

**STUDIO GEOLOGICO**  
**Dott. Geol. DANIELE CALVI**

*Indagini geognostiche geofisiche e geotecniche - Studi geologici territoriali*

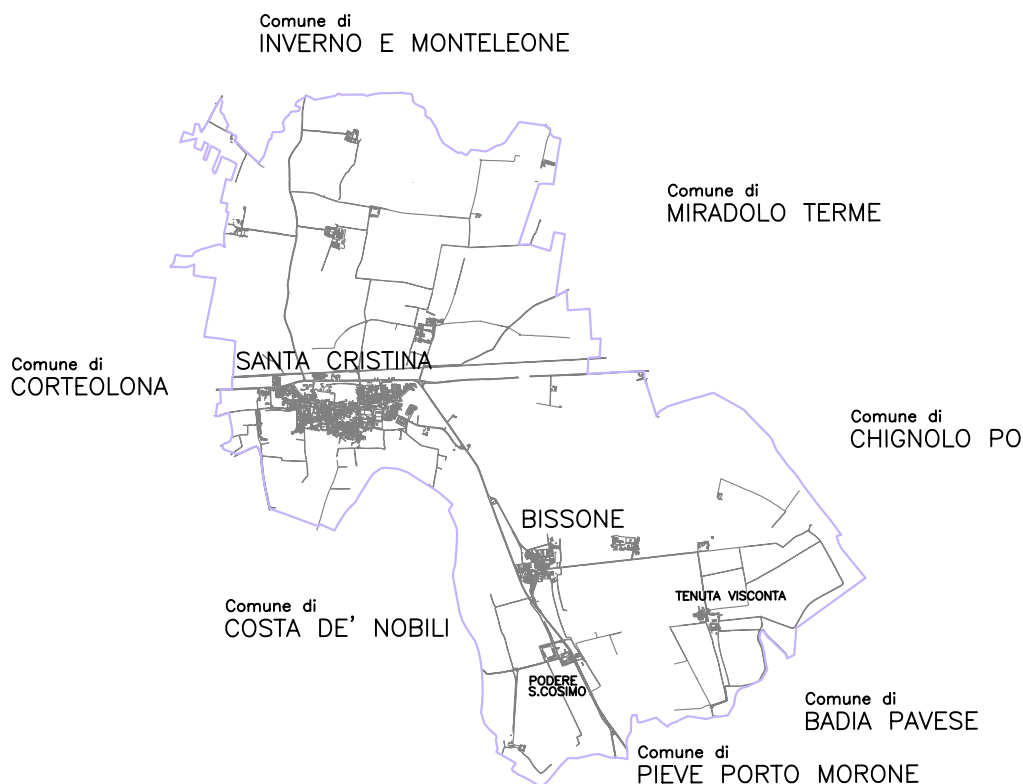
VIA ANTONIO GRAMSCI, 22 - 27049 STRADELLA (PV) \_ tel.+fax 0385-49034  
calvi@iprogeo.it

Comune di **SANTA CRISTINA E BISSONE** Provincia di Pavia



# PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

COMPONENTE GEOLOGICA,  
IDROGEOLOGICA E SISMICA



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

**STRATIGRAFIE POZZI PER ACQUA**

**Sindaco**  
Dott. GIUSEPPE FRANCESCO GALLOTTI

**Il Professionista incaricato**  
Dott. Geol. DANIELE CALVI

**Collaboratore**  
Dott. DANIELE SELICORNI

**Segretario Comunale**  
Dott.ssa ANGELA BARLETTA

**Maggio 2008**

Su incarico e per conto del Comune di Santa Cristina e Bissone (PV), nei mesi di ottobre - novembre 2007 è stata recuperata, 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 Santa Cristina e Bissone, utili alla caratterizzazione dell'area di studio.

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

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

- Ufficio Tecnico Comunale di Santa Cristina e Bissone
- Regione Lombardia – Struttura Territoriale Regionale (STER) di Pavia
- Amministrazione Provinciale di Pavia Assessorato al Territorio - Servizio Geologico e Settore Tutela e Valorizzazione Ambientale – Settore acqua
- Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra
- C.A.P. Gestione S.p.A. - Milano
- ACAOP S.p.A. - Stradella

I dati raccolti, successivamente rielaborati al fine di renderli omogenei e confrontabili tra loro, sono costituiti da (rifer. Tavole n°4a/b "CARTA DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA LOCALE (PSL) CON UBICAZIONE DEI DATI LITOSTRATIGRAFICI, GEOGNOSTICI E GEOTECNICI"):

- n°20 diagrafie relative a prove penetrometriche statiche "*cone penetration test*" (C.P.T. 01\_20)
- n°02 diagrafie relative a prove penetrometriche dinamiche "*Dynamic Continuous Penetration Test*" con avanzamento di 10 centimetri (D.C.P.T.<sub>10</sub> 01\_03)
- n°12 diagrafie relative a prove penetrometriche dinamiche "*Dynamic Continuous Penetration Test*" con avanzamento di 20 centimetri (D.C.P.T.<sub>20</sub> 01\_12)
- n°15 stratigrafie relative a trincee geognostiche esplorative (T 01\_15)
- n°04 stratigrafie relative a sondaggi geognostici a campionamento continuo (S 01\_04)

Vengono inoltre fornite n°8 stratigrafie di pozzi per acqua relativi all'areale studiato (3 dei quali ad uso potabile, di cui uno attualmente in uso e 2 dismessi).

Per quanto riguarda l'ubicazione dei pozzi ricadenti all'interno dell'areale studiato, si faccia riferimento alla Tavola n°3 "CARTA IDROGEOLOGICA E DEL SISTEMA IDROGRAFICO" e alla Tavole n°5a/b "CARTA GEOLOGICO - APPLICATIVA DI CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO E DEL PRIMO SOTTOSUOLO".

Stradella, maggio 2008

COMUNE DI SANTA CRISTINA E BISSONE (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

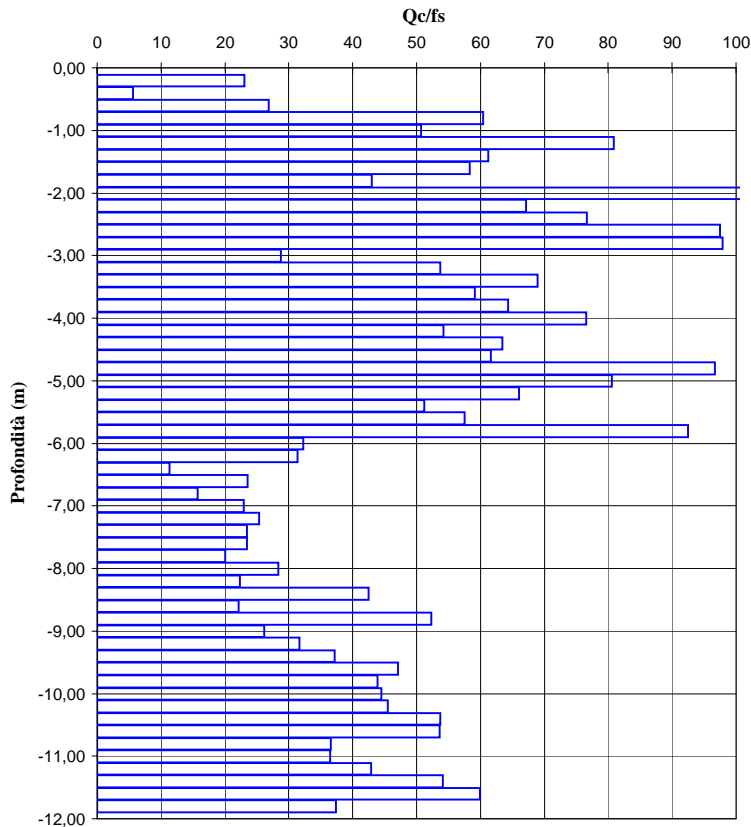
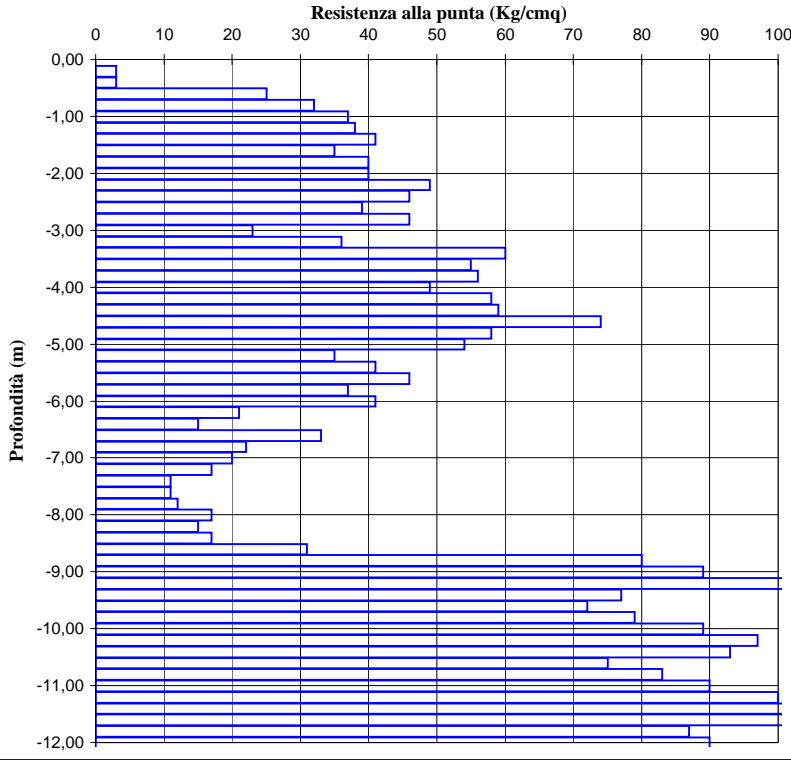
PROVE PENETROMETRICHE STATICHE  
*"Cone Penetration Test"*  
CPT 01- 20

Prova penetrometrica statica CPT

1

Località: **S.Cristina e Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **22/11/2005**  
Livello falda **-6,00 m dal p.c.**



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20	110	3,47	32
-0,20	3	0,13	23	-9,40	77	2,07	37
-0,40	3	0,53	6	-9,60	72	1,53	47
-0,60	25	0,93	27	-9,80	79	1,80	44
-0,80	32	0,53	60	-10,00	89	2,00	45
-1,00	37	0,73	51	-10,20	97	2,13	46
-1,20	38	0,47	81	-10,40	93	1,73	54
-1,40	41	0,67	61	-10,60	75	1,40	54
-1,60	35	0,60	58	-10,80	83	2,27	37
-1,80	40	0,93	43	-11,00	90	2,47	36
-2,00	40	0,27	148	-11,20	100	2,33	43
-2,20	49	0,73	67	-11,40	126	2,33	54
-2,40	46	0,60	77	-11,60	136	2,27	60
-2,60	39	0,40	98	-11,80	87	2,33	37
-2,80	46	0,47	98	-12,00	90		#####
-3,00	23	0,80	29	-12,20			
-3,20	36	0,67	54	-12,40			
-3,40	60	0,87	69	-12,60			
-3,60	55	0,93	59	-12,80			
-3,80	56	0,87	64	-13,00			
-4,00	49	0,64	77	-13,20			
-4,20	58	1,07	54	-13,40			
-4,40	59	0,93	63	-13,60			
-4,60	74	1,20	62	-13,80			
-4,80	58	0,60	97	-14,00			
-5,00	54	0,67	81	-14,20			
-5,20	35	0,53	66	-14,40			
-5,40	41	0,80	51	-14,60			
-5,60	46	0,80	58	-14,80			
-5,80	37	0,40	93	-15,00			
-6,00	41	1,27	32	-15,20			
-6,20	21	0,67	31	-15,40			
-6,40	15	1,33	11	-15,60			
-6,60	33	1,40	24	-15,80			
-6,80	22	1,40	16	-16,00			
-7,00	20	0,87	23	-16,20			
-7,20	17	0,67	25	-16,40			
-7,40	11	0,47	23	-16,60			
-7,60	11	0,47	23	-16,80			
-7,80	12	0,60	20	-17,00			
-8,00	17	0,60	28	-17,20			
-8,20	15	0,67	22	-17,40			
-8,40	17	0,40	43	-17,60			
-8,60	31	1,40	22	-17,80			
-8,80	80	1,53	52	-18,00			
-9,00	89	3,40	26				

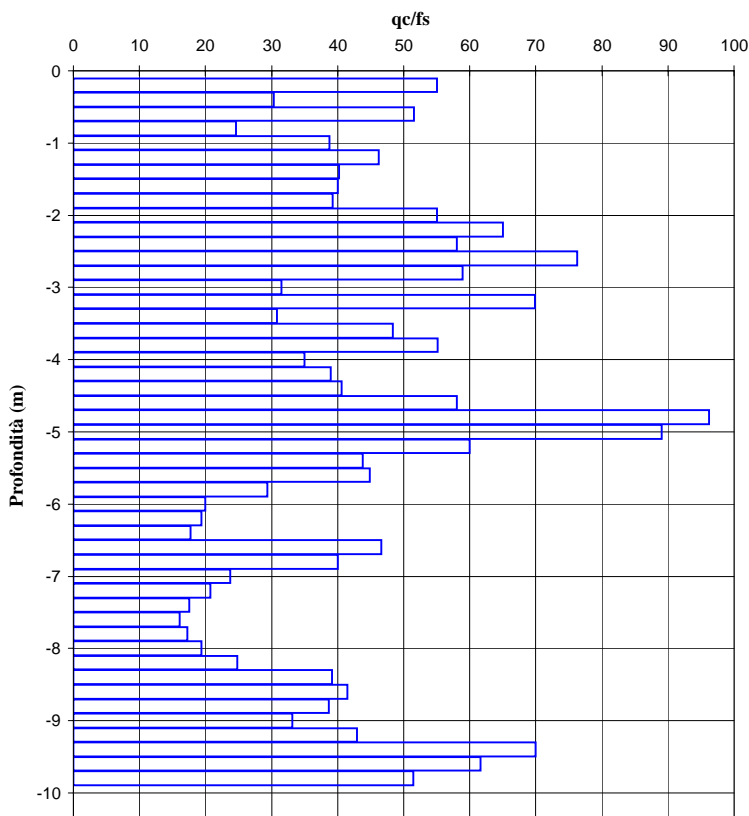
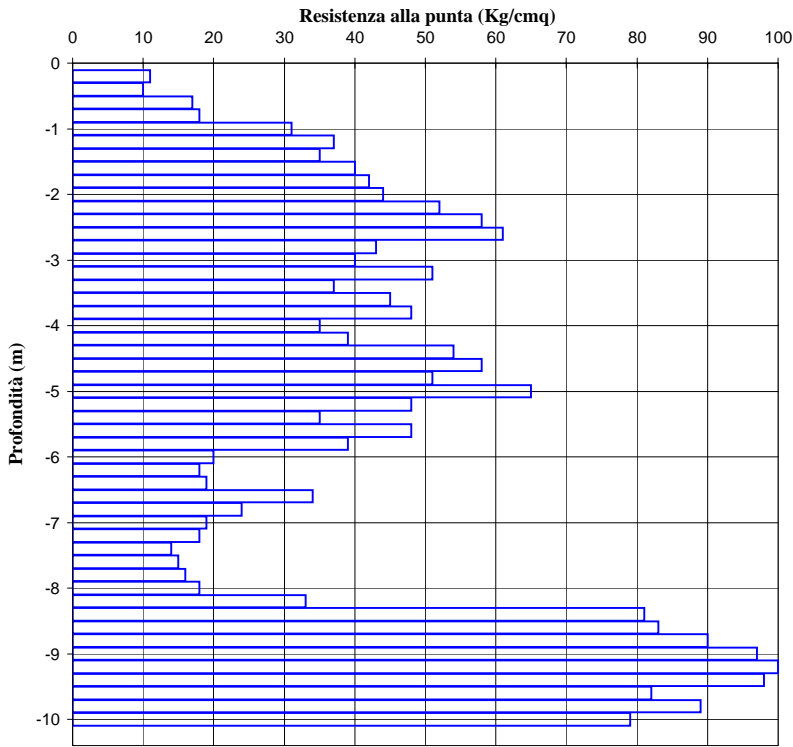
Prova penetrometrica statica CPT

2

Località: S.Cristina e Bissone  
Quota inizio p.c.

Data: 11/01/2006  
Livello falda

11/01/2006  
-6,00 m dal p.c.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	100	2,33	43
-0,20	11	0,20	55	-9,40	98	1,40	70
-0,40	10	0,33	30	-9,60	82	1,33	62
-0,60	17	0,33	52	-9,80	89	1,73	51
-0,80	18	0,73	25	-10,00	79		#####
-1,00	31	0,80	39	-10,20			
-1,20	37	0,80	46	-10,40			
-1,40	35	0,87	40	-10,60			
-1,60	40	1,00	40	-10,80			
-1,80	42	1,07	39	-11,00			
-2,00	44	0,80	55	-11,20			
-2,20	52	0,80	65	-11,40			
-2,40	58	1,00	58	-11,60			
-2,60	61	0,80	76	-11,80			
-2,80	43	0,73	59	-12,00			
-3,00	40	1,27	31	-12,20			
-3,20	51	0,73	70	-12,40			
-3,40	37	1,20	31	-12,60			
-3,60	45	0,93	48	-12,80			
-3,80	48	0,87	55	-13,00			
-4,00	35	1,00	35	-13,20			
-4,20	39	1,00	39	-13,40			
-4,40	54	1,33	41	-13,60			
-4,60	58	1,00	58	-13,80			
-4,80	51	0,53	96	-14,00			
-5,00	65	0,73	89	-14,20			
-5,20	48	0,80	60	-14,40			
-5,40	35	0,80	44	-14,60			
-5,60	48	1,07	45	-14,80			
-5,80	39	1,33	29	-15,00			
-6,00	20	1,00	20	-15,20			
-6,20	18	0,93	19	-15,40			
-6,40	19	1,07	18	-15,60			
-6,60	34	0,73	47	-15,80			
-6,80	24	0,60	40	-16,00			
-7,00	19	0,80	24	-16,20			
-7,20	18	0,87	21	-16,40			
-7,40	14	0,80	18	-16,60			
-7,60	15	0,93	16	-16,80			
-7,80	16	0,93	17	-17,00			
-8,00	18	0,93	19	-17,20			
-8,20	33	1,33	25	-17,40			
-8,40	81	2,07	39	-17,60			
-8,60	83	2,00	42	-17,80			
-8,80	90	2,33	39	-18,00			
-9,00	97	2,93	33				

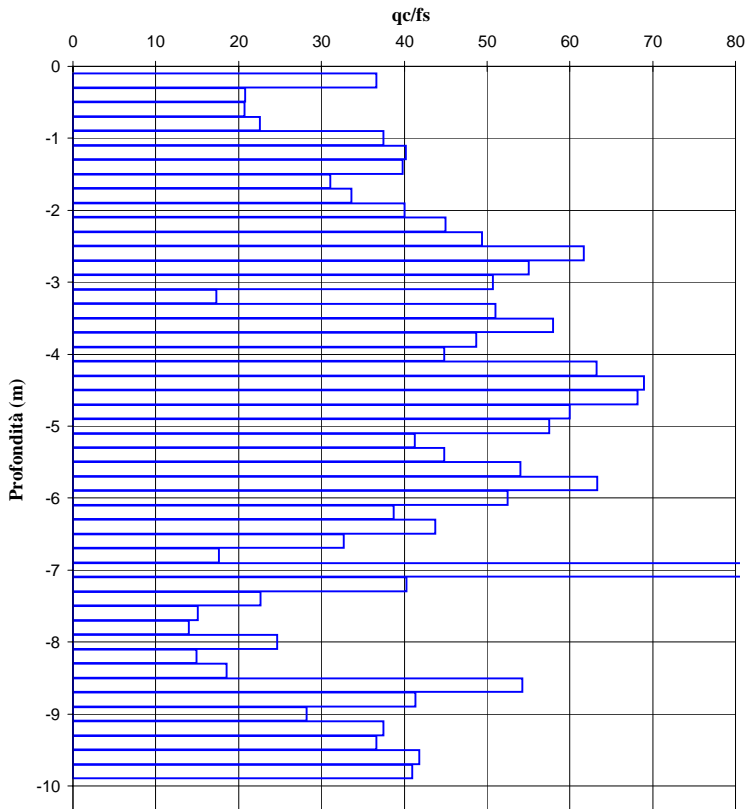
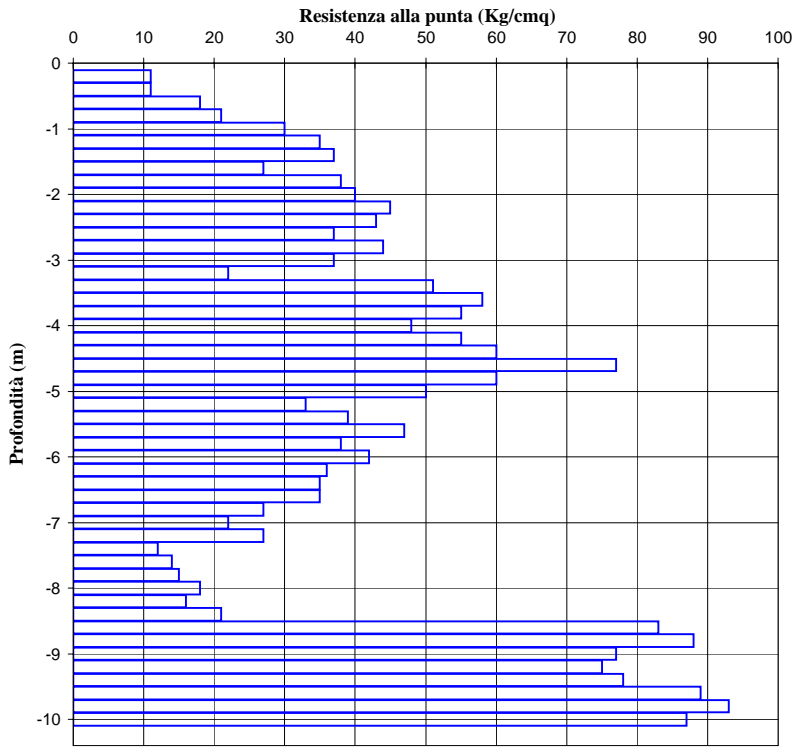
Prova penetrometrica statica CPT

3

Località: S.Cristina e Bissone  
Quota inizio p.c.

Data: 11/01/2006  
Livello falda

11/01/2006  
-6,00 m dal p.c.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	75	2,00	38
-0,20	11	0,33	33	-9,40	78	2,13	37
-0,40	11	0,53	21	-9,60	89	2,13	42
-0,60	18	0,87	21	-9,80	93	2,27	41
-0,80	21	0,93	23	-10,00	87		#####
-1,00	30	0,80	38	-10,20			
-1,20	35	0,87	40	-10,40			
-1,40	37	0,93	40	-10,60			
-1,60	27	0,87	31	-10,80			
-1,80	38	1,13	34	-11,00			
-2,00	40	1,00	40	-11,20			
-2,20	45	1,00	45	-11,40			
-2,40	43	0,87	49	-11,60			
-2,60	37	0,60	62	-11,80			
-2,80	44	0,80	55	-12,00			
-3,00	37	0,73	51	-12,20			
-3,20	22	1,27	17	-12,40			
-3,40	51	1,00	51	-12,60			
-3,60	58	1,00	58	-12,80			
-3,80	55	1,13	49	-13,00			
-4,00	48	1,07	45	-13,20			
-4,20	55	0,87	63	-13,40			
-4,40	60	0,87	69	-13,60			
-4,60	77	1,13	68	-13,80			
-4,80	60	1,00	60	-14,00			
-5,00	50	0,87	57	-14,20			
-5,20	33	0,80	41	-14,40			
-5,40	39	0,87	45	-14,60			
-5,60	47	0,87	54	-14,80			
-5,80	38	0,60	63	-15,00			
-6,00	42	0,80	53	-15,20			
-6,20	36	0,93	39	-15,40			
-6,40	35	0,80	44	-15,60			
-6,60	35	1,07	33	-15,80			
-6,80	27	1,53	18	-16,00			
-7,00	22	0,27	81	-16,20			
-7,20	27	0,67	40	-16,40			
-7,40	12	0,53	23	-16,60			
-7,60	14	0,93	15	-16,80			
-7,80	15	1,07	14	-17,00			
-8,00	18	0,73	25	-17,20			
-8,20	16	1,07	15	-17,40			
-8,40	21	1,13	19	-17,60			
-8,60	83	1,53	54	-17,80			
-8,80	88	2,13	41	-18,00			
-9,00	77	2,73	28				

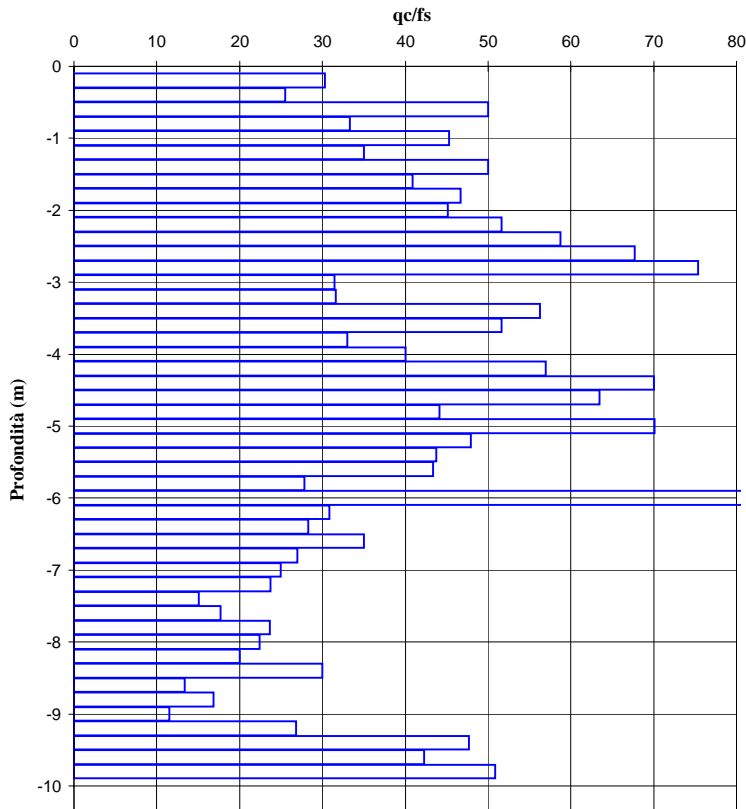
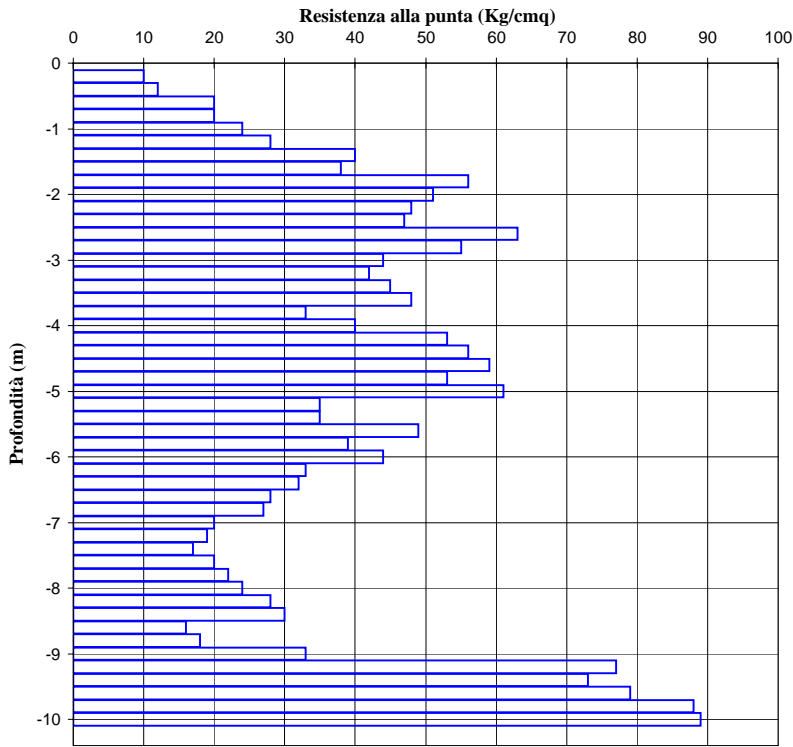
Prova penetrometrica statica CPT

4

Località: **S.Cristina e Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **11/01/2006**  
Livello falda

**-6,00 m dal p.c.**



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	77	2,87	27
-0,20	10	0,33	30	-9,40	73	1,53	48
-0,40	12	0,47	26	-9,60	79	1,87	42
-0,60	20	0,40	50	-9,80	88	1,73	51
-0,80	20	0,60	33	-10,00	89		#####
-1,00	24	0,53	45	-10,20			
-1,20	28	0,80	35	-10,40			
-1,40	40	0,80	50	-10,60			
-1,60	38	0,93	41	-10,80			
-1,80	56	1,20	47	-11,00			
-2,00	51	1,13	45	-11,20			
-2,20	48	0,93	52	-11,40			
-2,40	47	0,80	59	-11,60			
-2,60	63	0,93	68	-11,80			
-2,80	55	0,73	75	-12,00			
-3,00	44	1,40	31	-12,20			
-3,20	42	1,33	32	-12,40			
-3,40	45	0,80	56	-12,60			
-3,60	48	0,93	52	-12,80			
-3,80	33	1,00	33	-13,00			
-4,00	40	1,00	40	-13,20			
-4,20	53	0,93	57	-13,40			
-4,40	56	0,80	70	-13,60			
-4,60	59	0,93	63	-13,80			
-4,80	53	1,20	44	-14,00			
-5,00	61	0,87	70	-14,20			
-5,20	35	0,73	48	-14,40			
-5,40	35	0,80	44	-14,60			
-5,60	49	1,13	43	-14,80			
-5,80	39	1,40	28	-15,00			
-6,00	44	0,47	94	-15,20			
-6,20	33	1,07	31	-15,40			
-6,40	32	1,13	28	-15,60			
-6,60	28	0,80	35	-15,80			
-6,80	27	1,00	27	-16,00			
-7,00	20	0,80	25	-16,20			
-7,20	19	0,80	24	-16,40			
-7,40	17	1,13	15	-16,60			
-7,60	20	1,13	18	-16,80			
-7,80	22	0,93	24	-17,00			
-8,00	24	1,07	22	-17,20			
-8,20	28	1,40	20	-17,40			
-8,40	30	1,00	30	-17,60			
-8,60	16	1,20	13	-17,80			
-8,80	18	1,07	17	-18,00			
-9,00	33	2,87	11				

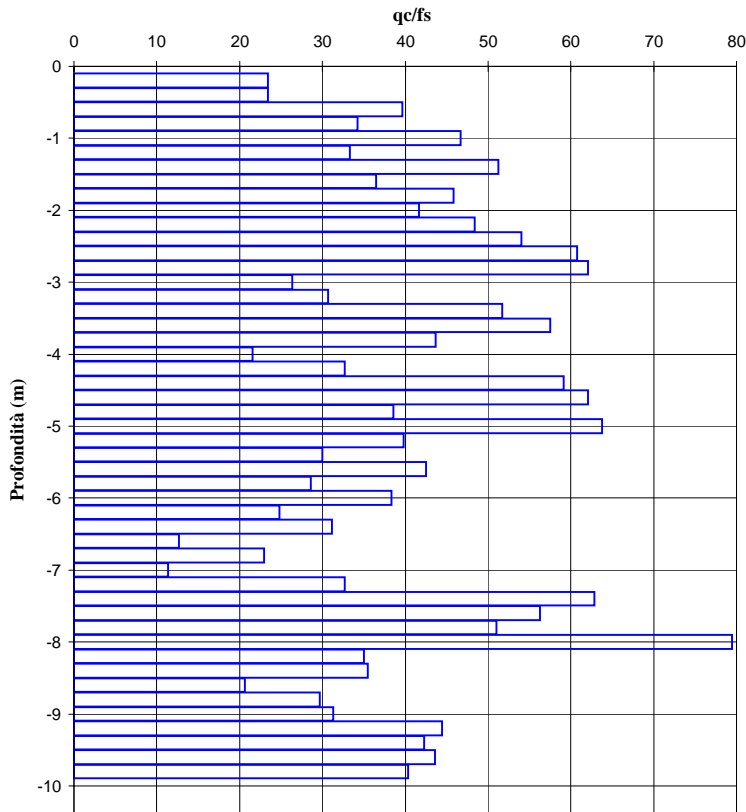
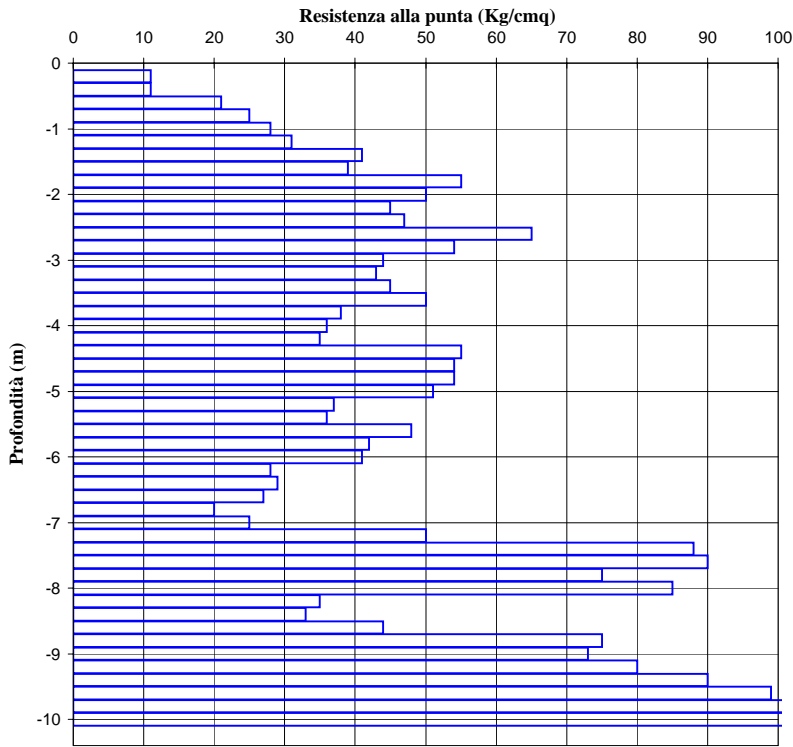
**Prova penetrometrica statica CPT**

**5**

Località: **S.Cristina e Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **11/01/2006**  
Livello falda

**-6,00 m dal p.c.**



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	80	1,80	44
-0,20	11	0,47	23	-9,40	90	2,13	42
-0,40	11	0,47	23	-9,60	99	2,27	44
-0,60	21	0,53	40	-9,80	105	2,60	40
-0,80	25	0,73	34	-10,00	101		#####
-1,00	28	0,60	47	-10,20			
-1,20	31	0,93	33	-10,40			
-1,40	41	0,80	51	-10,60			
-1,60	39	1,07	36	-10,80			
-1,80	55	1,20	46	-11,00			
-2,00	50	1,20	42	-11,20			
-2,20	45	0,93	48	-11,40			
-2,40	47	0,87	54	-11,60			
-2,60	65	1,07	61	-11,80			
-2,80	54	0,87	62	-12,00			
-3,00	44	1,67	26	-12,20			
-3,20	43	1,40	31	-12,40			
-3,40	45	0,87	52	-12,60			
-3,60	50	0,87	57	-12,80			
-3,80	38	0,87	44	-13,00			
-4,00	36	1,67	22	-13,20			
-4,20	35	1,07	33	-13,40			
-4,40	55	0,93	59	-13,60			
-4,60	54	0,87	62	-13,80			
-4,80	54	1,40	39	-14,00			
-5,00	51	0,80	64	-14,20			
-5,20	37	0,93	40	-14,40			
-5,40	36	1,20	30	-14,60			
-5,60	48	1,13	42	-14,80			
-5,80	42	1,47	29	-15,00			
-6,00	41	1,07	38	-15,20			
-6,20	28	1,13	25	-15,40			
-6,40	29	0,93	31	-15,60			
-6,60	27	2,13	13	-15,80			
-6,80	20	0,87	23	-16,00			
-7,00	25	2,20	11	-16,20			
-7,20	50	1,53	33	-16,40			
-7,40	88	1,40	63	-16,60			
-7,60	90	1,60	56	-16,80			
-7,80	75	1,47	51	-17,00			
-8,00	85	1,07	79	-17,20			
-8,20	35	1,00	35	-17,40			
-8,40	33	0,93	35	-17,60			
-8,60	44	2,13	21	-17,80			
-8,80	75	2,53	30	-18,00			
-9,00	73	2,33	31				

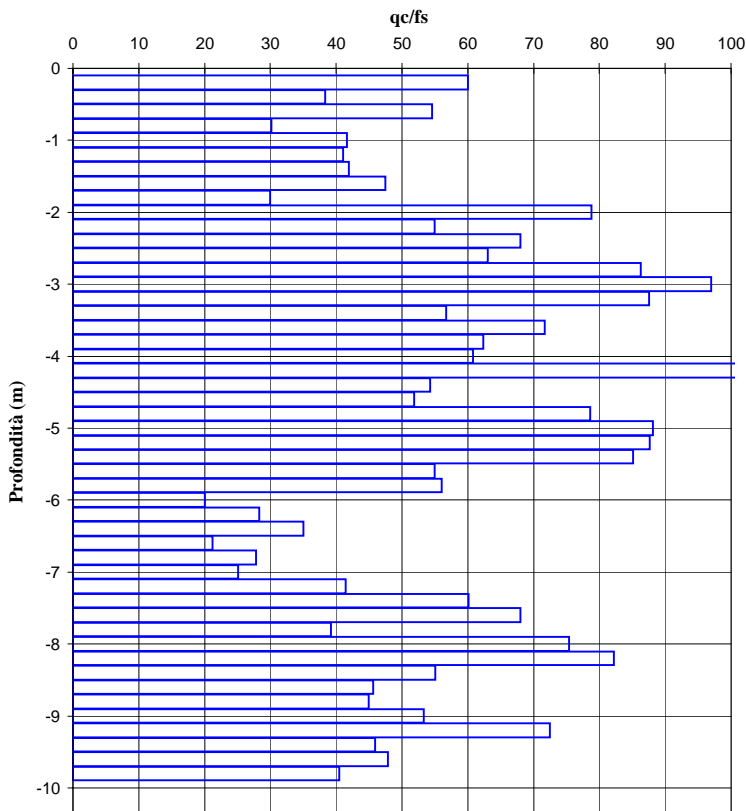
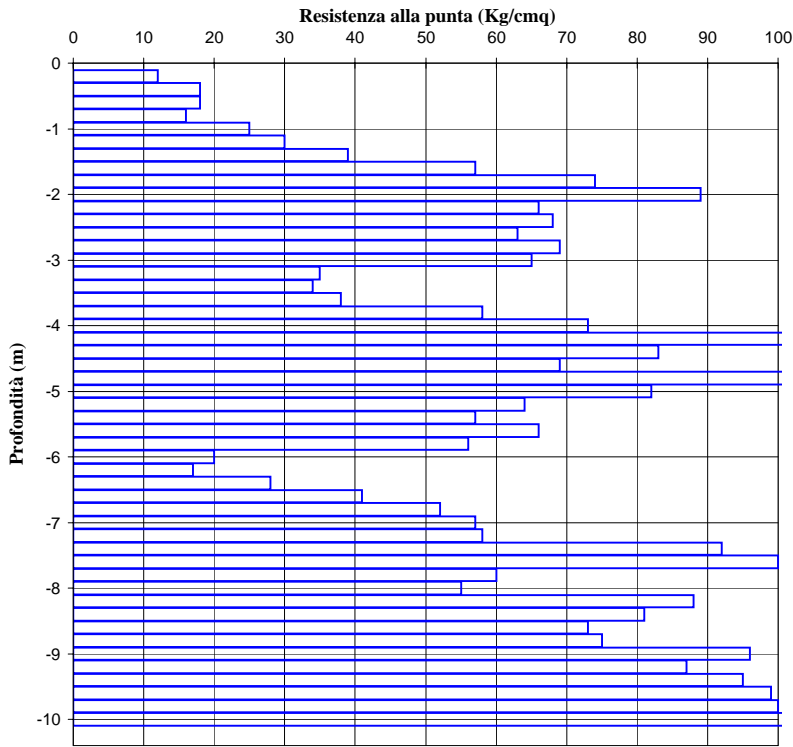


Prova penetrometrica statica CPT

6

Località: S.Cristina e Bissone  
Quota inizio p.c.

Data: 11/01/2006  
Livello falda -6,00 m dal p.c.



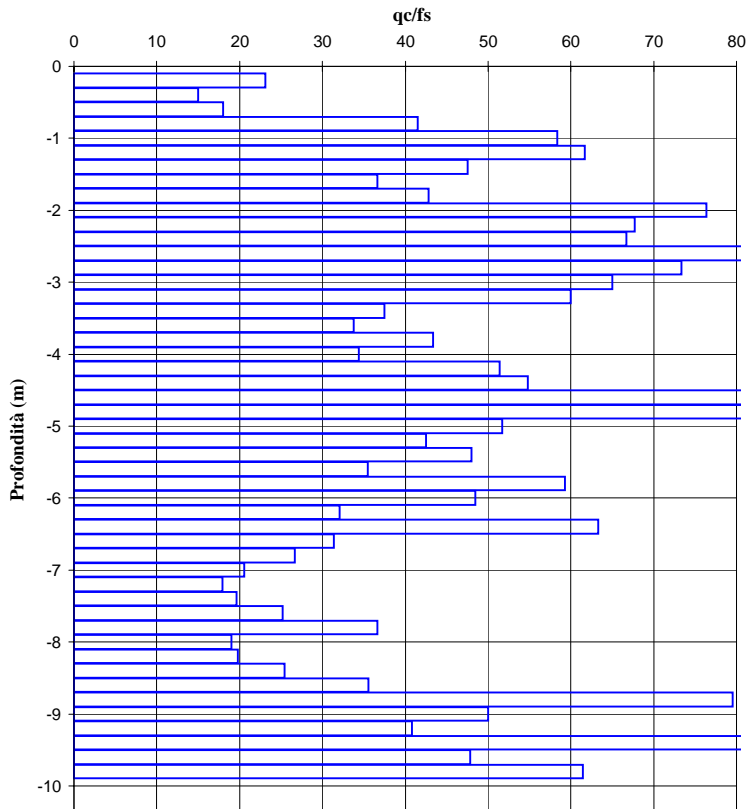
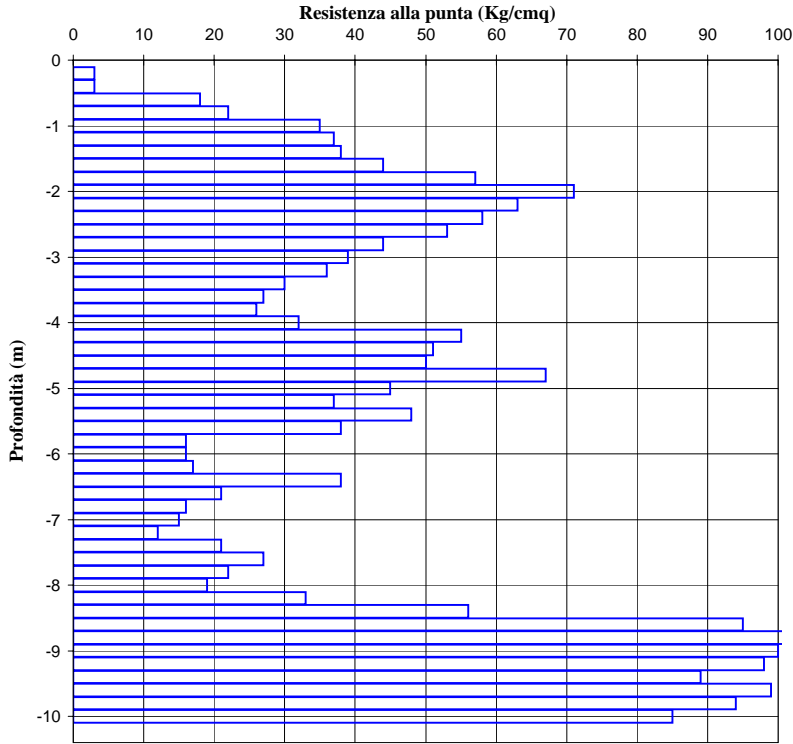
Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	87	1,20	73
-0,20	12	0,20	60	-9,40	95	2,07	46
-0,40	18	0,47	38	-9,60	99	2,07	48
-0,60	18	0,33	55	-9,80	100	2,47	40
-0,80	16	0,53	30	-10,00	104		#####
-1,00	25	0,60	42	-10,20			
-1,20	30	0,73	41	-10,40			
-1,40	39	0,93	42	-10,60			
-1,60	57	1,20	48	-10,80			
-1,80	74	2,47	30	-11,00			
-2,00	89	1,13	79	-11,20			
-2,20	66	1,20	55	-11,40			
-2,40	68	1,00	68	-11,60			
-2,60	63	1,00	63	-11,80			
-2,80	69	0,80	86	-12,00			
-3,00	65	0,67	97	-12,20			
-3,20	35	0,40	88	-12,40			
-3,40	34	0,60	57	-12,60			
-3,60	38	0,53	72	-12,80			
-3,80	58	0,93	62	-13,00			
-4,00	73	1,20	61	-13,20			
-4,20	115	1,07	107	-13,40			
-4,40	83	1,53	54	-13,60			
-4,60	69	1,33	52	-13,80			
-4,80	110	1,40	79	-14,00			
-5,00	82	0,93	88	-14,20			
-5,20	64	0,73	88	-14,40			
-5,40	57	0,67	85	-14,60			
-5,60	66	1,20	55	-14,80			
-5,80	56	1,00	56	-15,00			
-6,00	20	1,00	20	-15,20			
-6,20	17	0,60	28	-15,40			
-6,40	28	0,80	35	-15,60			
-6,60	41	1,93	21	-15,80			
-6,80	52	1,87	28	-16,00			
-7,00	57	2,27	25	-16,20			
-7,20	58	1,40	41	-16,40			
-7,40	92	1,53	60	-16,60			
-7,60	100	1,47	68	-16,80			
-7,80	60	1,53	39	-17,00			
-8,00	55	0,73	75	-17,20			
-8,20	88	1,07	82	-17,40			
-8,40	81	1,47	55	-17,60			
-8,60	73	1,60	46	-17,80			
-8,80	75	1,67	45	-18,00			
-9,00	96	1,80	53				

Prova penetrometrica statica CPT

7

Località: **S.Cristina e Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **22/11/2005**  
Livello falda **-6,00 m dal p.c.**



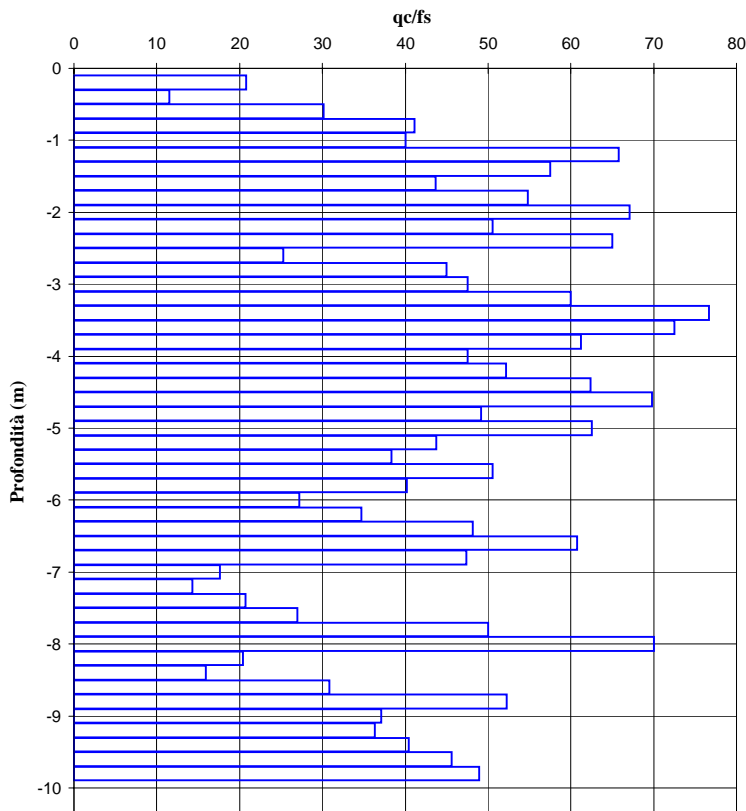
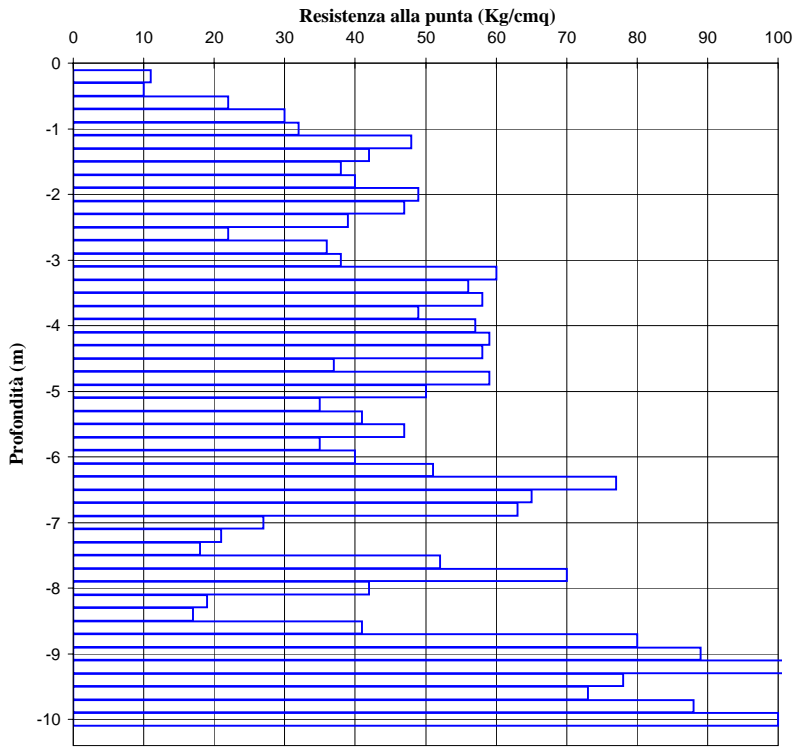
Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	98	2,40	41
-0,20	3	0,13	23	-9,40	89	1,07	83
-0,40	3	0,20	15	-9,60	99	2,07	48
-0,60	18	1,00	18	-9,80	94	1,53	61
-0,80	22	0,53	42	-10,00	85		#####
-1,00	35	0,60	58	-10,20			
-1,20	37	0,60	62	-10,40			
-1,40	38	0,80	48	-10,60			
-1,60	44	1,20	37	-10,80			
-1,80	57	1,33	43	-11,00			
-2,00	71	0,93	76	-11,20			
-2,20	63	0,93	68	-11,40			
-2,40	58	0,87	67	-11,60			
-2,60	53	0,60	88	-11,80			
-2,80	44	0,60	73	-12,00			
-3,00	39	0,60	65	-12,20			
-3,20	36	0,60	60	-12,40			
-3,40	30	0,80	38	-12,60			
-3,60	27	0,80	34	-12,80			
-3,80	26	0,60	43	-13,00			
-4,00	32	0,93	34	-13,20			
-4,20	55	1,07	51	-13,40			
-4,40	51	0,93	55	-13,60			
-4,60	50	0,47	106	-13,80			
-4,80	67	0,53	126	-14,00			
-5,00	45	0,87	52	-14,20			
-5,20	37	0,87	43	-14,40			
-5,40	48	1,00	48	-14,60			
-5,60	38	1,07	36	-14,80			
-5,80	16	0,27	59	-15,00			
-6,00	16	0,33	48	-15,20			
-6,20	17	0,53	32	-15,40			
-6,40	38	0,60	63	-15,60			
-6,60	21	0,67	31	-15,80			
-6,80	16	0,60	27	-16,00			
-7,00	15	0,73	21	-16,20			
-7,20	12	0,67	18	-16,40			
-7,40	21	1,07	20	-16,60			
-7,60	27	1,07	25	-16,80			
-7,80	22	0,60	37	-17,00			
-8,00	19	1,00	19	-17,20			
-8,20	33	1,67	20	-17,40			
-8,40	56	2,20	25	-17,60			
-8,60	95	2,67	36	-17,80			
-8,80	101	1,27	80	-18,00			
-9,00	100	2,00	50				

Prova penetrometrica statica CPT

8

Località: **S.Cristina e Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **11/01/2006**  
Livello falda **-6,00 m dal p.c.**



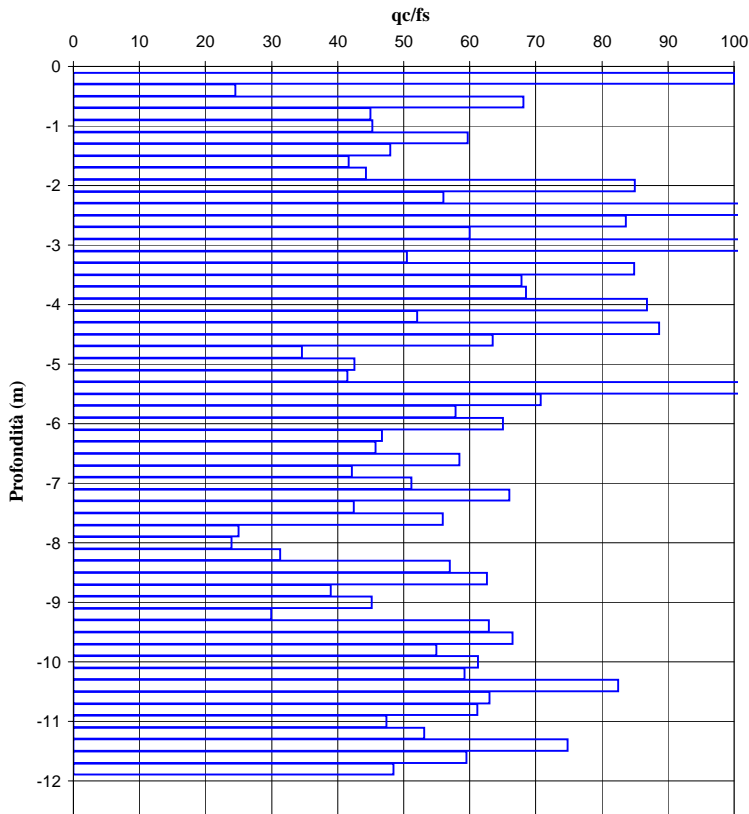
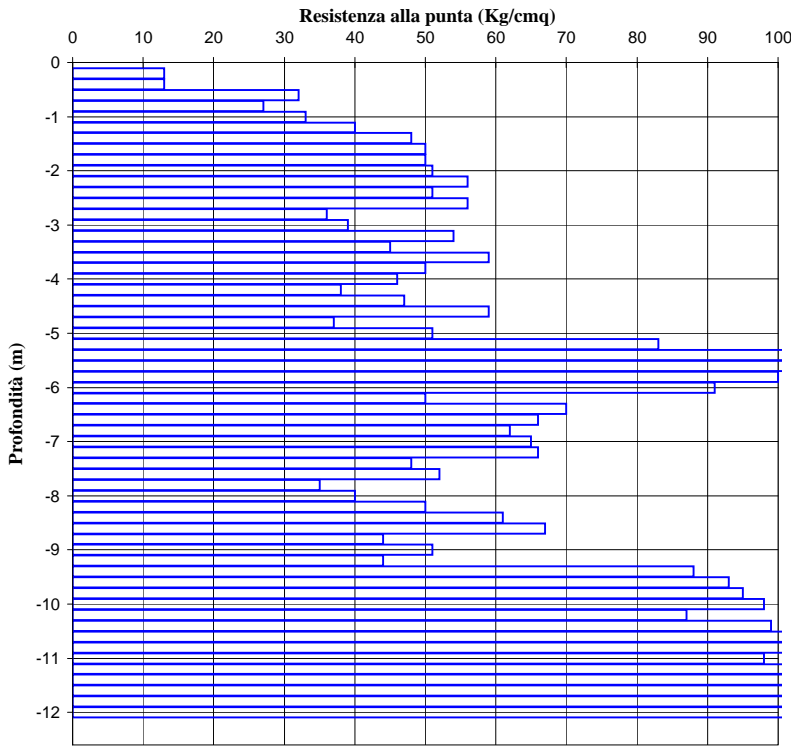
Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	121	3,33	36
-0,20	11	0,53	21	-9,40	78	1,93	40
-0,40	10	0,87	11	-9,60	73	1,60	46
-0,60	22	0,73	30	-9,80	88	1,80	49
-0,80	30	0,73	41	-10,00	100		#####
-1,00	32	0,80	40	-10,20			
-1,20	48	0,73	66	-10,40			
-1,40	42	0,73	58	-10,60			
-1,60	38	0,87	44	-10,80			
-1,80	40	0,73	55	-11,00			
-2,00	49	0,73	67	-11,20			
-2,20	47	0,93	51	-11,40			
-2,40	39	0,60	65	-11,60			
-2,60	22	0,87	25	-11,80			
-2,80	36	0,80	45	-12,00			
-3,00	38	0,80	48	-12,20			
-3,20	60	1,00	60	-12,40			
-3,40	56	0,73	77	-12,60			
-3,60	58	0,80	73	-12,80			
-3,80	49	0,80	61	-13,00			
-4,00	57	1,20	48	-13,20			
-4,20	59	1,13	52	-13,40			
-4,40	58	0,93	62	-13,60			
-4,60	37	0,53	70	-13,80			
-4,80	59	1,20	49	-14,00			
-5,00	50	0,80	63	-14,20			
-5,20	35	0,80	44	-14,40			
-5,40	41	1,07	38	-14,60			
-5,60	47	0,93	51	-14,80			
-5,80	35	0,87	40	-15,00			
-6,00	40	1,47	27	-15,20			
-6,20	51	1,47	35	-15,40			
-6,40	77	1,60	48	-15,60			
-6,60	65	1,07	61	-15,80			
-6,80	63	1,33	47	-16,00			
-7,00	27	1,53	18	-16,20			
-7,20	21	1,47	14	-16,40			
-7,40	18	0,87	21	-16,60			
-7,60	52	1,93	27	-16,80			
-7,80	70	1,40	50	-17,00			
-8,00	42	0,60	70	-17,20			
-8,20	19	0,93	20	-17,40			
-8,40	17	1,07	16	-17,60			
-8,60	41	1,33	31	-17,80			
-8,80	80	1,53	52	-18,00			
-9,00	89	2,40	37				

**Prova penetrometrica statica CPT**

**9**

Località: **S.Cristina e Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **11/01/2006**  
Livello falda **-6,00 m dal p.c.**



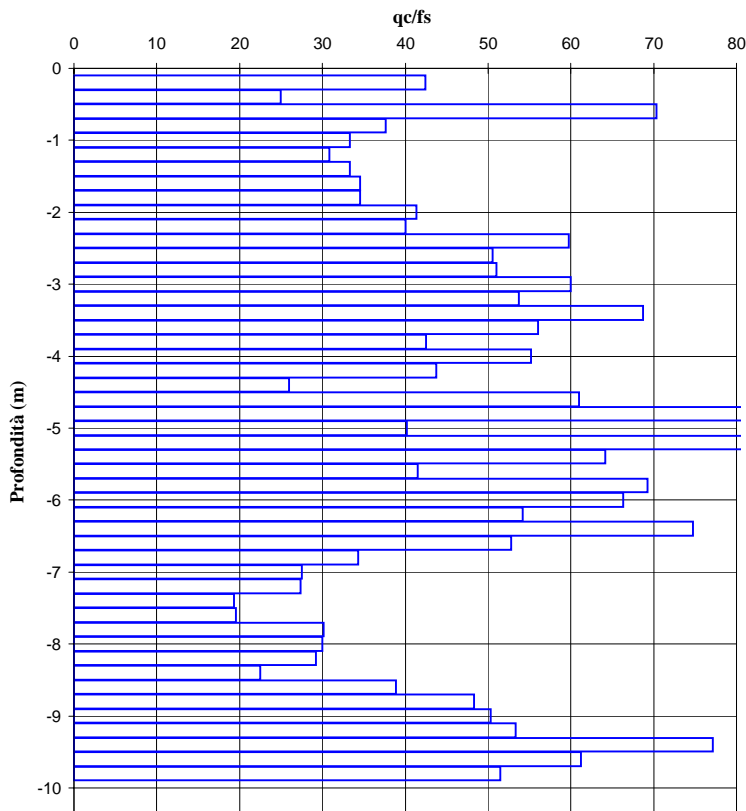
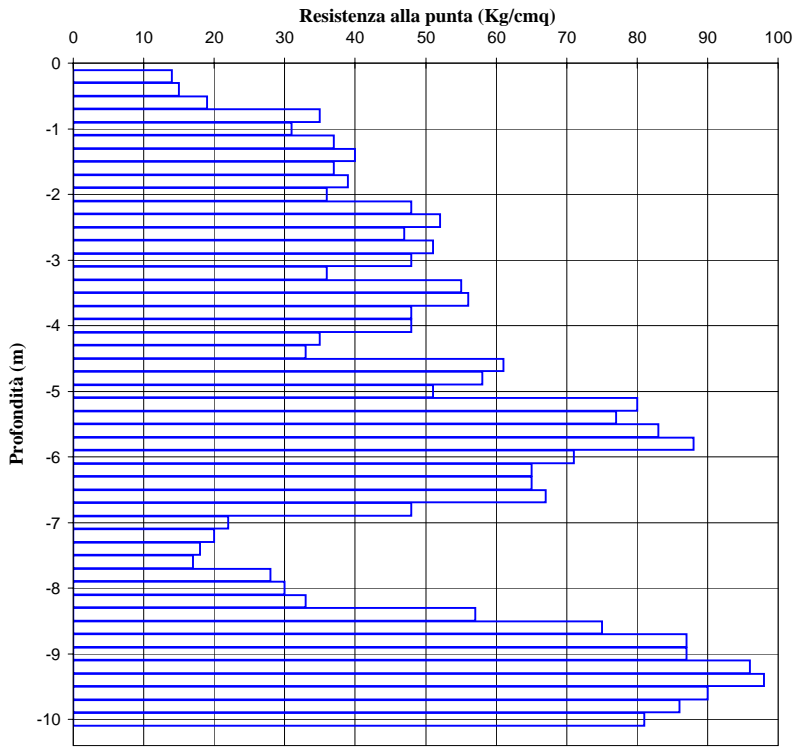
Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	44	1,47	30
-0,20	13	0,13	100	-9,40	88	1,40	63
-0,40	13	0,53	25	-9,60	93	1,40	66
-0,60	32	0,47	68	-9,80	95	1,73	55
-0,80	27	0,60	45	-10,00	98	1,60	61
-1,00	33	0,73	45	-10,20	87	1,47	59
-1,20	40	0,67	60	-10,40	99	1,20	83
-1,40	48	1,00	48	-10,60	126	2,00	63
-1,60	50	1,20	42	-10,80	110	1,80	61
-1,80	50	1,13	44	-11,00	98	2,07	47
-2,00	51	0,60	85	-11,20	110	2,07	53
-2,20	56	1,00	56	-11,40	125	1,67	75
-2,40	51	0,40	128	-11,60	135	2,27	59
-2,60	56	0,67	84	-11,80	113	2,33	48
-2,80	36	0,60	60	-12,00	103		#####
-3,00	39	0,33	118	-12,20			
-3,20	54	1,07	50	-12,40			
-3,40	45	0,53	85	-12,60			
-3,60	59	0,87	68	-12,80			
-3,80	50	0,73	68	-13,00			
-4,00	46	0,53	87	-13,20			
-4,20	38	0,73	52	-13,40			
-4,40	47	0,53	89	-13,60			
-4,60	59	0,93	63	-13,80			
-4,80	37	1,07	35	-14,00			
-5,00	51	1,20	43	-14,20			
-5,20	83	2,00	42	-14,40			
-5,40	104	0,87	120	-14,60			
-5,60	111	1,57	71	-14,80			
-5,80	100	1,73	58	-15,00			
-6,00	91	1,40	65	-15,20			
-6,20	50	1,07	47	-15,40			
-6,40	70	1,53	46	-15,60			
-6,60	66	1,13	58	-15,80			
-6,80	62	1,47	42	-16,00			
-7,00	65	1,27	51	-16,20			
-7,20	66	1,00	66	-16,40			
-7,40	48	1,13	42	-16,60			
-7,60	52	0,93	56	-16,80			
-7,80	35	1,40	25	-17,00			
-8,00	40	1,67	24	-17,20			
-8,20	50	1,60	31	-17,40			
-8,40	61	1,07	57	-17,60			
-8,60	67	1,07	63	-17,80			
-8,80	44	1,13	39	-18,00			
-9,00	51	1,13	45				

Prova penetrometrica statica CPT

10

Località: S.Cristina e Bissone  
Quota inizio p.c.

Data: 11/01/2006  
Livello falda: -6,00 m dal p.c.



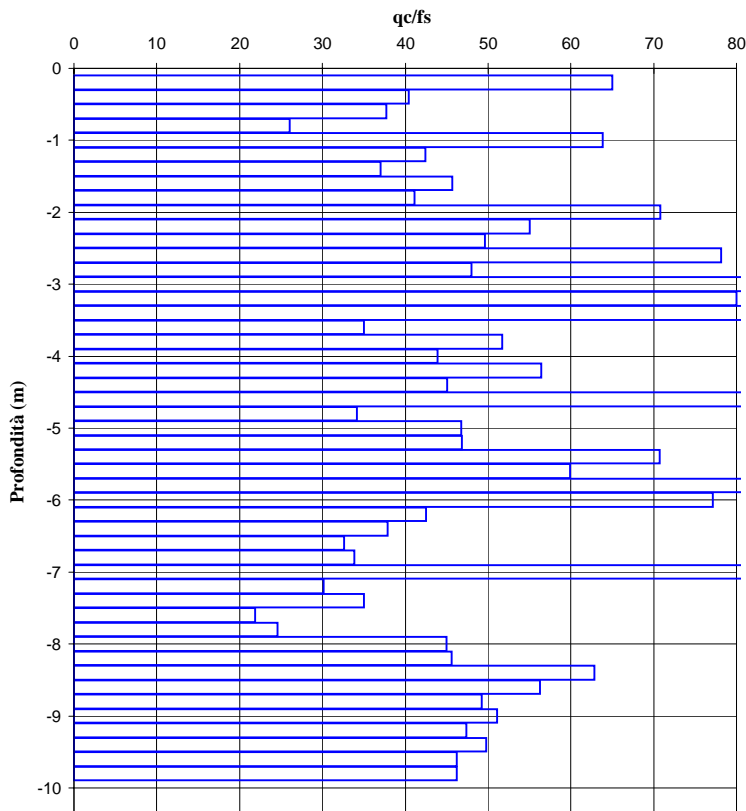
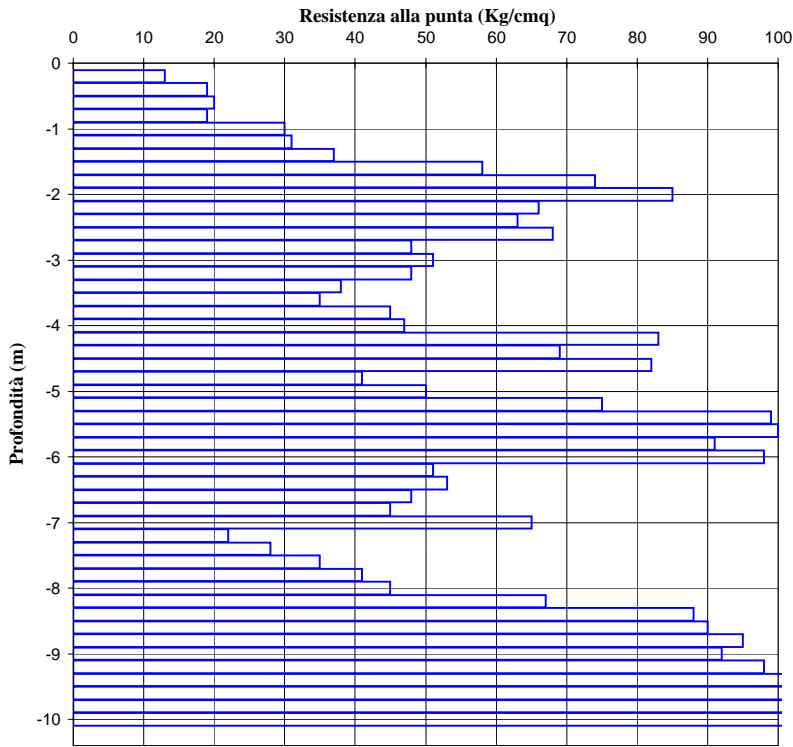
Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	96	1,80	53
-0,20	14	0,33	42	-9,40	98	1,27	77
-0,40	15	0,60	25	-9,60	90	1,47	61
-0,60	19	0,27	70	-9,80	86	1,67	51
-0,80	35	0,93	38	-10,00	81		#####
-1,00	31	0,93	33	-10,20			
-1,20	37	1,20	31	-10,40			
-1,40	40	1,20	33	-10,60			
-1,60	37	1,07	35	-10,80			
-1,80	39	1,13	35	-11,00			
-2,00	36	0,87	41	-11,20			
-2,20	48	1,20	40	-11,40			
-2,40	52	0,87	60	-11,60			
-2,60	47	0,93	51	-11,80			
-2,80	51	1,00	51	-12,00			
-3,00	48	0,80	60	-12,20			
-3,20	36	0,67	54	-12,40			
-3,40	55	0,80	69	-12,60			
-3,60	56	1,00	56	-12,80			
-3,80	48	1,13	42	-13,00			
-4,00	48	0,87	55	-13,20			
-4,20	35	0,80	44	-13,40			
-4,40	33	1,27	26	-13,60			
-4,60	61	1,00	61	-13,80			
-4,80	58	0,07	829	-14,00			
-5,00	51	1,27	40	-14,20			
-5,20	80	0,93	86	-14,40			
-5,40	77	1,20	64	-14,60			
-5,60	83	2,00	42	-14,80			
-5,80	88	1,27	69	-15,00			
-6,00	71	1,07	66	-15,20			
-6,20	65	1,20	54	-15,40			
-6,40	65	0,87	75	-15,60			
-6,60	67	1,27	53	-15,80			
-6,80	48	1,40	34	-16,00			
-7,00	22	0,80	28	-16,20			
-7,20	20	0,73	27	-16,40			
-7,40	18	0,93	19	-16,60			
-7,60	17	0,87	20	-16,80			
-7,80	28	0,93	30	-17,00			
-8,00	30	1,00	30	-17,20			
-8,20	33	1,13	29	-17,40			
-8,40	57	2,53	23	-17,60			
-8,60	75	1,93	39	-17,80			
-8,80	87	1,80	48	-18,00			
-9,00	87	1,73	50				

Prova penetrometrica statica CPT

11

Località: **S.Cristina e Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **11/01/2006**  
Livello falda **-6,00 m dal p.c.**



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	98	2,07	47
-0,20	13	0,20	65	-9,40	113	2,27	50
-0,40	19	0,47	40	-9,60	105	2,27	46
-0,60	20	0,53	38	-9,80	111	2,40	46
-0,80	19	0,73	26	-10,00	115		#####
-1,00	30	0,47	64	-10,20			
-1,20	31	0,73	42	-10,40			
-1,40	37	1,00	37	-10,60			
-1,60	58	1,27	46	-10,80			
-1,80	74	1,80	41	-11,00			
-2,00	85	1,20	71	-11,20			
-2,20	66	1,20	55	-11,40			
-2,40	63	1,27	50	-11,60			
-2,60	68	0,87	78	-11,80			
-2,80	48	1,00	48	-12,00			
-3,00	51	0,60	85	-12,20			
-3,20	48	0,60	80	-12,40			
-3,40	38	0,47	81	-12,60			
-3,60	35	1,00	35	-12,80			
-3,80	45	0,87	52	-13,00			
-4,00	47	1,07	44	-13,20			
-4,20	83	1,47	56	-13,40			
-4,40	69	1,53	45	-13,60			
-4,60	82	0,93	88	-13,80			
-4,80	41	1,20	34	-14,00			
-5,00	50	1,07	47	-14,20			
-5,20	75	1,60	47	-14,40			
-5,40	99	1,40	71	-14,60			
-5,60	100	1,67	60	-14,80			
-5,80	91	1,07	85	-15,00			
-6,00	98	1,27	77	-15,20			
-6,20	51	1,20	43	-15,40			
-6,40	53	1,40	38	-15,60			
-6,60	48	1,47	33	-15,80			
-6,80	45	1,33	34	-16,00			
-7,00	65	0,80	81	-16,20			
-7,20	22	0,73	30	-16,40			
-7,40	28	0,80	35	-16,60			
-7,60	35	1,60	22	-16,80			
-7,80	41	1,67	25	-17,00			
-8,00	45	1,00	45	-17,20			
-8,20	67	1,47	46	-17,40			
-8,40	88	1,40	63	-17,60			
-8,60	90	1,60	56	-17,80			
-8,80	95	1,93	49	-18,00			
-9,00	92	1,80	51				

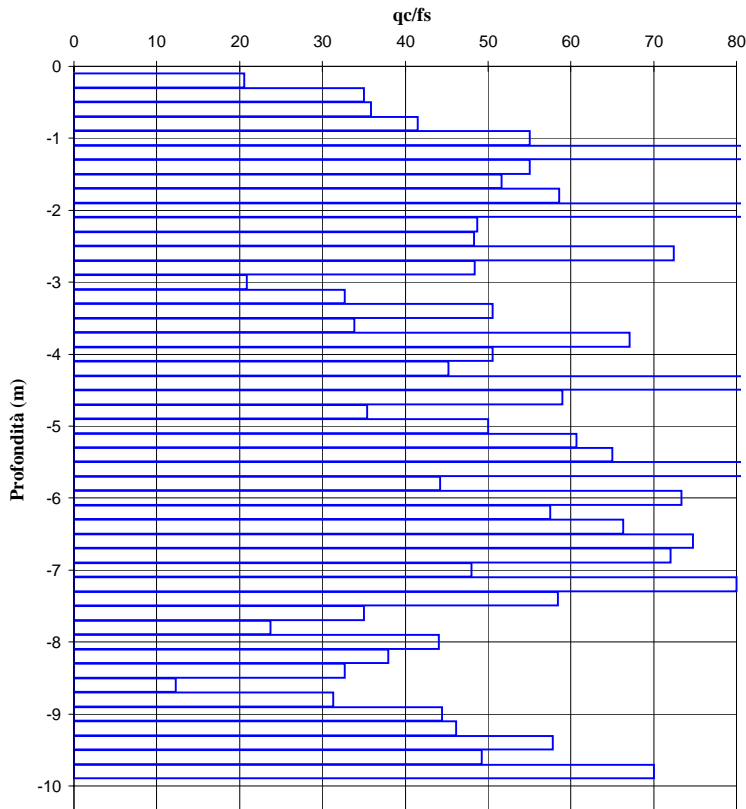
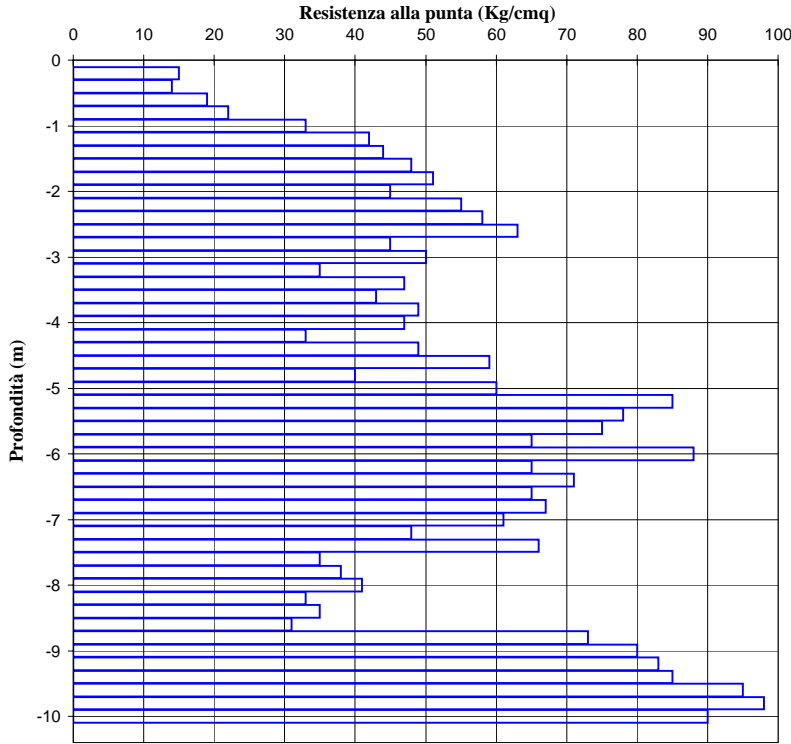
Prova penetrometrica statica CPT

12

Località: S.Cristina e Bissone  
Quota inizio p.c.

Data: 11/01/2006  
Livello falda

11/01/2006  
-6,00 m dal p.c.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	83	1,80	46
-0,20	15	0,73	21	-9,40	85	1,47	58
-0,40	14	0,40	35	-9,60	95	1,93	49
-0,60	19	0,53	36	-9,80	98	1,40	70
-0,80	22	0,53	42	-10,00	90		#####
-1,00	33	0,60	55	-10,20			
-1,20	42	0,30	140	-10,40			
-1,40	44	0,80	55	-10,60			
-1,60	48	0,93	52	-10,80			
-1,80	51	0,87	59	-11,00			
-2,00	45	0,33	136	-11,20			
-2,20	55	1,13	49	-11,40			
-2,40	58	1,20	48	-11,60			
-2,60	63	0,87	72	-11,80			
-2,80	45	0,93	48	-12,00			
-3,00	50	2,40	21	-12,20			
-3,20	35	1,07	33	-12,40			
-3,40	47	0,93	51	-12,60			
-3,60	43	1,27	34	-12,80			
-3,80	49	0,73	67	-13,00			
-4,00	47	0,93	51	-13,20			
-4,20	33	0,73	45	-13,40			
-4,40	49	0,07	700	-13,60			
-4,60	59	1,00	59	-13,80			
-4,80	40	1,13	35	-14,00			
-5,00	60	1,20	50	-14,20			
-5,20	85	1,40	61	-14,40			
-5,40	78	1,20	65	-14,60			
-5,60	75	0,87	86	-14,80			
-5,80	65	1,47	44	-15,00			
-6,00	88	1,20	73	-15,20			
-6,20	65	1,13	58	-15,40			
-6,40	71	1,07	66	-15,60			
-6,60	65	0,87	75	-15,80			
-6,80	67	0,93	72	-16,00			
-7,00	61	1,27	48	-16,20			
-7,20	48	0,60	80	-16,40			
-7,40	66	1,13	58	-16,60			
-7,60	35	1,00	35	-16,80			
-7,80	38	1,60	24	-17,00			
-8,00	41	0,93	44	-17,20			
-8,20	33	0,87	38	-17,40			
-8,40	35	1,07	33	-17,60			
-8,60	31	2,53	12	-17,80			
-8,80	73	2,33	31	-18,00			
-9,00	80	1,80	44				

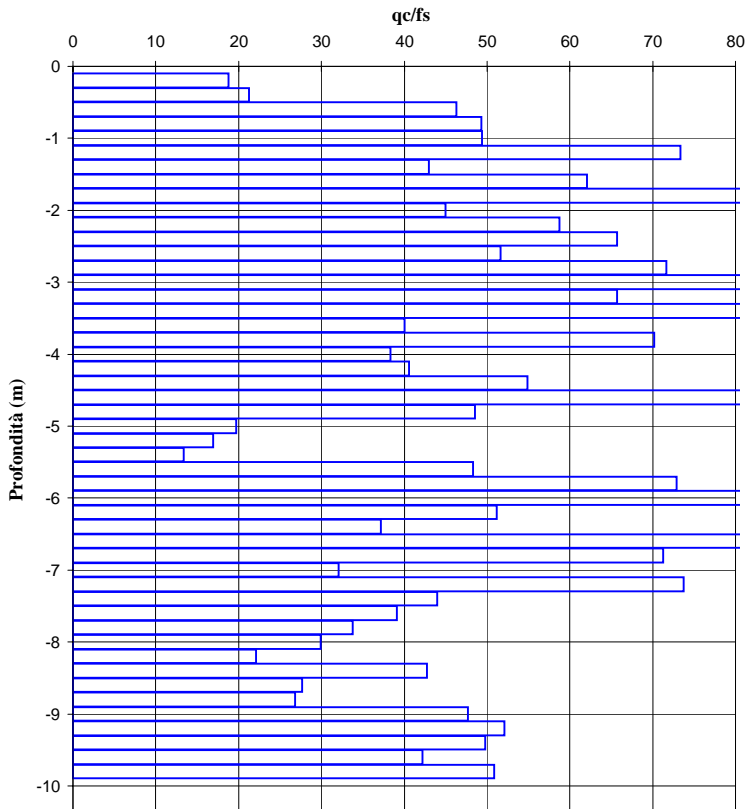
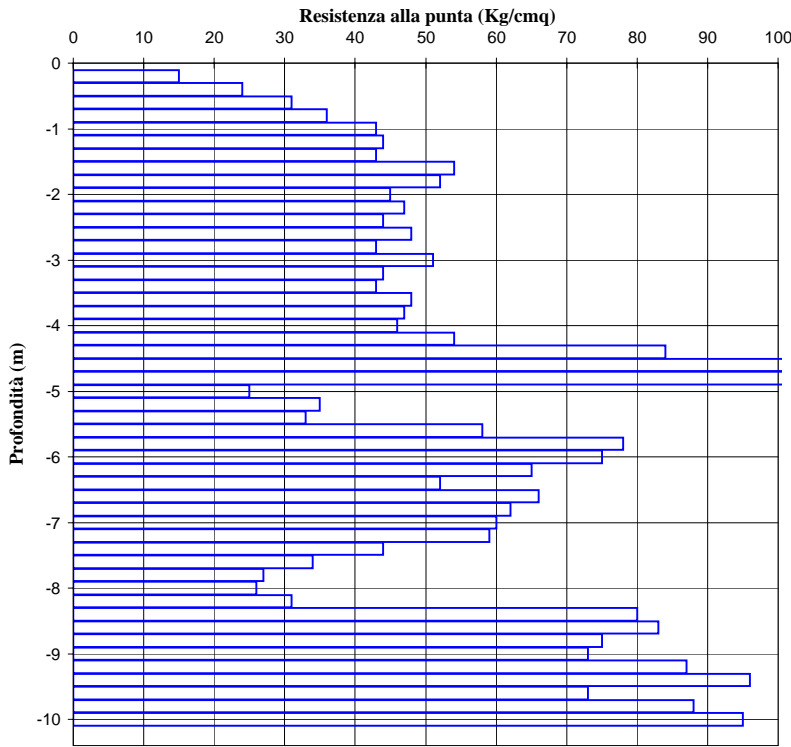
Prova penetrometrica statica CPT

13

Località: S.Cristina e Bissone  
Quota inizio p.c.

Data: 11/01/2006  
Livello falda

11/01/2006  
-6,00 m dal p.c.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	87	1,67	52
-0,20	15	0,80	19	-9,40	96	1,93	50
-0,40	24	1,13	21	-9,60	73	1,73	42
-0,60	31	0,67	46	-9,80	88	1,73	51
-0,80	36	0,73	49	-10,00	95		#####
-1,00	43	0,87	49	-10,20			
-1,20	44	0,60	73	-10,40			
-1,40	43	1,00	43	-10,60			
-1,60	54	0,87	62	-10,80			
-1,80	52	0,53	98	-11,00			
-2,00	45	1,00	45	-11,20			
-2,20	47	0,80	59	-11,40			
-2,40	44	0,67	66	-11,60			
-2,60	48	0,93	52	-11,80			
-2,80	43	0,60	72	-12,00			
-3,00	51	0,47	109	-12,20			
-3,20	44	0,67	66	-12,40			
-3,40	43	0,53	81	-12,60			
-3,60	48	1,20	40	-12,80			
-3,80	47	0,67	70	-13,00			
-4,00	46	1,20	38	-13,20			
-4,20	54	1,33	41	-13,40			
-4,40	84	1,53	55	-13,60			
-4,60	155	1,53	101	-13,80			
-4,80	136	2,80	49	-14,00			
-5,00	25	1,27	20	-14,20			
-5,20	35	2,07	17	-14,40			
-5,40	33	2,47	13	-14,60			
-5,60	58	1,20	48	-14,80			
-5,80	78	1,07	73	-15,00			
-6,00	75	0,80	94	-15,20			
-6,20	65	1,27	51	-15,40			
-6,40	52	1,40	37	-15,60			
-6,60	66	0,53	125	-15,80			
-6,80	62	0,87	71	-16,00			
-7,00	60	1,87	32	-16,20			
-7,20	59	0,80	74	-16,40			
-7,40	44	1,00	44	-16,60			
-7,60	34	0,87	39	-16,80			
-7,80	27	0,80	34	-17,00			
-8,00	26	0,87	30	-17,20			
-8,20	31	1,40	22	-17,40			
-8,40	80	1,87	43	-17,60			
-8,60	83	3,00	28	-17,80			
-8,80	75	2,80	27	-18,00			
-9,00	73	1,53	48				



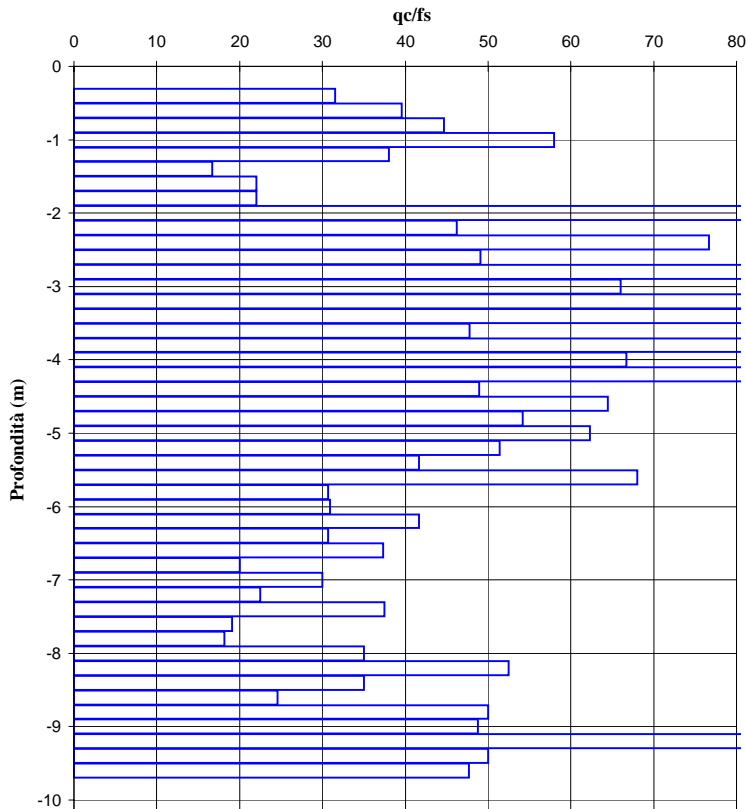
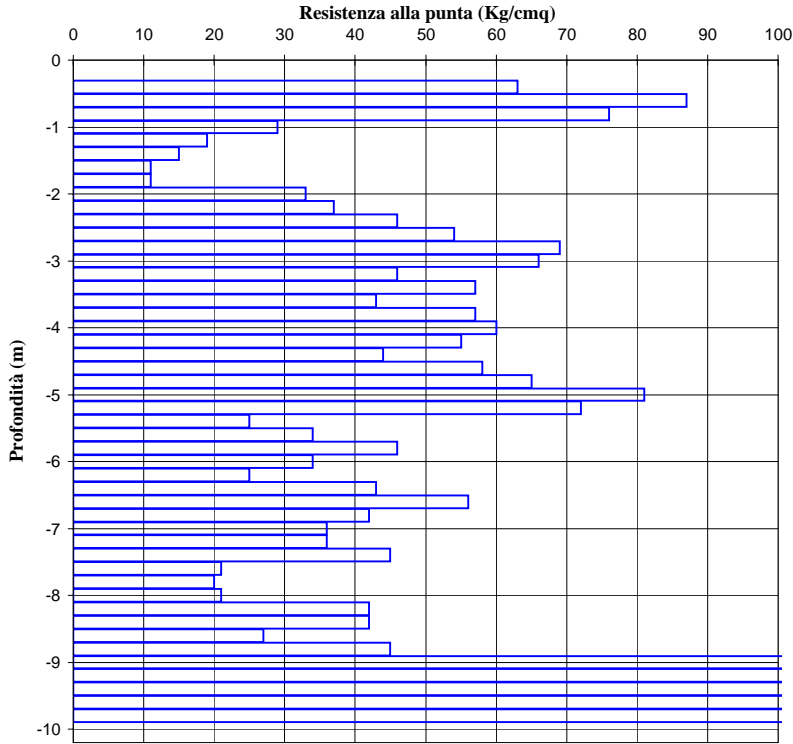
Prova penetrometrica statica CPT

14

Località: S.Cristina e Bissone  
Quota inizio p.c.

Data:  
Livello falda

19/05/2005  
-5,40 m dal p.c.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	121	0,90	134
-0,20			#####	-9,40	115	2,30	50
-0,40	63	2,00	32	-9,60	124	2,60	48
-0,60	87	2,20	40	-9,80	125		#####
-0,80	76	1,70	45	-10,00			
-1,00	29	0,50	58	-10,20			
-1,20	19	0,50	38	-10,40			
-1,40	15	0,90	17	-10,60			
-1,60	11	0,50	22	-10,80			
-1,80	11	0,50	22	-11,00			
-2,00	33	0,30	110	-11,20			
-2,20	37	0,80	46	-11,40			
-2,40	46	0,60	77	-11,60			
-2,60	54	1,10	49	-11,80			
-2,80	69	0,50	138	-12,00			
-3,00	66	1,00	66	-12,20			
-3,20	46	0,50	92	-12,40			
-3,40	57	0,70	81	-12,60			
-3,60	43	0,90	48	-12,80			
-3,80	57	0,70	81	-13,00			
-4,00	60	0,90	67	-13,20			
-4,20	55	0,50	110	-13,40			
-4,40	44	0,90	49	-13,60			
-4,60	58	0,90	64	-13,80			
-4,80	65	1,20	54	-14,00			
-5,00	81	1,30	62	-14,20			
-5,20	72	1,40	51	-14,40			
-5,40	25	0,60	42	-14,60			
-5,60	34	0,50	68	-14,80			
-5,80	46	1,50	31	-15,00			
-6,00	34	1,10	31	-15,20			
-6,20	25	0,60	42	-15,40			
-6,40	43	1,40	31	-15,60			
-6,60	56	1,50	37	-15,80			
-6,80	42	2,10	20	-16,00			
-7,00	36	1,20	30	-16,20			
-7,20	36	1,60	23	-16,40			
-7,40	45	1,20	38	-16,60			
-7,60	21	1,10	19	-16,80			
-7,80	20	1,10	18	-17,00			
-8,00	21	0,60	35	-17,20			
-8,20	42	0,80	53	-17,40			
-8,40	42	1,20	35	-17,60			
-8,60	27	1,10	25	-17,80			
-8,80	45	0,90	50	-18,00			
-9,00	117	2,40	49				

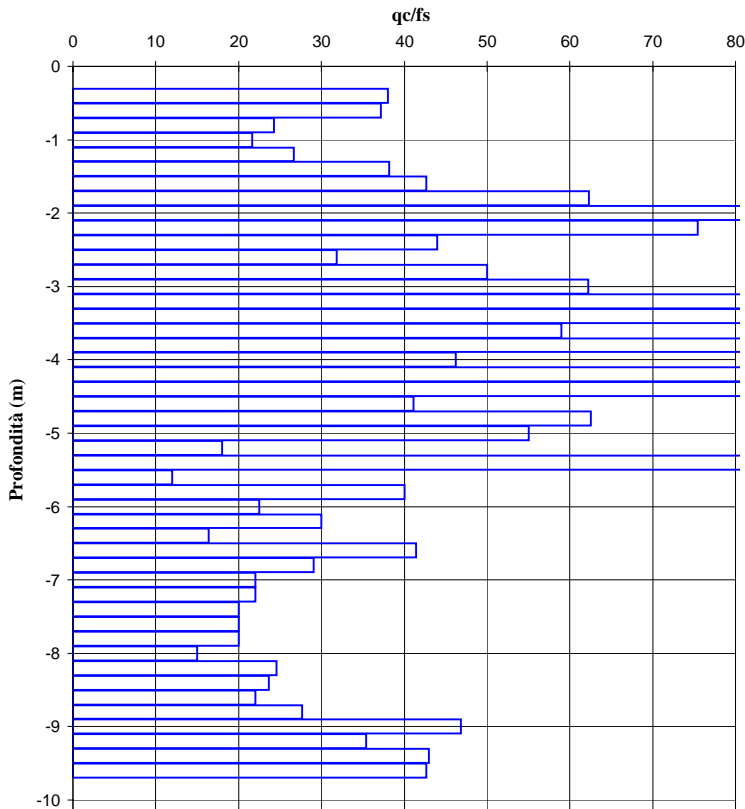
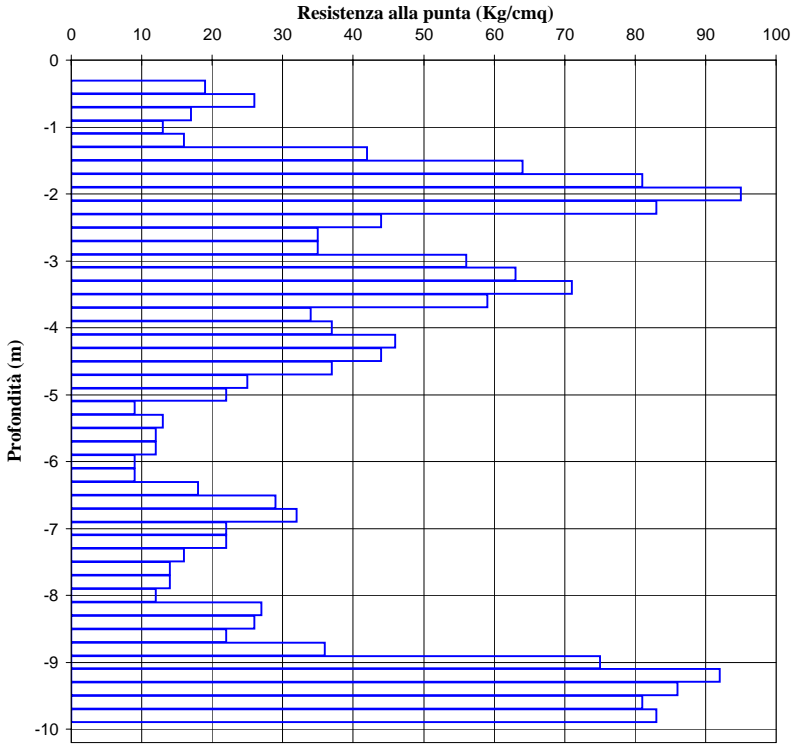
Prova penetrometrica statica CPT

15

Località: S.Cristina e Bissone  
Quota inizio p.c.

Data:  
Livello falda

19/05/2005  
-5,70 m dal p.c.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	92	2,60	35
-0,20			#####	-9,40	86	2,00	43
-0,40	19	0,50	38	-9,60	81	1,90	43
-0,60	26	0,70	37	-9,80	83		#####
-0,80	17	0,70	24	-10,00			
-1,00	13	0,60	22	-10,20			
-1,20	16	0,60	27	-10,40			
-1,40	42	1,10	38	-10,60			
-1,60	64	1,50	43	-10,80			
-1,80	81	1,30	62	-11,00			
-2,00	95	0,90	106	-11,20			
-2,20	83	1,10	75	-11,40			
-2,40	44	1,00	44	-11,60			
-2,60	35	1,10	32	-11,80			
-2,80	35	0,70	50	-12,00			
-3,00	56	0,90	62	-12,20			
-3,20	63	0,60	105	-12,40			
-3,40	71	0,50	142	-12,60			
-3,60	59	1,00	59	-12,80			
-3,80	34	0,30	113	-13,00			
-4,00	37	0,80	46	-13,20			
-4,20	46	0,40	115	-13,40			
-4,40	44	0,40	110	-13,60			
-4,60	37	0,90	41	-13,80			
-4,80	25	0,40	63	-14,00			
-5,00	22	0,40	55	-14,20			
-5,20	9	0,50	18	-14,40			
-5,40	13	0,10	130	-14,60			
-5,60	12	1,00	12	-14,80			
-5,80	12	0,30	40	-15,00			
-6,00	9	0,40	23	-15,20			
-6,20	9	0,30	30	-15,40			
-6,40	18	1,10	16	-15,60			
-6,60	29	0,70	41	-15,80			
-6,80	32	1,10	29	-16,00			
-7,00	22	1,00	22	-16,20			
-7,20	22	1,00	22	-16,40			
-7,40	16	0,80	20	-16,60			
-7,60	14	0,70	20	-16,80			
-7,80	14	0,70	20	-17,00			
-8,00	12	0,80	15	-17,20			
-8,20	27	1,10	25	-17,40			
-8,40	26	1,10	24	-17,60			
-8,60	22	1,00	22	-17,80			
-8,80	36	1,30	28	-18,00			
-9,00	75	1,60	47				

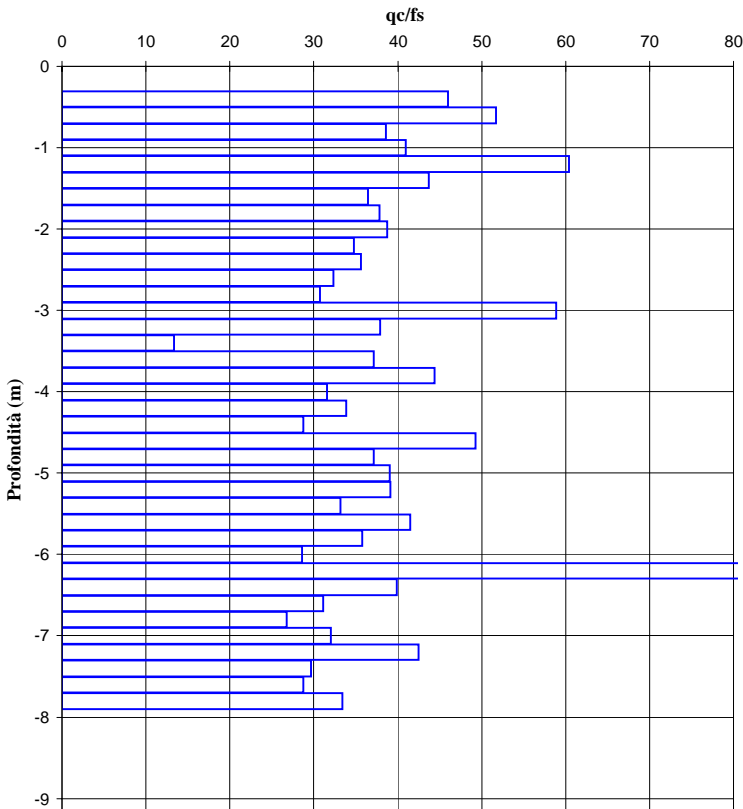
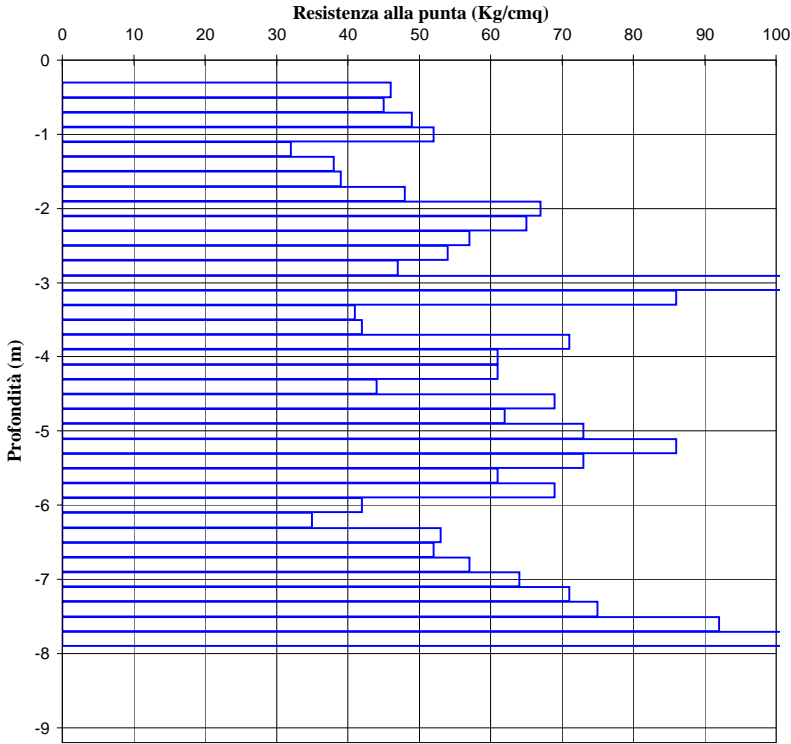
Prova penetrometrica statica CPT

16

Località: S.Cristina e Bissone, Loc.S.Cosimo  
Quota inizio p.c.

Data: 20/03/2006  
Livello falda n.p.

20/03/2006  
n.p.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20			
-0,20			#####	-9,40			
-0,40	46	1,00	46	-9,60			
-0,60	45	0,87	52	-9,80			
-0,80	49	1,27	39	-10,00			
-1,00	52	1,27	41	-10,20			
-1,20	32	0,53	60	-10,40			
-1,40	38	0,87	44	-10,60			
-1,60	39	1,07	36	-10,80			
-1,80	48	1,27	38	-11,00			
-2,00	67	1,73	39	-11,20			
-2,20	65	1,87	35	-11,40			
-2,40	57	1,60	36	-11,60			
-2,60	54	1,67	32	-11,80			
-2,80	47	1,53	31	-12,00			
-3,00	106	1,80	59	-12,20			
-3,20	86	2,27	38	-12,40			
-3,40	41	3,07	13	-12,60			
-3,60	42	1,13	37	-12,80			
-3,80	71	1,60	44	-13,00			
-4,00	61	1,93	32	-13,20			
-4,20	61	1,80	34	-13,40			
-4,40	44	1,53	29	-13,60			
-4,60	69	1,40	49	-13,80			
-4,80	62	1,67	37	-14,00			
-5,00	73	1,87	39	-14,20			
-5,20	86	2,20	39	-14,40			
-5,40	73	2,20	33	-14,60			
-5,60	61	1,47	41	-14,80			
-5,80	69	1,93	36	-15,00			
-6,00	42	1,47	29	-15,20			
-6,20	35	0,33	106	-15,40			
-6,40	53	1,33	40	-15,60			
-6,60	52	1,67	31	-15,80			
-6,80	57	2,13	27	-16,00			
-7,00	64	2,00	32	-16,20			
-7,20	71	1,67	43	-16,40			
-7,40	75	2,53	30	-16,60			
-7,60	92	3,20	29	-16,80			
-7,80	107	3,20	33	-17,00			
-8,00				-17,20			
-8,20				-17,40			
-8,40				-17,60			
-8,60				-17,80			
-8,80				-18,00			
-9,00							

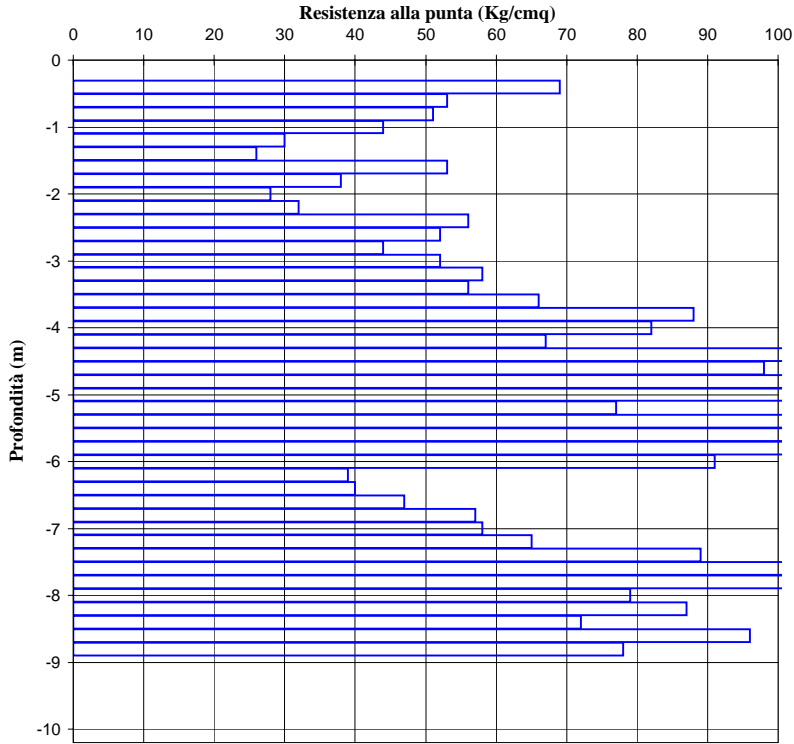
Prova penetrometrica statica CPT

17

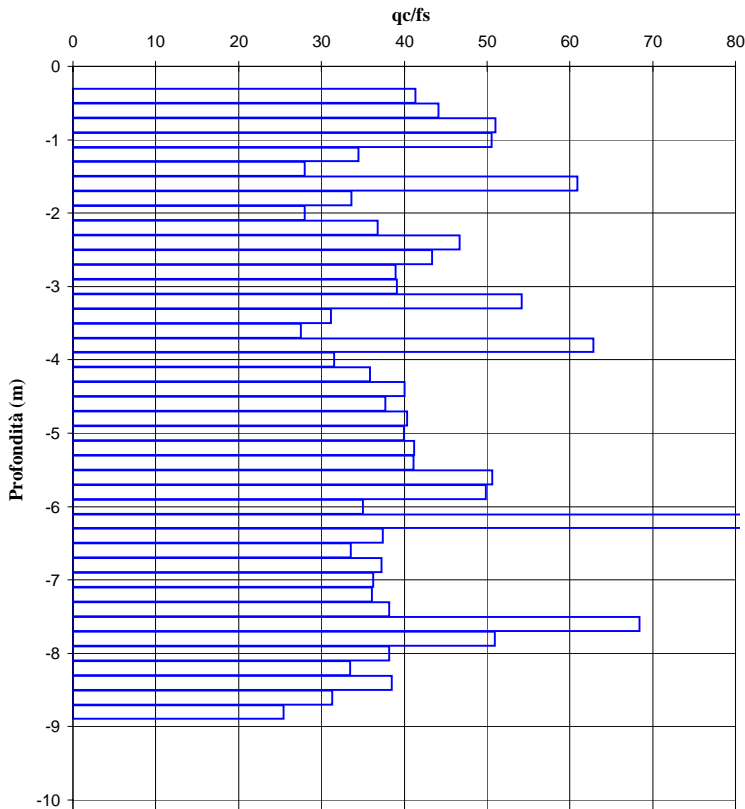
Località: S.Cristina e Bissone, Loc.S.Cosimo  
Quota inizio p.c.

Data: 20/03/2006  
Livello falda n.p.

20/03/2006  
n.p.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20			
-0,20			#####	-9,40			
-0,40	69	1,67	41	-9,60			
-0,60	53	1,20	44	-9,80			
-0,80	51	1,00	51	-10,00			
-1,00	44	0,87	51	-10,20			
-1,20	30	0,87	34	-10,40			
-1,40	26	0,93	28	-10,60			
-1,60	53	0,87	61	-10,80			
-1,80	38	1,13	34	-11,00			
-2,00	28	1,00	28	-11,20			
-2,20	32	0,87	37	-11,40			
-2,40	56	1,20	47	-11,60			
-2,60	52	1,20	43	-11,80			
-2,80	44	1,13	39	-12,00			
-3,00	52	1,33	39	-12,20			
-3,20	58	1,07	54	-12,40			
-3,40	56	1,80	31	-12,60			
-3,60	66	2,40	28	-12,80			
-3,80	88	1,40	63	-13,00			
-4,00	82	2,60	32	-13,20			
-4,20	67	1,87	36	-13,40			
-4,40	107	2,67	40	-13,60			
-4,60	98	2,60	38	-13,80			
-4,80	102	2,53	40	-14,00			
-5,00	109	2,73	40	-14,20			
-5,20	77	1,87	41	-14,40			
-5,40	104	2,53	41	-14,60			
-5,60	125	2,47	51	-14,80			
-5,80	136	2,73	50	-15,00			
-6,00	91	2,60	35	-15,20			
-6,20	39	0,47	83	-15,40			
-6,40	40	1,07	37	-15,60			
-6,60	47	1,40	34	-15,80			
-6,80	57	1,53	37	-16,00			
-7,00	58	1,60	36	-16,20			
-7,20	65	1,80	36	-16,40			
-7,40	89	2,33	38	-16,60			
-7,60	132	1,93	68	-16,80			
-7,80	112	2,20	51	-17,00			
-8,00	79	2,07	38	-17,20			
-8,20	87	2,60	33	-17,40			
-8,40	72	1,87	39	-17,60			
-8,60	96	3,07	31	-17,80			
-8,80	78	3,07	25	-18,00			
-9,00							



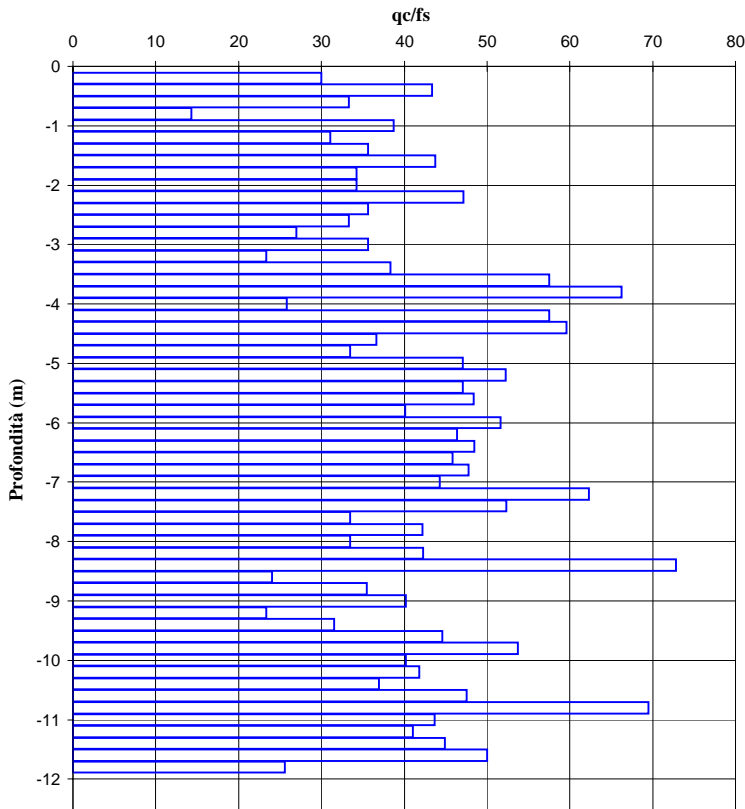
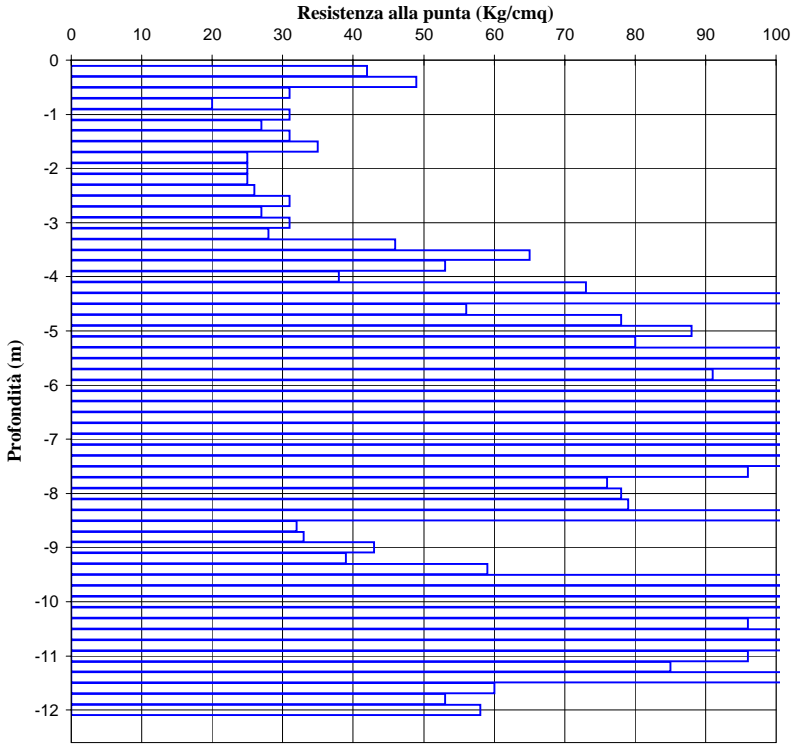
Prova penetrometrica statica CPT

19

Dott. Geol. Giovanni Viganò

Località: S.Cristina e Bissone, Via Po  
Quota inizio p.c.

Data: 29/12/2000  
Livello falda -10,90 m dal p.c.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	39	1,67	23
-0,20	42	1,40	30	-9,40	59	1,87	32
-0,40	49	1,13	43	-9,60	104	2,33	45
-0,60	31	0,93	33	-9,80	129	2,40	54
-0,80	20	1,40	14	-10,00	142	3,53	40
-1,00	31	0,80	39	-10,20	117	2,80	42
-1,20	27	0,87	31	-10,40	96	2,60	37
-1,40	31	0,87	36	-10,60	114	2,40	48
-1,60	35	0,80	44	-10,80	116	1,67	69
-1,80	25	0,73	34	-11,00	96	2,20	44
-2,00	25	0,73	34	-11,20	85	2,07	41
-2,20	25	0,53	47	-11,40	111	2,47	45
-2,40	26	0,73	36	-11,60	60	1,20	50
-2,60	31	0,93	33	-11,80	53	2,07	26
-2,80	27	1,00	27	-12,00	58		#####
-3,00	31	0,87	36	-12,20			
-3,20	28	1,20	23	-12,40			
-3,40	46	1,20	38	-12,60			
-3,60	65	1,13	58	-12,80			
-3,80	53	0,80	66	-13,00			
-4,00	38	1,47	26	-13,20			
-4,20	73	1,27	57	-13,40			
-4,40	115	1,93	60	-13,60			
-4,60	56	1,53	37	-13,80			
-4,80	78	2,33	33	-14,00			
-5,00	88	1,87	47	-14,20			
-5,20	80	1,53	52	-14,40			
-5,40	119	2,53	47	-14,60			
-5,60	103	2,13	48	-14,80			
-5,80	91	2,27	40	-15,00			
-6,00	110	2,13	52	-15,20			
-6,20	102	2,20	46	-15,40			
-6,40	110	2,27	48	-15,60			
-6,60	165	3,60	46	-15,80			
-6,80	137	2,87	48	-16,00			
-7,00	124	2,80	44	-16,20			
-7,20	129	2,07	62	-16,40			
-7,40	122	2,33	52	-16,60			
-7,60	96	2,87	33	-16,80			
-7,80	76	1,80	42	-17,00			
-8,00	78	2,33	33	-17,20			
-8,20	79	1,87	42	-17,40			
-8,40	107	1,47	73	-17,60			
-8,60	32	1,33	24	-17,80			
-8,80	33	0,93	35	-18,00			
-9,00	43	1,07	40				

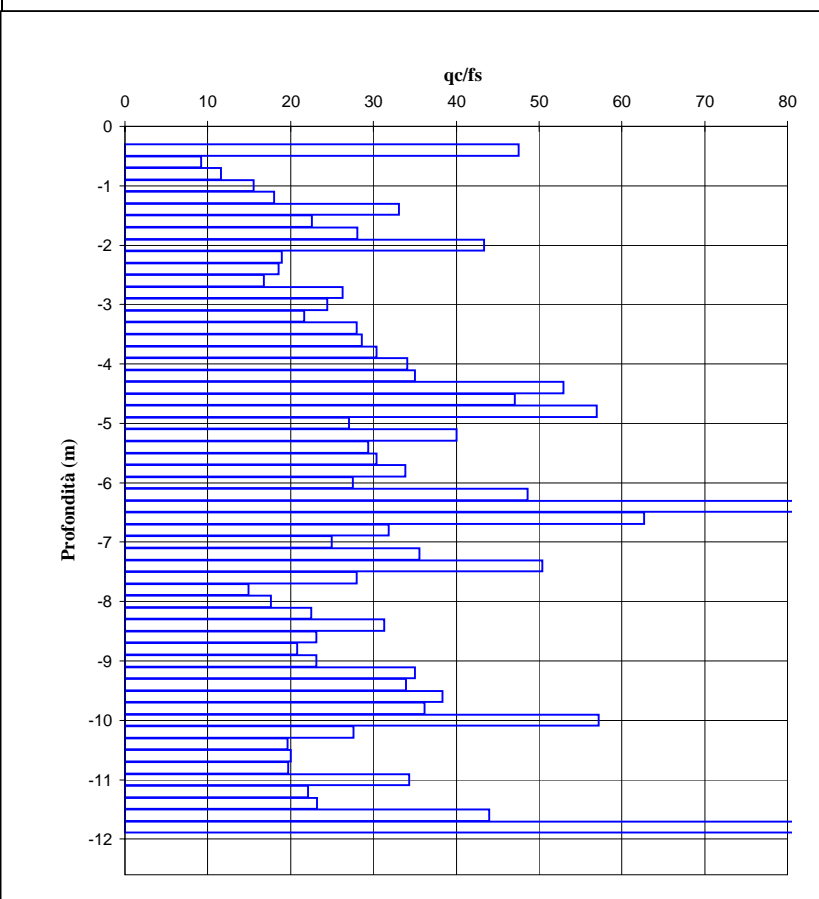
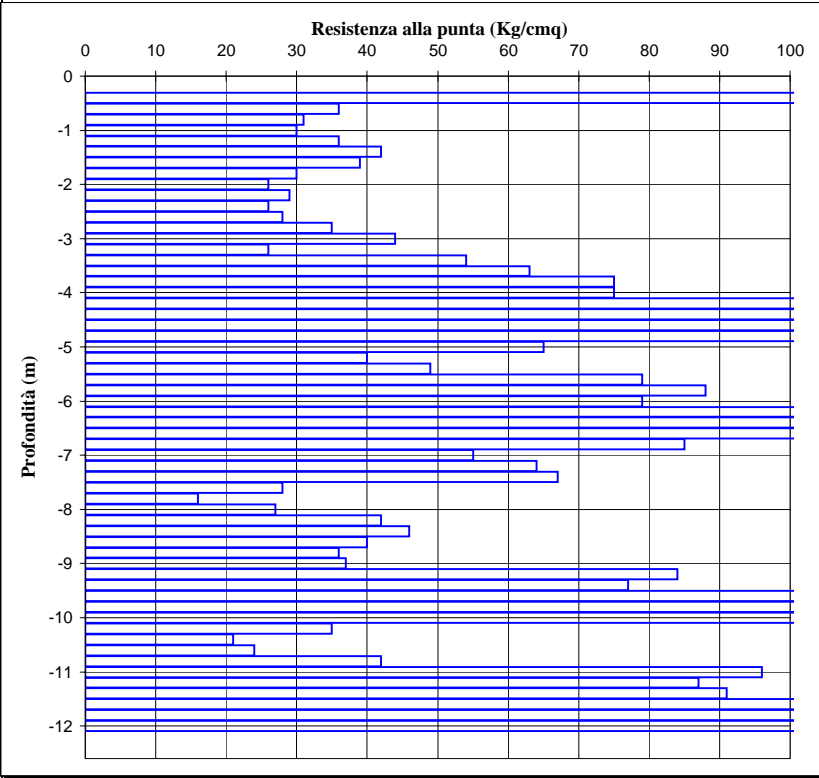
Prova penetrometrica statica CPT

18

Dott. Geol. Giovanni Viganò

Località: S.Cristina e Bissone, Via Po  
Quota inizio p.c.

Data: 29/12/2000  
Livello falda -10,45 m dal p.c.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	84	2,40	35
-0,20			#####	-9,40	77	2,27	34
-0,40	114	2,40	48	-9,60	115	3,00	38
-0,60	36	3,93	9	-9,80	106	2,93	36
-0,80	31	2,67	12	-10,00	107	1,87	57
-1,00	30	1,93	16	-10,20	35	1,27	28
-1,20	36	2,00	18	-10,40	21	1,07	20
-1,40	42	1,27	33	-10,60	24	1,20	20
-1,60	39	1,73	23	-10,80	42	2,13	20
-1,80	30	1,07	28	-11,00	96	2,80	34
-2,00	26	0,60	43	-11,20	87	3,93	22
-2,20	29	1,53	19	-11,40	91	3,93	23
-2,40	26	1,40	19	-11,60	164	3,73	44
-2,60	28	1,67	17	-11,80	194	2,20	88
-2,80	35	1,33	26	-12,00	197		#####
-3,00	44	1,80	24	-12,20			
-3,20	26	1,20	22	-12,40			
-3,40	54	1,93	28	-12,60			
-3,60	63	2,20	29	-12,80			
-3,80	75	2,47	30	-13,00			
-4,00	75	2,20	34	-13,20			
-4,20	126	3,60	35	-13,40			
-4,40	152	2,87	53	-13,60			
-4,60	154	3,27	47	-13,80			
-4,80	114	2,00	57	-14,00			
-5,00	65	2,40	27	-14,20			
-5,20	40	1,00	40	-14,40			
-5,40	49	1,67	29	-14,60			
-5,60	79	2,60	30	-14,80			
-5,80	88	2,60	34	-15,00			
-6,00	79	2,87	28	-15,20			
-6,20	175	3,60	49	-15,40			
-6,40	218	2,40	91	-15,60			
-6,60	180	2,87	63	-15,80			
-6,80	85	2,67	32	-16,00			
-7,00	55	2,20	25	-16,20			
-7,20	64	1,80	36	-16,40			
-7,40	67	1,33	50	-16,60			
-7,60	28	1,00	28	-16,80			
-7,80	16	1,07	15	-17,00			
-8,00	27	1,53	18	-17,20			
-8,20	42	1,87	22	-17,40			
-8,40	46	1,47	31	-17,60			
-8,60	40	1,73	23	-17,80			
-8,80	36	1,73	21	-18,00			
-9,00	37	1,60	23				

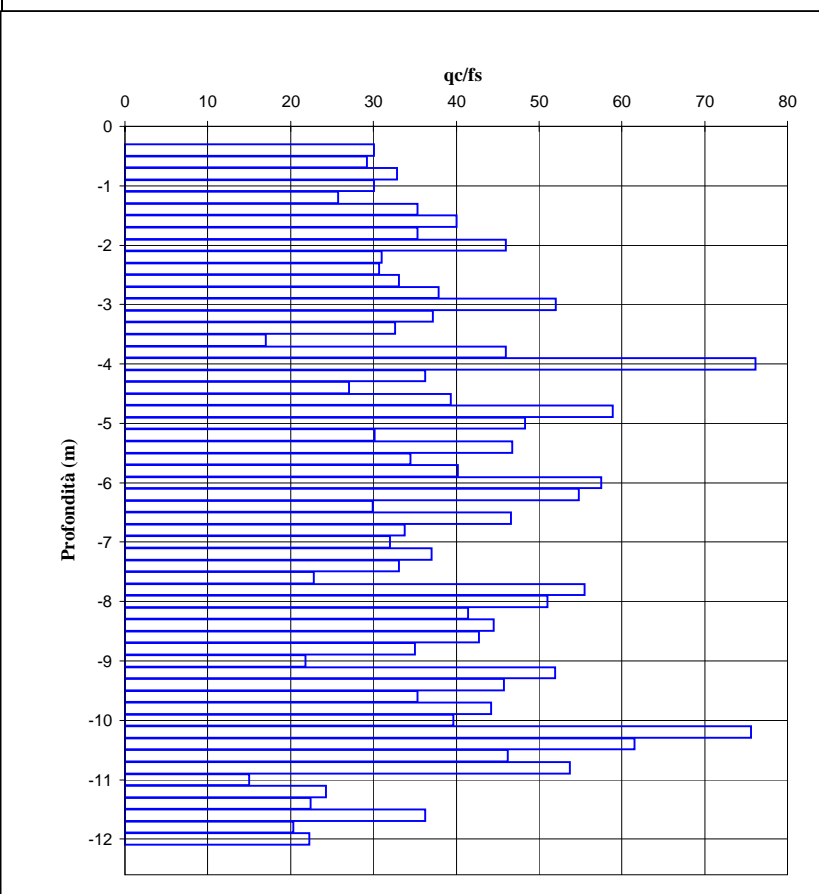
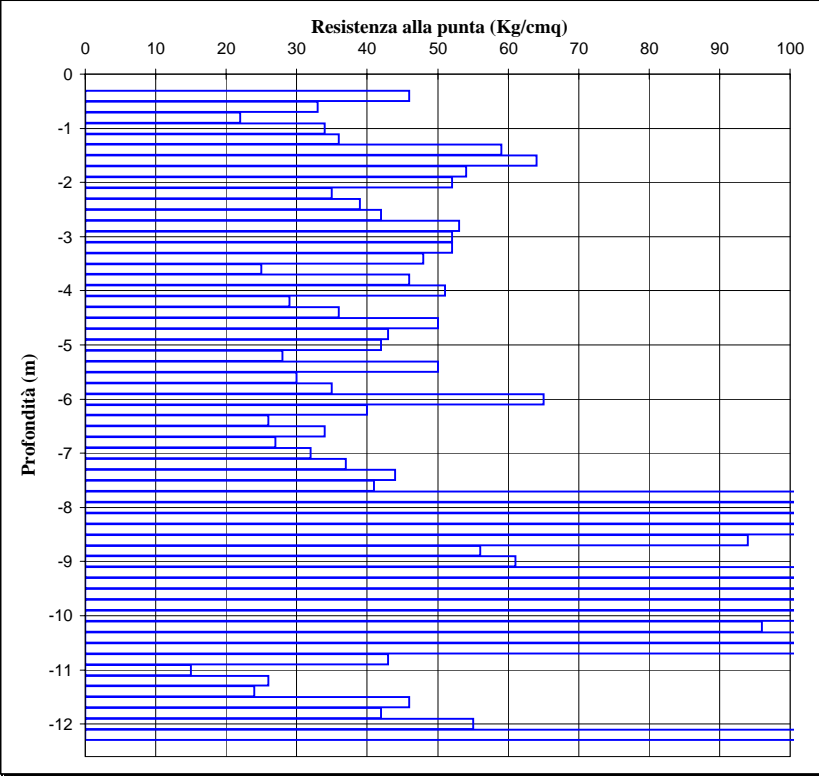
**Prova penetrometrica statica CPT**

**20**

**Dott. Geol. Giovanni Viganò**

Località: **S.Cristina e Bissone, Via Po**  
 Quota inizio **p.c.**

Data: **29/12/2000**  
 Livello falda **-10,80 m dal p.c.**



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00			#####	-9,20	121	2,33	52
-0,20		2,07	0	-9,40	113	2,47	46
-0,40	46	1,53	30	-9,60	113	3,20	35
-0,60	33	1,13	29	-9,80	127	2,87	44
-0,80	22	0,67	33	-10,00	119	3,00	40
-1,00	34	1,13	30	-10,20	96	1,27	76
-1,20	36	1,40	26	-10,40	115	1,87	61
-1,40	59	1,67	35	-10,60	117	2,53	46
-1,60	64	1,60	40	-10,80	43	0,80	54
-1,80	54	1,53	35	-11,00	15	1,00	15
-2,00	52	1,13	46	-11,20	26	1,07	24
-2,20	35	1,13	31	-11,40	24	1,07	22
-2,40	39	1,27	31	-11,60	46	1,27	36
-2,60	42	1,27	33	-11,80	42	2,07	20
-2,80	53	1,40	38	-12,00	55	2,47	22
-3,00	52	1,00	52	-12,20	107		
-3,20	52	1,40	37	-12,40			
-3,40	48	1,47	33	-12,60			
-3,60	25	1,47	17	-12,80			
-3,80	46	1,00	46	-13,00			
-4,00	51	0,67	76	-13,20			
-4,20	29	0,80	36	-13,40			
-4,40	36	1,33	27	-13,60			
-4,60	50	1,27	39	-13,80			
-4,80	43	0,73	59	-14,00			
-5,00	42	0,87	48	-14,20			
-5,20	28	0,93	30	-14,40			
-5,40	50	1,07	47	-14,60			
-5,60	30	0,87	34	-14,80			
-5,80	35	0,87	40	-15,00			
-6,00	65	1,13	58	-15,20			
-6,20	40	0,73	55	-15,40			
-6,40	26	0,87	30	-15,60			
-6,60	34	0,73	47	-15,80			
-6,80	27	0,80	34	-16,00			
-7,00	32	1,00	32	-16,20			
-7,20	37	1,00	37	-16,40			
-7,40	44	1,33	33	-16,60			
-7,60	41	1,80	23	-16,80			
-7,80	111	2,00	56	-17,00			
-8,00	126	2,47	51	-17,20			
-8,20	113	2,73	41	-17,40			
-8,40	101	2,27	44	-17,60			
-8,60	94	2,20	43	-17,80			
-8,80	56	1,60	35	-18,00			
-9,00	61	2,80	22				

COMUNE DI SANTA CRISTINA E BISSONE (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 10 CENTIMETRI

D.C.P.T.<sub>10</sub> 01 - 02



Prova penetrometrica dinamica DCPT 10

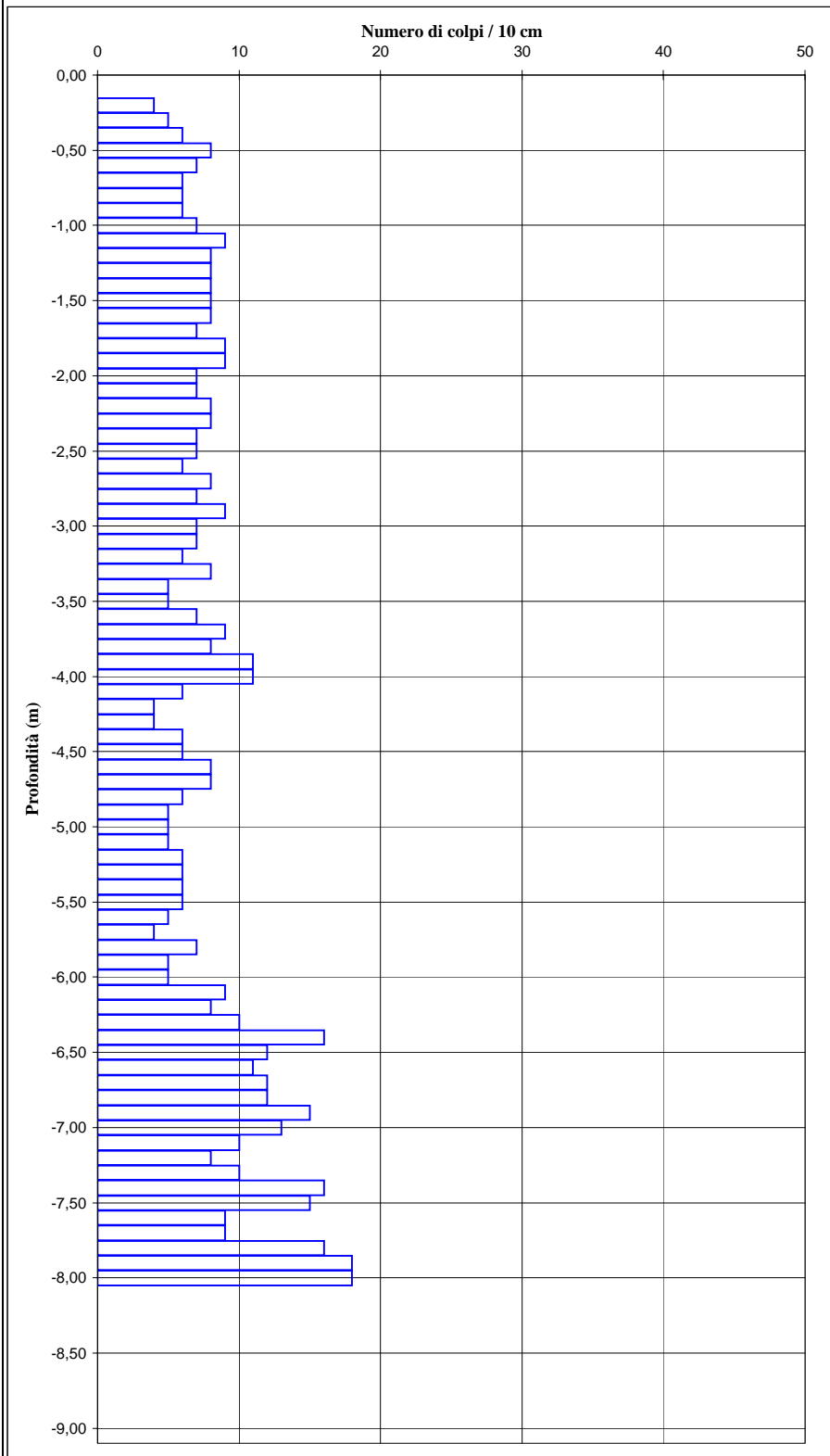
1

Dott. Geol. Luciano Rossi

Località: **S.Cristina e Bissone, Via Pila**  
 Quota inizio p.c.

Data:  
 Livello falda

13/03/2006  
 n.p.



Quota	N10	Quota	N10
0,00		-4,60	8
-0,10		-4,70	8
-0,20	4	-4,80	6
-0,30	5	-4,90	5
-0,40	6	-5,00	5
-0,50	8	-5,10	5
-0,60	7	-5,20	6
-0,70	6	-5,30	6
-0,80	6	-5,40	6
-0,90	6	-5,50	6
-1,00	7	-5,60	5
-1,10	9	-5,70	4
-1,20	8	-5,80	7
-1,30	8	-5,90	5
-1,40	8	-6,00	5
-1,50	8	-6,10	9
-1,60	8	-6,20	8
-1,70	7	-6,30	10
-1,80	9	-6,40	16
-1,90	9	-6,50	12
-2,00	7	-6,60	11
-2,10	7	-6,70	12
-2,20	8	-6,80	12
-2,30	8	-6,90	15
-2,40	7	-7,00	13
-2,50	7	-7,10	10
-2,60	6	-7,20	8
-2,70	8	-7,30	10
-2,80	7	-7,40	16
-2,90	9	-7,50	15
-3,00	7	-7,60	9
-3,10	7	-7,70	9
-3,20	6	-7,80	16
-3,30	8	-7,90	18
-3,40	5	-8,00	18
-3,50	5	-8,10	
-3,60	7	-8,20	
-3,70	9	-8,30	
-3,80	8	-8,40	
-3,90	11	-8,50	
-4,00	11	-8,60	
-4,10	6	-8,70	
-4,20	4	-8,80	
-4,30	4	-8,90	
-4,40	6	-9,00	
-4,50	6	-9,10	

Prova penetrometrica dinamica DCPT 10

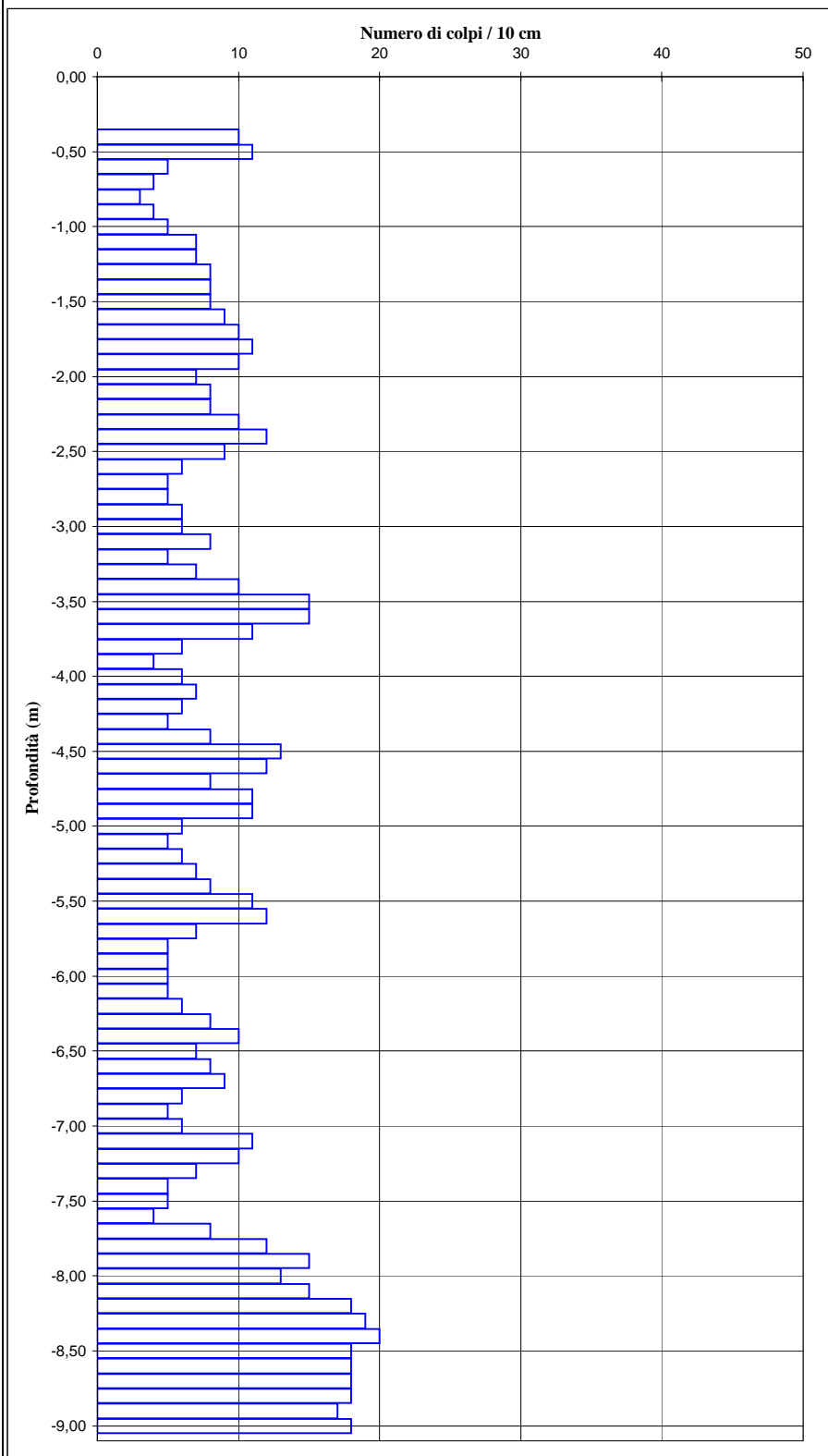
2

Dott. Geol. Luciano Rossi

Località: **S.Cristina e Bissone, Via Pila**  
Quota inizio p.c.

Data:  
Livello falda

13/03/2006  
n.p.



Quota	N10	Quota	N10
0,00		-4,60	12
-0,10		-4,70	8
-0,20		-4,80	11
-0,30		-4,90	11
-0,40	10	-5,00	6
-0,50	11	-5,10	5
-0,60	5	-5,20	6
-0,70	4	-5,30	7
-0,80	3	-5,40	8
-0,90	4	-5,50	11
-1,00	5	-5,60	12
-1,10	7	-5,70	7
-1,20	7	-5,80	5
-1,30	8	-5,90	5
-1,40	8	-6,00	5
-1,50	8	-6,10	5
-1,60	9	-6,20	6
-1,70	10	-6,30	8
-1,80	11	-6,40	10
-1,90	10	-6,50	7
-2,00	7	-6,60	8
-2,10	8	-6,70	9
-2,20	8	-6,80	6
-2,30	10	-6,90	5
-2,40	12	-7,00	6
-2,50	9	-7,10	11
-2,60	6	-7,20	10
-2,70	5	-7,30	7
-2,80	5	-7,40	5
-2,90	6	-7,50	5
-3,00	6	-7,60	4
-3,10	8	-7,70	8
-3,20	5	-7,80	12
-3,30	7	-7,90	15
-3,40	10	-8,00	13
-3,50	15	-8,10	15
-3,60	15	-8,20	18
-3,70	11	-8,30	19
-3,80	6	-8,40	20
-3,90	4	-8,50	18
-4,00	6	-8,60	18
-4,10	7	-8,70	18
-4,20	6	-8,80	18
-4,30	5	-8,90	17
-4,40	8	-9,00	18
-4,50	13	-9,10	

COMUNE DI SANTA CRISTINA E BISSONE (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 20 CENTIMETRI

D.C.P.T.<sub>20</sub> 01 - 12

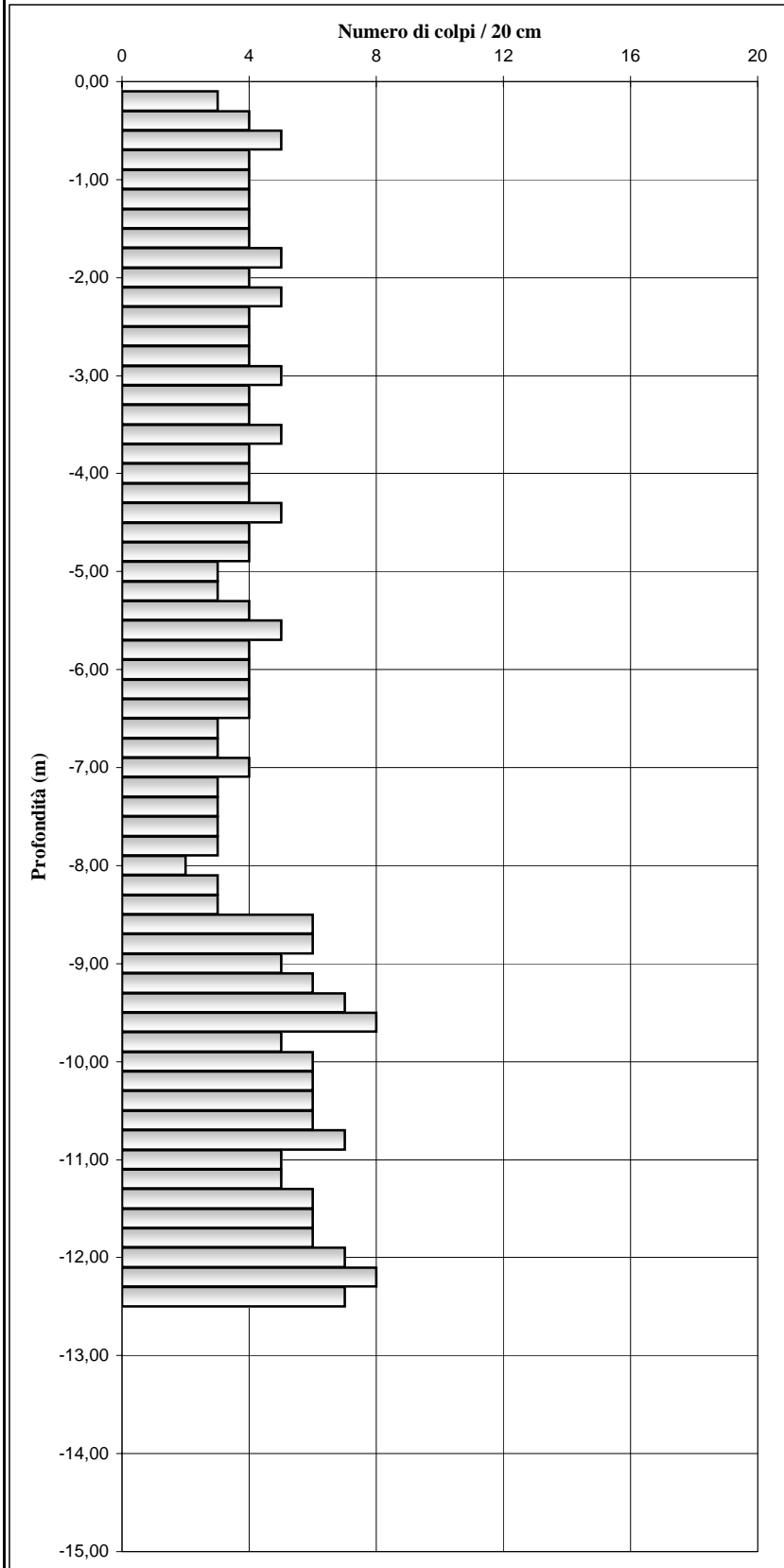
# Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>

1

**GHEOS s.a.s.**  
**di Sacchi G & C.**

Località: **S.Cristina e Bissone, str. per Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **26/06/2005**  
Livello falda **-7,50 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	6
-0,20	3	-9,40	7
-0,40	4	-9,60	8
-0,60	5	-9,80	5
-0,80	4	-10,00	6
-1,00	4	-10,20	6
-1,20	4	-10,40	6
-1,40	4	-10,60	6
-1,60	4	-10,80	7
-1,80	5	-11,00	5
-2,00	4	-11,20	5
-2,20	5	-11,40	6
-2,40	4	-11,60	6
-2,60	4	-11,80	6
-2,80	4	-12,00	7
-3,00	5	-12,20	8
-3,20	4	-12,40	7
-3,40	4	-12,60	
-3,60	5	-12,80	
-3,80	4	-13,00	
-4,00	4	-13,20	
-4,20	4	-13,40	
-4,40	5	-13,60	
-4,60	4	-13,80	
-4,80	4	-14,00	
-5,00	3	-14,20	
-5,20	3	-14,40	
-5,40	4	-14,60	
-5,60	5	-14,80	
-5,80	4	-15,00	
-6,00	4		
-6,20	4		
-6,40	4		
-6,60	3		
-6,80	3		
-7,00	4		
-7,20	3		
-7,40	3		
-7,60	3		
-7,80	3		
-8,00	2		
-8,20	3		
-8,40	3		
-8,60	6		
-8,80	6		
-9,00	5		

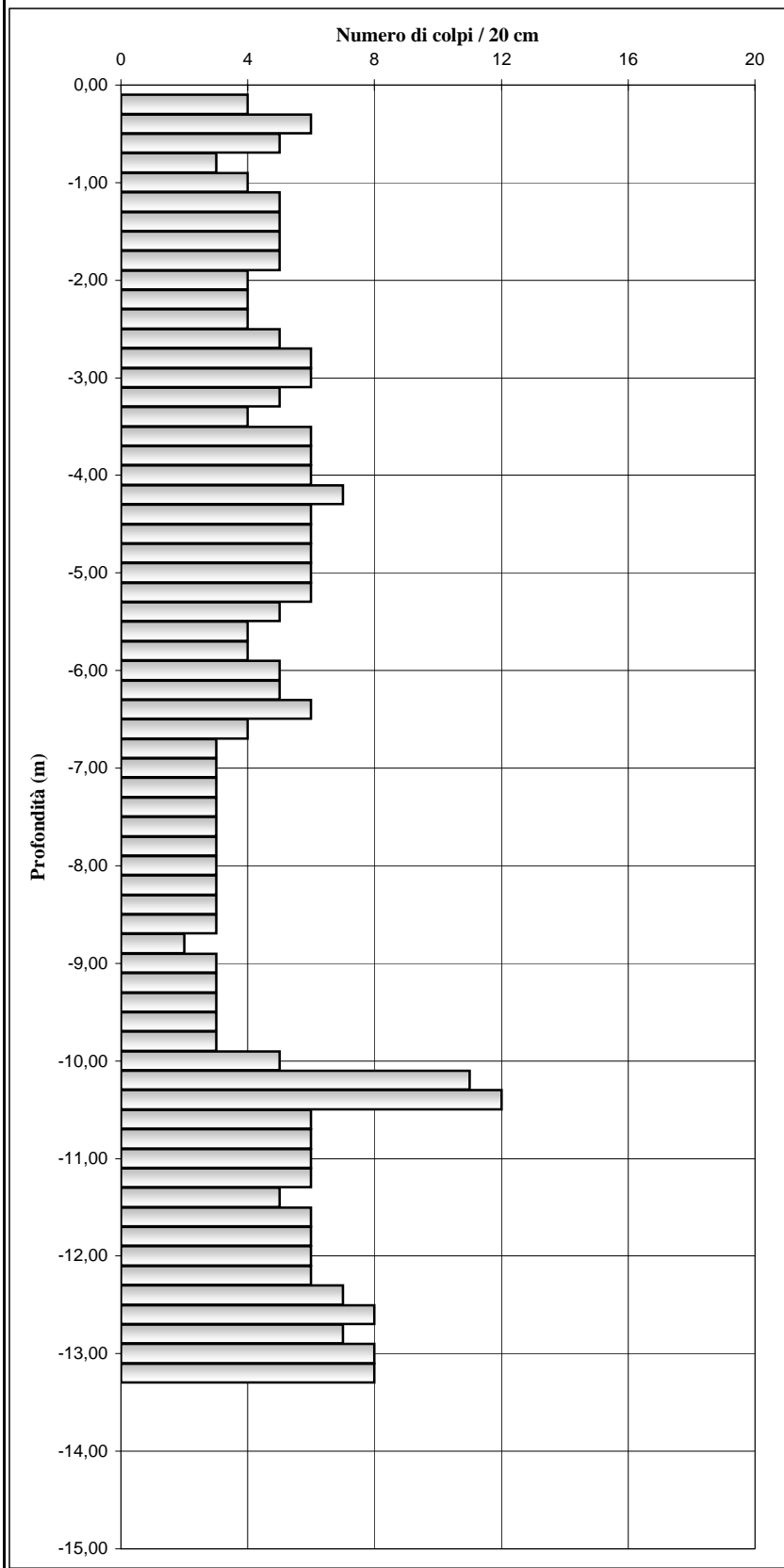
# Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>

2

GHEOS s.a.s.  
di Sacchi G & C.

Località: **S.Cristina e Bissone, str. per Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **26/06/2005**  
Livello falda **-7,50 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	3
-0,20	4	-9,40	3
-0,40	6	-9,60	3
-0,60	5	-9,80	3
-0,80	3	-10,00	5
-1,00	4	-10,20	11
-1,20	5	-10,40	12
-1,40	5	-10,60	6
-1,60	5	-10,80	6
-1,80	5	-11,00	6
-2,00	4	-11,20	6
-2,20	4	-11,40	5
-2,40	4	-11,60	6
-2,60	5	-11,80	6
-2,80	6	-12,00	6
-3,00	6	-12,20	6
-3,20	5	-12,40	7
-3,40	4	-12,60	8
-3,60	6	-12,80	7
-3,80	6	-13,00	8
-4,00	6	-13,20	8
-4,20	7	-13,40	
-4,40	6	-13,60	
-4,60	6	-13,80	
-4,80	6	-14,00	
-5,00	6	-14,20	
-5,20	6	-14,40	
-5,40	5	-14,60	
-5,60	4	-14,80	
-5,80	4	-15,00	
-6,00	5		
-6,20	5		
-6,40	6		
-6,60	4		
-6,80	3		
-7,00	3		
-7,20	3		
-7,40	3		
-7,60	3		
-7,80	3		
-8,00	3		
-8,20	3		
-8,40	3		
-8,60	3		
-8,80	2		
-9,00	3		

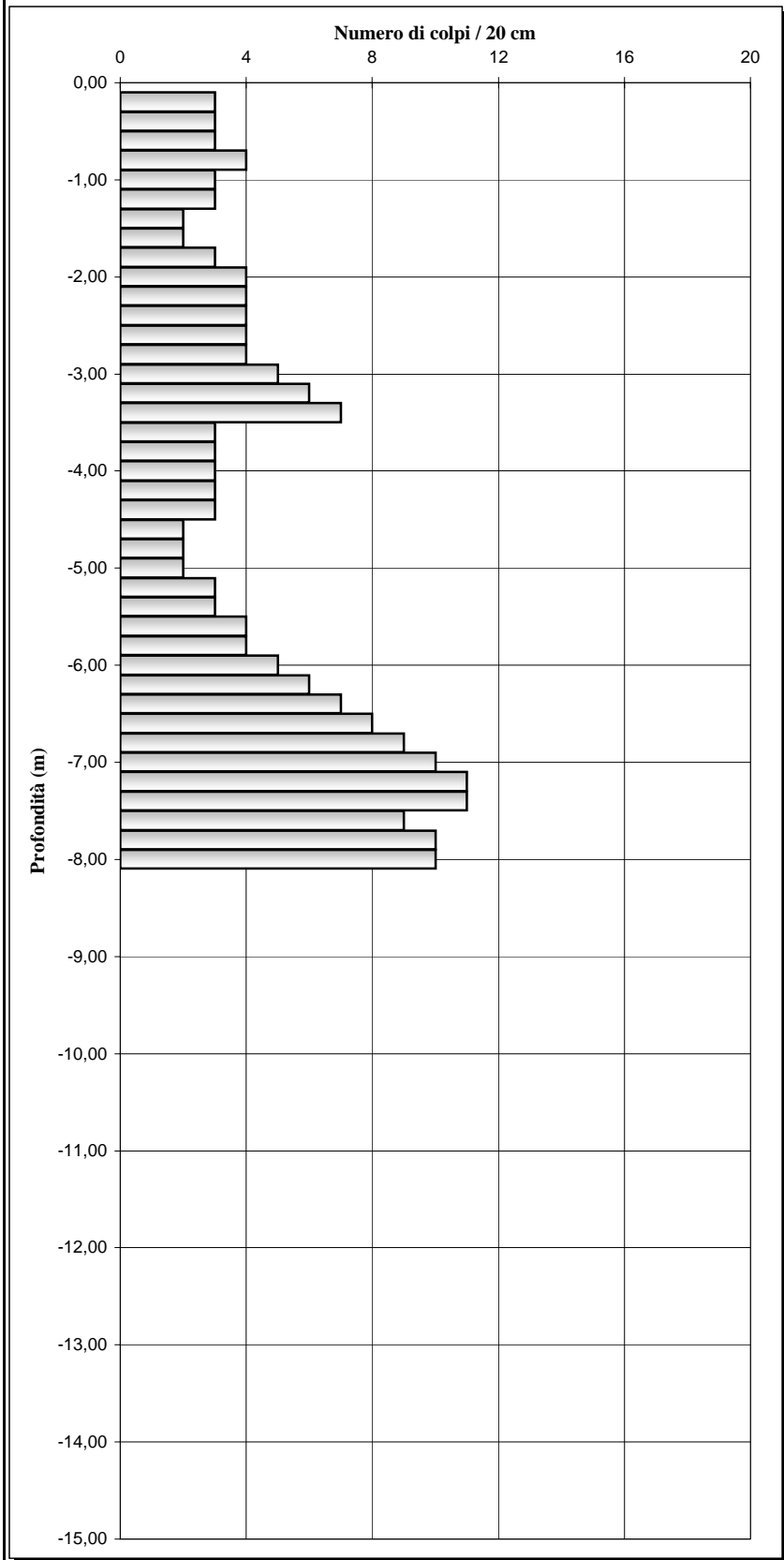
**Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>**

**3**

**GHEOS s.a.s.  
di Sacchi G & C.**

Località: **S.Cristina e Bissone, Via Bacci**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **16/11/2006**  
Livello falda **-3,40 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	
-0,20	3	-9,40	
-0,40	3	-9,60	
-0,60	3	-9,80	
-0,80	4	-10,00	
-1,00	3	-10,20	
-1,20	3	-10,40	
-1,40	2	-10,60	
-1,60	2	-10,80	
-1,80	3	-11,00	
-2,00	4	-11,20	
-2,20	4	-11,40	
-2,40	4	-11,60	
-2,60	4	-11,80	
-2,80	4	-12,00	
-3,00	5	-12,20	
-3,20	6	-12,40	
-3,40	7	-12,60	
-3,60	3	-12,80	
-3,80	3	-13,00	
-4,00	3	-13,20	
-4,20	3	-13,40	
-4,40	3	-13,60	
-4,60	2	-13,80	
-4,80	2	-14,00	
-5,00	2	-14,20	
-5,20	3	-14,40	
-5,40	3	-14,60	
-5,60	4	-14,80	
-5,80	4	-15,00	
-6,00	5		
-6,20	6		
-6,40	7		
-6,60	8		
-6,80	9		
-7,00	10		
-7,20	11		
-7,40	11		
-7,60	9		
-7,80	10		
-8,00	10		
-8,20			
-8,40			
-8,60			
-8,80			
-9,00			

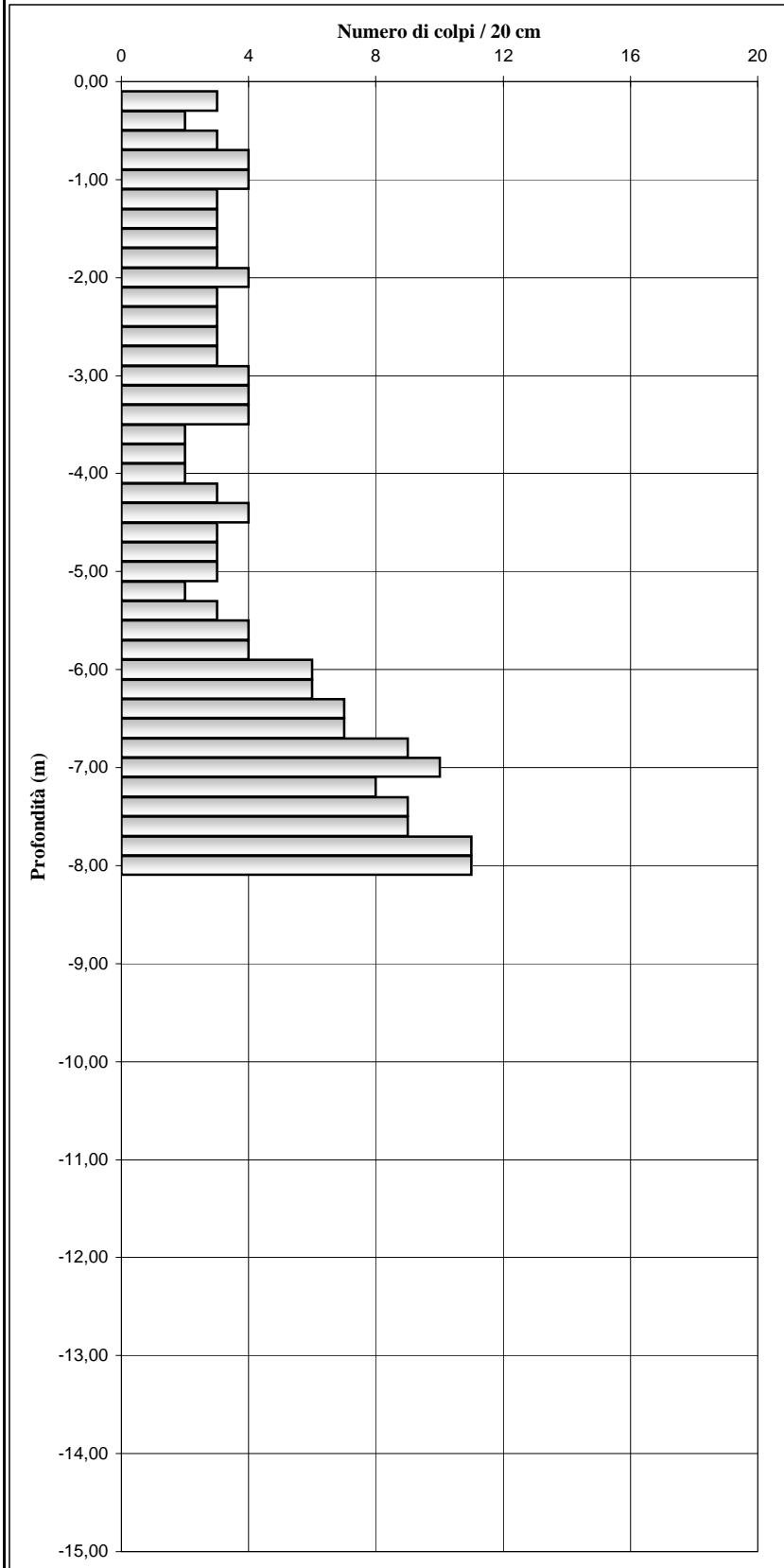
# Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>

4

**GHEOS s.a.s.**  
**di Sacchi G & C.**

Località: **S.Cristina e Bissone, Via Bacci**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **16/11/2006**  
Livello falda **-3,40 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	
-0,20	3	-9,40	
-0,40	2	-9,60	
-0,60	3	-9,80	
-0,80	4	-10,00	
-1,00	4	-10,20	
-1,20	3	-10,40	
-1,40	3	-10,60	
-1,60	3	-10,80	
-1,80	3	-11,00	
-2,00	4	-11,20	
-2,20	3	-11,40	
-2,40	3	-11,60	
-2,60	3	-11,80	
-2,80	3	-12,00	
-3,00	4	-12,20	
-3,20	4	-12,40	
-3,40	4	-12,60	
-3,60	2	-12,80	
-3,80	2	-13,00	
-4,00	2	-13,20	
-4,20	3	-13,40	
-4,40	4	-13,60	
-4,60	3	-13,80	
-4,80	3	-14,00	
-5,00	3	-14,20	
-5,20	2	-14,40	
-5,40	3	-14,60	
-5,60	4	-14,80	
-5,80	4	-15,00	
-6,00	6		
-6,20	6		
-6,40	7		
-6,60	7		
-6,80	9		
-7,00	10		
-7,20	8		
-7,40	9		
-7,60	9		
-7,80	11		
-8,00	11		
-8,20			
-8,40			
-8,60			
-8,80			
-9,00			

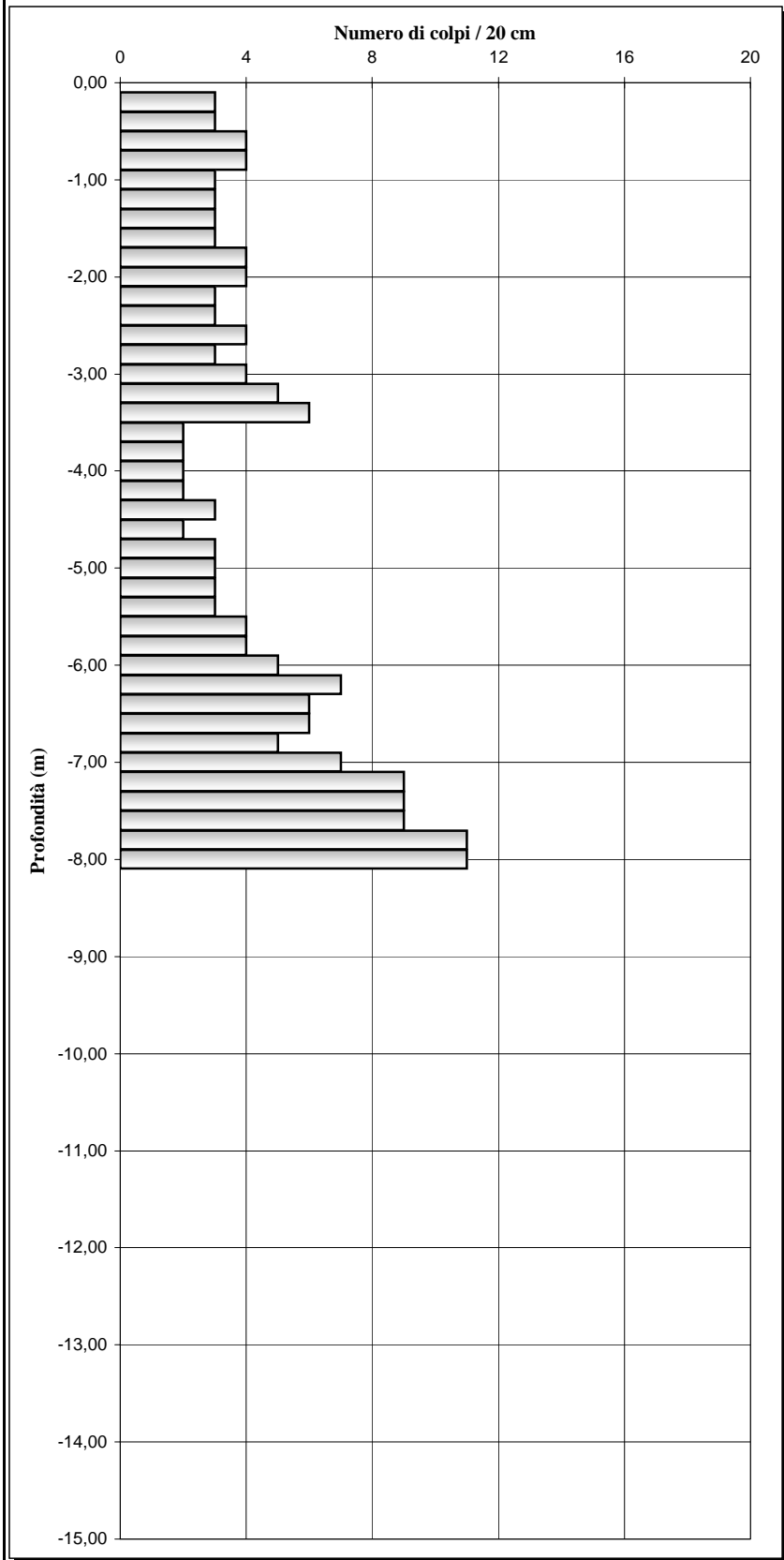
**Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>**

**5**

**GHEOS s.a.s.  
di Sacchi G & C.**

Località: **S.Cristina e Bissone, Via Bacci**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **16/11/2006**  
Livello falda **-3,40 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	
-0,20	3	-9,40	
-0,40	3	-9,60	
-0,60	4	-9,80	
-0,80	4	-10,00	
-1,00	3	-10,20	
-1,20	3	-10,40	
-1,40	3	-10,60	
-1,60	3	-10,80	
-1,80	4	-11,00	
-2,00	4	-11,20	
-2,20	3	-11,40	
-2,40	3	-11,60	
-2,60	4	-11,80	
-2,80	3	-12,00	
-3,00	4	-12,20	
-3,20	5	-12,40	
-3,40	6	-12,60	
-3,60	2	-12,80	
-3,80	2	-13,00	
-4,00	2	-13,20	
-4,20	2	-13,40	
-4,40	3	-13,60	
-4,60	2	-13,80	
-4,80	3	-14,00	
-5,00	3	-14,20	
-5,20	3	-14,40	
-5,40	3	-14,60	
-5,60	4	-14,80	
-5,80	4	-15,00	
-6,00	5		
-6,20	7		
-6,40	6		
-6,60	6		
-6,80	5		
-7,00	7		
-7,20	9		
-7,40	9		
-7,60	9		
-7,80	11		
-8,00	11		
-8,20			
-8,40			
-8,60			
-8,80			
-9,00			



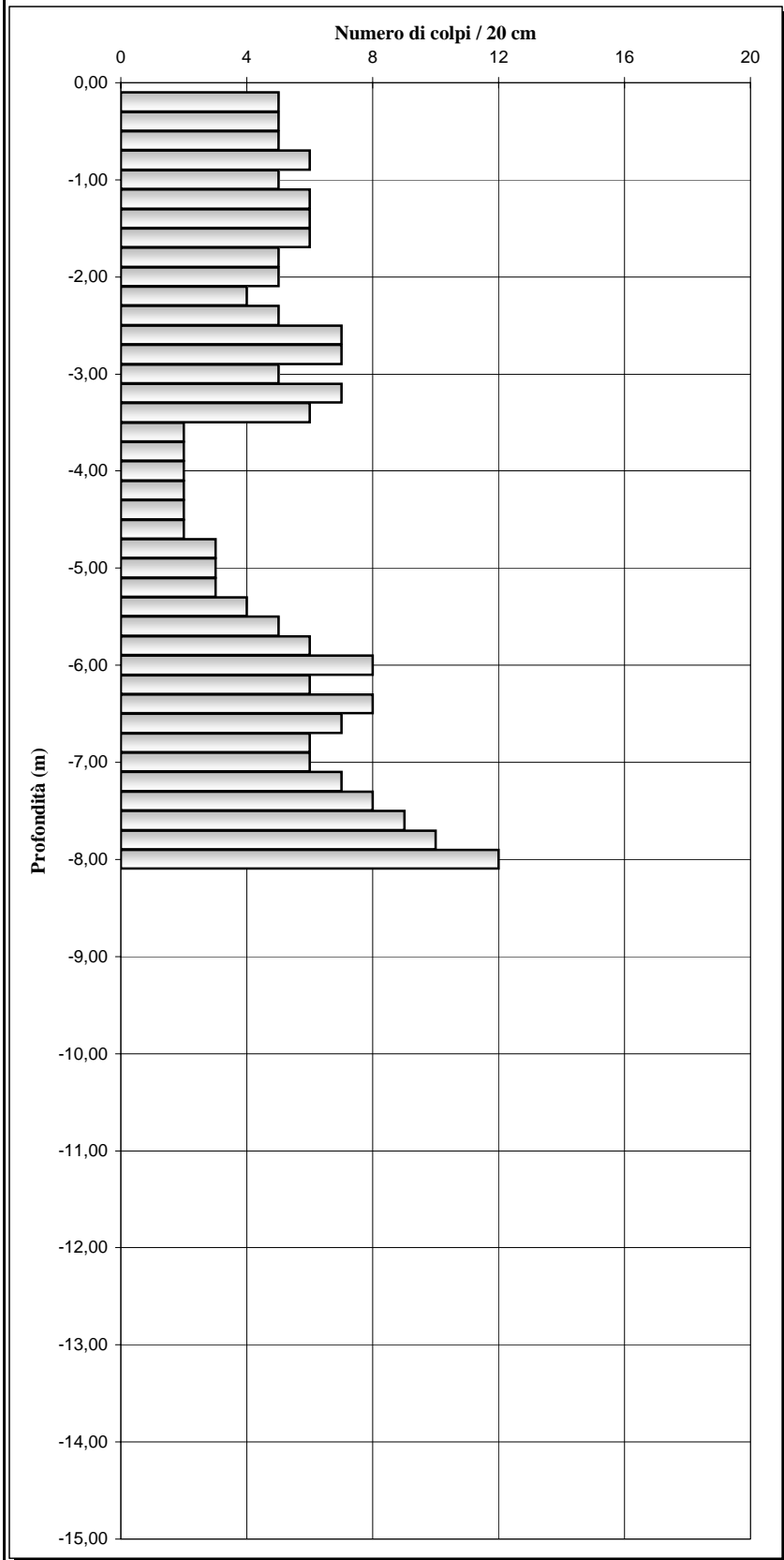
**Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>**

**6**

**GHEOS s.a.s.  
di Sacchi G & C.**

Località: **S.Cristina e Bissone, Via Bacci**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **16/11/2006**  
Livello falda **-3,40 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	
-0,20	5	-9,40	
-0,40	5	-9,60	
-0,60	5	-9,80	
-0,80	6	-10,00	
-1,00	5	-10,20	
-1,20	6	-10,40	
-1,40	6	-10,60	
-1,60	6	-10,80	
-1,80	5	-11,00	
-2,00	5	-11,20	
-2,20	4	-11,40	
-2,40	5	-11,60	
-2,60	7	-11,80	
-2,80	7	-12,00	
-3,00	5	-12,20	
-3,20	7	-12,40	
-3,40	6	-12,60	
-3,60	2	-12,80	
-3,80	2	-13,00	
-4,00	2	-13,20	
-4,20	2	-13,40	
-4,40	2	-13,60	
-4,60	2	-13,80	
-4,80	3	-14,00	
-5,00	3	-14,20	
-5,20	3	-14,40	
-5,40	4	-14,60	
-5,60	5	-14,80	
-5,80	6	-15,00	
-6,00	8		
-6,20	6		
-6,40	8		
-6,60	7		
-6,80	6		
-7,00	6		
-7,20	7		
-7,40	8		
-7,60	9		
-7,80	10		
-8,00	12		
-8,20			
-8,40			
-8,60			
-8,80			
-9,00			

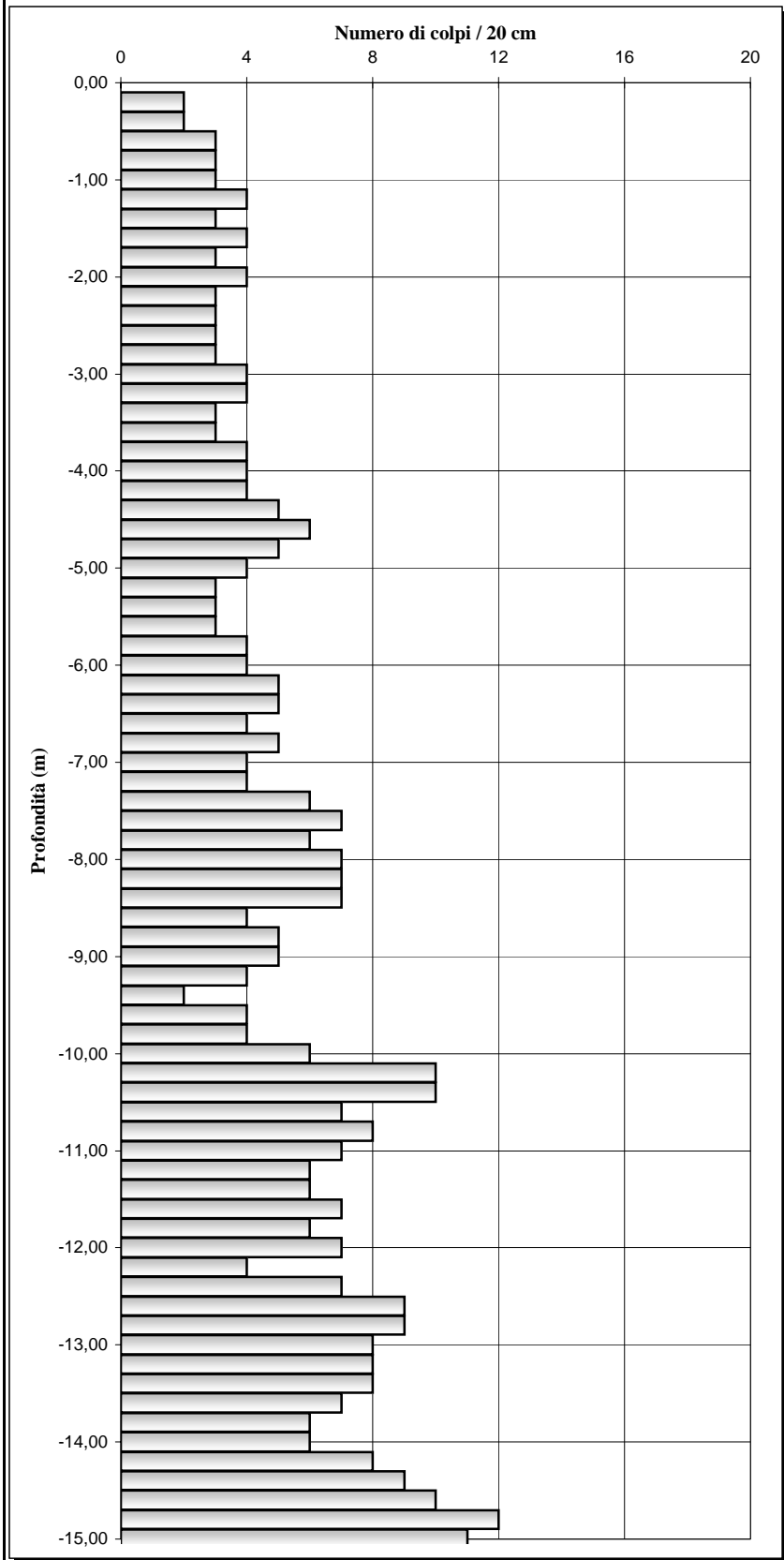
**Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>**

**7**

**GHEOS s.a.s.  
di Sacchi G & C.**

Località: **S.cristina e Bissone, str. per Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **19/03/2006**  
Livello falda **-5,50 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	4
-0,20	2	-9,40	2
-0,40	2	-9,60	4
-0,60	3	-9,80	4
-0,80	3	-10,00	6
-1,00	3	-10,20	10
-1,20	4	-10,40	10
-1,40	3	-10,60	7
-1,60	4	-10,80	8
-1,80	3	-11,00	7
-2,00	4	-11,20	6
-2,20	3	-11,40	6
-2,40	3	-11,60	7
-2,60	3	-11,80	6
-2,80	3	-12,00	7
-3,00	4	-12,20	4
-3,20	4	-12,40	7
-3,40	3	-12,60	9
-3,60	3	-12,80	9
-3,80	4	-13,00	8
-4,00	4	-13,20	8
-4,20	4	-13,40	8
-4,40	5	-13,60	7
-4,60	6	-13,80	6
-4,80	5	-14,00	6
-5,00	4	-14,20	8
-5,20	3	-14,40	9
-5,40	3	-14,60	10
-5,60	3	-14,80	12
-5,80	4	-15,00	11
-6,00	4		
-6,20	5		
-6,40	5		
-6,60	4		
-6,80	5		
-7,00	4		
-7,20	4		
-7,40	6		
-7,60	7		
-7,80	6		
-8,00	7		
-8,20	7		
-8,40	7		
-8,60	4		
-8,80	5		
-9,00	5		

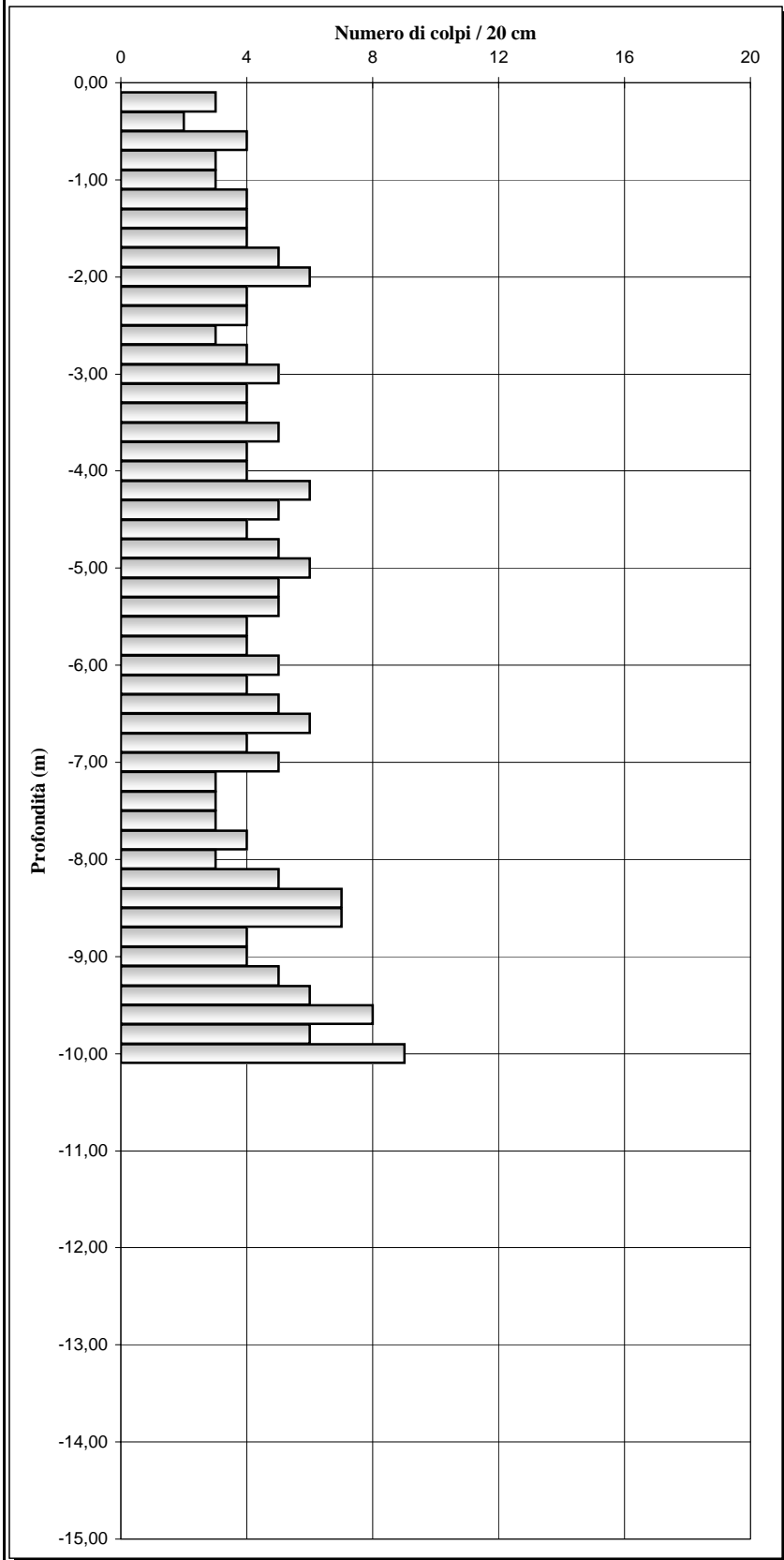
**Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>**

**8**

**GHEOS s.a.s.  
di Sacchi G & C.**

Località: **S.cristina e Bissone, str. per Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **19/03/2006**  
Livello falda **-5,50 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	5
-0,20	3	-9,40	6
-0,40	2	-9,60	8
-0,60	4	-9,80	6
-0,80	3	-10,00	9
-1,00	3	-10,20	
-1,20	4	-10,40	
-1,40	4	-10,60	
-1,60	4	-10,80	
-1,80	5	-11,00	
-2,00	6	-11,20	
-2,20	4	-11,40	
-2,40	4	-11,60	
-2,60	3	-11,80	
-2,80	4	-12,00	
-3,00	5	-12,20	
-3,20	4	-12,40	
-3,40	4	-12,60	
-3,60	5	-12,80	
-3,80	4	-13,00	
-4,00	4	-13,20	
-4,20	6	-13,40	
-4,40	5	-13,60	
-4,60	4	-13,80	
-4,80	5	-14,00	
-5,00	6	-14,20	
-5,20	5	-14,40	
-5,40	5	-14,60	
-5,60	4	-14,80	
-5,80	4	-15,00	
-6,00	5		
-6,20	4		
-6,40	5		
-6,60	6		
-6,80	4		
-7,00	5		
-7,20	3		
-7,40	3		
-7,60	3		
-7,80	4		
-8,00	3		
-8,20	5		
-8,40	7		
-8,60	7		
-8,80	4		
-9,00	4		

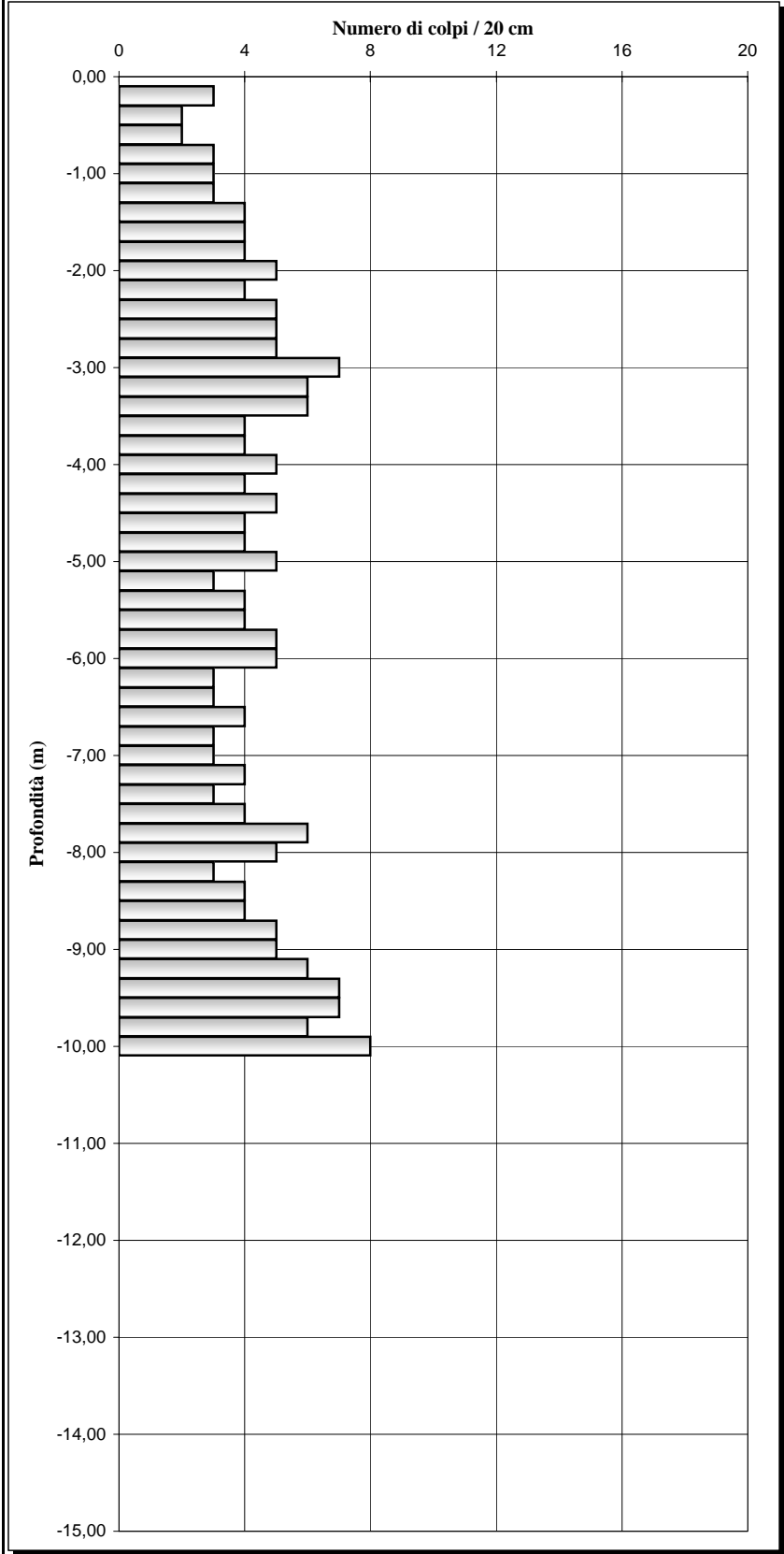
**Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>**

**9**

**GHEOS s.a.s.  
di Sacchi G & C.**

Località: **S.Cristina e Bissone, str. per Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **19/03/2006**  
Livello falda **-5,50 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	6
-0,20	3	-9,40	7
-0,40	2	-9,60	7
-0,60	2	-9,80	6
-0,80	3	-10,00	8
-1,00	3	-10,20	
-1,20	3	-10,40	
-1,40	4	-10,60	
-1,60	4	-10,80	
-1,80	4	-11,00	
-2,00	5	-11,20	
-2,20	4	-11,40	
-2,40	5	-11,60	
-2,60	5	-11,80	
-2,80	5	-12,00	
-3,00	7	-12,20	
-3,20	6	-12,40	
-3,40	6	-12,60	
-3,60	4	-12,80	
-3,80	4	-13,00	
-4,00	5	-13,20	
-4,20	4	-13,40	
-4,40	5	-13,60	
-4,60	4	-13,80	
-4,80	4	-14,00	
-5,00	5	-14,20	
-5,20	3	-14,40	
-5,40	4	-14,60	
-5,60	4	-14,80	
-5,80	5	-15,00	
-6,00	5		
-6,20	3		
-6,40	3		
-6,60	4		
-6,80	3		
-7,00	3		
-7,20	4		
-7,40	3		
-7,60	4		
-7,80	6		
-8,00	5		
-8,20	3		
-8,40	4		
-8,60	4		
-8,80	5		
-9,00	5		

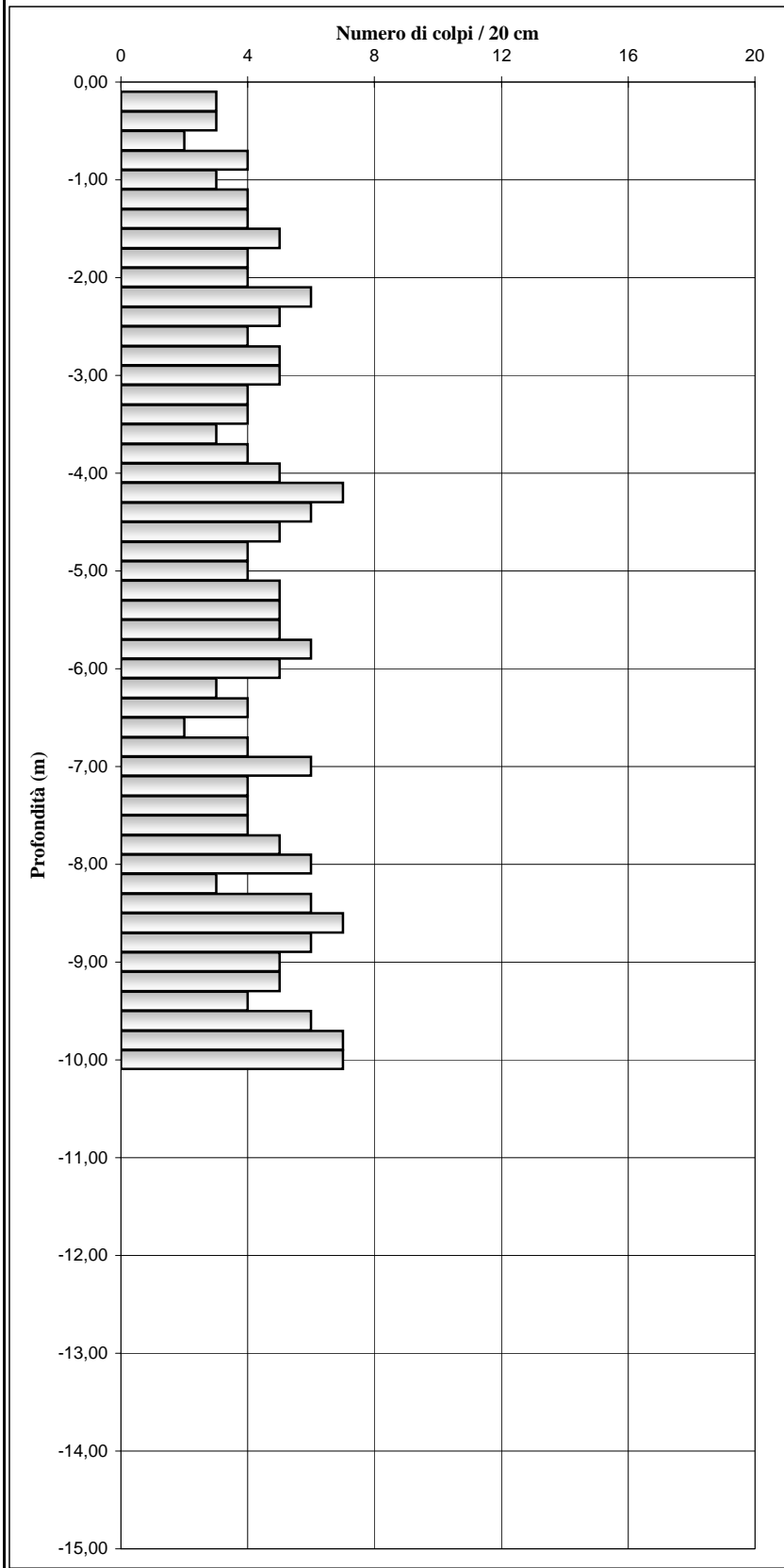
**Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>**

**10**

**GHEOS s.a.s.  
di Sacchi G & C.**

Località: **S.Cristina e Bissone, str. per Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **19/03/2006**  
Livello falda **-5,50 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	5
-0,20	3	-9,40	4
-0,40	3	-9,60	6
-0,60	2	-9,80	7
-0,80	4	-10,00	7
-1,00	3	-10,20	
-1,20	4	-10,40	
-1,40	4	-10,60	
-1,60	5	-10,80	
-1,80	4	-11,00	
-2,00	4	-11,20	
-2,20	6	-11,40	
-2,40	5	-11,60	
-2,60	4	-11,80	
-2,80	5	-12,00	
-3,00	5	-12,20	
-3,20	4	-12,40	
-3,40	4	-12,60	
-3,60	3	-12,80	
-3,80	4	-13,00	
-4,00	5	-13,20	
-4,20	7	-13,40	
-4,40	6	-13,60	
-4,60	5	-13,80	
-4,80	4	-14,00	
-5,00	4	-14,20	
-5,20	5	-14,40	
-5,40	5	-14,60	
-5,60	5	-14,80	
-5,80	6	-15,00	
-6,00	5		
-6,20	3		
-6,40	4		
-6,60	2		
-6,80	4		
-7,00	6		
-7,20	4		
-7,40	4		
-7,60	4		
-7,80	5		
-8,00	6		
-8,20	3		
-8,40	6		
-8,60	7		
-8,80	6		
-9,00	5		

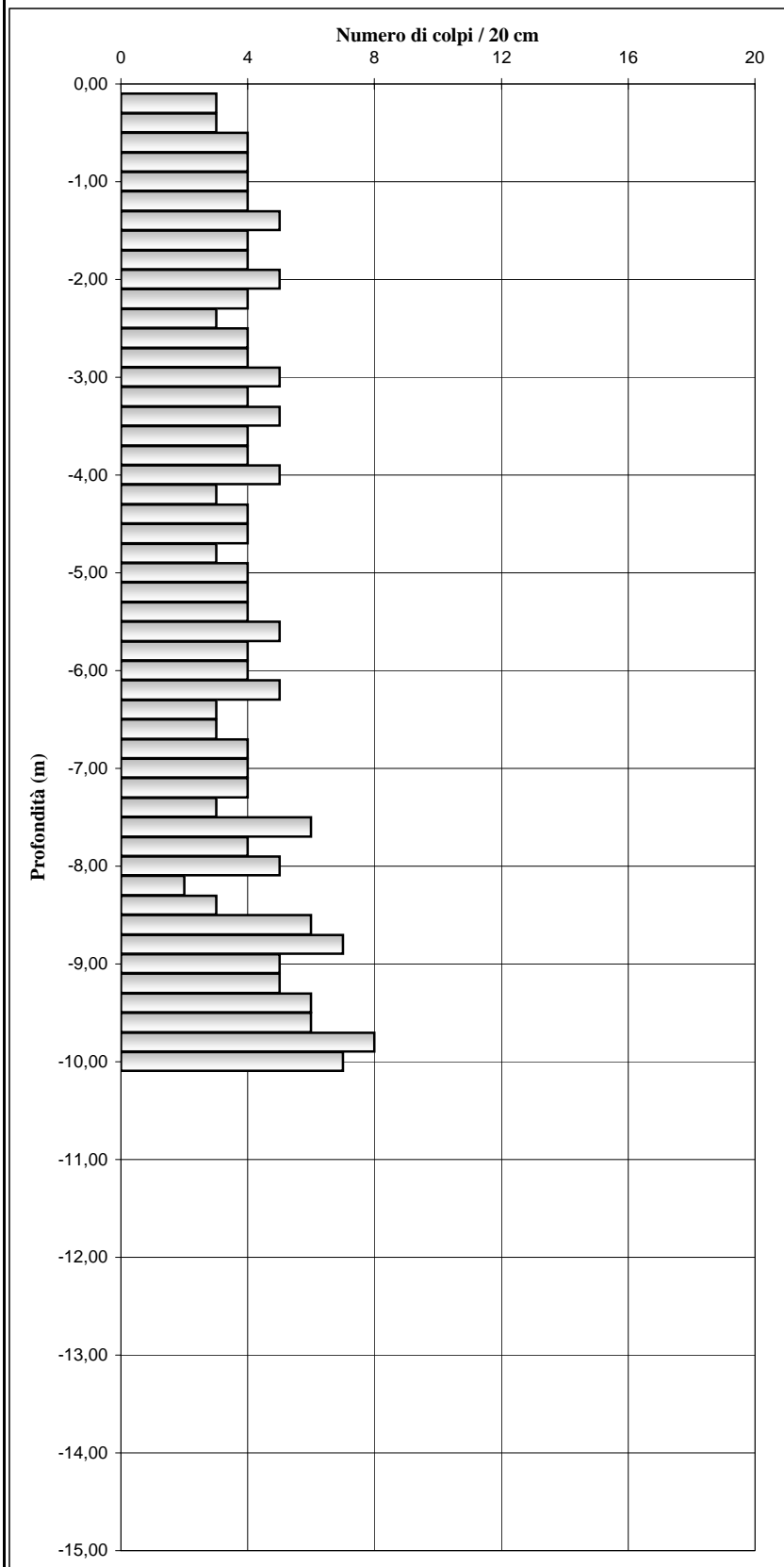
**Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>**

**11**

**GHEOS s.a.s.  
di Sacchi G & C.**

Località: **S.Cristina e Bissone, str. per Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **19/03/2006**  
Livello falda **-5,50 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	5
-0,20	3	-9,40	6
-0,40	3	-9,60	6
-0,60	4	-9,80	8
-0,80	4	-10,00	7
-1,00	4	-10,20	
-1,20	4	-10,40	
-1,40	5	-10,60	
-1,60	4	-10,80	
-1,80	4	-11,00	
-2,00	5	-11,20	
-2,20	4	-11,40	
-2,40	3	-11,60	
-2,60	4	-11,80	
-2,80	4	-12,00	
-3,00	5	-12,20	
-3,20	4	-12,40	
-3,40	5	-12,60	
-3,60	4	-12,80	
-3,80	4	-13,00	
-4,00	5	-13,20	
-4,20	3	-13,40	
-4,40	4	-13,60	
-4,60	4	-13,80	
-4,80	3	-14,00	
-5,00	4	-14,20	
-5,20	4	-14,40	
-5,40	4	-14,60	
-5,60	5	-14,80	
-5,80	4	-15,00	
-6,00	4		
-6,20	5		
-6,40	3		
-6,60	3		
-6,80	4		
-7,00	4		
-7,20	4		
-7,40	3		
-7,60	6		
-7,80	4		
-8,00	5		
-8,20	2		
-8,40	3		
-8,60	6		
-8,80	7		
-9,00	5		

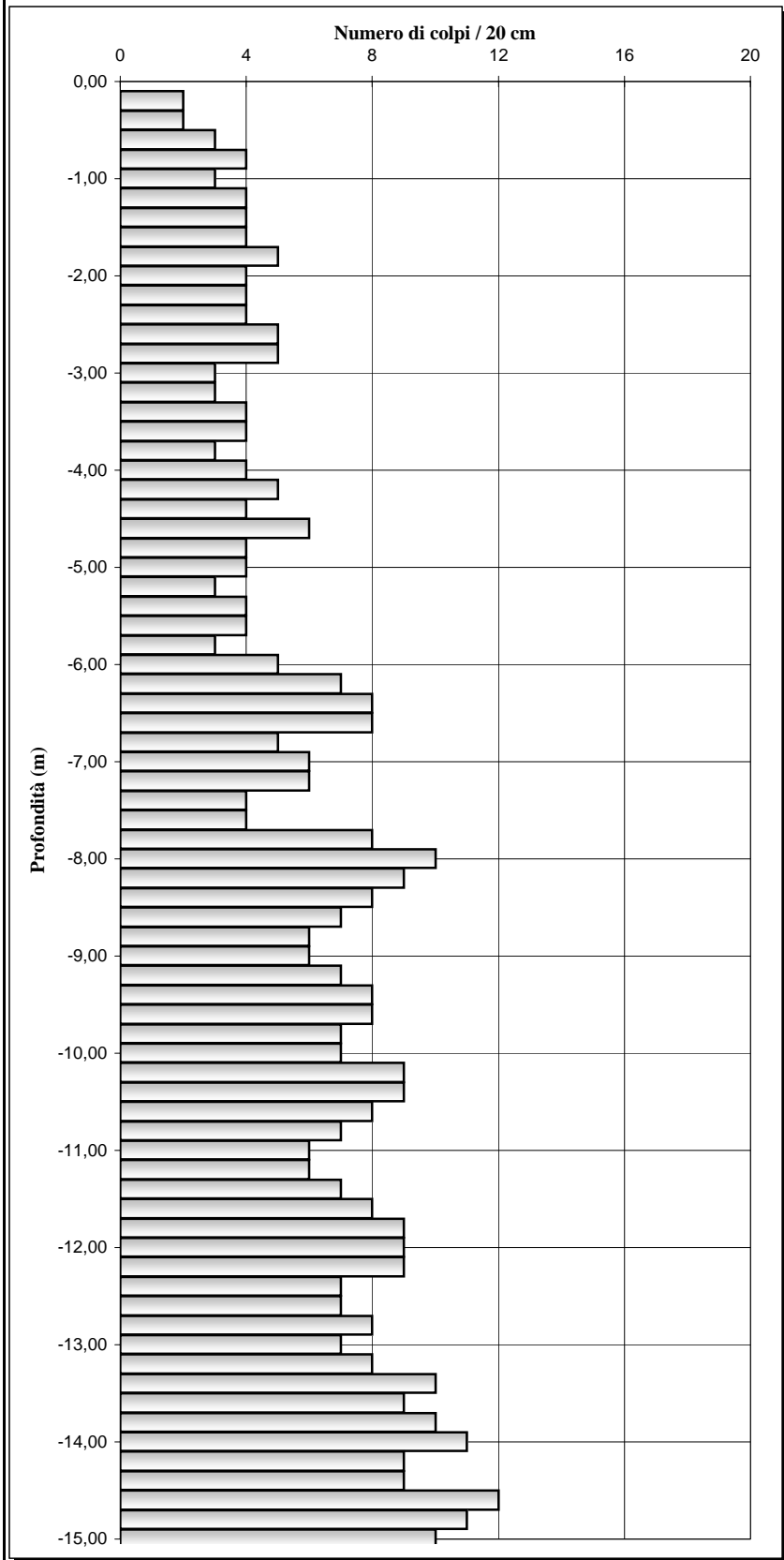
**Prova penetrometrica dinamica DCPT<sub>20</sub>**

**12**

**GHEOS s.a.s.  
di Sacchi G & C.**

Località: **S.Cristina e Bissone, str. per Bissone**  
Quota inizio **p.c.**

Data: **19/03/2006**  
Livello falda **-5,50 m dal p.c.**



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	7
-0,20	2	-9,40	8
-0,40	2	-9,60	8
-0,60	3	-9,80	7
-0,80	4	-10,00	7
-1,00	3	-10,20	9
-1,20	4	-10,40	9
-1,40	4	-10,60	8
-1,60	4	-10,80	7
-1,80	5	-11,00	6
-2,00	4	-11,20	6
-2,20	4	-11,40	7
-2,40	4	-11,60	8
-2,60	5	-11,80	9
-2,80	5	-12,00	9
-3,00	3	-12,20	9
-3,20	3	-12,40	7
-3,40	4	-12,60	7
-3,60	4	-12,80	8
-3,80	3	-13,00	7
-4,00	4	-13,20	8
-4,20	5	-13,40	10
-4,40	4	-13,60	9
-4,60	6	-13,80	10
-4,80	4	-14,00	11
-5,00	4	-14,20	9
-5,20	3	-14,40	9
-5,40	4	-14,60	12
-5,60	4	-14,80	11
-5,80	3	-15,00	10
-6,00	5		
-6,20	7		
-6,40	8		
-6,60	8		
-6,80	5		
-7,00	6		
-7,20	6		
-7,40	4		
-7,60	4		
-7,80	8		
-8,00	10		
-8,20	9		
-8,40	8		
-8,60	7		
-8,80	6		
-9,00	6		

COMUNE DI SANTA CRISTINA E BISSONE (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 - 15



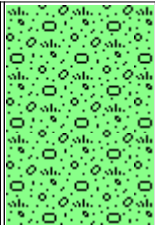
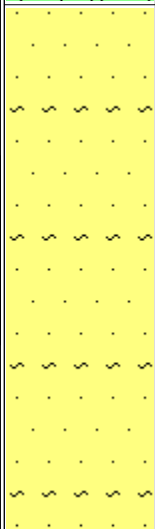
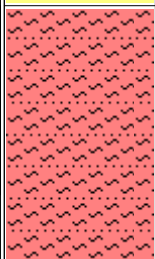
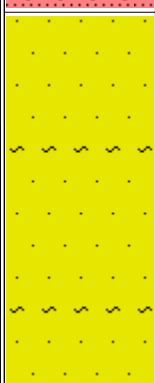
STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)

Tel + Fax : 0385 49034

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 01	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>60</b>	Profondità raggiunta <b>-3.70</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long. Lat.

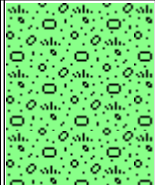
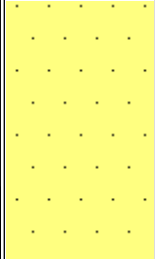
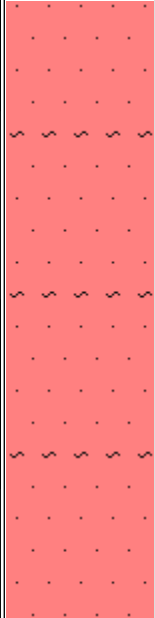


Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.60				
1.0		Sabbia limosa	2.00				
2.0		Limo sabbioso	2.70				2.70
3.0		Sabbia fine debolmente limosa, satura	3.70				
3.5							

**STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI**

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

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 02	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>60</b>	Profondità raggiunta <b>-3.80</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long. Lat.

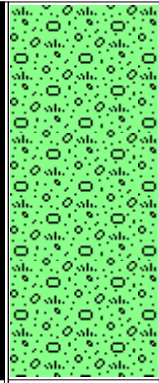
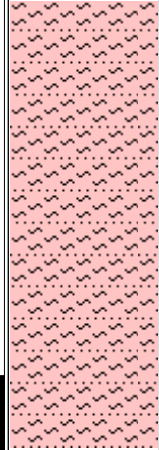
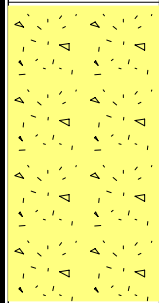

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Suolo agrario a tessitura sabbiosa	0.50				
1.0		Sabbia medio-fine debolmente limosa	1.20				
1.5		Sabbia finissima limosa	2.85				
3.0		Torba	3.80				<u>2.70</u> 

STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

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

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 03	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>58</b>	Profondità raggiunta <b>-1.5</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long. Lat.

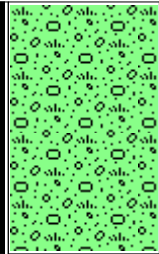
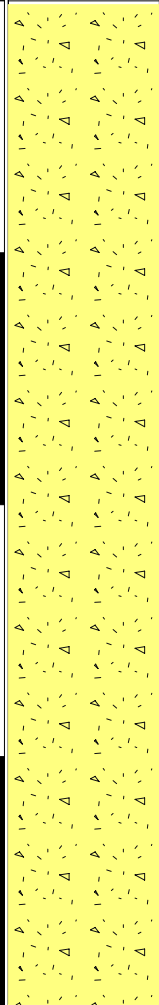
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.50				
1.0		Limo sabbioso	1.10				
1.5		Sabbia medio-grossolana pulita, con orizzonti ad abbondante scheletro ghiaioso	1.50			<div style="text-align: right;">                     1.15  <span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">R</span>                      1.25                      1.30                      1.35  <span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">R</span>                      1.45                 </div>	

STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

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

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 04	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>58</b>	Profondità raggiunta <b>-2.5</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long. Lat.

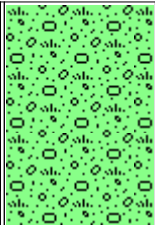
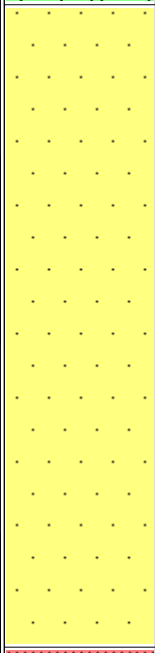
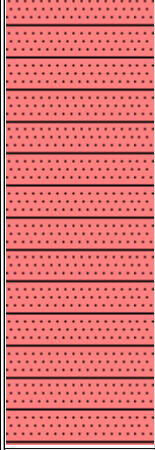

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.50				
1.0		Sabbia pulita con rarissimo scheletro ghiaioso					
1.5						R	
2.0							
2.5			2.50				2.20

STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

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

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 05	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>59</b>	Profondità raggiunta <b>-3.70</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long. Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.60				
1.0		Sabbia fine					
1.5							
2.0							
2.5		Limo sabbioso torboso	2.30				
3.0							
3.5		Sabbia finissima debolmente limosa	3.50				
			3.70				

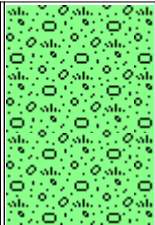
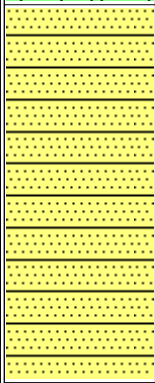
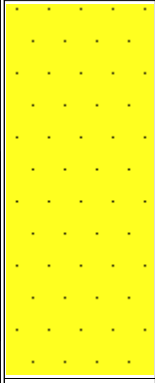
1.70  
R  
1.80

STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

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

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 06	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>60</b>	Profondità raggiunta <b>-2.6</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long. Lat.

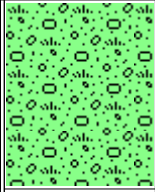
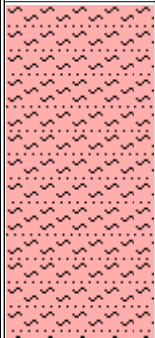
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.60				
1.0		Limo debolmente sabbioso	1.60				
2.0		Sabbia medio fine	2.60				
2.5							
3.0							
3.5							
						2.20 R 2.30	

**STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI**

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

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 07	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>62</b>	Profondità raggiunta <b>-3.70</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long. Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.50				
1.0		Limo sabbioso	1.20				
1.5		sabbia fine debolmente limosa	2.50				
2.5		Limo sabbioso	3.40				
3.5							

STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)

Tel + Fax : 0385 49034

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 08	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>65</b>	Profondità raggiunta <b>-4.1</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long.                      Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		sabbia fine debolmente limosa	2.20				
1.0							
1.5		Limo grigio chiaro	3.30				
2.0							
2.5		Limo argilloso nerastro	4.10				
3.0							
3.5							
4.0							

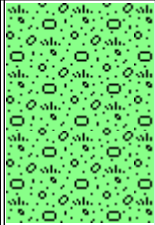
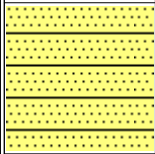
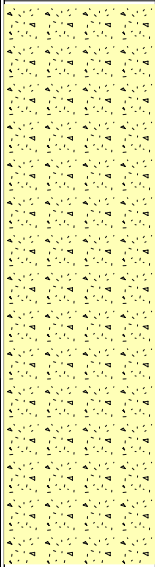


STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

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

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 09	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>69</b>	Profondità raggiunta <b>-2.5</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long. Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.60				
1.0		Limo debolmente sabbioso	1.00				
1.5		Sabbia medio-fine, debolmente limosa, con rari livelli a scheletro di ghiaietto	2.50				
2.5							
3.0							
3.5							

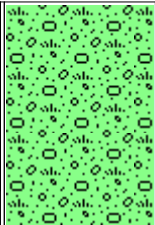
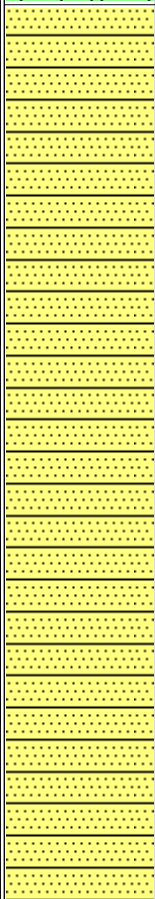
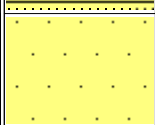
STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)

Tel + Fax : 0385 49034

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 10	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>71</b>	Profondità raggiunta <b>-3.3</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long. Lat.

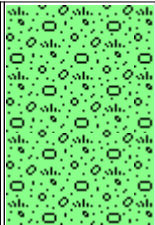
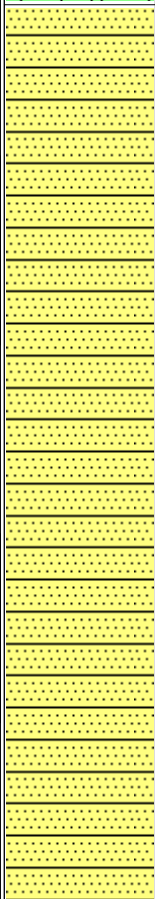
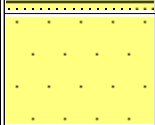
Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.60				
1.0		Limo debolmente sabbioso					
2.5		Sabbia finissima debolmente limosa	3.00				
3.0			3.30				
3.5							

STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

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

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 11	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>71</b>	Profondità raggiunta <b>-3.3</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long. Lat.

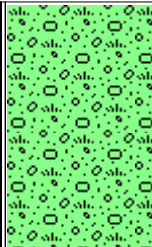
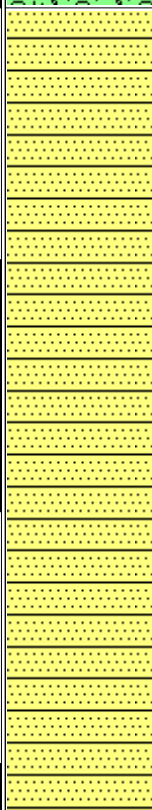



Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.60				
1.0		Limo debolmente sabbioso					
2.5		Sabbia finissima debolmente limosa	3.00				
3.0			3.30				
3.5							

STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

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

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 12	Committente <b>BURLINI S.p.A.</b>	Comune <b>Santa Cristina e Bissone (PV)</b>	Località <b>Casottina</b>
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. <b>57</b>	Profondità raggiunta <b>-2.5</b>	Inizio/Fine Esecuzione <b>28 Giugno 2002</b>
	Progetto <b>Ambito estrattivo N79s</b>		Long. Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.50				
1.0		Limo sabbioso e sabbia limosa	2.10				
2.0		torba	2.30				
2.5		Limo azzurro saturo	2.50				
							2.10 

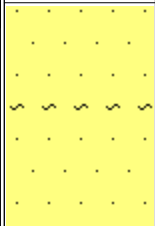
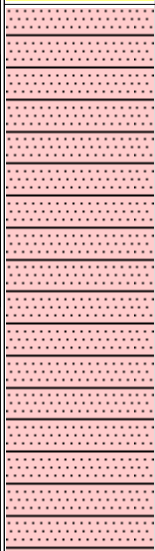
STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)

Tel + Fax : 0385 49034

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 13	Committente M.P.M. s.n.c. di Parisio & Maggi	Comune Santa Cristina e Bissone (PV)	Località Via Po
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. 70	Profondità raggiunta -2.00	Inizio/Fine Esecuzione 8 gennaio 2001
	Progetto Costruzione nuovo edificio artigianale		Long. Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
		Riporto eterogeneo	0.45				
0.5		Sabbia limosa rosso-brunastra con contenuto organico (suolo)	0.90				
1.0		Sabbia media grossolana di colore rossiccio debolmente argillosa	2.00				
1.5							
2.0							
2.5							

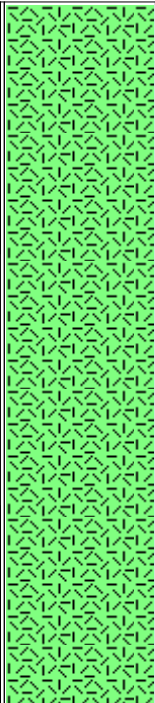
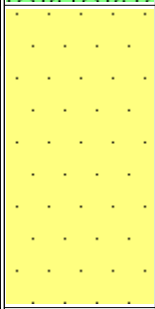
**STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI**

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)

Tel + Fax : 0385 49034

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T 14	Committente M.P.M. s.n.c. di Parisio & Maggi	Comune Santa Cristina e Bissone (PV)	Località Via Po
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. 70	Profondità raggiunta -2.00	Inizio/Fine Esecuzione 8 gennaio 2001
	Progetto Costruzione nuovo edificio artigianale		Long. Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
0.5		Ripporto eterogeneo costituito da demolizioni varie (calcestruzzo, laterizi ecc.)					
1.0							
1.5		Sabbia media e grossolana rossiccia con resti di radici	1.40				
2.0			2.00				
2.5							

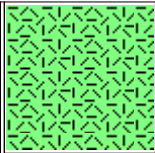
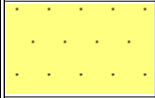
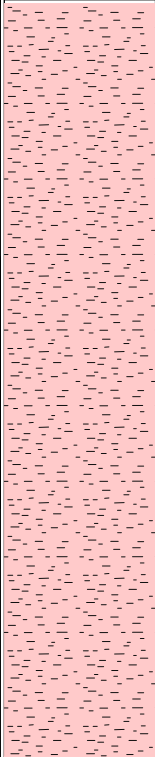
**STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI**

Via Gramsci n° 22 - 27049 STRADELLA (PV)

Tel + Fax : 0385 49034

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T15	Committente M.P.M. s.n.c. di Parisio & Maggi	Comune Santa Cristina e Bissone (PV)	Località Via Po
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. 70	Profondità raggiunta -2.00	Inizio/Fine Esecuzione 8 gennaio 2001
	Progetto Costruzione nuovo edificio artigianale		Long. Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
		Riporto eterogeneo	0.30				
		Sabbia e sabbia limosa rosso brunastra (suolo)	0.49				
0.5		Sabbia media e grossolana rossiccia debolmente argillosa passante a sabbia media grigio-rossastra					
1.0							
1.5							
2.0			2.00				
2.5							

COMUNE DI SANTA CRISTINA E BISSONE (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 - 04



STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

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

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

SONDAGGIO S1	Committente BURLINI S.p.A.	Comune Santa Cristina e Bissone	Località Località Casottina	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. 70	Quota di inizio 70
	Operatore	Profondità raggiunta 20 m	Note	Inizio/Fine Esecuzione 28/06/2002	
	Responsabile	Sondaggio	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Long. Lat.

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) Inclino (I)
1		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.80								
2		Limo debolmente sabbioso	2.50								
3		Sabbia fine e finissima debolmente limosa	4.90								
4			6.20								
5		da - 4.90 a - 5.00 limo sabbioso da - 5.00 sabbia finissima debolmente limosa	6.70								
6		Sabbia fine e finissima debolmente limosa	8.00								
7		Sabbia finissima limosa	8.40								
8		Sabbia fine e finissima debolmente limosa	9.00								
9		da - 8.40 a - 8.50 limo sabbioso da - 8.50 sabbia finissima limosa	9.65								
10		Sabbia fine e finissima debolmente limosa	10.20								
11		Sottili alternanze di prevalente sabbia fine e finissima debolmente limosa e subordinato limo sabbioso	10.50								
12		Sabbia finissima limosa									
13		Sottili alternanze di prevalente sabbia fine e finissima debolmente limosa e subordinato limo sabbioso									
14											
15			15.35								
16		Sabbia medio-fine debolmente limosa Tra 15.35 e 15.50 limo debolmente sabbioso e compatto									
17			17.80								
18		da - 17.80 a -18.00 limo sabbioso compatto da - 18.00 sabbia da medio-fine a medio-grossolana, con raro ghiaietto									
19			19.40								
20		da - 19.40 a - 19.50 argilla ad abbondante scheletro ghiaioso-sabbioso da -19.50 a - 19.80 sabbia da medio-fine a medio-grossolana, con raro ghiaietto	20.00								
21		da - 19.80 a - 20.00 limo debolmente sabbioso compatto									
22											

15.50

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT  
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande  
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua  
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sperimentatore

Responsabile

STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

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

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

SONDAGGIO S2	Committente BURLINI S.p.A.	Comune Santa Cristina e Bissone	Località Località Casottina	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. 70	Quota di inizio 70
	Operatore	Profondità raggiunta 20 m	Note	Inizio/Fine Esecuzione 28/06/2002	
	Responsabile	Sondaggio	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Long. Lat.

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) Inclino (I)
		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.50								
1		Limo sabbioso	1.50								
2		Sabbia fine e media debolmente limosa	2.20								
3		Sabbia media e medio-grossolana, con raro scheletro di ghiaietto, con intercalati centimetrici livelletti di sabbioso compatto	3.70								
4		Sabbia medio-grossolana con ghiaietto e ghiaia	4.30								
5		Sabbia fine e finissima debolmente limosa con raro ghiaietto.	4.90								
6		Sabbia media e medio grossolana, con raro ghiaietto con intercalati centimetrici livelletti di limo sabbioso compatto	6.30								
7		Sottili livelli di sabbia da medio a medio grossolana, limo sabbioso, sabbia grossolana con ghiaietto	7.65								
8		Limo argilloso, talora debolmente sabbioso									
9			9.40								
10		Limo talora debolmente sabbioso	10.50								
11		Sabbia medio-fine limosa	11.00								
12		Sabbia fine e finissima debolmente limosa	11.70								
13		Limo	12.00								
14		Sabbia fine debolmente limosa									
15		Limo sabbioso compatto	14.80								
16		Sabbia medio-fine debolmente limosa	15.00								
17		Sabbia fine e finissima debolmente limosa	15.50								
18		Limo debolmente sabbioso compatto	16.00								
19		Sabbia medio fine debolmente limosa	16.50								
20		Sabbia media e grossolana debolmente limosa e limo debolmente sabbioso	16.80								
21		Sabbia medio-fine debolmente limosa	17.30								
22		Sabbia medio-fine debolmente limosa	18.30								
23		Sabbia medio-fine debolmente limosa	19.60								
24		Limo debolmente sabbioso compatto	20.00								

14.40

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT  
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande  
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua  
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sperimentatore

Responsabile

STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

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

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

SONDAGGIO S3	Committente BURLINI S.p.A.	Comune Stradella	Località Località Casottina	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. 60	Quota di inizio 60
	Operatore	Profondità raggiunta 20 m	Note	Inizio/Fine Esecuzione 28/06/2002	
	Responsabile	Sondaggio	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Long. Lat.

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) / Inclinometro (I)
		Suolo agrario a tessitura limo-sabbiosa	0.50								
1		Sabbia fine limosa									
2		Limo sabbioso	2.65								
3		Sabbia fine limosa	3.00								
4		Sabbia medio-fine debolmente limosa	4.00							4.30	
5		Sabbia medio fine debolmente limosa	5.20								
6		Limo sabbioso	5.80								
7		Sabbia medio-fine pulita	6.00								
8		Limo sabbioso	7.50								
		Sabbia media e grossolana con raro scheletro ghiaioso	7.60								
9		Limo sabbioso	8.80								
		Sabbia media grossolana con scheletro ghiaioso	9.00								
		Sabbia media e grossolana con raro scheletro ghiaioso	9.50								
		Limo sabbioso	9.90								
		Limo sabbioso	10.00								

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT  
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande  
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua  
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sperimentatore

Responsabile

STUDIO GEOLOGICO DOTT. GEOL. DANIELE CALVI

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

SONDAGGIO GEOGNOSTICO

SONDAGGIO S4	Committente BURLINI S.p.A.	Comune Stradella	Località Località Casottina	Quota Ass. P.C. m. s.l.m. 60	Quota di inizio 60
	Operatore	Profondità raggiunta 10 m	Note	Inizio/Fine Esecuzione 28/06/2002	
	Responsabile	Sondaggio	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Long. Lat.

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	%Carotaggio R.Q.D.	S.P.T. (n° Colpi)	Pocket Test kg/cmq	Campioni	Metodo Perforazione	Cass. Catalog.	Falda	Piezometro (P) / Inclinometro (I)
		Suolo a tessitura limo-sabbiosa	0.50								
1		Sabbia finissima limosa	1.80								
2		A -1.80 livelletto centimetrico di limo sabbioso compatto Da -1.85 sabbia fine limosa	2.50								
3		Sabbia finissima limosa	3.20								
		Sabbia fine argillosa con torba	3.50								
4		Sabbia finissima debolmente argillosa	4.50								
5		Sabbia fine debolmente limosa	5.80								
6		Limo sabbioso compatto	6.00								
7		Sabbia media pulita	7.50								
		Limo sabbioso compatto	7.60								
8		Sabbia medio-grossolana pulita ad abbondante scheletro ghiaioso	8.85								
9		Da - 8.85 a - 9.00 limo sabbioso compatto Da - 9.00 sabbia medio-grossolana debolmente limosa ad abbondante scheletro ghiaioso	9.90								
		Limo sabbioso compatto	10.90								

3.10

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT  
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande  
Perforazione: CS-Carotiere Semplice, CD-Carotiere Doppio, EC-Elica Continua  
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sperimentatore

Responsabile

COMUNE DI SANTA CRISTINA E BISSONE (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

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

POZZO N° S. Cristina 1	COMUNE SANTA CRISTINA E BISSONE	LOCALITA' Via Milano	PROPRIETA' Comune di Santa Cristina e Bissone
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE	FONTE DATI Ufficio Tecnico Comunale di S. Cristina e Bissone
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 70	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 85.5	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
10		riporto	1.00	8.00				
		sabbia rossastra argillosa	2.50					
20		sabbia rossastra con tracce di ghiaietto	7.00	18.00				
		argilla cenere	12.00					
		torba	18.50					
		sabbia argillosa	21.00					
30		sabbia fine grigia	23.00	40.00				
		sabbia media grigia con ghiaietto	28.00					
		sabbia scura con lenti di argilla	30.00					
		sabbia fine scura	39.00					
40		sabbia medio fine grigia	43.00	52.00				
		argilla con torba	44.00					
		sabbia argillosa con lenticelle di argilla	52.50					
		argilla compatta cenere	62.00					
50		argilla con trovanti di torba e qualche fossile	66.00	71.00				
		sabbia argillosa	69.00					
		sabbia media grigia	81.00					
		sabbia granosa con tracce di ghiaietto	84.50					
60		argilla	85.50	85.50				

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

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

POZZO N° S. Cristina 2	COMUNE Santa Cristina e Bissone (PV)	LOCALITA' Via Po	PROPRIETA' Comune di Santa Cristina e Bissone
	DITTA ESECUTRICE Negretti s.r.l.	DATA ESECUZIONE ottobre 1990	FONTE DATI Ufficio Tecnico Comunale di S. Cristina e Bissone
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 71.3	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 80	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
		terreno agricolo sabbioso	1.00					
5		sabbia rossastra con lenticelle argilla		7.00				
		sabbia fine grigia		10.00				
10		argilla colori vari	12.50					
15		sabbia fine giallastra argillosa		17.50				
20		sabbia granosa grigia con poca ghiaia		25.00				
25		sabbia granosa grigia con ghiaietto e ghiaia		33.00				
30		argilla azzurrognola	33.50					
35		sabbia con lenti di argilla		36.00				
40		sabbia media grigia qualche traccia di torba		48.00				
45		argilla azzurrognola	49.50					
50		argilla sabbiosa		51.50				
55		sabbia granosa con macrofossili e torba		55.50				
60		argilla con torba e qualche macrofossile		58.00				
65		argilla con torba e qualche macrofossile		64.00				
70		argilla marnosa con microfossili		68.00				
75		lita con fossili		74.00				
80			80.00	80.00				

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande





COMUNE DI SANTA CRISTINA E BISSONE (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 NON POTABILE

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

POZZO N° 01	COMUNE Santa Cristina e Bissone (PV)	LOCALITA' Centro Sportivo Comunale	PROPRIETA' Comune di Santa Cristina e Bissone
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE	FONTE DATI ACAOP S.p.a. Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 69.6	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 112	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
		suolo	1.00					
5		sabbia						
10		argilla	10.00					
		sabbia	12.00					
15			15.00					
		argilla						
20			21.50					
25								
30		sabbia e ghiaia						
35								
40			40.00					
45		sabbia argillosa						
			47.00					
50								
55		sabbia e ghiaia con microfossili						
60			60.00					
		argilla con microfossili	62.00					
65								
		sabbia fine e grossolana con microfossili						
70			70.00					
75		argilla						
80			80.00					
85								
90		sabbia argillosa						
95								
100								
105								
110			112.00					

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

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

POZZO N° 02	COMUNE Santa Cristina e Bissone (PV)	LOCALITA' Centro sportivo comunale	PROPRIETA' Comune di Santa Cristina e Bissone
	DITTA ESECUTRICE Negretti s.r.l.	DATA ESECUZIONE Maggio 2001	FONTE DATI Ufficio Tecnico Comunale di S.Cristina e Bissone
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 69.6	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 30	PROVE DI PORTATA I.s. (m) I.d. (m) Q (l/s) Data

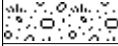
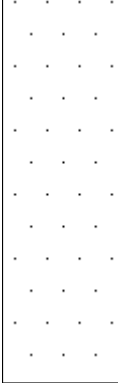
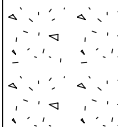
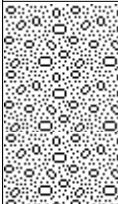
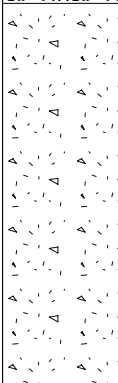
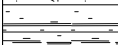

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	Quota Elem. Pozzo	Pozzo	Note Elem. Pozzo	Falda	Piezometro/Inclinometro
		Terreno coltivo	0.50					
5		Sabbia granosa rossastra	7.50					
10		Sabbia fine	11.00					
15		Argilla sabbiosa	15.00			tubi chiusi		
20		Sabbia fine chiara	24.00	24.00				
25		Sabbia acquifera granosa con tracce di ghiaietto	30.00	30.00		metri 6 filtro tipo johnson Ø 168		
30		Sabbia fine argillosa	32.00	32.00		metri 2 sacca		
35		Sabbia fine argillosa	33.00	33.00		chiusura perforo		
			39.00	39.00				

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande



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

POZZO N° 04	COMUNE Santa Cristina e Bissone (PV)	LOCALITA' Bissone	PROPRIETA'
	DITTA ESECUTRICE	DATA ESECUZIONE	FONTE DATI ACAOP S.p.a. Stradella
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 69.9	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 42	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
		terreno coltivato	1.50					
5		sabbia chiara fine asciutta						
10			14.50					
15		sabbia media, tracce di ghiaietto	19.00			tubo cieco		
20		sabbia grigia con ghiaietto e ghiaia	26.00					
25			27.00	27.00				
30		sabbia acquifera con elementi di ghiaietto						
35			37.00	37.00		filtri		
40		sabbia con lignite	39.00					
		argilla	40.50			tubo cieco		
			42.00	42.00				

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande

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

POZZO N° 05	COMUNE Santa Cristina e Bissone (PV)	LOCALITA' Via Molino Cucchetto	PROPRIETA' Ditta Stabile s.r.l.
	DITTA ESECUTRICE Negretti s.r.l.	DATA ESECUZIONE gennaio 2006	FONTE DATI Ufficio Tecnico Comunale di S.Cristina e Bissone
	QUOTA P.C. (m s.l.m.) 70	PROFONDITA' RAGGIUNTA (m) 40	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	1.50			tubi chiusi mm. 508		
			sabbia rossa	3.00				
		sabbia giallastra	7.00					
		argilla nocciola	11.00					
		sabbia fine argillosa	13.50					
		argilla scura	15.00					
		sabbia fine limosa giallastra	20.00					
		sabbia media raro ghiaietto	28.50	28.50				
		sabbia media	31.00	32.25				
		sabbia media	40.00	40.00				
					filtro a ponte			
					sacca			

Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande