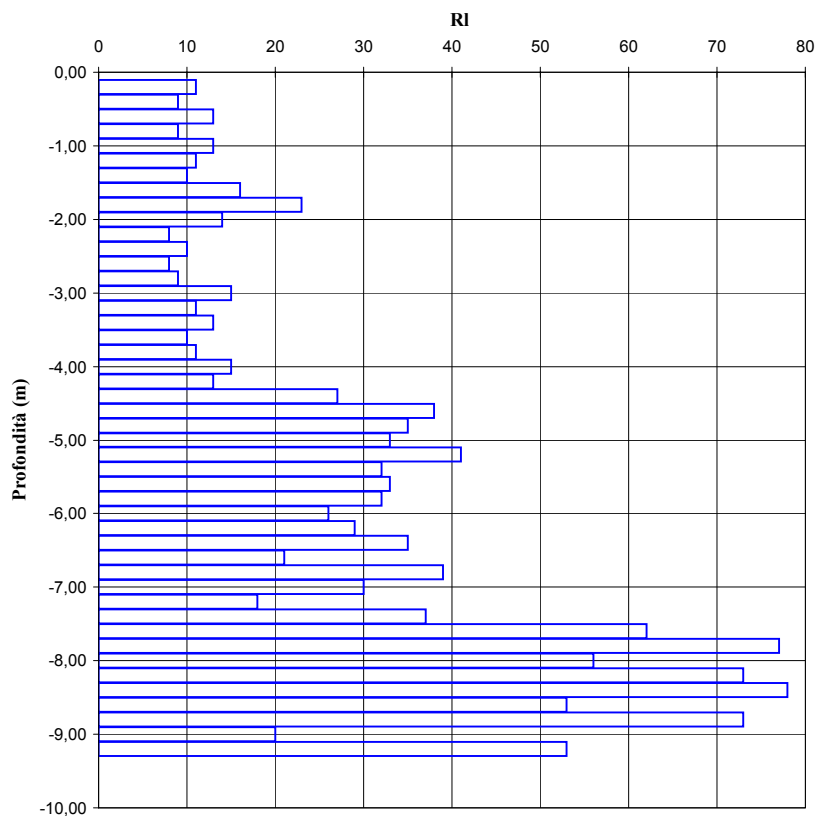
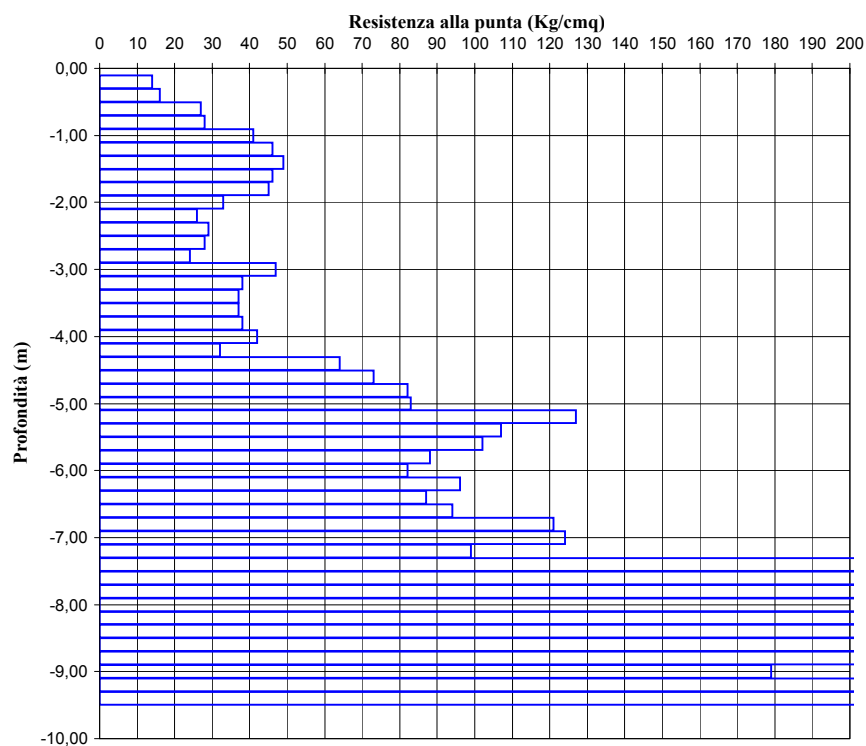
Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI
0,00			#DIV/0!	-9,20			#DIV/0!
-0,20	1		1	-9,40			#DIV/0!
-0,40	7		7	-9,60			#DIV/0!
-0,60	8		6	-9,80			#DIV/0!
-0,80	10		7	-10,00			#DIV/0!
-1,00	13		10	-10,20			#DIV/0!
-1,20	13		8	-10,40			#DIV/0!
-1,40	13		9	-10,60			#DIV/0!
-1,60	16		9	-10,80			#DIV/0!
-1,80	19		11	-11,00			#DIV/0!
-2,00	19		9	-11,20			#DIV/0!
-2,20	21		11	-11,40			#DIV/0!
-2,40	24		12	-11,60			#DIV/0!
-2,60	25		12	-11,80			#DIV/0!
-2,80	29		15	-12,00			#DIV/0!
-3,00	31		14	-12,20			#DIV/0!
-3,20	31		18	-12,40			#DIV/0!
-3,40	30		30	-12,60			#DIV/0!
-3,60	37		18	-12,80			#DIV/0!
-3,80	29		22	-13,00			#DIV/0!
-4,00	29		29	-13,20			#DIV/0!
-4,20	33		18	-13,40			#DIV/0!
-4,40	16		18	-13,60			#DIV/0!
-4,60	38		23	-13,80			#DIV/0!
-4,80	45		18	-14,00			#DIV/0!
-5,00	38		21	-14,20			#DIV/0!
-5,20	30		12	-14,40			#DIV/0!
-5,40	37		24	-14,60			#DIV/0!
-5,60	38		24	-14,80			#DIV/0!
-5,80	73		27	-15,00			#DIV/0!
-6,00	84		28	-15,20			#DIV/0!
-6,20	75		29	-15,40			#DIV/0!
-6,40	70		26	-15,60			#DIV/0!
-6,60	65		22	-15,80			#DIV/0!
-6,80	67		19	-16,00			#DIV/0!
-7,00	94		28	-16,20			#DIV/0!
-7,20	99		37	-16,40			#DIV/0!
-7,40	90		30	-16,60			#DIV/0!
-7,60	85		26	-16,80			#DIV/0!
-7,80	74		18	-17,00			#DIV/0!
-8,00	130		32	-17,20			#DIV/0!
-8,20	160		28	-17,40			#DIV/0!
-8,40	132		8	-17,60			#DIV/0!
-8,60	350		25	-17,80			#DIV/0!
-8,80				-18,00			#DIV/0!
-9,00							

Prova penetrometrica statica n.

2

Località: **Portalbera**
 Committente: **Sanna**

Data:
 Quota inizio **p.c.**



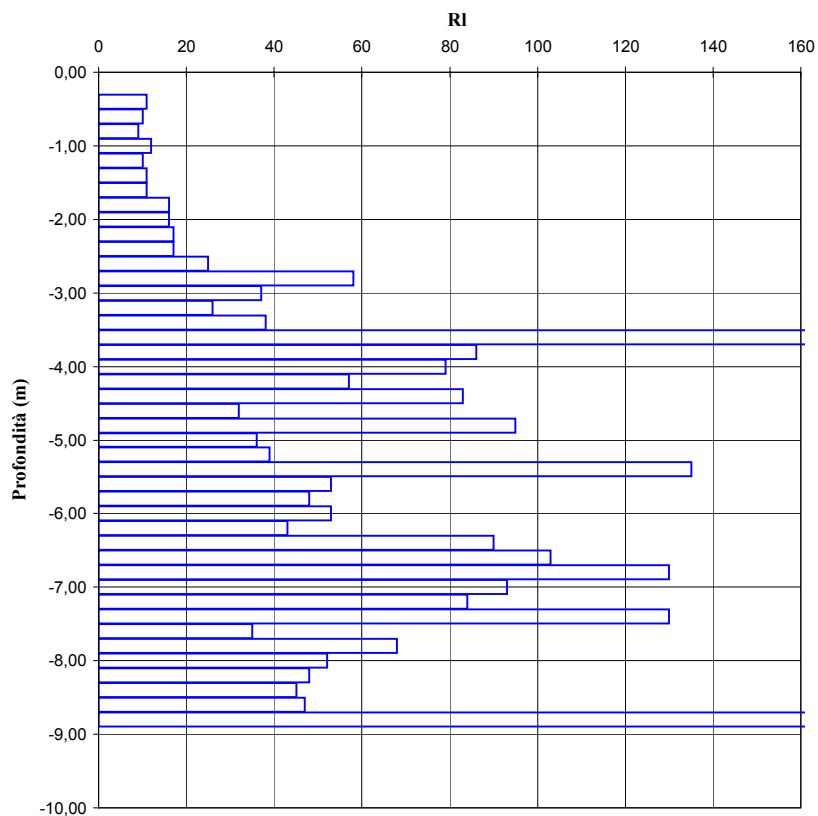
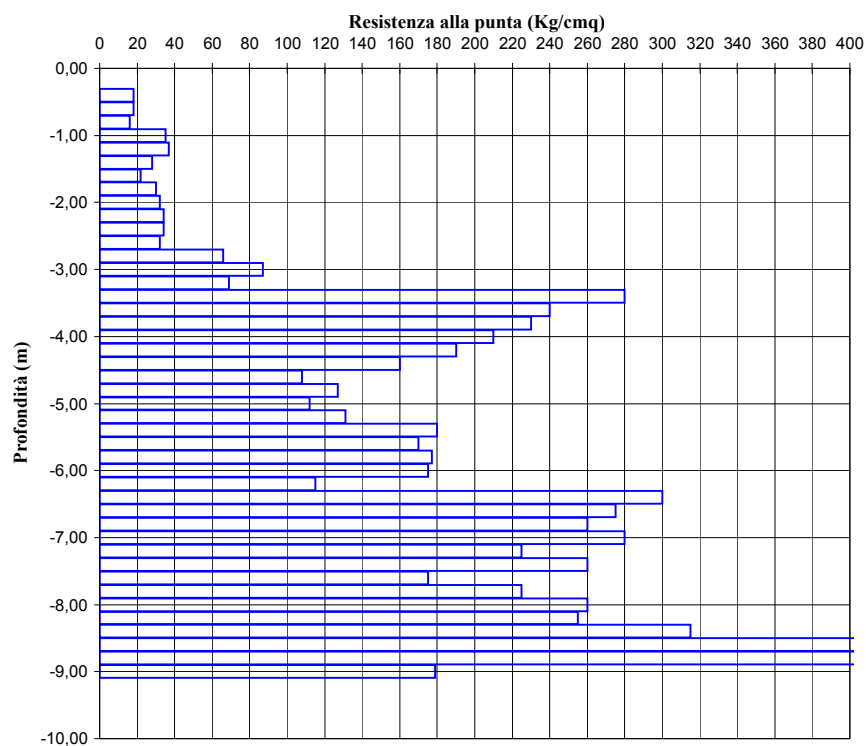
Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI
0,00			#DIV/0!	-9,20	330		53
-0,20	14		11	-9,40	542		0
-0,40	16		9	-9,60			#DIV/0!
-0,60	27		13	-9,80			#DIV/0!
-0,80	28		9	-10,00			#DIV/0!
-1,00	41		13	-10,20			#DIV/0!
-1,20	46		11	-10,40			#DIV/0!
-1,40	49		10	-10,60			#DIV/0!
-1,60	46		16	-10,80			#DIV/0!
-1,80	45		23	-11,00			#DIV/0!
-2,00	33		14	-11,20			#DIV/0!
-2,20	26		8	-11,40			#DIV/0!
-2,40	29		10	-11,60			#DIV/0!
-2,60	28		8	-11,80			#DIV/0!
-2,80	24		9	-12,00			#DIV/0!
-3,00	47		15	-12,20			#DIV/0!
-3,20	38		11	-12,40			#DIV/0!
-3,40	37		13	-12,60			#DIV/0!
-3,60	37		10	-12,80			#DIV/0!
-3,80	38		11	-13,00			#DIV/0!
-4,00	42		15	-13,20			#DIV/0!
-4,20	32		13	-13,40			#DIV/0!
-4,40	64		27	-13,60			#DIV/0!
-4,60	73		38	-13,80			#DIV/0!
-4,80	82		35	-14,00			#DIV/0!
-5,00	83		33	-14,20			#DIV/0!
-5,20	127		41	-14,40			#DIV/0!
-5,40	107		32	-14,60			#DIV/0!
-5,60	102		33	-14,80			#DIV/0!
-5,80	88		32	-15,00			#DIV/0!
-6,00	82		26	-15,20			#DIV/0!
-6,20	96		29	-15,40			#DIV/0!
-6,40	87		35	-15,60			#DIV/0!
-6,60	94		21	-15,80			#DIV/0!
-6,80	121		39	-16,00			#DIV/0!
-7,00	124		30	-16,20			#DIV/0!
-7,20	99		18	-16,40			#DIV/0!
-7,40	202		37	-16,60			#DIV/0!
-7,60	354		62	-16,80			#DIV/0!
-7,80	289		77	-17,00			#DIV/0!
-8,00	312		56	-17,20			#DIV/0!
-8,20	324		73	-17,40			#DIV/0!
-8,40	333		78	-17,60			#DIV/0!
-8,60	237		53	-17,80			#DIV/0!
-8,80	233		73	-18,00			#DIV/0!
-9,00	179		20				

Prova penetrometrica statica n.

3

Località: **Portalbera - Via Cervino**
Committente: **Bozzarelli Luigi**

Data: **27/09/2000**
Quota inizio **p.c.**



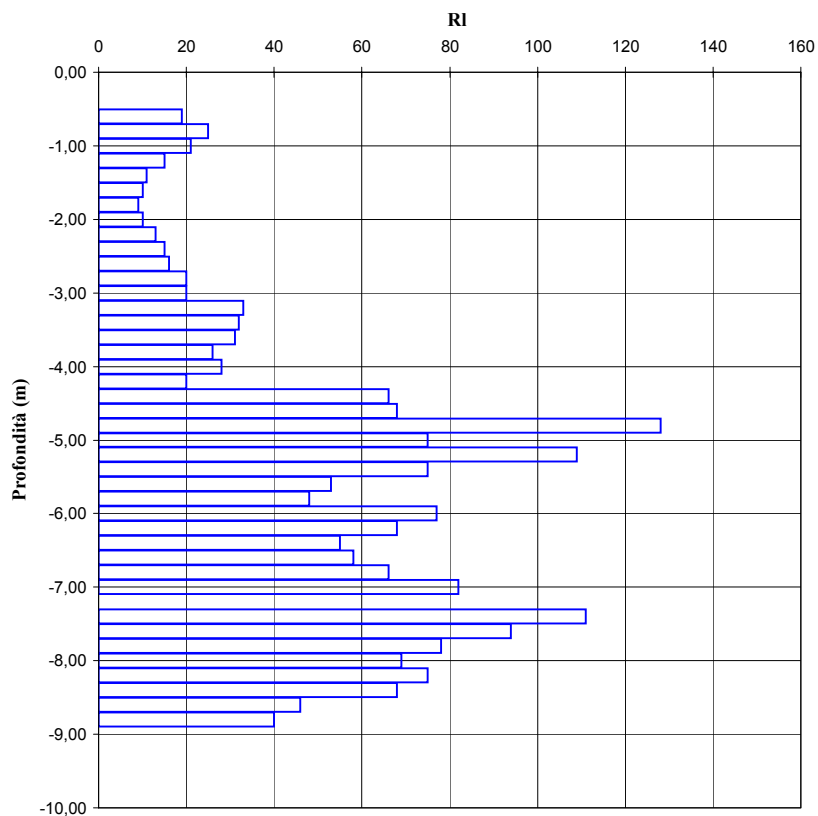
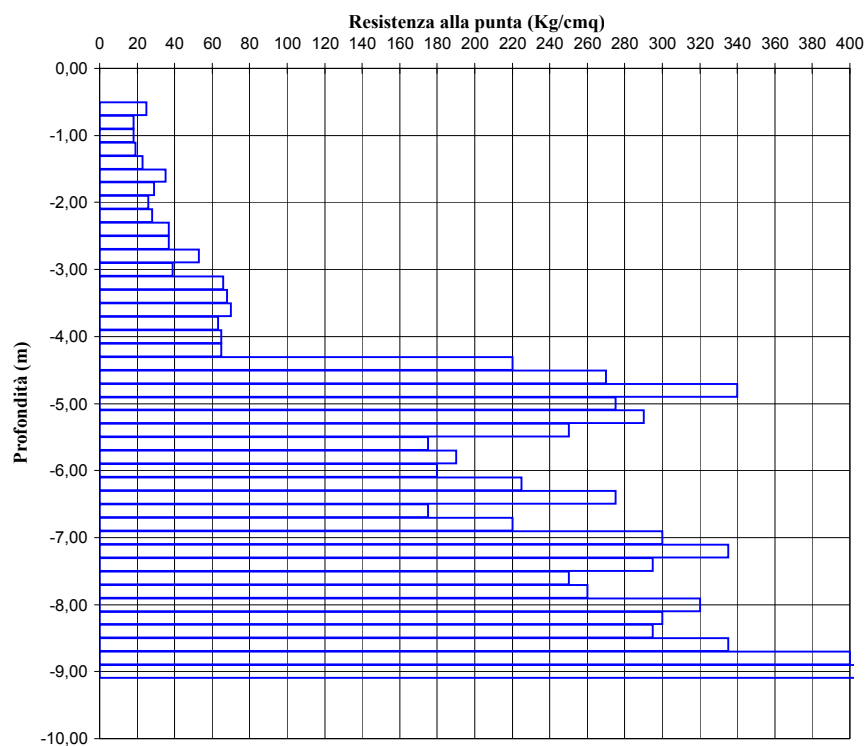
Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI
0,00			#DIV/0!	-9,20	0		0
-0,20	0			-9,40	0		0
-0,40	18		11	-9,60			#DIV/0!
-0,60	18		10	-9,80			#DIV/0!
-0,80	16		9	-10,00			#DIV/0!
-1,00	35		12	-10,20			#DIV/0!
-1,20	37		10	-10,40			#DIV/0!
-1,40	28		11	-10,60			#DIV/0!
-1,60	22		11	-10,80			#DIV/0!
-1,80	30		16	-11,00			#DIV/0!
-2,00	32		16	-11,20			#DIV/0!
-2,20	34		17	-11,40			#DIV/0!
-2,40	34		17	-11,60			#DIV/0!
-2,60	32		25	-11,80			#DIV/0!
-2,80	66		58	-12,00			#DIV/0!
-3,00	87		37	-12,20			#DIV/0!
-3,20	69		26	-12,40			#DIV/0!
-3,40	280		38	-12,60			#DIV/0!
-3,60	240		360	-12,80			#DIV/0!
-3,80	230		86	-13,00			#DIV/0!
-4,00	210		79	-13,20			#DIV/0!
-4,20	190		57	-13,40			#DIV/0!
-4,40	160		83	-13,60			#DIV/0!
-4,60	108		32	-13,80			#DIV/0!
-4,80	127		95	-14,00			#DIV/0!
-5,00	112		36	-14,20			#DIV/0!
-5,20	131		39	-14,40			#DIV/0!
-5,40	180		135	-14,60			#DIV/0!
-5,60	170		53	-14,80			#DIV/0!
-5,80	177		48	-15,00			#DIV/0!
-6,00	175		53	-15,20			#DIV/0!
-6,20	115		43	-15,40			#DIV/0!
-6,40	300		90	-15,60			#DIV/0!
-6,60	275		103	-15,80			#DIV/0!
-6,80	260		130	-16,00			#DIV/0!
-7,00	280		93	-16,20			#DIV/0!
-7,20	225		84	-16,40			#DIV/0!
-7,40	260		130	-16,60			#DIV/0!
-7,60	175		35	-16,80			#DIV/0!
-7,80	225		68	-17,00			#DIV/0!
-8,00	260		52	-17,20			#DIV/0!
-8,20	255		48	-17,40			#DIV/0!
-8,40	315		45	-17,60			#DIV/0!
-8,60	500		47	-17,80			#DIV/0!
-8,80	700		999	-18,00			#DIV/0!
-9,00	179		0				

Prova penetrometrica statica n.

4

Località: **Portalbera - Via Cervino**
Committente: **Bozzarelli Luigi**

Data: **27/09/2000**
Quota inizio **p.c.**



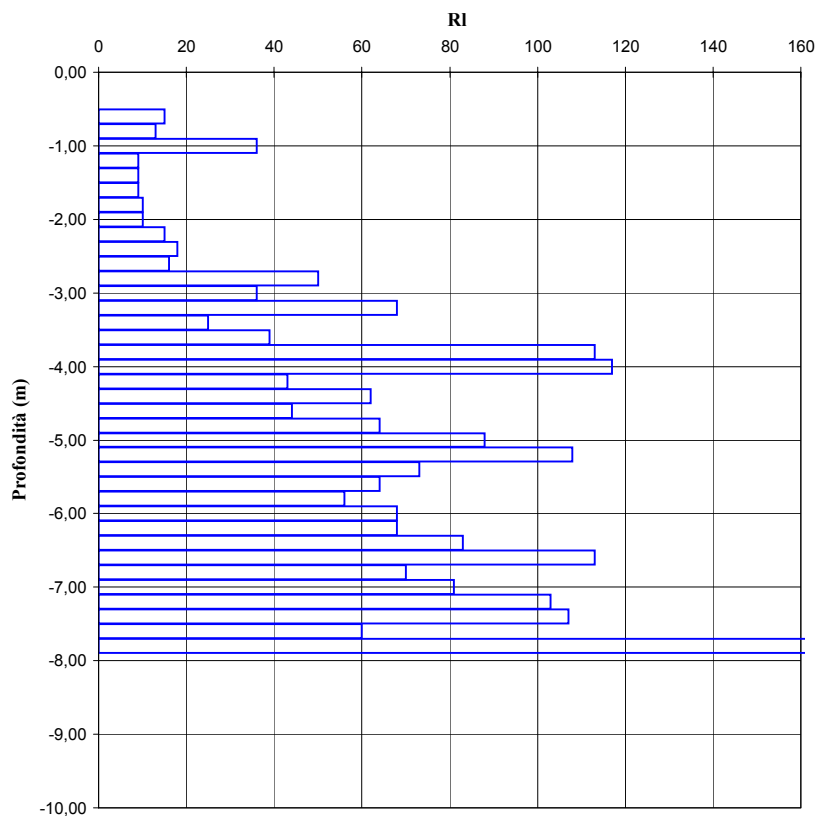
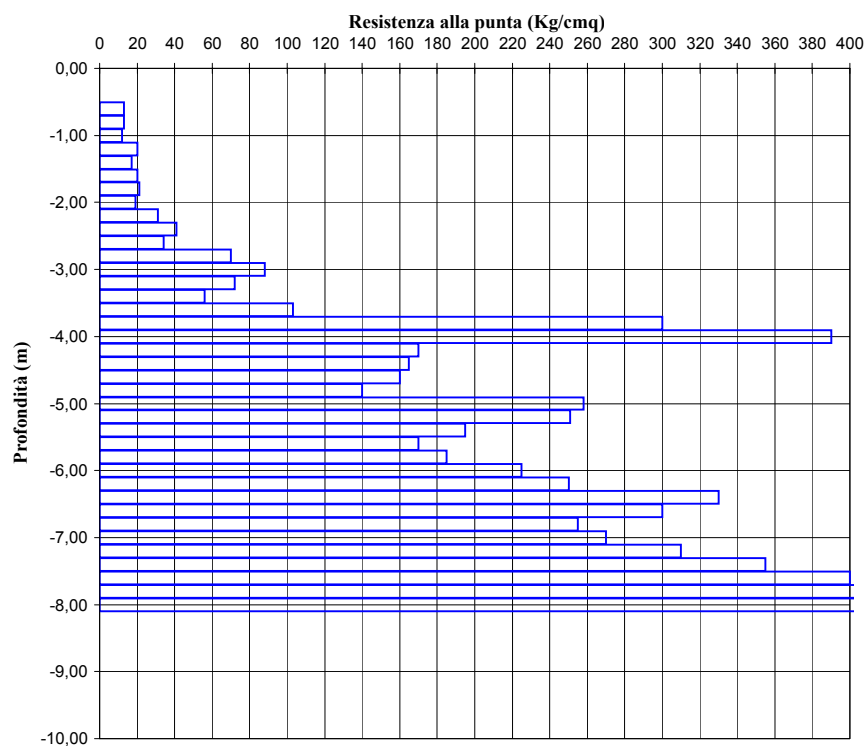
Quota	Rp	Rp+R m	Rp/RI	Quota	Rp	Rp+R m	Rp/RI
0,00			#DIV/0!	-9,20	0		0
-0,20	0			-9,40	0		0
-0,40	0			-9,60			#DIV/0!
-0,60	25	19		-9,80			#DIV/0!
-0,80	18	25		-10,00			#DIV/0!
-1,00	18	21		-10,20			#DIV/0!
-1,20	19	15		-10,40			#DIV/0!
-1,40	23	11		-10,60			#DIV/0!
-1,60	35	10		-10,80			#DIV/0!
-1,80	29	9		-11,00			#DIV/0!
-2,00	26	10		-11,20			#DIV/0!
-2,20	28	13		-11,40			#DIV/0!
-2,40	37	15		-11,60			#DIV/0!
-2,60	37	16		-11,80			#DIV/0!
-2,80	53	20		-12,00			#DIV/0!
-3,00	39	20		-12,20			#DIV/0!
-3,20	66	33		-12,40			#DIV/0!
-3,40	68	32		-12,60			#DIV/0!
-3,60	70	31		-12,80			#DIV/0!
-3,80	63	26		-13,00			#DIV/0!
-4,00	65	28		-13,20			#DIV/0!
-4,20	65	20		-13,40			#DIV/0!
-4,40	220	66		-13,60			#DIV/0!
-4,60	270	68		-13,80			#DIV/0!
-4,80	340	128		-14,00			#DIV/0!
-5,00	275	75		-14,20			#DIV/0!
-5,20	290	109		-14,40			#DIV/0!
-5,40	250	75		-14,60			#DIV/0!
-5,60	175	53		-14,80			#DIV/0!
-5,80	190	48		-15,00			#DIV/0!
-6,00	180	77		-15,20			#DIV/0!
-6,20	225	68		-15,40			#DIV/0!
-6,40	275	55		-15,60			#DIV/0!
-6,60	175	58		-15,80			#DIV/0!
-6,80	220	66		-16,00			#DIV/0!
-7,00	300	82		-16,20			#DIV/0!
-7,20	335	0		-16,40			#DIV/0!
-7,40	295	111		-16,60			#DIV/0!
-7,60	250	94		-16,80			#DIV/0!
-7,80	260	78		-17,00			#DIV/0!
-8,00	320	69		-17,20			#DIV/0!
-8,20	300	75		-17,40			#DIV/0!
-8,40	295	68		-17,60			#DIV/0!
-8,60	335	46		-17,80			#DIV/0!
-8,80	400	40		-18,00			#DIV/0!
-9,00	500	0					

Prova penetrometrica statica n.

5

Località: **Portalbera - Via Cervino**
Committente: **Bozzarelli Luigi**

Data: **27/09/2000**
Quota inizio **p.c.**



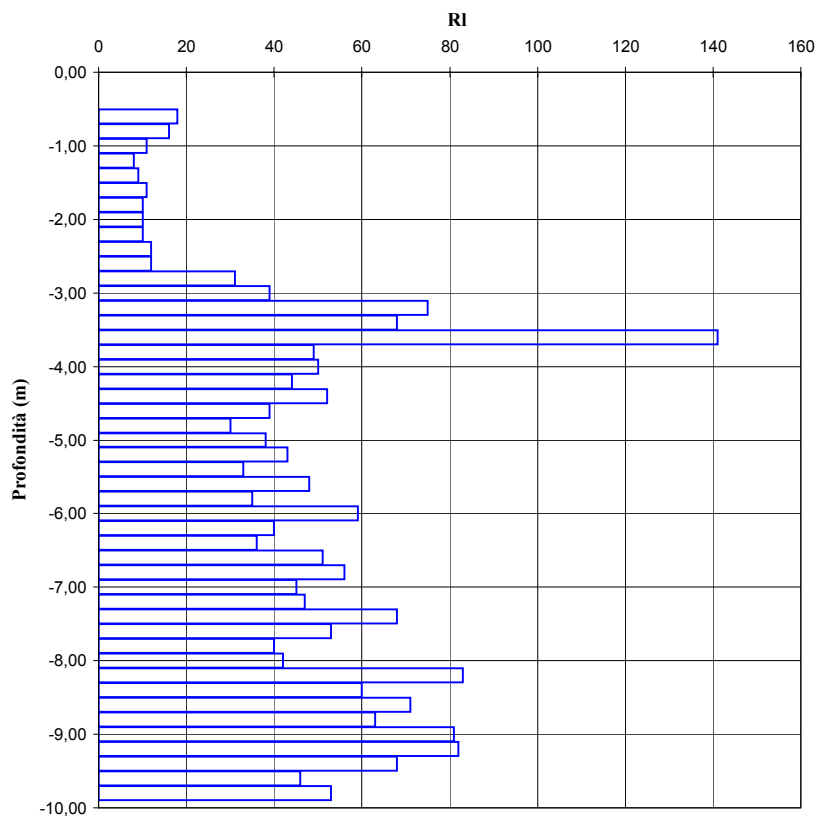
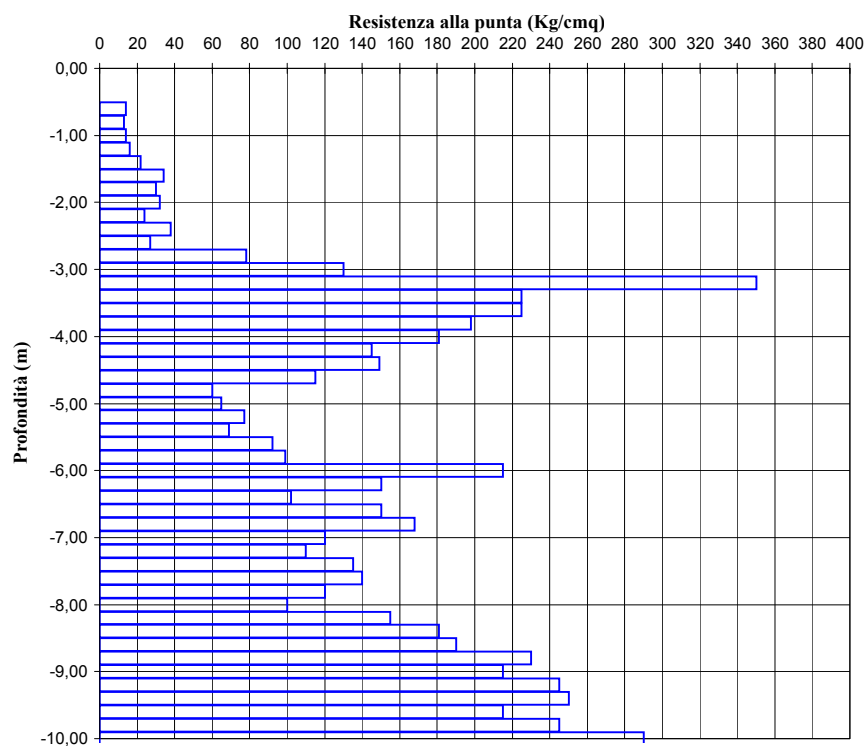
Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI
0,00			#DIV/0!	-9,20	0		0
-0,20	0			-9,40	0		0
-0,40	0			-9,60			#DIV/0!
-0,60	13		15	-9,80			#DIV/0!
-0,80	13		13	-10,00			#DIV/0!
-1,00	12		36	-10,20			#DIV/0!
-1,20	20		9	-10,40			#DIV/0!
-1,40	17		9	-10,60			#DIV/0!
-1,60	20		9	-10,80			#DIV/0!
-1,80	21		10	-11,00			#DIV/0!
-2,00	19		10	-11,20			#DIV/0!
-2,20	31		15	-11,40			#DIV/0!
-2,40	41		18	-11,60			#DIV/0!
-2,60	34		16	-11,80			#DIV/0!
-2,80	70		50	-12,00			#DIV/0!
-3,00	88		36	-12,20			#DIV/0!
-3,20	72		68	-12,40			#DIV/0!
-3,40	56		25	-12,60			#DIV/0!
-3,60	103		39	-12,80			#DIV/0!
-3,80	300		113	-13,00			#DIV/0!
-4,00	390		117	-13,20			#DIV/0!
-4,20	170		43	-13,40			#DIV/0!
-4,40	165		62	-13,60			#DIV/0!
-4,60	160		44	-13,80			#DIV/0!
-4,80	140		64	-14,00			#DIV/0!
-5,00	258		88	-14,20			#DIV/0!
-5,20	251		108	-14,40			#DIV/0!
-5,40	195		73	-14,60			#DIV/0!
-5,60	170		64	-14,80			#DIV/0!
-5,80	185		56	-15,00			#DIV/0!
-6,00	225		68	-15,20			#DIV/0!
-6,20	250		68	-15,40			#DIV/0!
-6,40	330		83	-15,60			#DIV/0!
-6,60	300		113	-15,80			#DIV/0!
-6,80	255		70	-16,00			#DIV/0!
-7,00	270		81	-16,20			#DIV/0!
-7,20	310		103	-16,40			#DIV/0!
-7,40	355		107	-16,60			#DIV/0!
-7,60	400		60	-16,80			#DIV/0!
-7,80	500		999	-17,00			#DIV/0!
-8,00	700			-17,20			#DIV/0!
-8,20				-17,40			#DIV/0!
-8,40				-17,60			#DIV/0!
-8,60				-17,80			#DIV/0!
-8,80				-18,00			#DIV/0!
-9,00							

Prova penetrometrica statica n.

6

Località: **Portalbera - Via Cervino**
Committente: **Bozzarelli Luigi**

Data: **27/09/2000**
Quota inizio **p.c.**



Quota	Rp	Rp+R m	Rp/RI	Quota	Rp	Rp+R m	Rp/RI
0,00			#DIV/0!	-9,20	245		82
-0,20	0			-9,40	250		68
-0,40	0			-9,60	215		46
-0,60	14		18	-9,80	245		53
-0,80	13		16	-10,00	290		0
-1,00	14		11	-10,20			#DIV/0!
-1,20	16		8	-10,40			#DIV/0!
-1,40	22		9	-10,60			#DIV/0!
-1,60	34		11	-10,80			#DIV/0!
-1,80	30		10	-11,00			#DIV/0!
-2,00	32		10	-11,20			#DIV/0!
-2,20	24		10	-11,40			#DIV/0!
-2,40	38		12	-11,60			#DIV/0!
-2,60	27		12	-11,80			#DIV/0!
-2,80	78		31	-12,00			#DIV/0!
-3,00	130		39	-12,20			#DIV/0!
-3,20	350		75	-12,40			#DIV/0!
-3,40	225		68	-12,60			#DIV/0!
-3,60	225		141	-12,80			#DIV/0!
-3,80	198		49	-13,00			#DIV/0!
-4,00	181		50	-13,20			#DIV/0!
-4,20	145		44	-13,40			#DIV/0!
-4,40	149		52	-13,60			#DIV/0!
-4,60	115		39	-13,80			#DIV/0!
-4,80	60		30	-14,00			#DIV/0!
-5,00	65		38	-14,20			#DIV/0!
-5,20	77		43	-14,40			#DIV/0!
-5,40	69		33	-14,60			#DIV/0!
-5,60	92		48	-14,80			#DIV/0!
-5,80	99		35	-15,00			#DIV/0!
-6,00	215		59	-15,20			#DIV/0!
-6,20	150		40	-15,40			#DIV/0!
-6,40	102		36	-15,60			#DIV/0!
-6,60	150		51	-15,80			#DIV/0!
-6,80	168		56	-16,00			#DIV/0!
-7,00	120		45	-16,20			#DIV/0!
-7,20	110		47	-16,40			#DIV/0!
-7,40	135		68	-16,60			#DIV/0!
-7,60	140		53	-16,80			#DIV/0!
-7,80	120		40	-17,00			#DIV/0!
-8,00	100		42	-17,20			#DIV/0!
-8,20	155		83	-17,40			#DIV/0!
-8,40	181		60	-17,60			#DIV/0!
-8,60	190		71	-17,80			#DIV/0!
-8,80	230		63	-18,00			#DIV/0!
-9,00	215		81				

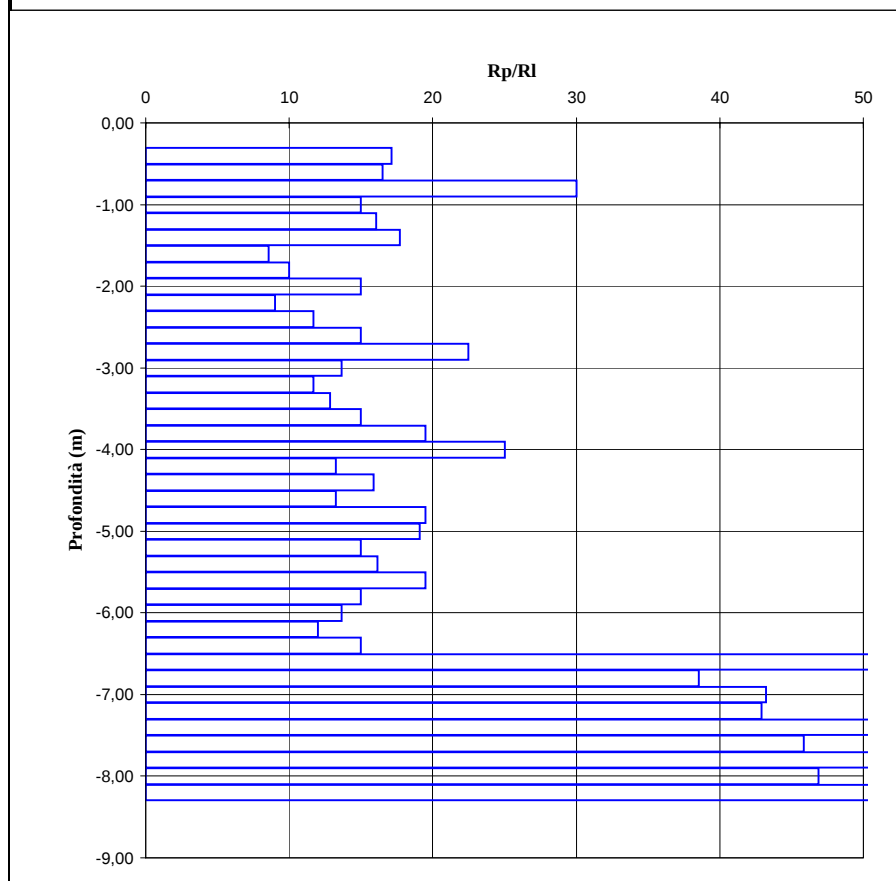
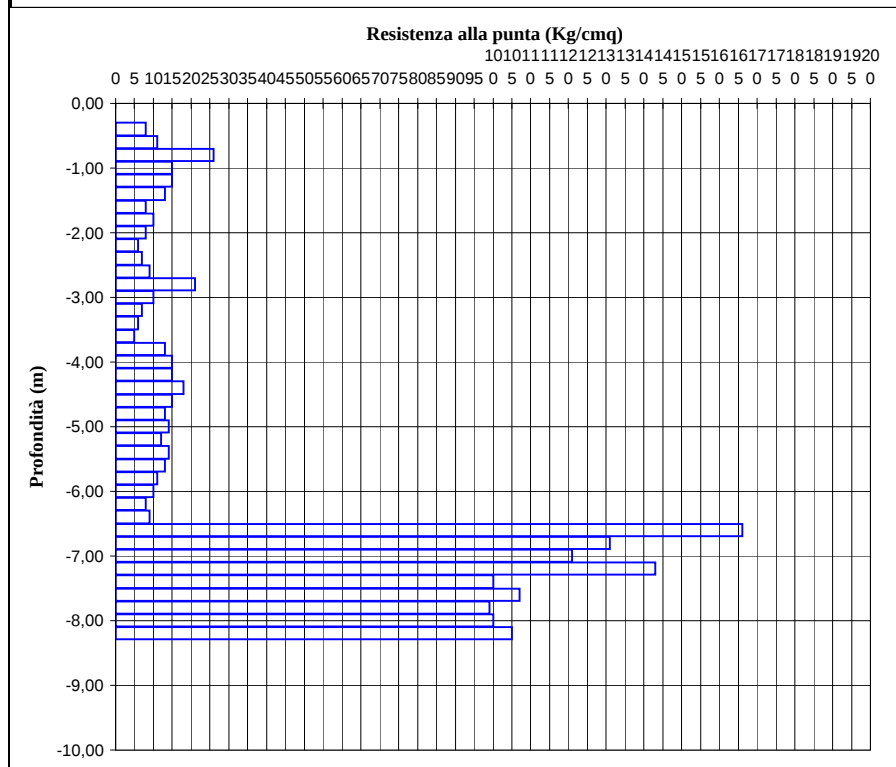
Prova penetrometrica statica n.

7

Località: **Portalbera, Via Carducci**
Quota inizio **p.c.**

Data: **17/04/2001**
Livello falda **n.p.**

Dott. Geol.
Massimo Ferri



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	8	15	17	-9,60			
-0,60	11	21	17	-9,80			
-0,80	26	39	30	-10,00			
-1,00	15	30	15	-10,20			
-1,20	15	29	16	-10,40			
-1,40	13	24	18	-10,60			
-1,60	8	22	9	-10,80			
-1,80	10	25	10	-11,00			
-2,00	8	16	15	-11,20			
-2,20	6	16	9	-11,40			
-2,40	7	16	12	-11,60			
-2,60	9	18	15	-11,80			
-2,80	21	35	23	-12,00			
-3,00	10	21	14	-12,20			
-3,20	7	16	12	-12,40			
-3,40	6	13	13	-12,60			
-3,60	5	10	15	-12,80			
-3,80	13	23	20	-13,00			
-4,00	15	24	25	-13,20			
-4,20	15	32	13	-13,40			
-4,40	18	35	16	-13,60			
-4,60	15	32	13	-13,80			
-4,80	13	23	20	-14,00			
-5,00	14	25	19	-14,20			
-5,20	12	24	15	-14,40			
-5,40	14	27	16	-14,60			
-5,60	13	23	20	-14,80			
-5,80	11	22	15	-15,00			
-6,00	10	21	14	-15,20			
-6,20	8	18	12	-15,40			
-6,40	9	18	15	-15,60			
-6,60	166	199	75	-15,80			
-6,80	131	182	39	-16,00			
-7,00	121	163	43	-16,20			
-7,20	143	193	43	-16,40			
-7,40	100	129	52	-16,60			
-7,60	107	142	46	-16,80			
-7,80	99	104	297	-17,00			
-8,00	100	132	47	-17,20			
-8,20	105	136	51	-17,40			
-8,40				-17,60			
-8,60				-17,80			
-8,80				-18,00			
-9,00							

COMUNE DI PORTALBERA (PV)

Studio geologico - tecnico territoriale a supporto del P.G.T.

Relazione sulle indagini geognostiche eseguite in corrispondenza del territorio comunale – Stratigrafie pozzi per acqua

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

“Dynamic Continuous Penetration Test”

CON AVANZAMENTO DI 30 CENTIMETRI

D.C.P.T.₃₀ 01 - 07

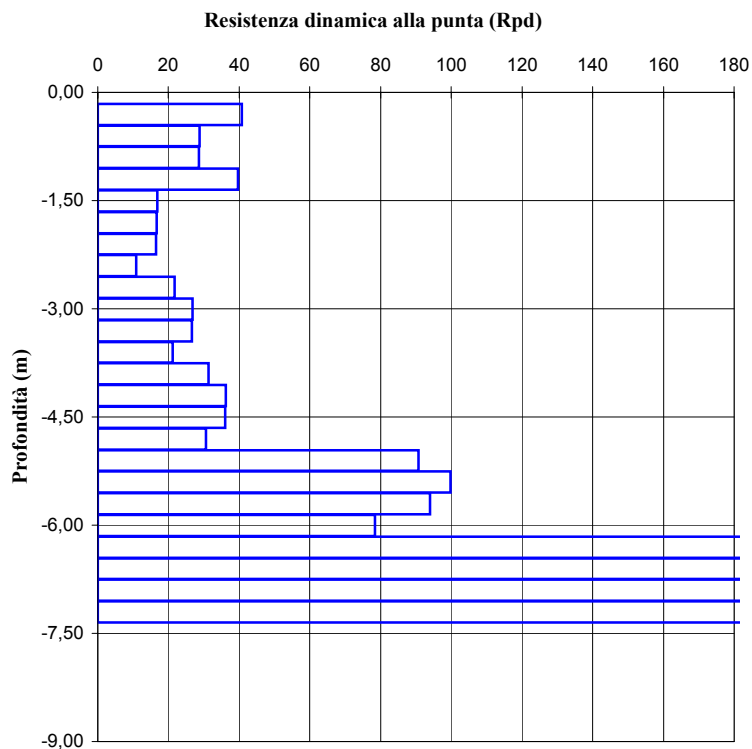
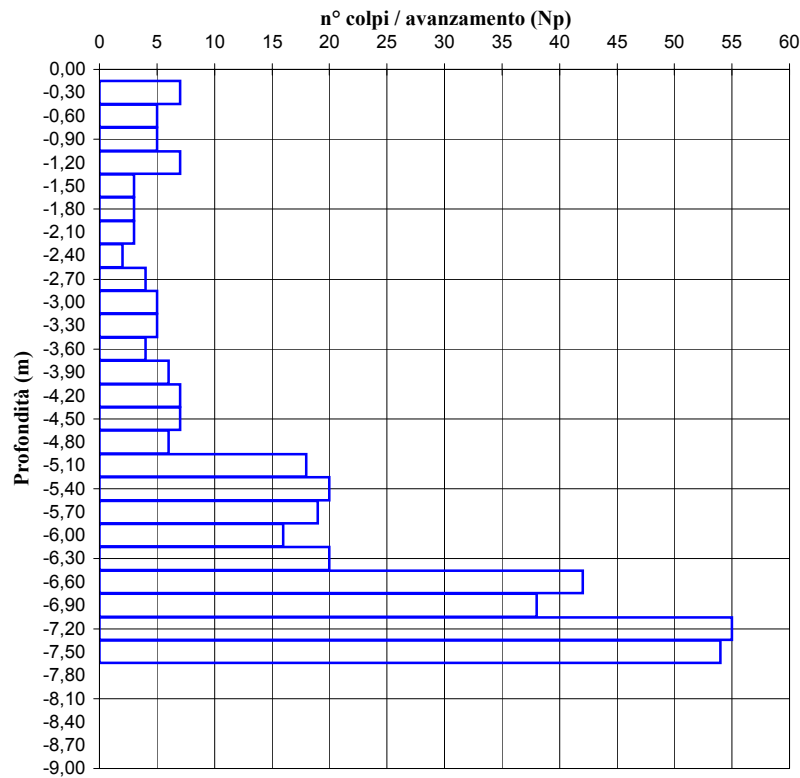
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE- PAVIA

Prova penetrometrica dinamica SCPT n° 1

Località: **variante abitato**

Data: **26/07/1995**

Committente: **amministrazione provinciale di Pav** Quota inizio **p.c.**

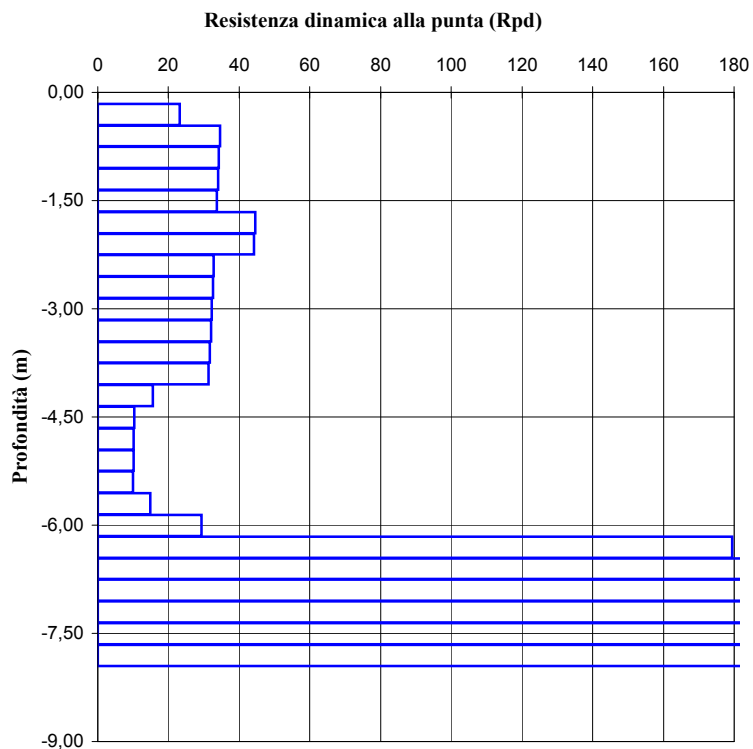
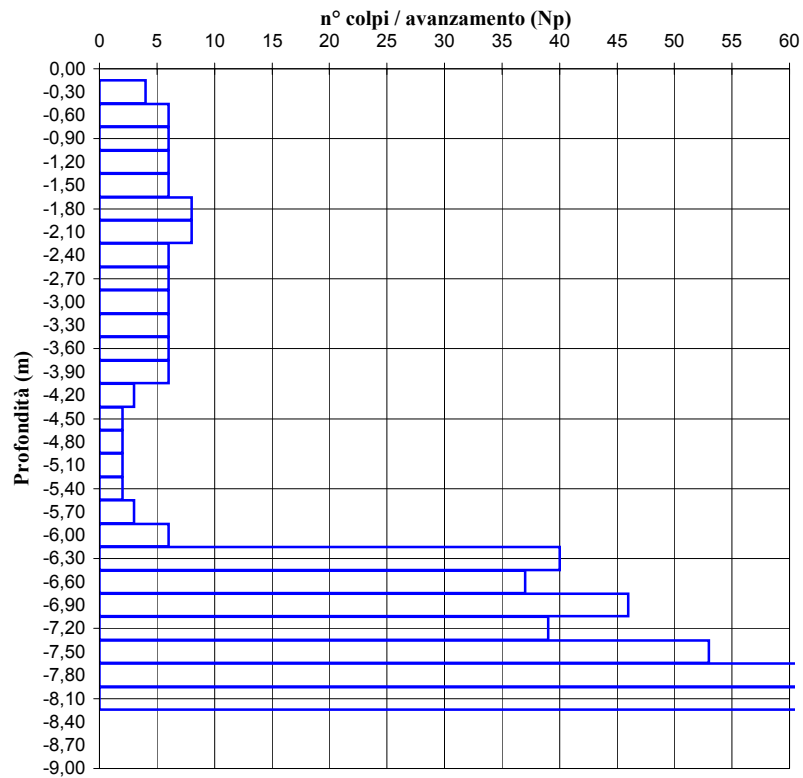


Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	7	41
-0,60	5	29
-0,90	5	29
-1,20	7	40
-1,50	3	17
-1,80	3	17
-2,10	3	17
-2,40	2	11
-2,70	4	22
-3,00	5	27
-3,30	5	27
-3,60	4	21
-3,90	6	31
-4,20	7	36
-4,50	7	36
-4,80	6	31
-5,10	18	91
-5,40	20	100
-5,70	19	94
-6,00	16	78
-6,30	20	204
-6,60	42	182
-6,90	38	261
-7,20	55	254
-7,50	54	0
-7,80		0
-8,10		0
-8,40		0
-8,70		0
-9,00		0

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE- PAVIA

Prova penetrometrica dinamica SCPT n° 2

Località: **pioppeto** Data: **26/07/1995**
 Committente: **amministrazione provinciale di Pav** Quota inizio **p.c.**



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm²)
0,00	0	0
-0,30	4	23
-0,60	6	35
-0,90	6	34
-1,20	6	34
-1,50	6	34
-1,80	8	45
-2,10	8	44
-2,40	6	33
-2,70	6	33
-3,00	6	32
-3,30	6	32
-3,60	6	32
-3,90	6	31
-4,20	3	16
-4,50	2	10
-4,80	2	10
-5,10	2	10
-5,40	2	10
-5,70	3	15
-6,00	6	29
-6,30	40	179
-6,60	37	221
-6,90	46	185
-7,20	39	249
-7,50	53	419
-7,80	90	622
-8,10	135	0
-8,40		0
-8,70		0
-9,00		0

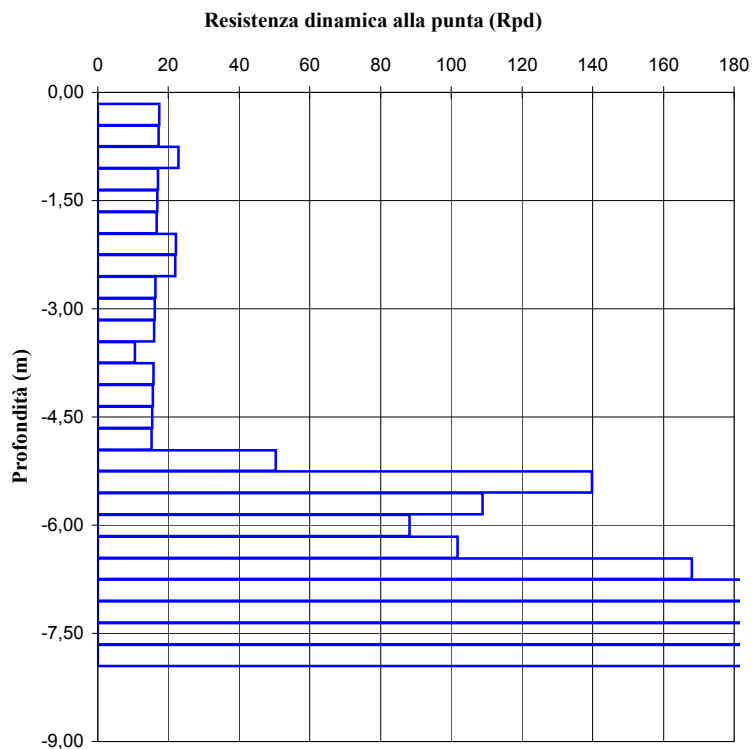
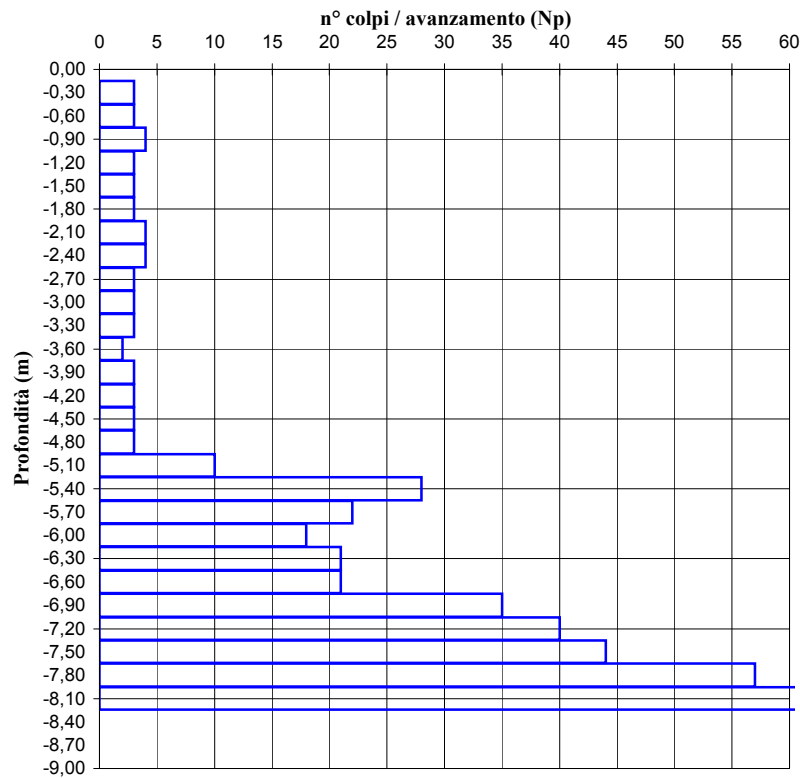
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE- PAVIA

Prova penetrometrica dinamica SCPT n° 3

Località: **ponte versa**

Data: **26/07/1995**

Committente: **amministrazione provinciale di Pav** Quota inizio **p.c.**



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm²)
0,00	0	0
-0,30	3	17
-0,60	3	17
-0,90	4	23
-1,20	3	17
-1,50	3	17
-1,80	3	17
-2,10	4	22
-2,40	4	22
-2,70	3	16
-3,00	3	16
-3,30	3	16
-3,60	2	11
-3,90	3	16
-4,20	3	16
-4,50	3	15
-4,80	3	15
-5,10	10	50
-5,40	28	140
-5,70	22	109
-6,00	18	88
-6,30	21	102
-6,60	21	168
-6,90	35	190
-7,20	40	207
-7,50	44	265
-7,80	57	516
-8,10	112	0
-8,40		0
-8,70		0
-9,00		0

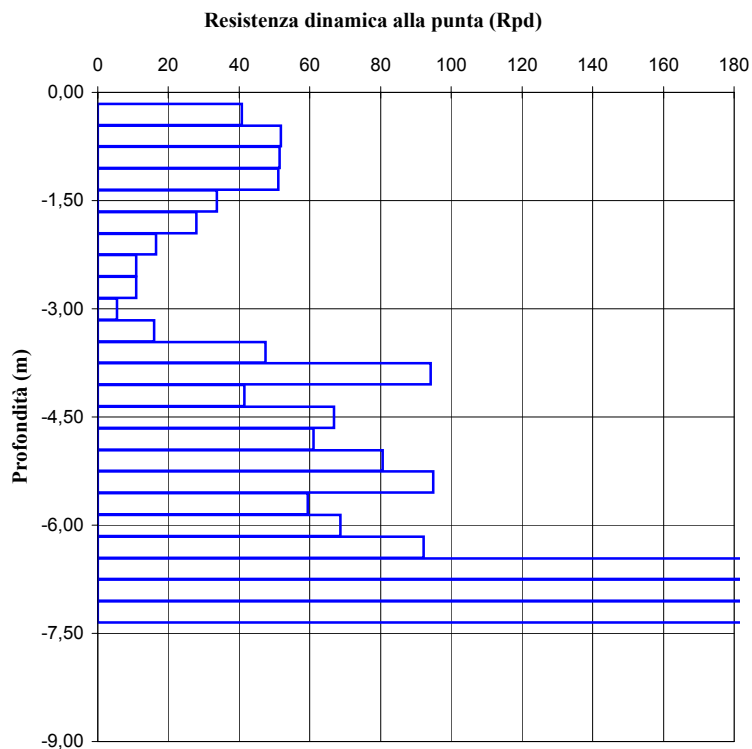
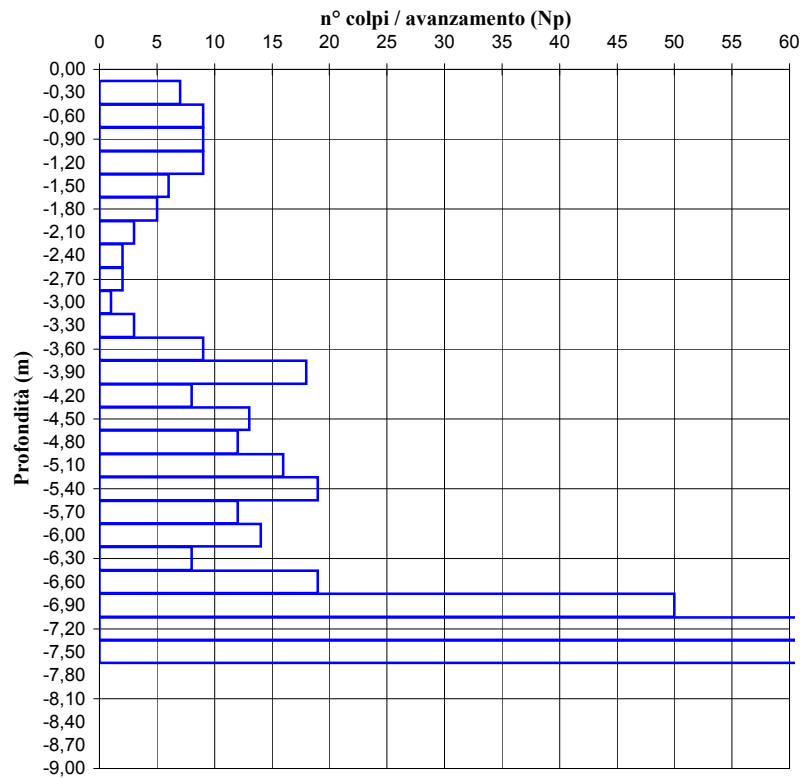
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE- PAVIA

Prova penetrometrica dinamica SCPT n° 4

Località: **sp portalbera**

Data: **26/07/1995**

Committente: **amministrazione provinciale di Pav** Quota inizio **p.c.**

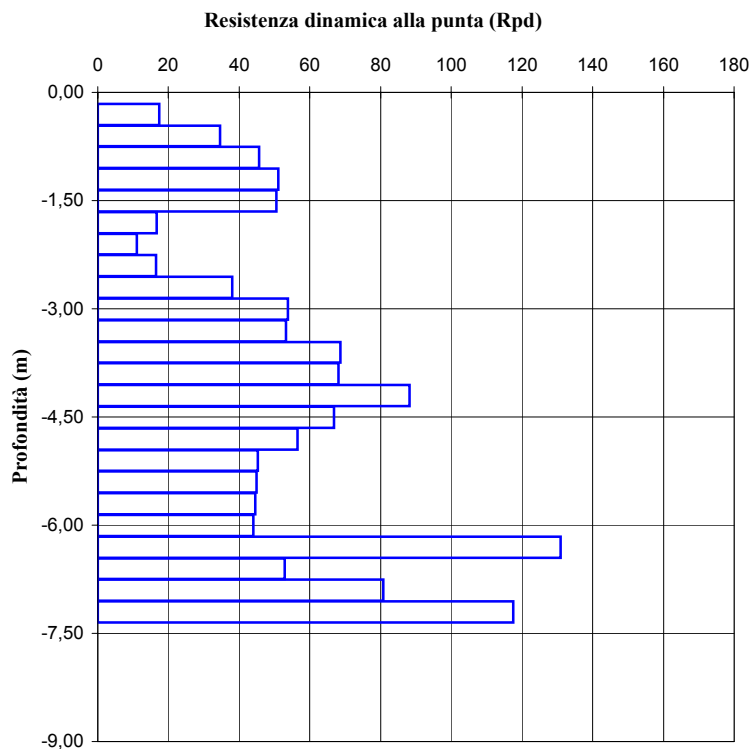
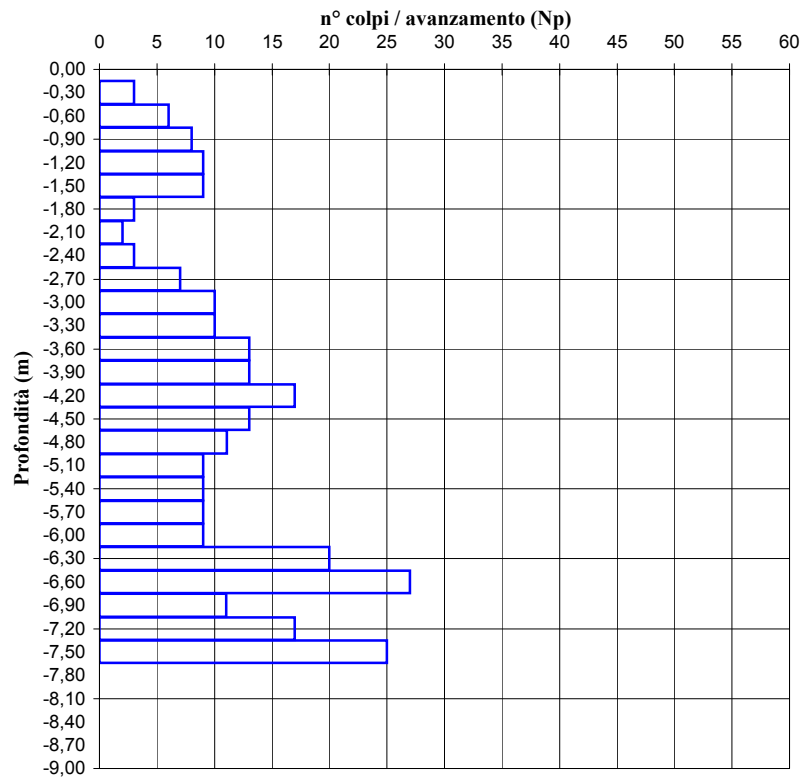


Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	7	41
-0,60	9	52
-0,90	9	51
-1,20	9	51
-1,50	6	34
-1,80	5	28
-2,10	3	17
-2,40	2	11
-2,70	2	11
-3,00	1	5
-3,30	3	16
-3,60	9	48
-3,90	18	94
-4,20	8	41
-4,50	13	67
-4,80	12	61
-5,10	16	81
-5,40	19	95
-5,70	12	59
-6,00	14	69
-6,30	8	92
-6,60	19	240
-6,90	50	470
-7,20	99	588
-7,50	125	0
-7,80		0
-8,10		0
-8,40		0
-8,70		0
-9,00		0

Prova penetrometrica dinamica SCPT n° 5

Località: **cimitero**
 Committente: **comune di portalbera**

Data: **26/07/1995**
 Quota inizio **p.c.**

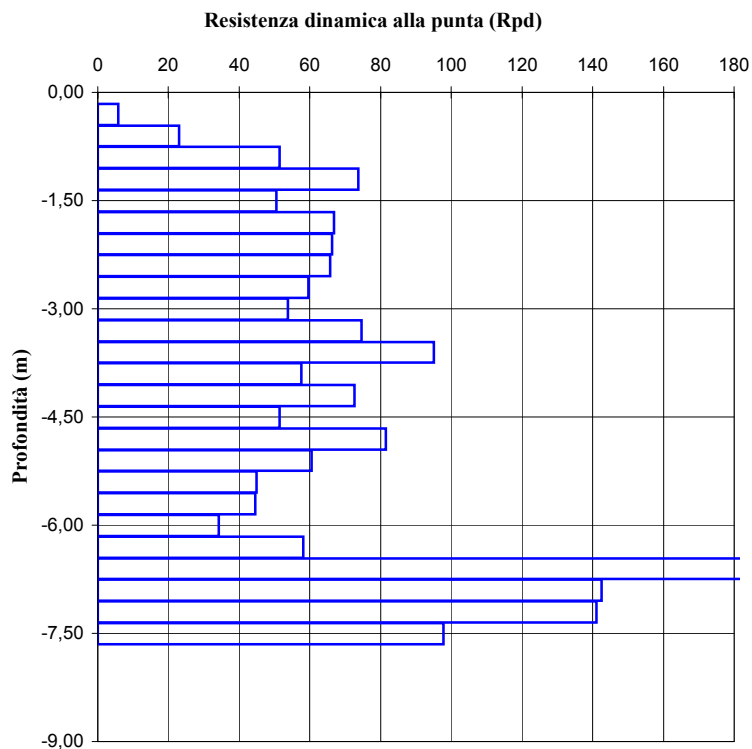
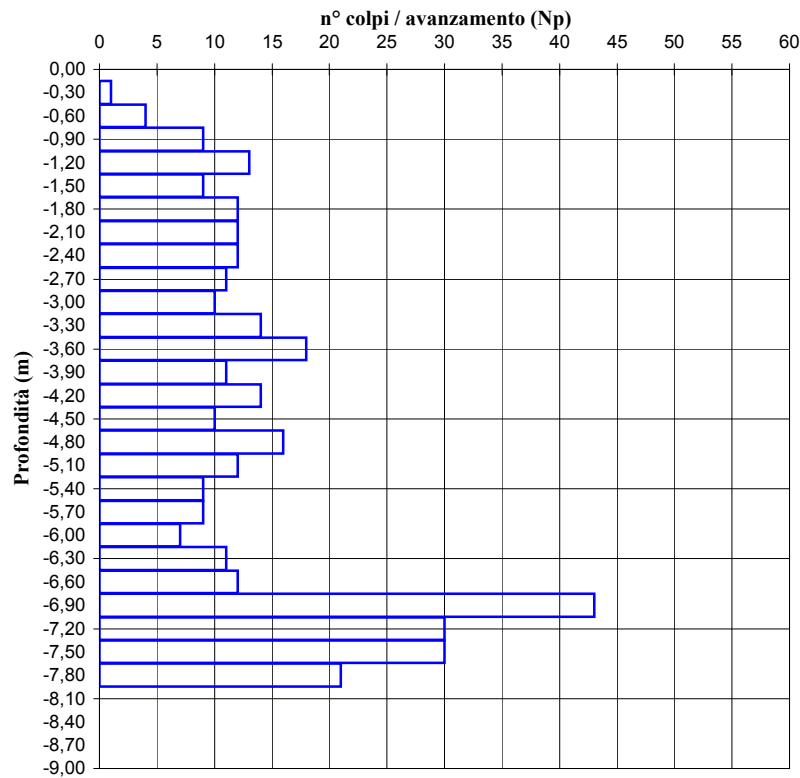


Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	3	17
-0,60	6	35
-0,90	8	46
-1,20	9	51
-1,50	9	51
-1,80	3	17
-2,10	2	11
-2,40	3	16
-2,70	7	38
-3,00	10	54
-3,30	10	53
-3,60	13	69
-3,90	13	68
-4,20	17	88
-4,50	13	67
-4,80	11	56
-5,10	9	45
-5,40	9	45
-5,70	9	44
-6,00	9	44
-6,30	20	131
-6,60	27	53
-6,90	11	81
-7,20	17	118
-7,50	25	0
-7,80		0
-8,10		0
-8,40		0
-8,70		0
-9,00		0

Prova penetrometrica dinamica SCPT n° 6

Località: **cimitero**
 Committente: **comune di portalbera**

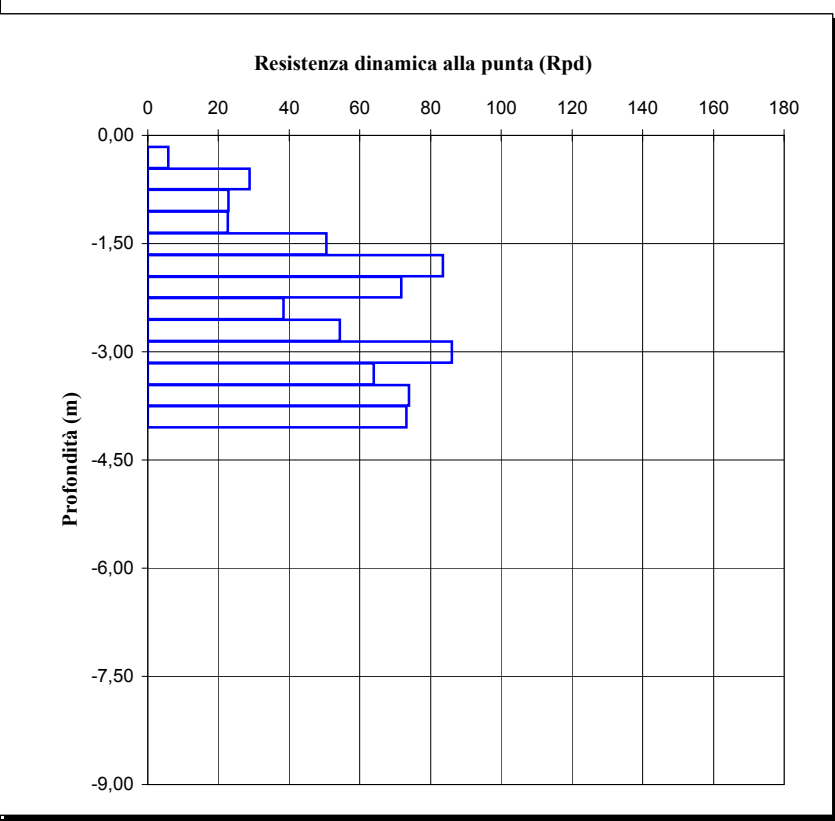
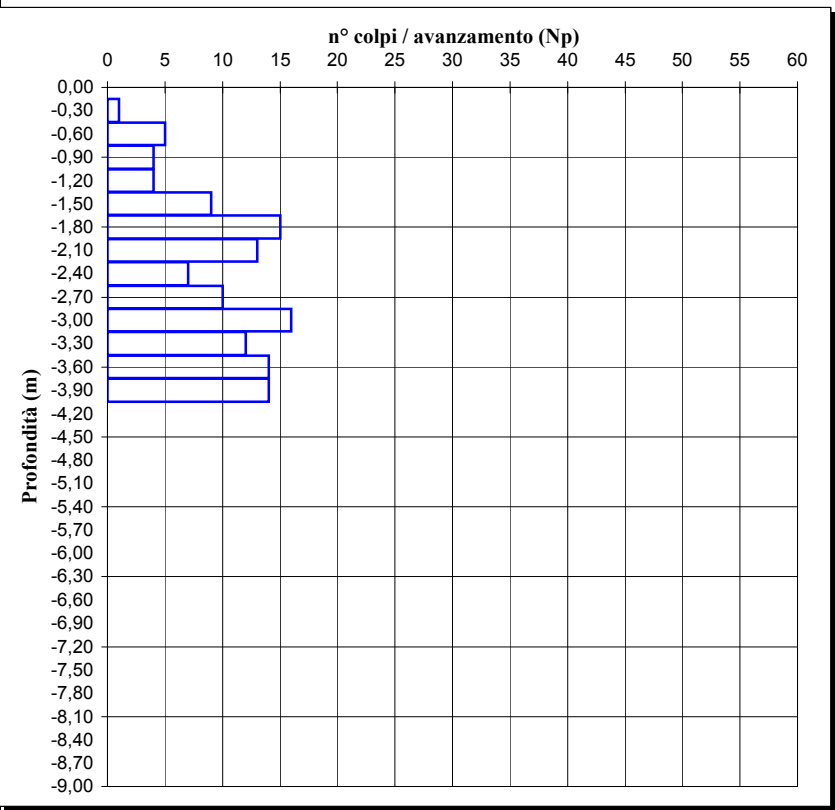
Data: **26/07/1995**
 Quota inizio **p.c.**



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	1	6
-0,60	4	23
-0,90	9	51
-1,20	13	74
-1,50	9	51
-1,80	12	67
-2,10	12	66
-2,40	12	66
-2,70	11	60
-3,00	10	54
-3,30	14	75
-3,60	18	95
-3,90	11	58
-4,20	14	73
-4,50	10	51
-4,80	16	81
-5,10	12	60
-5,40	9	45
-5,70	9	44
-6,00	7	34
-6,30	11	58
-6,60	12	206
-6,90	43	143
-7,20	30	141
-7,50	30	98
-7,80	21	0
-8,10		0
-8,40		0
-8,70		0
-9,00		0

Prova penetrometrica dinamica SCPT n° 7

Località: **cimitero** Data: **26/07/1995**
Committente: **comune di portalbera** Quota inizio **p.c.**



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cmq)
0,00	0	0
-0,30	1	6
-0,60	5	29
-0,90	4	23
-1,20	4	23
-1,50	9	51
-1,80	15	84
-2,10	13	72
-2,40	7	38
-2,70	10	54
-3,00	16	86
-3,30	12	64
-3,60	14	74
-3,90	14	73
-4,20		0
-4,50		0
-4,80		0
-5,10		0
-5,40		0
-5,70		0
-6,00		0
-6,30		0
-6,60		0
-6,90		0
-7,20		0
-7,50		0
-7,80		0
-8,10		0
-8,40		0
-8,70		0
-9,00		0

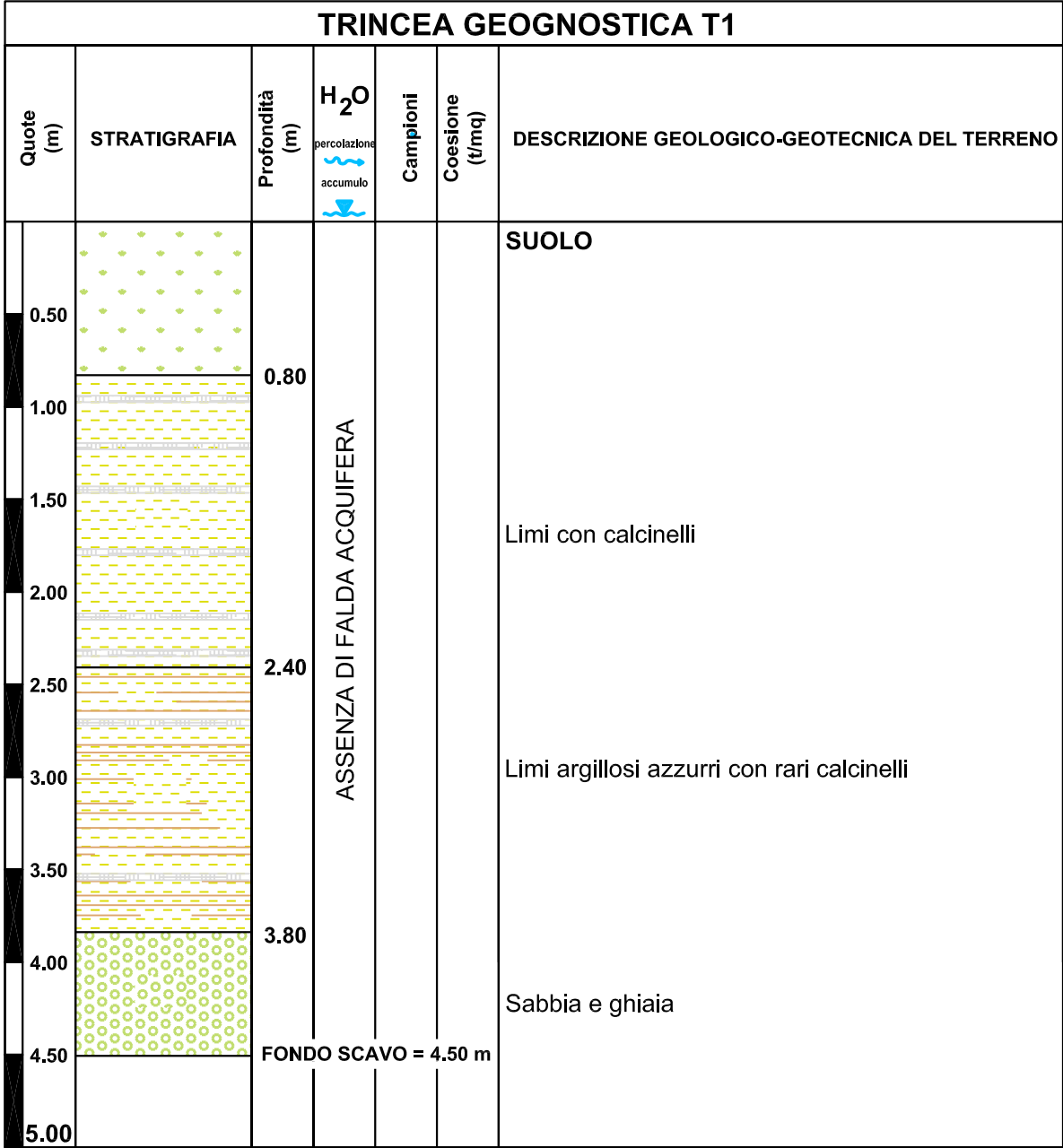
COMUNE DI PORTALBERA (PV)

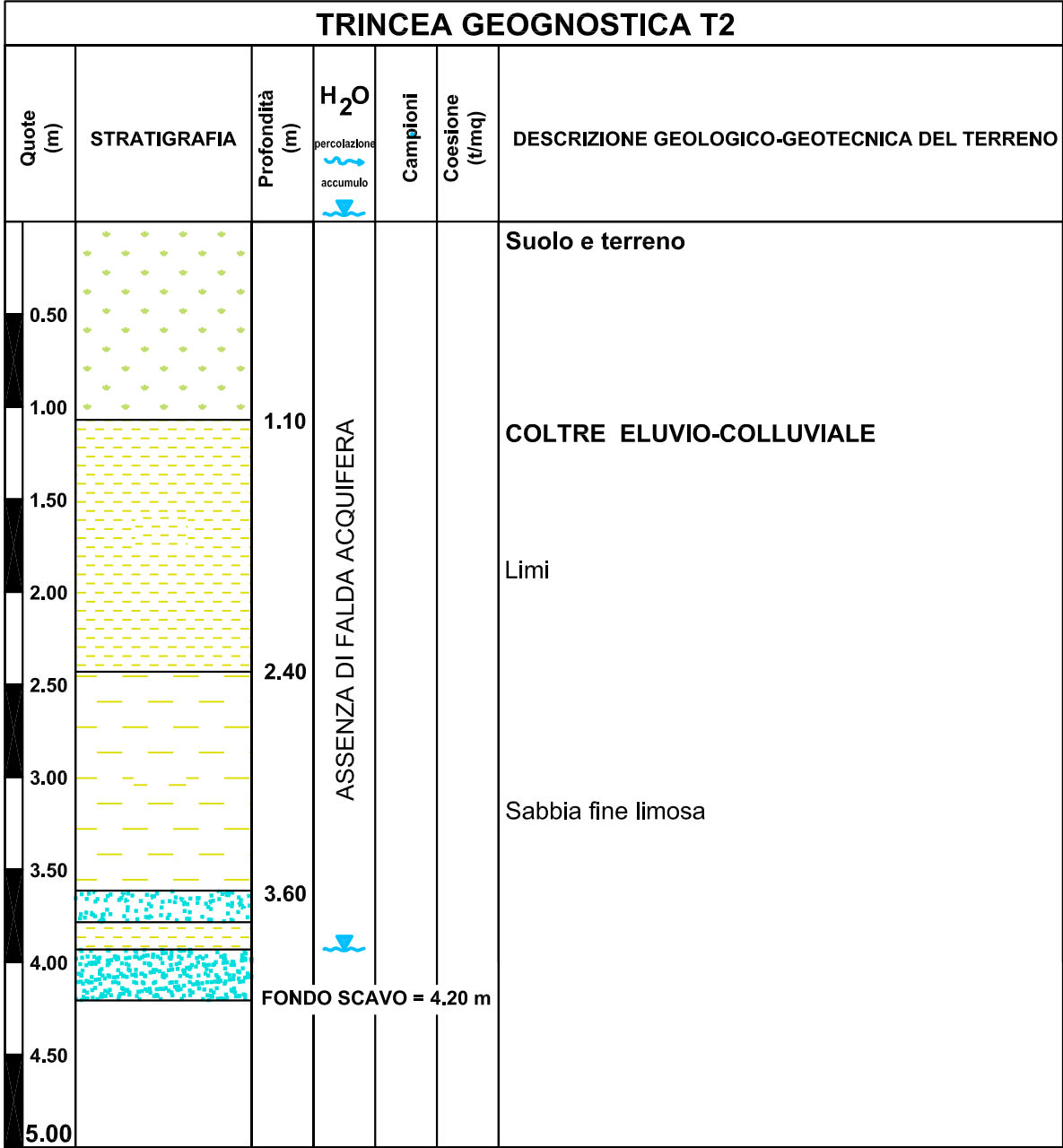
Studio geologico - tecnico territoriale a supporto del P.G.T.

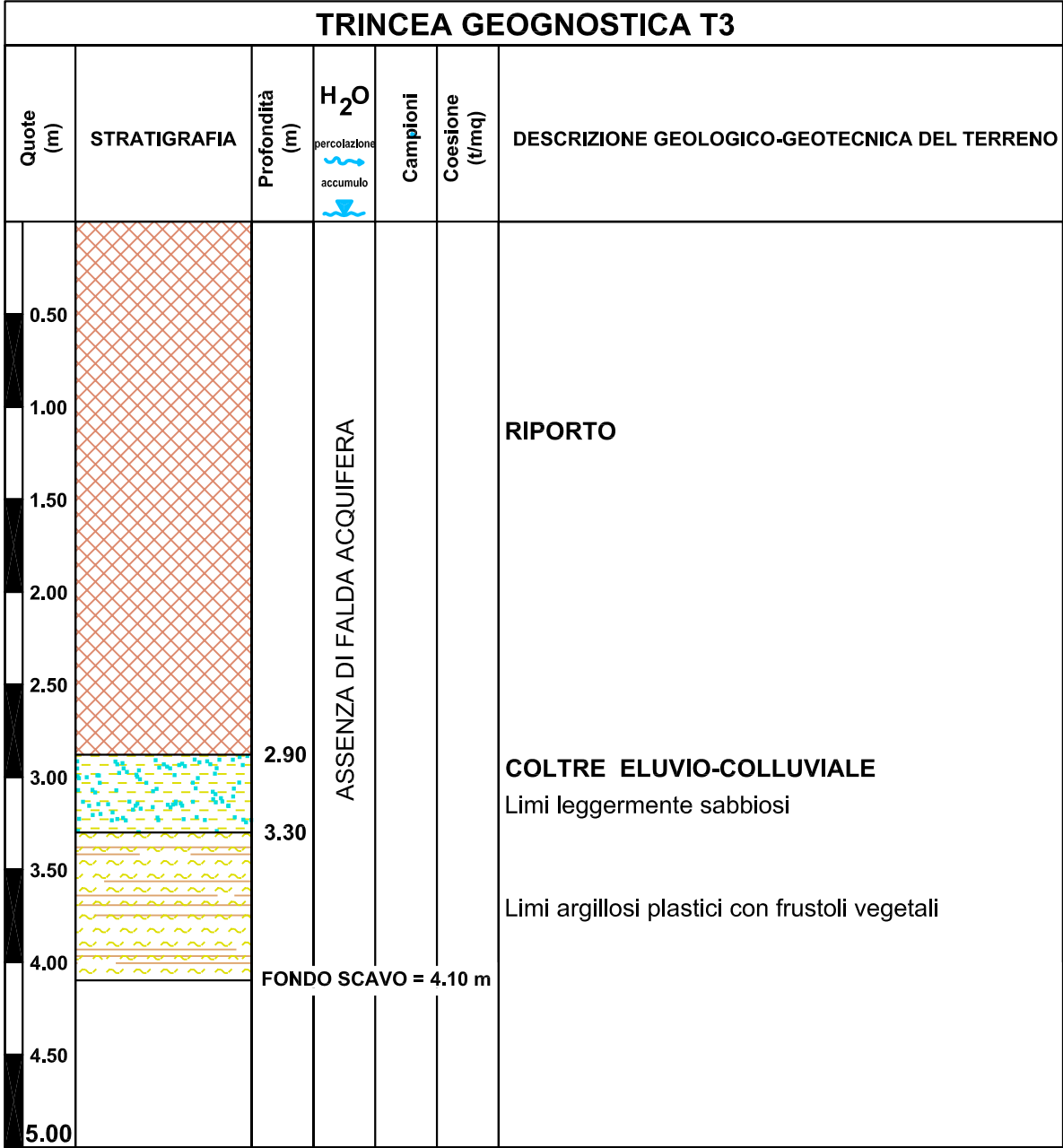
Relazione sulle indagini geognostiche eseguite in corrispondenza del territorio comunale – Stratigrafie pozzi per acqua

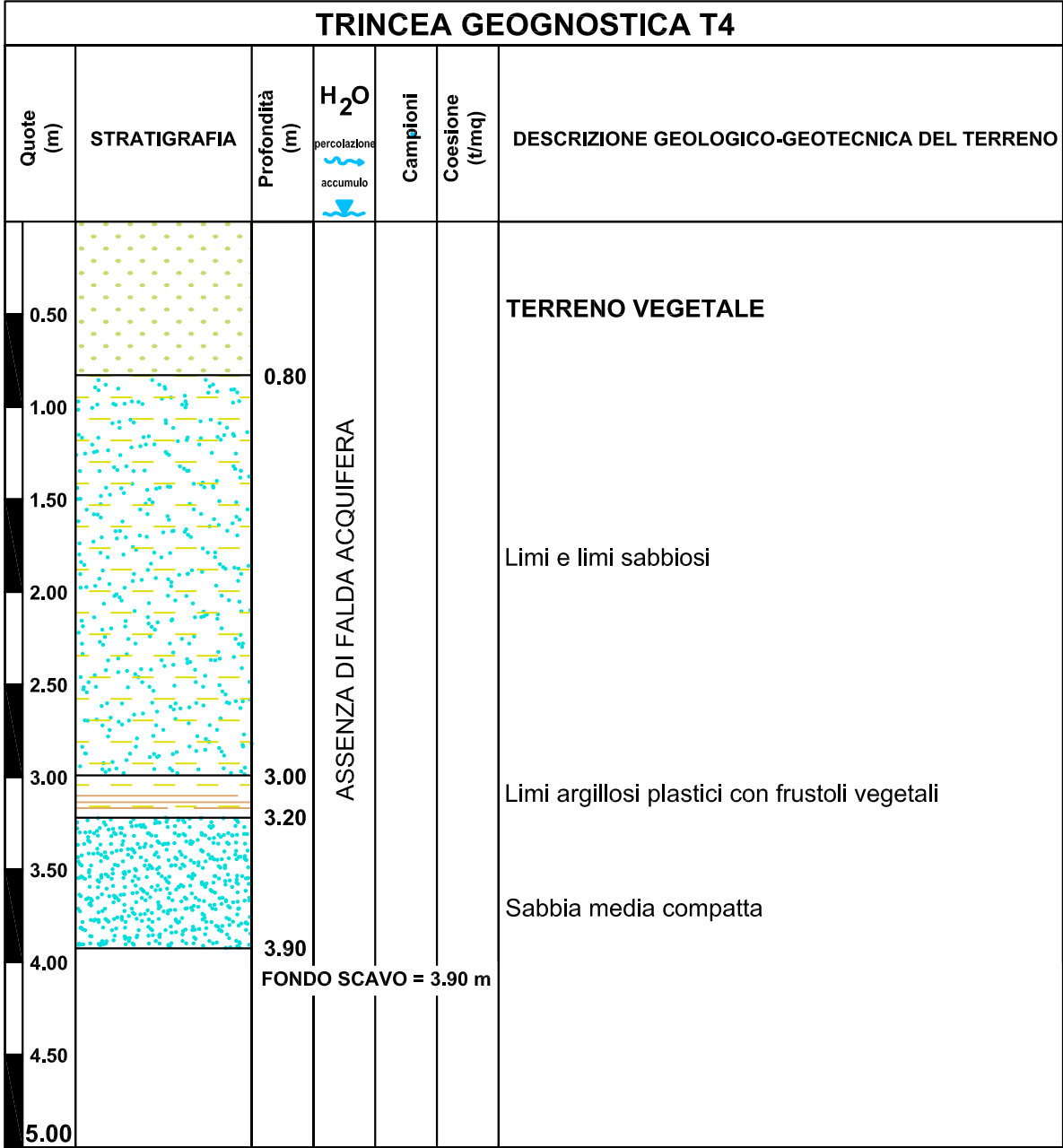
TRINCEE GEOGNOSTICHE ESPLORATIVE

T 01 - 04









COMUNE DI PORTALBERA (PV)

Studio geologico - tecnico territoriale a supporto del P.G.T.

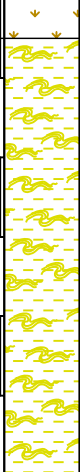
Relazione sulle indagini geognostiche eseguite in corrispondenza del territorio comunale – Stratigrafie pozzi per acqua

SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAMPIONAMENTO CONTINUO

S 01 - 06

OPERATORE				COMMITTENTE		AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PAVIA		SONDAGGIO				
				LOCALITA'		PORTALBERA: VARIANTE ABITATO (S P 200)		N. 1				
				QUOTA ASSOLUTA		54.4 m. s.l.m.		DATA 04/09/86				
profondità strat. m.	spessore strat. m.	stratigrafia	% carotaggio	campioni	H ₂ O percolazione accumulo	DESCRIZIONE LITOLOGICA		modulo pressiometrico E (MPa)	modulo di taglio G (MPa)	S.P.T.		NOTE
0.50						Terreno alterato superficiale						
6.50						Limo marrone e grigio						
7.50						Argilla grigia molto consistente						
METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE DIRETTA A SECCO												

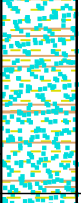
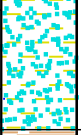
OPERATORE					COMMITTENTE		AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PAVIA		SONDAGGIO			
					LOCALITA'		PORTALBERA: VARIANTE ABITATO (S P 200)-sponda destra torrente Versa		N. 2			
					QUOTA ASSOLUTA		54.4 m. s.l.m.		DATA 04/09/86			
profondità strat. m.	spessore strat. m.	stratigrafia	% carotaggio	campioni	H ₂ O percolazione accumulo	DESCRIZIONE LITOLOGICA		modulo pressiométrico E (MPa)	modulo di taglio G (MPa)	S.P.T.		NOTE
0.50						Terreno alterato superficiale						
4.50						Limo marrone (umido)						
6.00						Limo argilloso grigio						
15.00						Argilla grigia molto consistente						
METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE DIRETTA A SECCO												

OPERATORE							COMMITTENTE		AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PAVIA		SONDAGGIO		
							LOCALITA'		PORTALBERA: VARIANTE ABITATO (S P 200)-sponda sinistra torrente Versa		N. 3		
							QUOTA ASSOLUTA		54.4 m. s.l.m.		DATA 04/09/86		
	stratigrafia	% carotaggio	campioni	H ₂ O percolazione accumulo		profondità strat. m.	spessore strat. m.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	modulo pressiometrico E (MPa)	modulo di taglio G (MPa)	S.P.T.		NOTE
0.50								Terreno alterato superficiale					
6.00								Limo marrone plastico (umido)					
10.50								Argilla grigia molto consistente					
												METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE DIRETTA A SECCO	

						COMMITTENTE AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PAVIA		SONDAGGIO					
OPERATORE						LOCALITA' PORTALBERA: VARIANTE ABITATO (S P 200)		N. 4					
						QUOTA ASSOLUTA 54.4 m. s.l.m.		DATA 04/09/86					
profondità stratl. m.	spessore strati m.	stratigrafia	% carotaggio	campioni	H ₂ O	DESCRIZIONE LITOLOGICA	modulo pressiometrico E (MPa)	modulo di taglio G (MPa)	S.P.T.			NOTE	
					percolazione 				accumulo 				
0.50						Terreno alterato superficiale							
						Limo marrone plastico (umido)							
6.00						Argilla grigia molto consistente							
8.00													

METODO DI PERFORAZIONE: ROTAZIONE DIRETTA A SECCO

OPERATORE					COMMITTENTE Sig. VICINI		SONDAGGIO					
					LOCALITA' PORTALBERA		N. 5					
					QUOTA ASSOLUTA 59.70 m. s.l.m.		DATA 13/08/03					
profondità strat. m.	spessore strat. m.	stratigrafia	% carotaggio	campioni	H ₂ O percolazione accumulo	DESCRIZIONE LITOLOGICA	modulo pressiometrico E (MPa)	modulo di taglio G (MPa)	S.P.T.			NOTE
1.00						Terreno vegetale						METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO CONTINUO
3.50						Limo argilloso di colore marrone localmente sabbioso in particolare dalla profondità di 2.00 m a circa 3.00 m.						
4.20						Sabbia da media a grossolana di colore grigio-marrone con ghiaia fine-media e rari ciotoli (dim. max < 5 cm)						
10.00						Argilla limosa di colore grigio-azzurro, compatta con locali intercalazioni sabbiose e con rara ghiaia.						

OPERATORE					COMMITTENTE Sig. VICINI		SONDAGGIO					
					LOCALITA' PORTALBERA		N. 6					
					QUOTA ASSOLUTA 59.70 m. s.l.m.		DATA 13/08/03					
profondità strat. m.	spessore strat. m.	stratigrafia	% carotaggio	campioni	H ₂ O percolazione accumulo	DESCRIZIONE LITOLOGICA	modulo pressiometrico E (MPa)	modulo di taglio G (MPa)	S.P.T.			NOTE
1.00						Terreno vegetale						METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO CONTINUO
3.50						Limo argilloso localmente sabbioso di colore marrone						
4.00						Sabbia limosa di colore nocciola						
5.00						Sabbia da fine a grossolana di colore marrone con ghiaia fine-media e rari ciotoli (dim. max < 5 cm)						
5.80						Sabbia con ghiaia fine-media e rari ciotoli (dim. max < 5 cm) di colore grigio azzurro						
7.50						Sabbia limosa di colore grigio con rara ghiaia e ciotoli (dim. max < 10 cm)						
10.00						Argilla limosa di colore grigio-azzurro, compatta con locali intercalazioni sabbiose.						

COMUNE DI PORTALBERA (PV)

Studio geologico - tecnico territoriale a supporto del P.G.T.

Relazione sulle indagini geognostiche eseguite in corrispondenza del territorio comunale – Stratigrafie pozzi per acqua

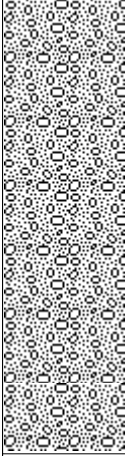
STRATIGRAFIE POZZI PER ACQUA AD USO POTABILE

AZIENDA CONSORZIALE ACQUEDOTTO OLTREPO PAVESE S.P.A.

STRADELLA

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

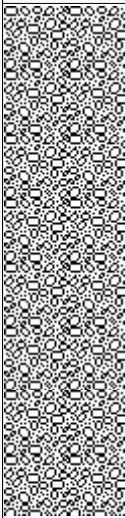
POZZO N° Alini 1	COMUNE Stradella	LOCALITA' Orzoni	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Fantini	DATA ESECUZIONE Maggio 1981	FORTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.6	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 15.50 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno Vegetale	1.00					
2								
3								
4		Argilla gialla compatta						
5								
6								
7								
8								
9			9.00				9.30	
10								
11		Sabbia granosa ghiaia grossa e ciotoloni						
12								
13								
14								
15			15.00					
16		Argilla Azzurra	15.50					
17								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

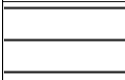
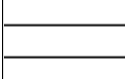
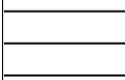
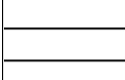
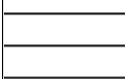
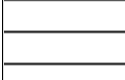
POZZO N° Alini N.2	COMUNE Stradella	LOCALITA' Orzoni	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.5	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 17.00 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.00					
2								
3								
4		Argilla						
5								
6								
7								
8		Sabbia e Ghiaia	8.00				7.80 	
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15			15.50					
16		Argilla						
17			17.00					
18								
19								
20								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Alini N.3	COMUNE Stradella	LOCALITA' Orzoni	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE 24/02/1970	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.4	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 14.40 m	PROVE DI PORTATA 8 l/s

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.00					
2		Argilla						
3								
4								
5								
6								
7			7.00					
8								
9		Sabbia e ghiaia						
10								
11								
12								
13								
14		Argilla azzurra	13.80					
15			14.40					
16								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Orzoni N.1	COMUNE Stradella	LOCALITA' Orzoni	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE 16/11/1967	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.6	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 13.50 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1								
2		Argilla compatta						
3								
4			4.30					
5		Ciotoli grossi					5.50	
6								
7								
8			8.00					
9		Sabbia granosa e ciottoli						
10		Conglomerato	9.90 10.00					
11		Ciotoli e sassi grossi						
12								
13		Argilla verdastra	13.00 13.50					
14								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Orzoni N.2	COMUNE Stradella	LOCALITA' Orzoni	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE 15/12/1967	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.6	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 13.50 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1								
2		Argilla						
3								
4								
5			5.00					
6								
7							7.00	
8		Ghiaia mista						
9								
10								
11			11.50					
12		Argilla						
13			13.50					
14								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

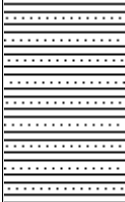
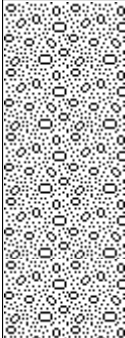
POZZO N° Orzoni N.3	COMUNE Stradella	LOCALITA' Orzoni	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE 28/09/1971	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.6	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 15.00 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data 10

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1								
2		Argilla gialla						
3								
4								
5			5.00					
6		Sabbia asciutta						
7								
8			8.00				8.00	
9		Ghiaietto con sabbia						
10			10.00					
11								
12		Ghiaia						
13								
14			14.50					
15		Argilla azzurra	15.00					

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

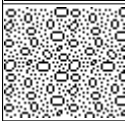
POZZO N° Pareti N.1	COMUNE Stradella	LOCALITA'	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Foppiani	DATA ESECUZIONE 16/07/1973	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 68.0	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 14.50 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data 12

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.00					
2								
3		Argilla gialla compatta						
4								
5								
6								
7			7.50					
8		Argilla mista a sabbia						
9								
10		Sabbia e ghiaia	10.00				10.00 	
11								
12								
13								
14		Argilla azzurra	14.00 14.38					
15								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Pareti N.2	COMUNE Stradella	LOCALITA' Orzoni	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Foppiani	DATA ESECUZIONE 25/10/1973	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 68.0	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 55	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
5		Terreno vegetale	1.00					
		Argilla gialla compatta						
10		Sabbia, ghiaia e ghiaietto	9.00					
15			13.60					
20								
25								
30		Argilla azzurra						
35								
40								
45								
50								
			55.00					

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Pareti N.3	COMUNE Stradella	LOCALITA' Orzoni	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Foppiani	DATA ESECUZIONE 12/09/1973	Fonte DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.6	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 14.20 m	PROVE DI PORTATA 8 I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

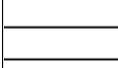
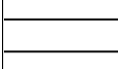
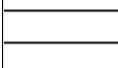
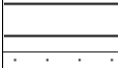
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.00					
2								
3		Argilla gialla compatta						
4								
5								
6								
7			7.00					
8		Sabbia granosa asciutta						
9			9.50					
10		Sabbia e ghiaia						
11			12.50					
12		Sabbia, ghiaia e ciottoli						
13			13.80					
14		Argilla azzurra	14.20					
15								

9.50

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Pareti N.4	COMUNE Stradella	LOCALITA' Orzoni	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Foppiani	DATA ESECUZIONE 24/09/1973	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 68.0	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 13.50 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data 10

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.00					
2		Argilla gialla compatta						
3		Argilla gialla compatta						
4		Argilla gialla compatta						
5		Argilla gialla compatta						
6		Sabbia granosa asciutta	6.00					
7		Sabbia granosa asciutta						
8		Sabbia granosa asciutta						
9		Sabbia granosa asciutta	9.00					
10		Sabbia, ghiaia e ciottoli						
11		Sabbia, ghiaia e ciottoli						
12		Sabbia, ghiaia e ciottoli						
13		Argilla azzurra	13.20					
14		Argilla azzurra	13.50					
15		Argilla azzurra						
16		Argilla azzurra						
17		Argilla azzurra						
18		Argilla azzurra						
19		Argilla azzurra						
20		Argilla azzurra						

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

8.60

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

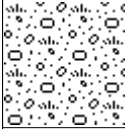
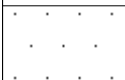
POZZO N° Cassinassa 1	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Cassinassa	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Foppiani	DATA ESECUZIONE 07/05/1975	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 68.0	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 40.0 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	2.00					
2								
3		Argilla gialla						
4								
5								
6		Sabbia asciutta con ghiaietto	7.00				7.00	
7			8.00					
8		Sabbia granosa ghiaia e ciottoli grossi						
9								
10								
11								
12								
13								
14		Argilla azzurra	14.50					
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39			40.00					
40								
41								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Cassinassa 2	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Cassinassa	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Foppiani	DATA ESECUZIONE 06/06/1975	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.5	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 15.50 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.50					
2								
3								
4		Argilla gialla						
5								
6							6.00 	
7								
8			8.50					
9		Sabbia asciutta	9.50					
10		Ghiaia grossa e ghiaietto	14.00					
11								
12								
13								
14		Argilla azzurra	15.50					
15								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

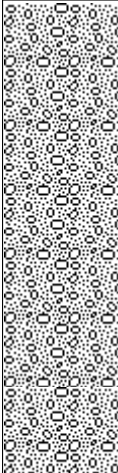
POZZO N° Cassinassa 3	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Cassinassa	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Foppiani	DATA ESECUZIONE 26/09/1975	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.5	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 25.0 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale argilloso	3.00					
2								
3								
4		Argilla gialla compatta	5.50					
5								
6								
7		Sabbia granosa grossa con ghiaietto	14.20				8.50 	
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15		Argilla azzurra	25.00					
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Cassinassa 4	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Cassinassa	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Fantini	DATA ESECUZIONE luglio 1981	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 68.3	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 17.0 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.00					
2								
3								
4								
5		Argilla gialla compatta						
6								
7								
8								
9			9.00					
10		Sabbia granosa grossa e ghiaia						
11								
12								
13								
14								
15								
16			16.00					
17		Argilla azzurra	17.00					
18								
19								
20								

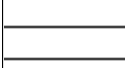
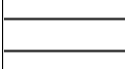
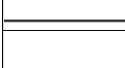
7.40



Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Cassinassa 5	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Cassinassa	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Fantini	DATA ESECUZIONE 04/08/1981	FONTI DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 68.0	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 17.20 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.00					
2		Argilla gialla compatta						
3								
4								
5			5.00					
6								
7								
8							8.10	
9		Sabbia granosa e ghiaia						
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16			16.50					
17		Argilla azzurra	17.20					
18								
19								
20								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Covini 1	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE novembre 1970	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 60.0	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 7.30 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Argilla					1.30	
2								
3								
4			3.50					
5		Ciottoli, ghiaia e sabbia						
6								
7			7.00					
		Argilla azzurra	7.30					

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Covini 2	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 61.0	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 8.50 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Argilla						
2							2.50	
3								
4			4.50					
5		Ghiaia grossa	5.50					
6		Sabbia e ghiaia	7.80					
7			8.50					
8		Argilla						
9								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

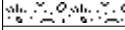
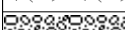
POZZO N° Covini 3	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE Novembre 1970	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 60.0	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 10.50 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1								
2		Argilla gialla						
3								
4			4.50				3.70	
5		Ghiaia grossa						
6			6.00					
7								
8		Sabbia viva e ghiaia						
9								
10		Argilla scura	10.00					
			10.50					
11								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Durina N.1	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE 20/06/86	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.7	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 18.25	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno Vegetale	0.40					
2		Argilla gialla						
3								
4								
5								
6								
7		Ciottoli Grossi	6.40					
8								
9		Ghiaia con argilla	9.00					
10								
11								
12		Ghiaia e sabbia	11.50					
13								
14								
15								
16		Ghiaia sabbia e ghiaietto	15.50					
17								
18		Argilla azzurra	17.25					
19								
20								

8.50



Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Durina 2	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Giardini	DATA ESECUZIONE 18/04/2000	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.5	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 12 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Argilla						
2								
3			3.00					
4		Ghiaia e Argilla						
5								
6								
7			7.00					
8		Sabbia e ciotoli						
9								
10			10.00					
11		Argilla azzurra						
12			12.00					
13								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

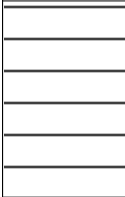
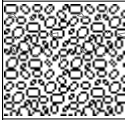
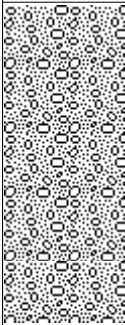
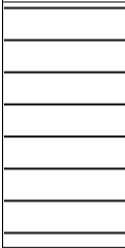
POZZO N° Durina 3	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 64.8	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 14.1 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno argilloso						
2								
3								
4			4.10					
5								
6		Terreno argilloso con qualche sasso						
7								
8								
9			9.60					
10		Sabbia fine	10.60					
11		Sabbia fine lavata	11.71					
12		Sabbia e ghiaietto	12.10					
		Ghiaia grossa	12.60					
13		Argilla azzurra						
14			14.10					
15								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

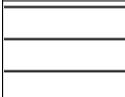
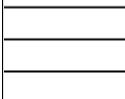
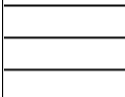
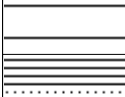
POZZO N° Durina 4	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE 15/06/1995	FONTI DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 66.8	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 11 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.00					
2		Argilla gialla	3.00					
3		Ciotoli grossi	4.20					
4		Argilla cenere con ghiaia	5.20					
5		Sabbia e ghiaia grossa	8.50					
6		Argilla azzurra	11.00					
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Durina 5	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Fantini	DATA ESECUZIONE agosto 1979	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.6	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 13.30 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.00					
2		Argilla gialla						
3								
4			4.50					
5		Argilla gialla con poca sabbia						
6			6.50					
7		Ghiaia sabbia e ciotoli						
8		Sabbia media e ghiaia	8.00					
9								
10		Ghiaia e sabbia	10.00					
11								
12			12.80					
13		Argilla azzurra	13.30					

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Durina 6	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 67.7	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 15.50 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Argilla						
2								
3								
4								
5								
6			5.80					
7		Ciottoli grossi	7.10					
8								
9		Sabbia fine						
10								
11			11.60					
12		Ghiaia						
13			14.00					
14		Argilla azzurra						
15			15.50					

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Durina 7	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Foppiani	DATA ESECUZIONE 09/10/1971	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 63.0	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 13.00 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Argilla						
2								
3								
4			4.00					
5		Argilla sabbiosa						
6			6.00					
7		Sabbia asciutta						
8			7.50				7.50	
9		Ghiaietto con poca sabbia						
10								
11								
12		Argilla azzurra	12.00					
13			13.00					

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Labò 1	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 66.3	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 12.50 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Argilla						
2								
3								
4								
5			4.80					
6		Sabbia e ghiaia						
7			7.50					
8		Ghiaia						
9								
10								
11								
12		Argilla	12.00					
			12.50					
13								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

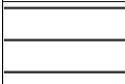
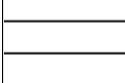
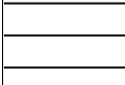
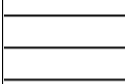
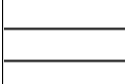
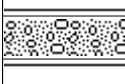
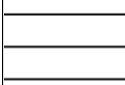
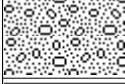
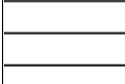
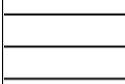
POZZO N° Labò 2	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Durina	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE 13/07/1965	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 66.3	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 9.50 m	PROVE DI PORTATA 11/03/1966

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Argilla						
2								
3								
4		Ciottoli	4.00					
5			5.00					
6		Ghiaione e sabbia						
7								
8								
9			9.50					

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Chiesa	COMUNE Portalbera	LOCALITA' Cassinassa	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Giardini	DATA ESECUZIONE 04/08/1997	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.)	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 16.00 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.00					
2		Argilla						
3		Argilla						
4		Argilla						
5		Argilla						
6		Sabbia e ghiaia	6.00					
7		Argilla	6.50					
8		Argilla						
9		Sabbia con poca ghiaia	8.50					
10		Sabbia con poca ghiaia						
11		Sabbia con poca ghiaia						
12		Sabbia con poca ghiaia						
13		Sabbia con poca ghiaia	13.50					
14		Argilla azzurra compatta						
15		Argilla azzurra compatta						
		Argilla azzurra compatta	16.00					

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

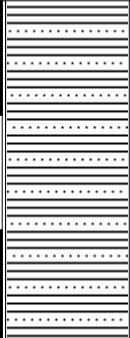
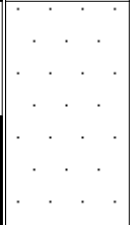
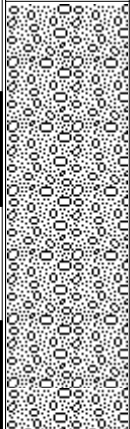
POZZO N° Frega N.3	COMUNE Arena Po	LOCALITA' Frega	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE Maggio 1973	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 61.4	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 9	PROVE DI PORTATA 13

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Argilla gialla sabbiosa						
2								
3			3.00					
		Argilla gialla compatta sabbiosa	3.50					
4		Sabbia fine asciutta	4.50				3.80	
5								
6		Ghiaia e ghiaietto con sabbia						
7								
8								
9			9.00					
		Oltre i 9.0 metri argilla azzurra	9.59					
10								
11								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Frega N.4	COMUNE Arena Po	LOCALITA' Frega	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Foppiani	DATA ESECUZIONE 11/06/1973	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 61.6	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 9.00	PROVE DI PORTATA 10

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro					
1		Argilla e sabbia	3.00										
2													
3													
4		Sabbia fine	5.21										
5													
6													
7		Sabbia e ghiaia	9.00										
8													
9													
10													
11													

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

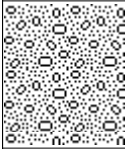
POZZO N° Gerolo	COMUNE Arena Po	LOCALITA' Gerolo	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Foppiani	DATA ESECUZIONE	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 61.0	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 8	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data 16.8

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Argilla gialla vegetale					1.70	
2			2.90					
3								
4		Ghiaia grossa, ghiaietto, sabbia granosa e fine						
5								
6								
7			7.40					
8		Argilla azzurra	8.00					
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)
Tel + Fax : 0385 49034

POZZO N° Sabbina	COMUNE Arena Po	LOCALITA'	PROPRIETA' ACAOP Stradella
	DITTA ESECUTRICE Fantini	DATA ESECUZIONE 26/02/1991	FONTE DATI ACAOP Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 62.5	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 11.00 m	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data 5

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
1		Terreno vegetale	1.00					
2								
3								
4		Argilla gialla compatta						
5								
6								
7			7.50					
8		Sabbia granosa con ghiaietto	9.00					
9								
10		Argilla azzurra						
11			11.00					
12								
13								

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande