

UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA DELL'OLTREPO' CENTRALE

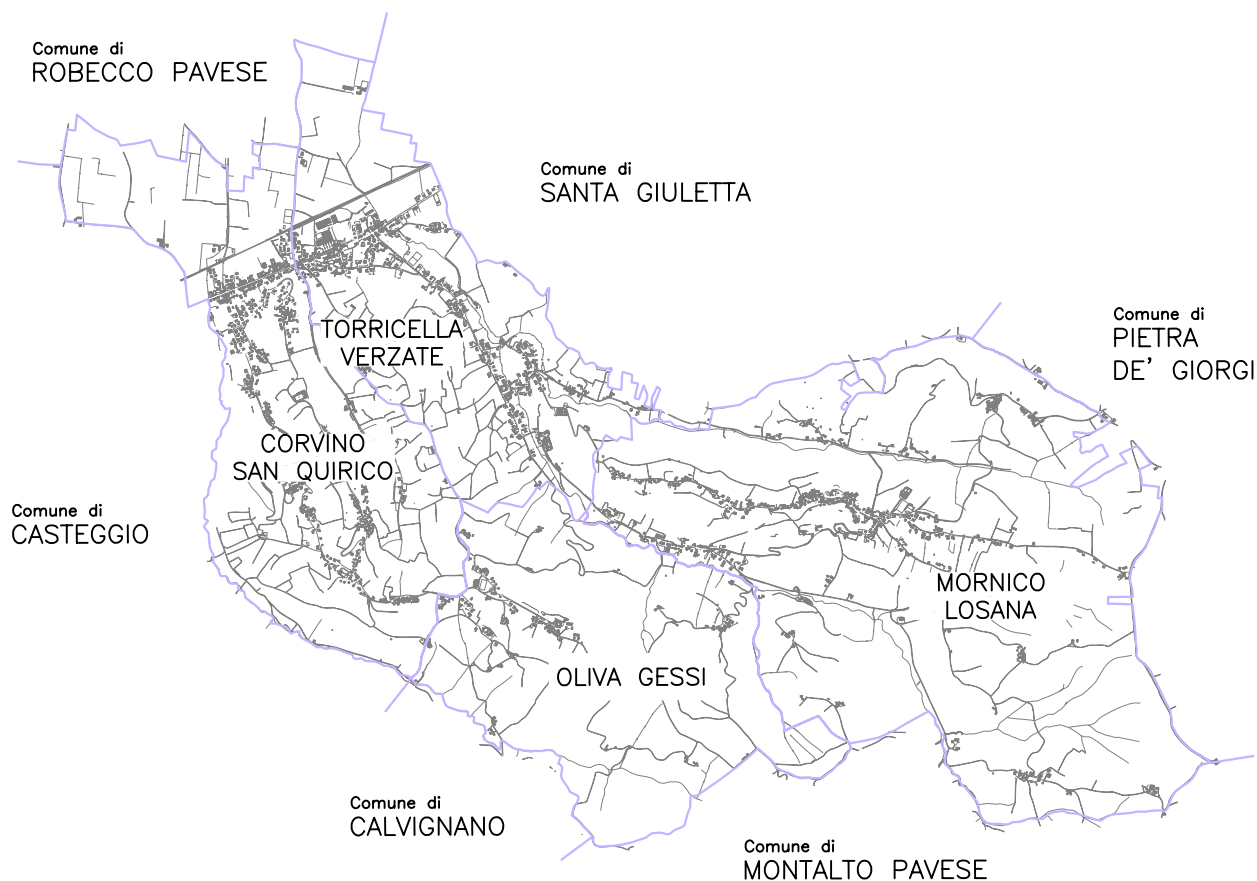
Corvino San Quirico - Mornico Losana - Oliva Gessi - Torricella Verzate

Provincia di Pavia

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA

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



RELAZIONE SULLE INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE IN CORRISPONDENZA DEL TERRITORIO DELL'UNIONE

STRATIGRAFIE POZZI PER ACQUA

Comune di Corvino San Quirico
Sindaco: Prof. GIANCARLO GORRINI

Comune di Mornico Losana
Sindaco: Sig. PIER LUIGI FERRARI

Comune di Oliva Gessi
Sindaco: dott. GIUSEPPE ASCAGNI

Comune di Torricella Verzate
Sindaco: Sig. GIAN CARLO VERSIGLIA

Presidente dell'Unione
Prof. GIANCARLO GORRINI

Segretario dell'Unione
Avv. GIUSEPPE DE LUCA

**Responsabile del Servizio
Territorio e Ambiente**
Arch. MATTEO ARPESELLA

Il Professionista incaricato
Dott. Geol. DANIELE CALVI

maggio 2010

Su incarico e per conto dell'Unione dei Comuni Lombarda dell'Oltrepò Centrale (costituta dai comuni di Corvino San Quirico, Mornico Losana, Oliva Gessi e Torricella Verzate), nei mesi di gennaio / febbraio 2010 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 comunale, utili alla caratterizzazione dell'area di studio.

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

- o Ufficio Tecnico Comunale di Corvino San Quirico, Mornico Losana, Oliva Gessi e Torricella Verzate
- o Regione Lombardia – Struttura Territoriale Regionale (STER) di Pavia
- o Amministrazione Provinciale di Pavia Assessorato al Territorio - Servizio Geologico e Settore Tutela e Valorizzazione Ambientale – Settore acqua
- o Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze della Terra
- o A.C.A.O.P. S.p.A.

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

- n°31 diagrafie relative a prove penetrometriche statiche "*cone penetration test*" (C.P.T. 01_31)
- n°1 diagrafia relativa a prove penetrometriche dinamiche "*Dynamic Continuous Penetration Test*" con avanzamento di 10 centimetri (D.C.P.T.₁₀ 01)
- n°4 diagrafie relative a prove penetrometriche dinamiche "*Dynamic Continuous Penetration Test*" con avanzamento di 20 centimetri (D.C.P.T.₂₀ 01_04)
- n°15 diagrafie relative a prove penetrometriche dinamiche "*Dynamic Continuous Penetration Test*" con avanzamento di 30 centimetri (D.C.P.T.₃₀ 01_15)
- n°5 stratigrafie relative a trincee geognostiche esplorative (T 01_05)

Viene inoltre fornita la stratigrafia dell'unico pozzo per acqua ad uso idropotabile attualmente in uso presente all'interno dell'areale studiato: pozzo "CENTRALE", in Comune di Corvino San Quirico (rifer. Tavola 3 "CARTA IDROGEOLOGICA E DEL SISTEMA IDROGRAFICO"). Per quanto riguarda gli altri pozzi ad uso idropotabile presenti (FALEGGNAME; SCUOLE FUMO; LANATI; MONTEMARTINI; CALANDRA), attualmente dismessi, non risulta nota la stratigrafia.

Per quanto riguarda infine l'ubicazione dei pozzi per acqua a diverso uso ricadenti nell'ambito del territorio dell'Unione dei Comuni Lombarda dell'Oltrepò Centrale, oltre alla Tavola 3 "CARTA IDROGEOLOGICA E DEL SISTEMA IDROGRAFICO", si faccia riferimento alla Tavola n°5 "CARTA GEOLOGICO - APPLICATIVA DI CARATTERIZZAZIONE DEL SUOLO E DEL PRIMO SOTTOSUOLO".

Stradella, maggio 2010

Il Professionista Incaricato
Dott. Geol. Daniele Calvi

UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA DELL'OLTREPO' CENTRALE (PV)

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

Relazione sulle indagini geognostiche eseguite in corrispondenza del territorio dell'Unione – Stratigrafie pozzi per acqua

PROVE PENETROMETRICHE STATICHE

“Cone Penetration Test”

CPT 01- 31

Prova penetrometrica statica CPT

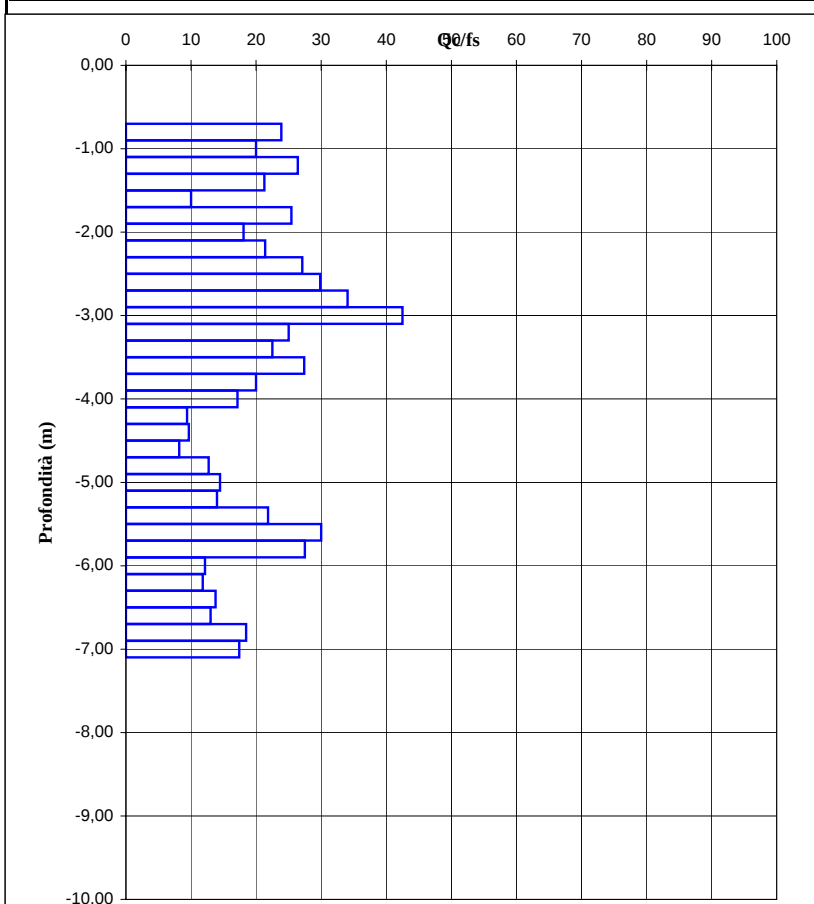
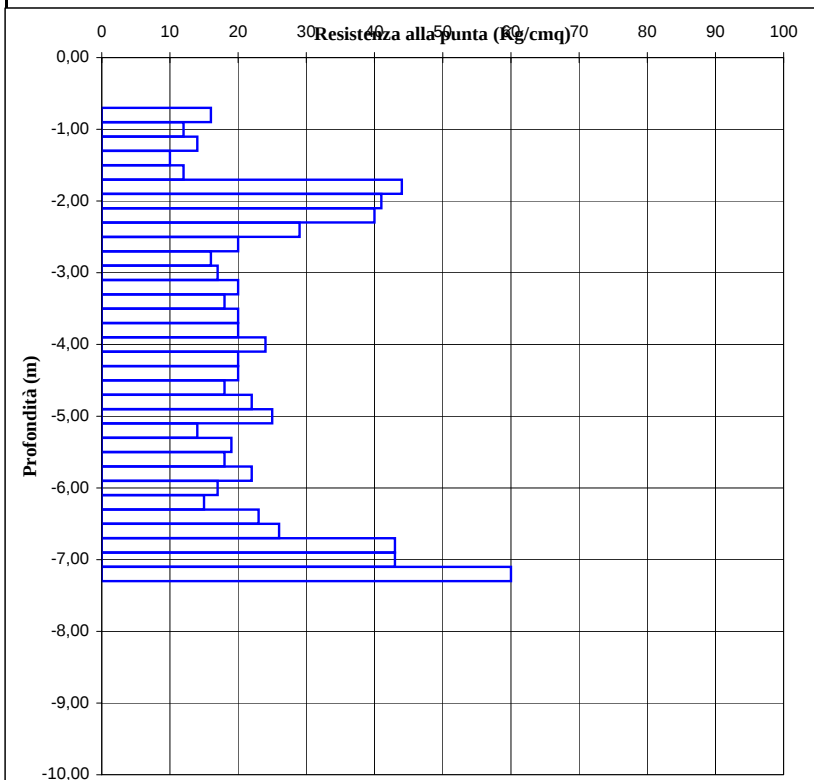
1

**Dott.Geol.
Bellinzona Patrizia**

Località: **Corvino S. Quirico**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

29/02/2008
Falda non rilevata



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40				-9,60			
-0,60		0,40		-9,80			
-0,80	16	0,67	24	-10,00			
-1,00	12	0,60	20	-10,20			
-1,20	14	0,53	26	-10,40			
-1,40	10	0,47	21	-10,60			
-1,60	12	1,20	10	-10,80			
-1,80	44	1,73	25	-11,00			
-2,00	41	2,27	18	-11,20			
-2,20	40	1,87	21	-11,40			
-2,40	29	1,07	27	-11,60			
-2,60	20	0,67	30	-11,80			
-2,80	16	0,47	34	-12,00			
-3,00	17	0,40	43	-12,20			
-3,20	20	0,80	25	-12,40			
-3,40	18	0,80	23	-12,60			
-3,60	20	0,73	27	-12,80			
-3,80	20	1,00	20	-13,00			
-4,00	24	1,40	17	-13,20			
-4,20	20	2,13	9	-13,40			
-4,40	20	2,07	10	-13,60			
-4,60	18	2,20	8	-13,80			
-4,80	22	1,73	13	-14,00			
-5,00	25	1,73	14	-14,20			
-5,20	14	1,00	14	-14,40			
-5,40	19	0,87	22	-14,60			
-5,60	18	0,60	30	-14,80			
-5,80	22	0,80	28	-15,00			
-6,00	17	1,40	12	-15,20			
-6,20	15	1,27	12	-15,40			
-6,40	23	1,67	14	-15,60			
-6,60	26	2,00	13	-15,80			
-6,80	43	2,33	18	-16,00			
-7,00	43	2,47	17	-16,20			
-7,20	60			-16,40			
-7,40				-16,60			
-7,60				-16,80			
-7,80				-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

2

Ecogis

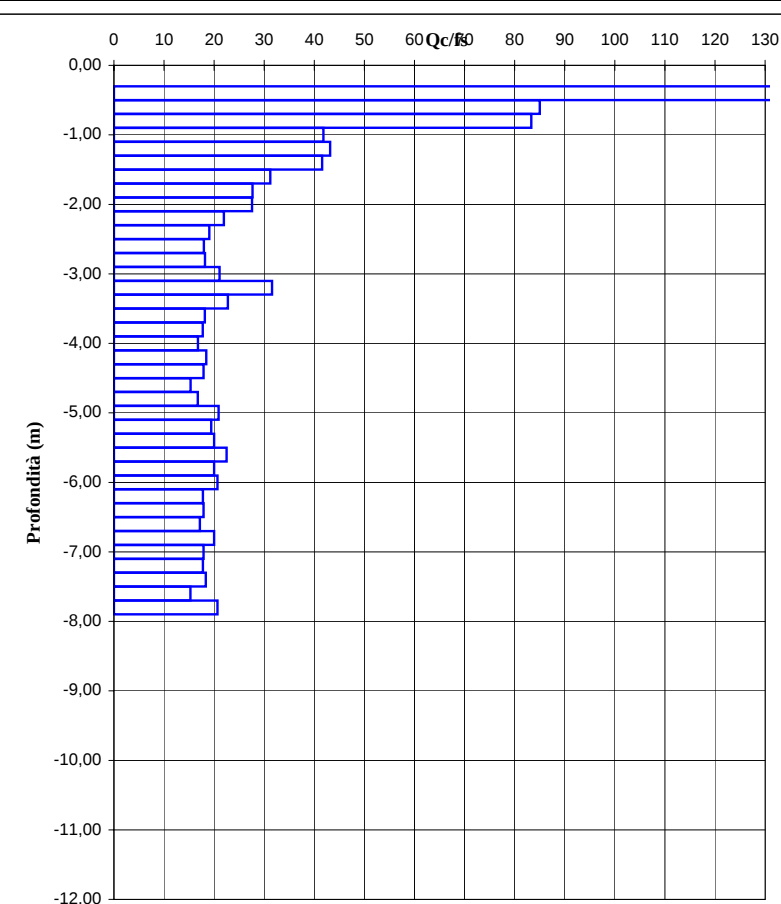
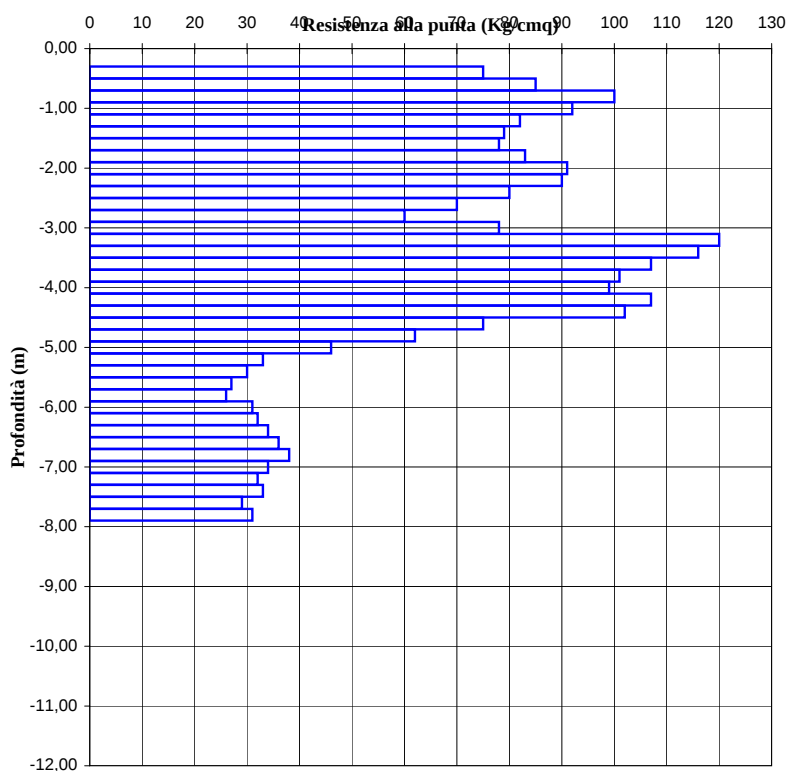
Località: **Corvino S. Quirico**

Data: **17/09/2009**

Quota inizio **p.c.**

Livello falda

Falda non rilevata



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	75	0,50	150	-9,60			
-0,60	85	1,00	85	-9,80			
-0,80	100	1,20	83	-10,00			
-1,00	92	2,20	42	-10,20			
-1,20	82	1,90	43	-10,40			
-1,40	79	1,90	42	-10,60			
-1,60	78	2,50	31	-10,80			
-1,80	83	3,00	28	-11,00			
-2,00	91	3,30	28	-11,20			
-2,20	90	4,10	22	-11,40			
-2,40	80	4,20	19	-11,60			
-2,60	70	3,90	18	-11,80			
-2,80	60	3,30	18	-12,00			
-3,00	78	3,70	21	-12,20			
-3,20	120	3,80	32	-12,40			
-3,40	116	5,10	23	-12,60			
-3,60	107	5,90	18	-12,80			
-3,80	101	5,70	18	-13,00			
-4,00	99	5,90	17	-13,20			
-4,20	107	5,80	18	-13,40			
-4,40	102	5,70	18	-13,60			
-4,60	75	4,90	15	-13,80			
-4,80	62	3,70	17	-14,00			
-5,00	46	2,20	21	-14,20			
-5,20	33	1,70	19	-14,40			
-5,40	30	1,50	20	-14,60			
-5,60	27	1,20	23	-14,80			
-5,80	26	1,30	20	-15,00			
-6,00	31	1,50	21	-15,20			
-6,20	32	1,80	18	-15,40			
-6,40	34	1,90	18	-15,60			
-6,60	36	2,10	17	-15,80			
-6,80	38	1,90	20	-16,00			
-7,00	34	1,90	18	-16,20			
-7,20	32	1,80	18	-16,40			
-7,40	33	1,80	18	-16,60			
-7,60	29	1,90	15	-16,80			
-7,80	31	1,50	21	-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

3

Ecogis

Località: **Corvino S. Quirico**

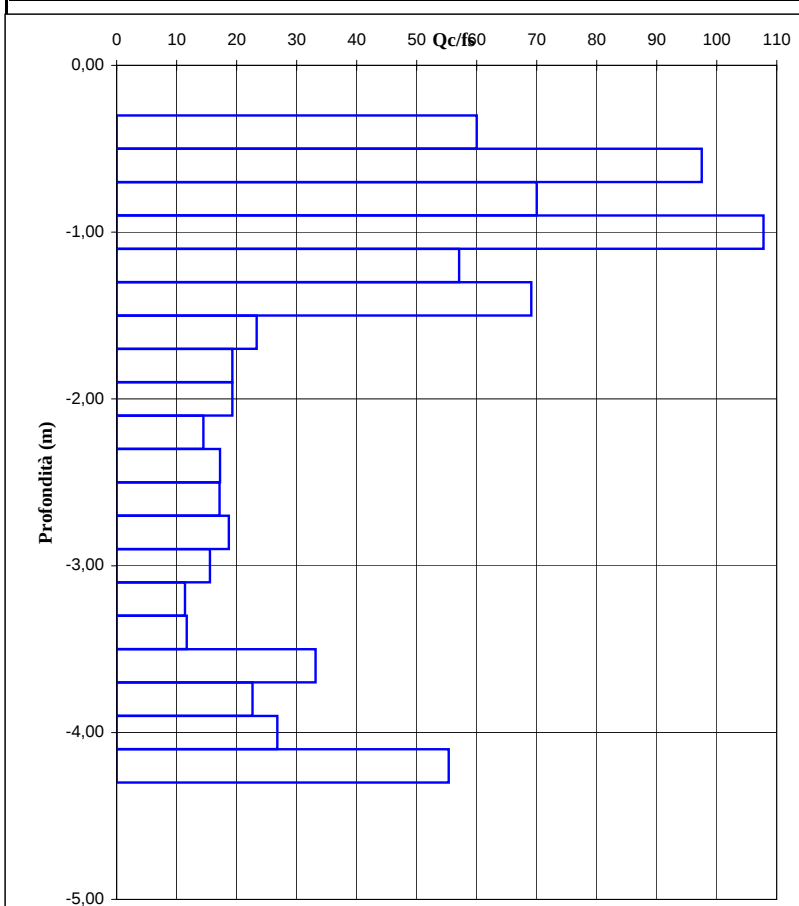
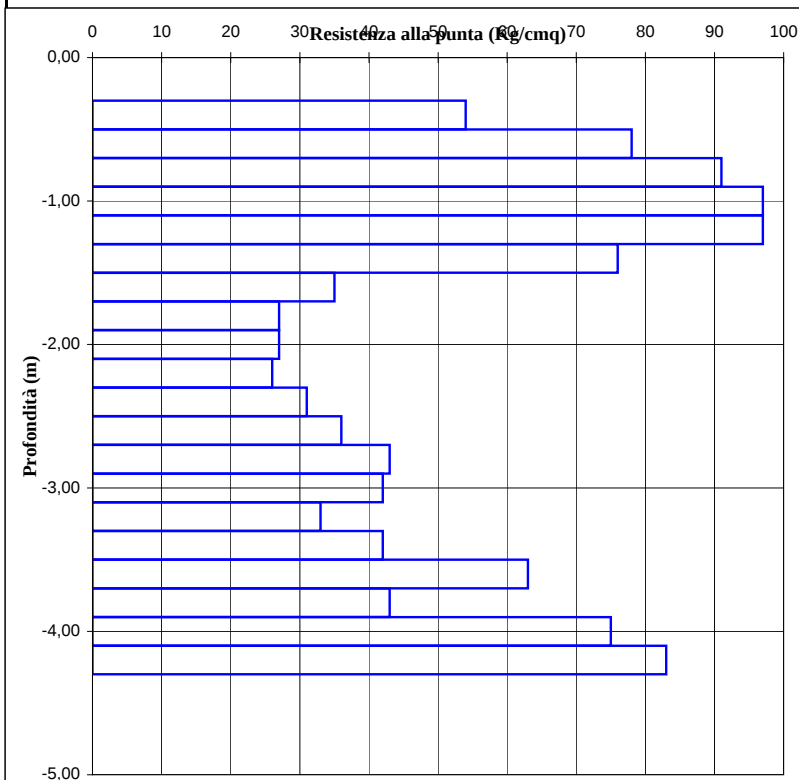
Data:

17/09/2009

Quota inizio **p.c.**

Livello falda

Falda non rilevata



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	54	0,90	60	-9,60			
-0,60	78	0,80	98	-9,80			
-0,80	91	1,30	70	-10,00			
-1,00	97	0,90	108	-10,20			
-1,20	97	1,70	57	-10,40			
-1,40	76	1,10	69	-10,60			
-1,60	35	1,50	23	-10,80			
-1,80	27	1,40	19	-11,00			
-2,00	27	1,40	19	-11,20			
-2,20	26	1,80	14	-11,40			
-2,40	31	1,80	17	-11,60			
-2,60	36	2,10	17	-11,80			
-2,80	43	2,30	19	-12,00			
-3,00	42	2,70	16	-12,20			
-3,20	33	2,90	11	-12,40			
-3,40	42	3,60	12	-12,60			
-3,60	63	1,90	33	-12,80			
-3,80	43	1,90	23	-13,00			
-4,00	75	2,80	27	-13,20			
-4,20	83	1,50	55	-13,40			
-4,40				-13,60			
-4,60				-13,80			
-4,80				-14,00			
-5,00				-14,20			
-5,20				-14,40			
-5,40				-14,60			
-5,60				-14,80			
-5,80				-15,00			
-6,00				-15,20			
-6,20				-15,40			
-6,40				-15,60			
-6,60				-15,80			
-6,80				-16,00			
-7,00				-16,20			
-7,20				-16,40			
-7,40				-16,60			
-7,60				-16,80			
-7,80				-17,00			
-8,00				-17,20			
-8,20				-17,40			
-8,40				-17,60			
-8,60				-17,80			
-8,80				-18,00			
-9,00							

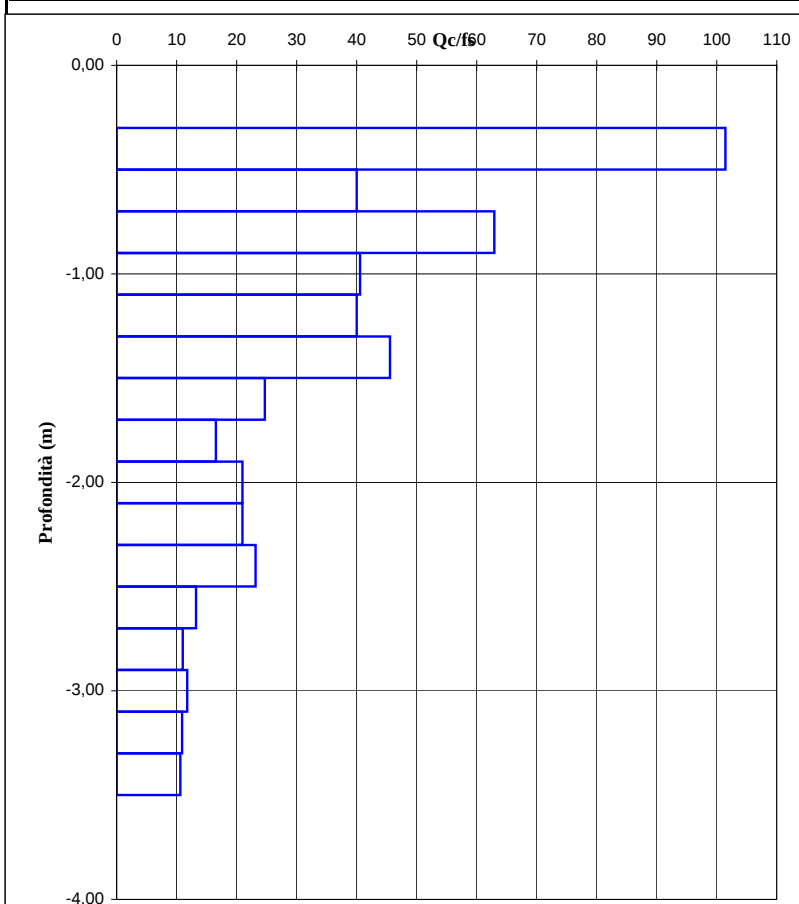
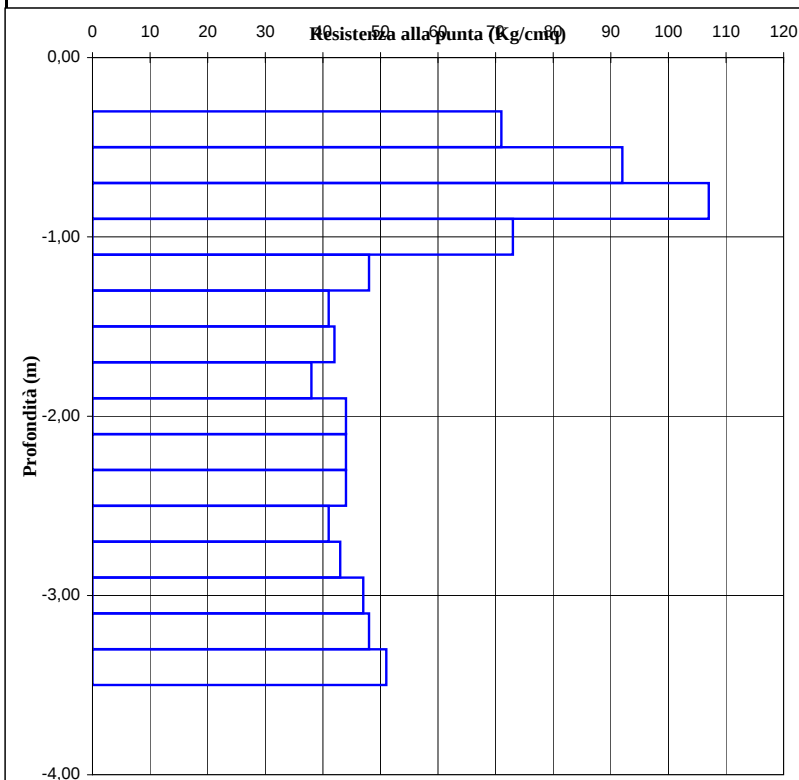
Prova penetrometrica statica CPT

4

Ecogis

Località: **Corvino S. Quirico**
Quota inizio **p.c.**

Data: **17/09/2009**
Livello falda **Falda non rilevata**

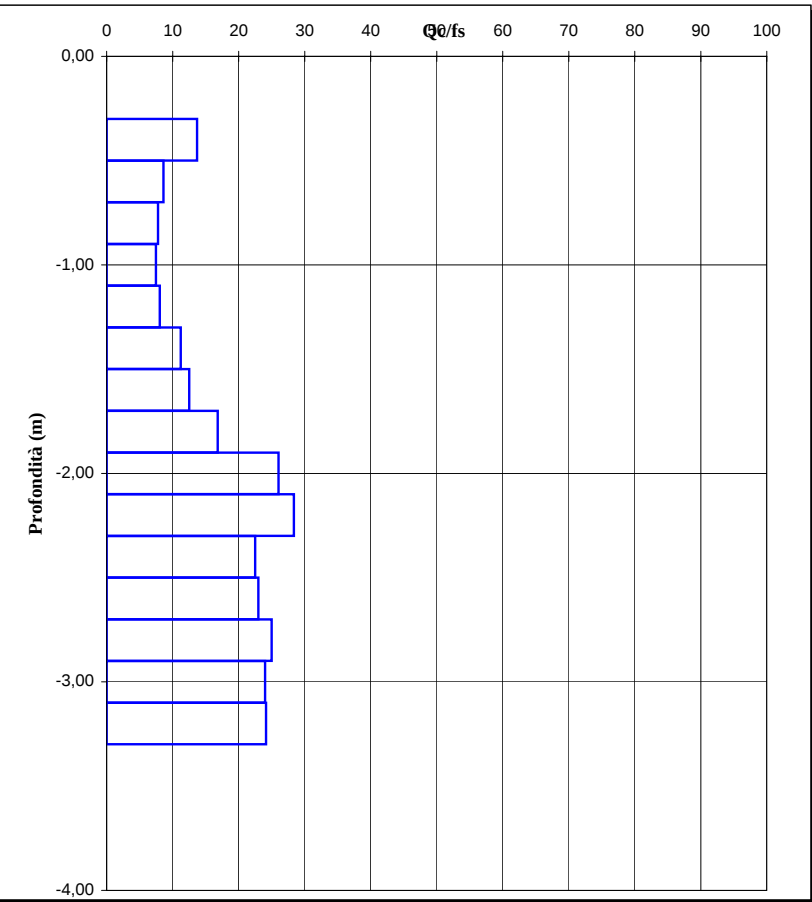
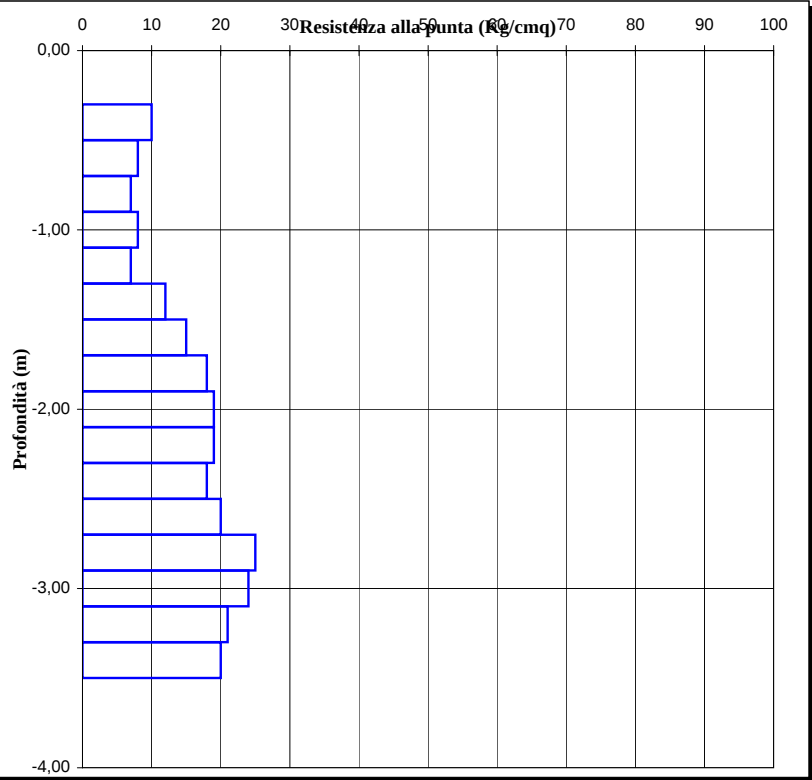


Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	71	0,70	101	-9,60			
-0,60	92	2,30	40	-9,80			
-0,80	107	1,70	63	-10,00			
-1,00	73	1,80	41	-10,20			
-1,20	48	1,20	40	-10,40			
-1,40	41	0,90	46	-10,60			
-1,60	42	1,70	25	-10,80			
-1,80	38	2,30	17	-11,00			
-2,00	44	2,10	21	-11,20			
-2,20	44	2,10	21	-11,40			
-2,40	44	1,90	23	-11,60			
-2,60	41	3,10	13	-11,80			
-2,80	43	3,90	11	-12,00			
-3,00	47	4,00	12	-12,20			
-3,20	48	4,40	11	-12,40			
-3,40	51	4,80	11	-12,60			
-3,60				-12,80			
-3,80				-13,00			
-4,00				-13,20			
-4,20				-13,40			
-4,40				-13,60			
-4,60				-13,80			
-4,80				-14,00			
-5,00				-14,20			
-5,20				-14,40			
-5,40				-14,60			
-5,60				-14,80			
-5,80				-15,00			
-6,00				-15,20			
-6,20				-15,40			
-6,40				-15,60			
-6,60				-15,80			
-6,80				-16,00			
-7,00				-16,20			
-7,20				-16,40			
-7,40				-16,60			
-7,60				-16,80			
-7,80				-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 5

Dott.Geol.
Bellinzona Patrizia

Località: Corvino S.Quirico Data: 17/02/2001
Quota inizio p.c. Livello falda Falda non rilevata



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20			
-0,20		0,80		-9,40			
-0,40	10	0,73	14	-9,60			
-0,60	8	0,93	9	-9,80			
-0,80	7	0,90	8	-10,00			
-1,00	8	1,07	7	-10,20			
-1,20	7	0,87	8	-10,40			
-1,40	12	1,07	11	-10,60			
-1,60	15	1,20	13	-10,80			
-1,80	18	1,07	17	-11,00			
-2,00	19	0,73	26	-11,20			
-2,20	19	0,67	28	-11,40			
-2,40	18	0,80	23	-11,60			
-2,60	20	0,87	23	-11,80			
-2,80	25	1,00	25	-12,00			
-3,00	24	1,00	24	-12,20			
-3,20	21	0,87	24	-12,40			
-3,40	20			-12,60			
-3,60				-12,80			
-3,80				-13,00			
-4,00				-13,20			
-4,20				-13,40			
-4,40				-13,60			
-4,60				-13,80			
-4,80				-14,00			
-5,00				-14,20			
-5,20				-14,40			
-5,40				-14,60			
-5,60				-14,80			
-5,80				-15,00			
-6,00				-15,20			
-6,20				-15,40			
-6,40				-15,60			
-6,60				-15,80			
-6,80				-16,00			
-7,00				-16,20			
-7,20				-16,40			
-7,40				-16,60			
-7,60				-16,80			
-7,80				-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

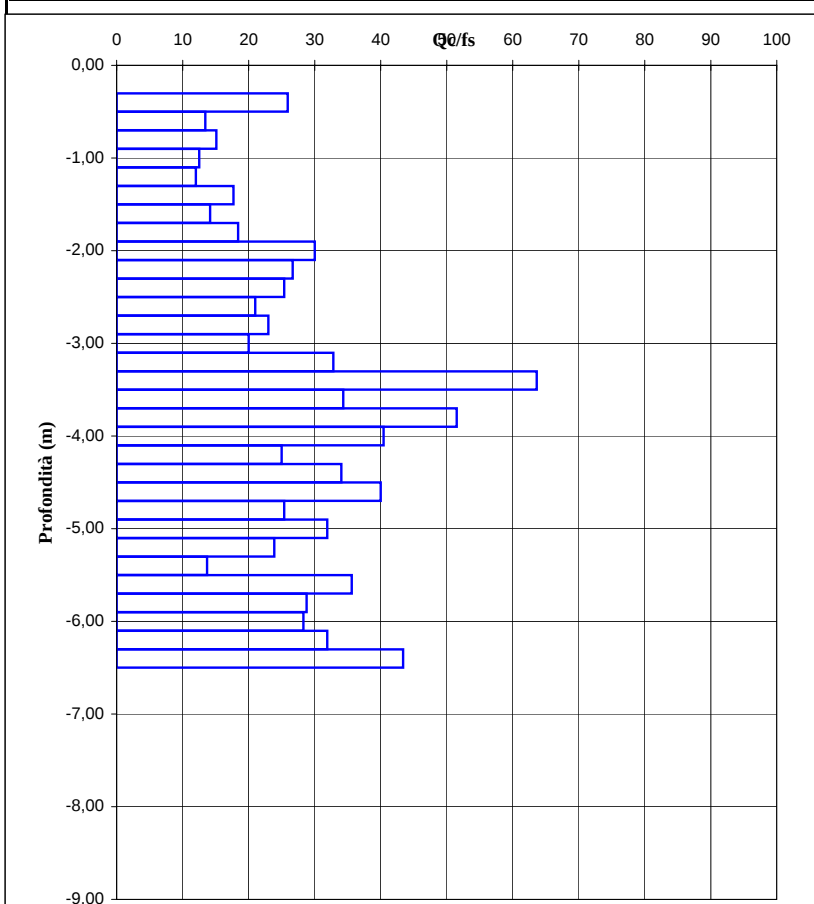
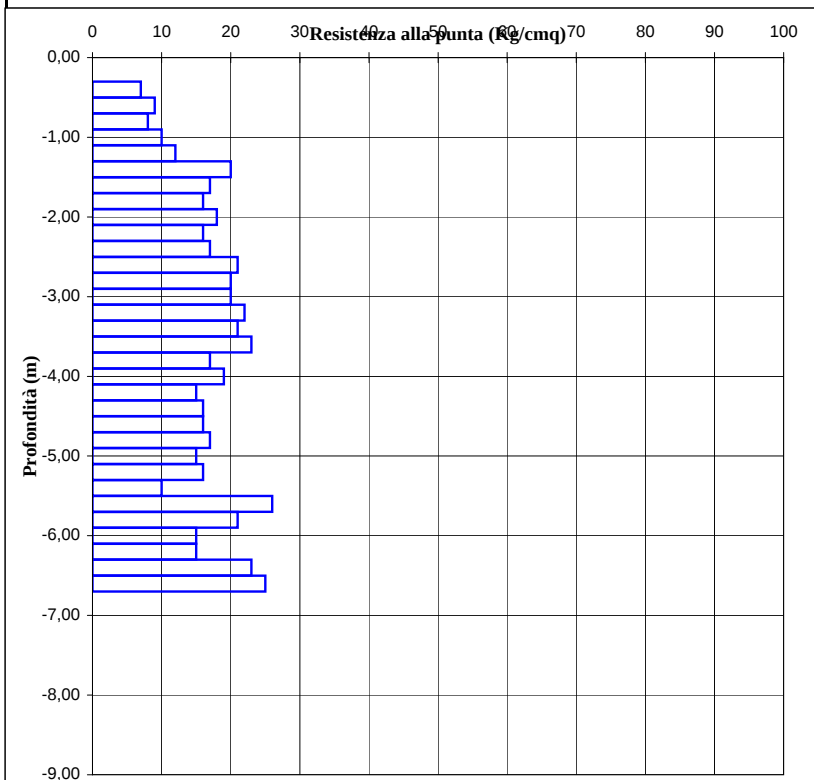
6

**Dott.Geol.
Bellinzona Patrizia**

Località: **Corvino S. Quirico**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

17/02/2001
Falda non rilevata



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	7	0,27	26	-9,60			
-0,60	9	0,67	13	-9,80			
-0,80	8	0,53	15	-10,00			
-1,00	10	0,80	13	-10,20			
-1,20	12	1,00	12	-10,40			
-1,40	20	1,13	18	-10,60			
-1,60	17	1,20	14	-10,80			
-1,80	16	0,87	18	-11,00			
-2,00	18	0,60	30	-11,20			
-2,20	16	0,60	27	-11,40			
-2,40	17	0,67	25	-11,60			
-2,60	21	1,00	21	-11,80			
-2,80	20	0,87	23	-12,00			
-3,00	20	1,00	20	-12,20			
-3,20	22	0,67	33	-12,40			
-3,40	21	0,33	64	-12,60			
-3,60	23	0,67	34	-12,80			
-3,80	17	0,33	52	-13,00			
-4,00	19	0,47	40	-13,20			
-4,20	15	0,60	25	-13,40			
-4,40	16	0,47	34	-13,60			
-4,60	16	0,40	40	-13,80			
-4,80	17	0,67	25	-14,00			
-5,00	15	0,47	32	-14,20			
-5,20	16	0,67	24	-14,40			
-5,40	10	0,73	14	-14,60			
-5,60	26	0,73	36	-14,80			
-5,80	21	0,73	29	-15,00			
-6,00	15	0,53	28	-15,20			
-6,20	15	0,47	32	-15,40			
-6,40	23	0,53	43	-15,60			
-6,60	25			-15,80			
-6,80				-16,00			
-7,00				-16,20			
-7,20				-16,40			
-7,40				-16,60			
-7,60				-16,80			
-7,80				-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

7

**Dott.Geol.
Bellinzona Patrizia**

Località: **Corvino S. Quirico**

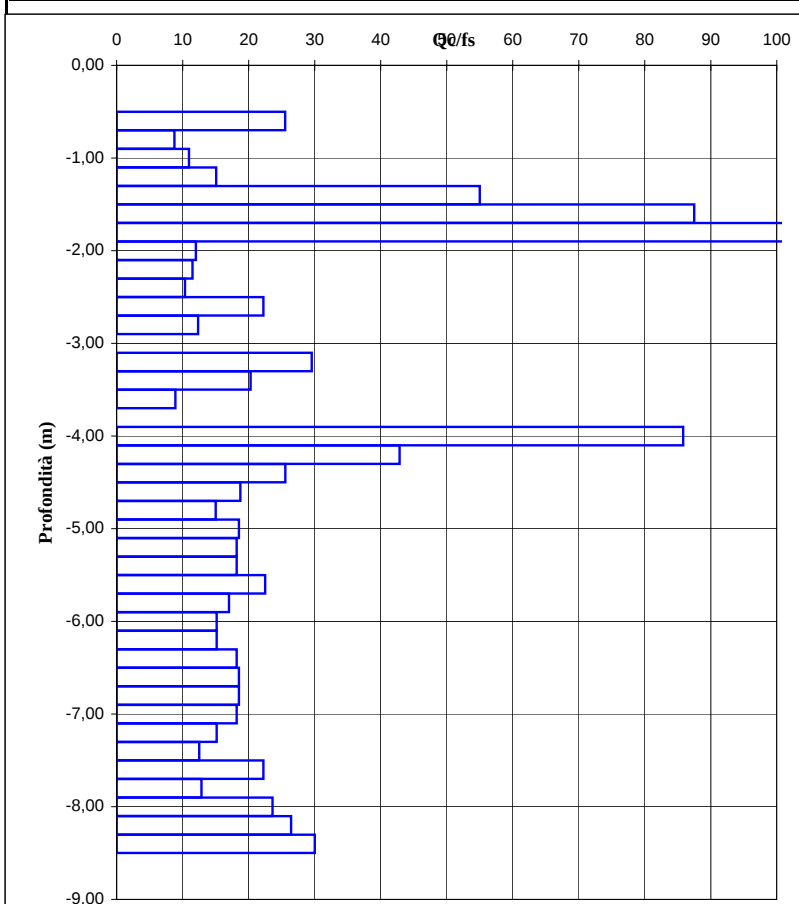
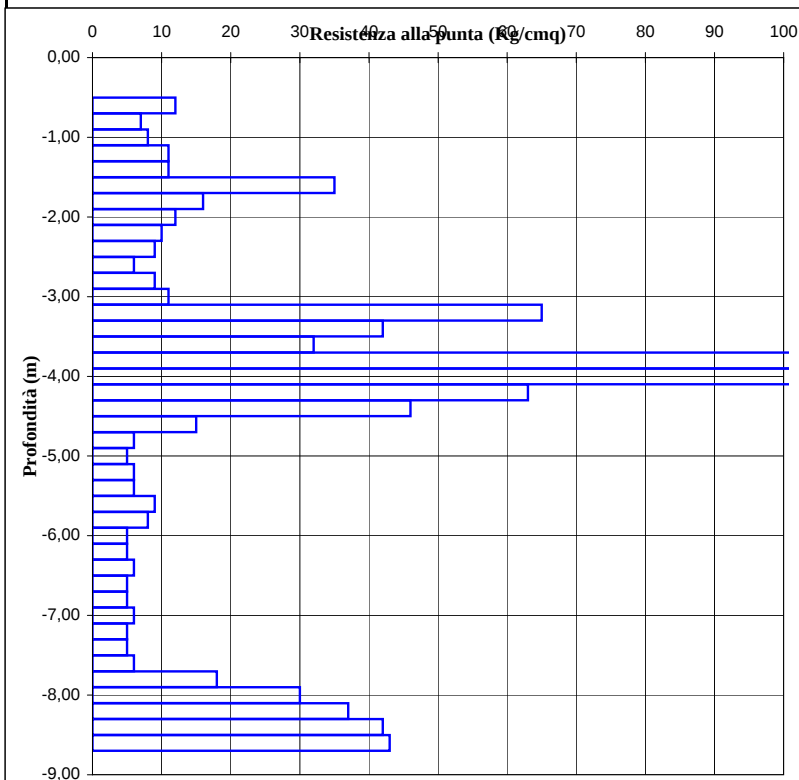
Data:

24/02/2009

Quota inizio **p.c.**

Livello falda

-4,00 m dal p.c.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40		0,60		-9,60			
-0,60	12	0,47	26	-9,80			
-0,80	7	0,80	9	-10,00			
-1,00	8	0,73	11	-10,20			
-1,20	11	0,73	15	-10,40			
-1,40	11	0,20	55	-10,60			
-1,60	35	0,40	88	-10,80			
-1,80	16	0,13	123	-11,00			
-2,00	12	1,00	12	-11,20			
-2,20	10	0,87	11	-11,40			
-2,40	9	0,87	10	-11,60			
-2,60	6	0,27	22	-11,80			
-2,80	9	0,73	12	-12,00			
-3,00	11			-12,20			
-3,20	65	2,20	30	-12,40			
-3,40	42	2,07	20	-12,60			
-3,60	32	3,60	9	-12,80			
-3,80	169			-13,00			
-4,00	109	1,27	86	-13,20			
-4,20	63	1,47	43	-13,40			
-4,40	46	1,80	26	-13,60			
-4,60	15	0,80	19	-13,80			
-4,80	6	0,40	15	-14,00			
-5,00	5	0,27	19	-14,20			
-5,20	6	0,33	18	-14,40			
-5,40	6	0,33	18	-14,60			
-5,60	9	0,40	23	-14,80			
-5,80	8	0,47	17	-15,00			
-6,00	5	0,33	15	-15,20			
-6,20	5	0,33	15	-15,40			
-6,40	6	0,33	18	-15,60			
-6,60	5	0,27	19	-15,80			
-6,80	5	0,27	19	-16,00			
-7,00	6	0,33	18	-16,20			
-7,20	5	0,33	15	-16,40			
-7,40	5	0,40	13	-16,60			
-7,60	6	0,27	22	-16,80			
-7,80	18	1,40	13	-17,00			
-8,00	30	1,27	24	-17,20			
-8,20	37	1,40	26	-17,40			
-8,40	42	1,40	30	-17,60			
-8,60	43			-17,80			
-8,80				-18,00			
-9,00							

Prova penetrometrica statica CPT

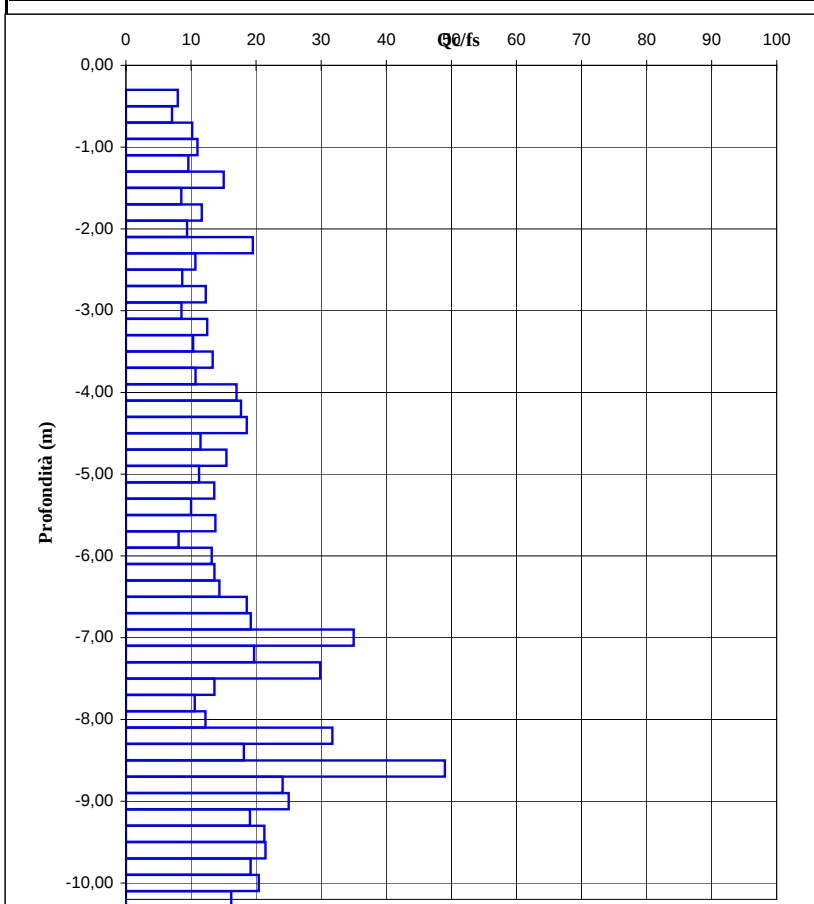
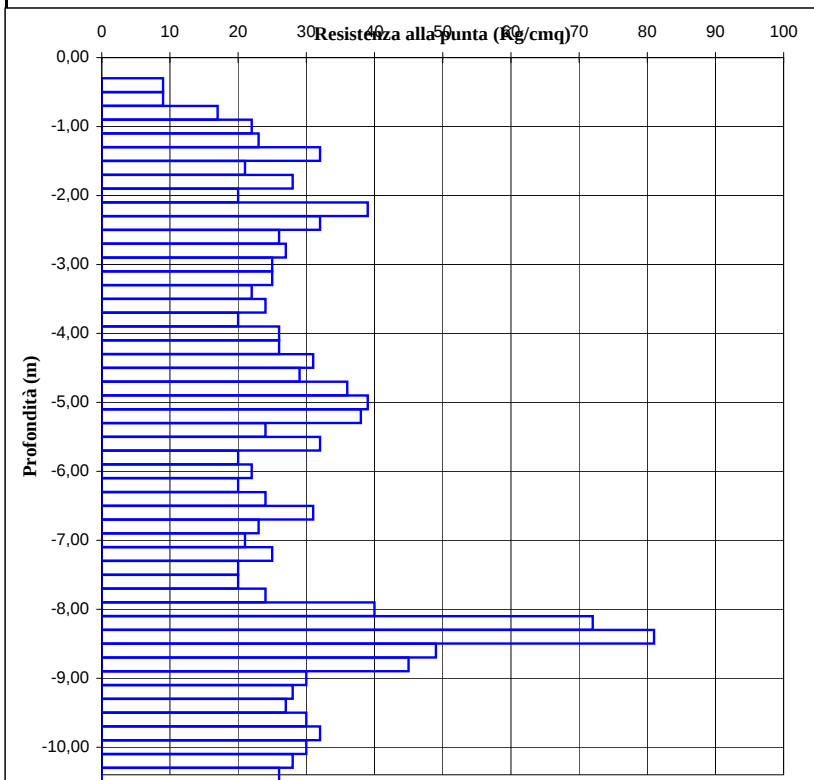
8

**Dott.Geol.
Bellinzona Patrizia**

Località: **Torricella Verzate**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

22/03/2005
-5,20 m dal p.c.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20	28	1,47	19
-0,20		0,40		-9,40	27	1,27	21
-0,40	9	1,13	8	-9,60	30	1,40	21
-0,60	9	1,27	7	-9,80	32	1,67	19
-0,80	17	1,67	10	-10,00	30	1,47	20
-1,00	22	2,00	11	-10,20	28	1,73	16
-1,20	23	2,40	10	-10,40	26		
-1,40	32	2,13	15	-10,60			
-1,60	21	2,47	9	-10,80			
-1,80	28	2,40	12	-11,00			
-2,00	20	2,13	9	-11,20			
-2,20	39	2,00	20	-11,40			
-2,40	32	3,00	11	-11,60			
-2,60	26	3,00	9	-11,80			
-2,80	27	2,20	12	-12,00			
-3,00	25	2,93	9	-12,20			
-3,20	25	2,00	13	-12,40			
-3,40	22	2,13	10	-12,60			
-3,60	24	1,80	13	-12,80			
-3,80	20	1,87	11	-13,00			
-4,00	26	1,53	17	-13,20			
-4,20	26	1,47	18	-13,40			
-4,40	31	1,67	19	-13,60			
-4,60	29	2,53	11	-13,80			
-4,80	36	2,33	15	-14,00			
-5,00	39	3,47	11	-14,20			
-5,20	38	2,80	14	-14,40			
-5,40	24	2,40	10	-14,60			
-5,60	32	2,33	14	-14,80			
-5,80	20	2,47	8	-15,00			
-6,00	22	1,67	13	-15,20			
-6,20	20	1,47	14	-15,40			
-6,40	24	1,67	14	-15,60			
-6,60	31	1,67	19	-15,80			
-6,80	23	1,20	19	-16,00			
-7,00	21	0,60	35	-16,20			
-7,20	25	1,27	20	-16,40			
-7,40	20	0,67	30	-16,60			
-7,60	20	1,47	14	-16,80			
-7,80	24	2,27	11	-17,00			
-8,00	40	3,27	12	-17,20			
-8,20	72	2,27	32	-17,40			
-8,40	81	4,47	18	-17,60			
-8,60	49	1,00	49	-17,80			
-8,80	45	1,87	24	-18,00			
-9,00	30	1,20	25				

Prova penetrometrica statica CPT

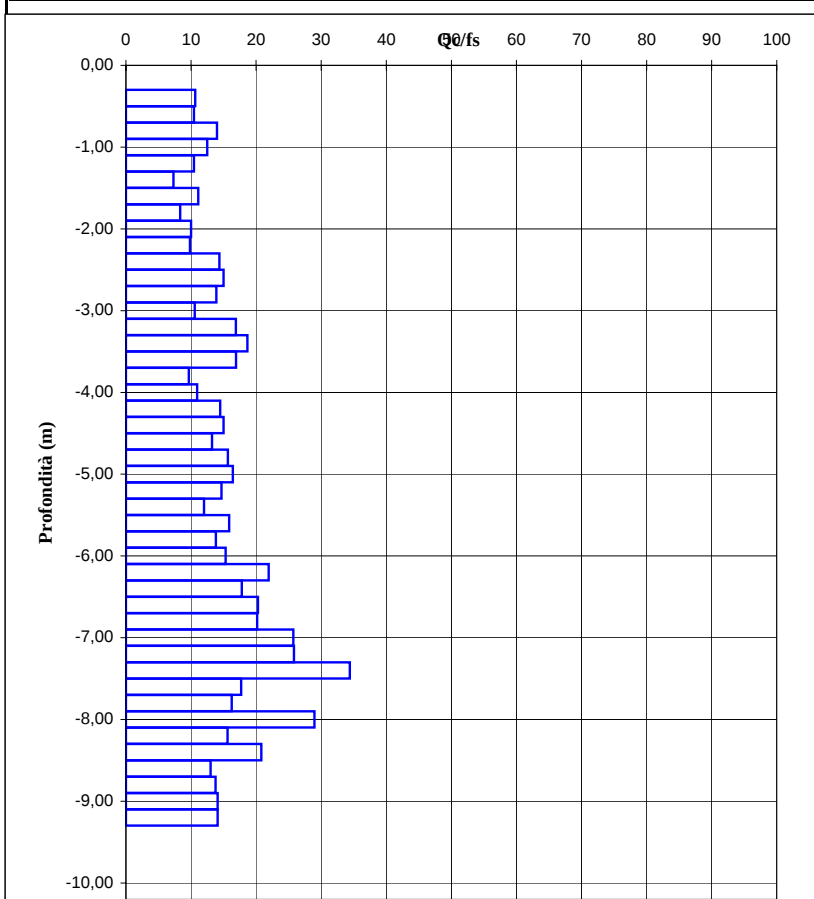
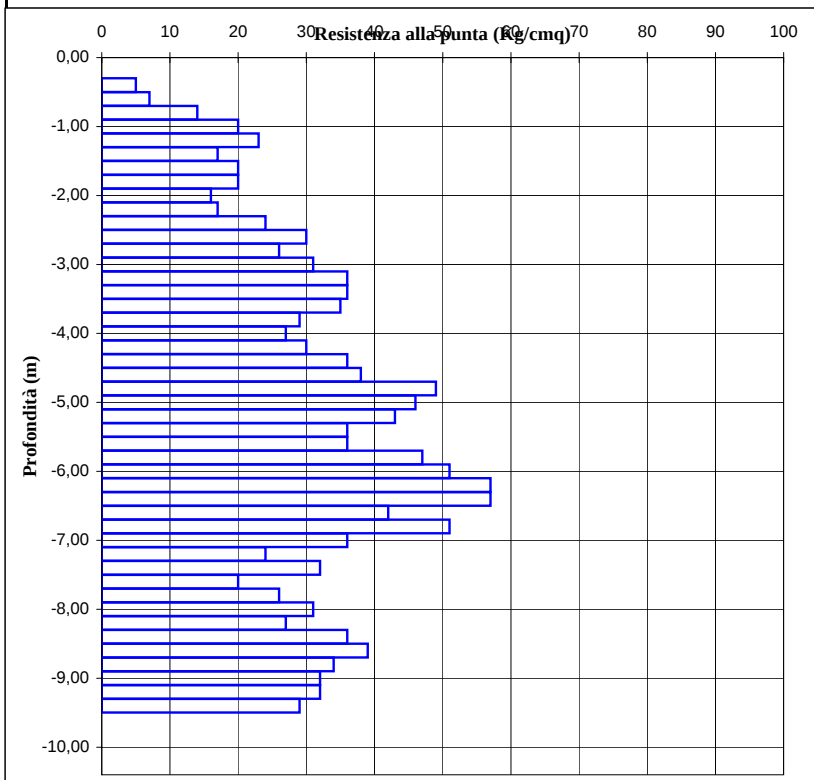
9

**Dott.Geol.
Bellinzona Patrizia**

Località: **Torricella Verzate**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

22/03/2005
-5,40 m dal p.c.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20	32	2,27	14
-0,20		0,27		-9,40	29		
-0,40	5	0,47	11	-9,60			
-0,60	7	0,67	10	-9,80			
-0,80	14	1,00	14	-10,00			
-1,00	20	1,60	13	-10,20			
-1,20	23	2,20	10	-10,40			
-1,40	17	2,33	7	-10,60			
-1,60	20	1,80	11	-10,80			
-1,80	20	2,40	8	-11,00			
-2,00	16	1,60	10	-11,20			
-2,20	17	1,73	10	-11,40			
-2,40	24	1,67	14	-11,60			
-2,60	30	2,00	15	-11,80			
-2,80	26	1,87	14	-12,00			
-3,00	31	2,93	11	-12,20			
-3,20	36	2,13	17	-12,40			
-3,40	36	1,93	19	-12,60			
-3,60	35	2,07	17	-12,80			
-3,80	29	3,00	10	-13,00			
-4,00	27	2,47	11	-13,20			
-4,20	30	2,07	14	-13,40			
-4,40	36	2,40	15	-13,60			
-4,60	38	2,87	13	-13,80			
-4,80	49	3,13	16	-14,00			
-5,00	46	2,80	16	-14,20			
-5,20	43	2,93	15	-14,40			
-5,40	36	3,00	12	-14,60			
-5,60	36	2,27	16	-14,80			
-5,80	47	3,40	14	-15,00			
-6,00	51	3,33	15	-15,20			
-6,20	57	2,60	22	-15,40			
-6,40	57	3,20	18	-15,60			
-6,60	42	2,07	20	-15,80			
-6,80	51	2,53	20	-16,00			
-7,00	36	1,40	26	-16,20			
-7,20	24	0,93	26	-16,40			
-7,40	32	0,93	34	-16,60			
-7,60	20	1,13	18	-16,80			
-7,80	26	1,60	16	-17,00			
-8,00	31	1,07	29	-17,20			
-8,20	27	1,73	16	-17,40			
-8,40	36	1,73	21	-17,60			
-8,60	39	3,00	13	-17,80			
-8,80	34	2,47	14	-18,00			
-9,00	32	2,27	14				

Prova penetrometrica statica CPT

10

Dott.Geol. Ferri Massimo

Località: Strada Fontana - Torricella Verzate

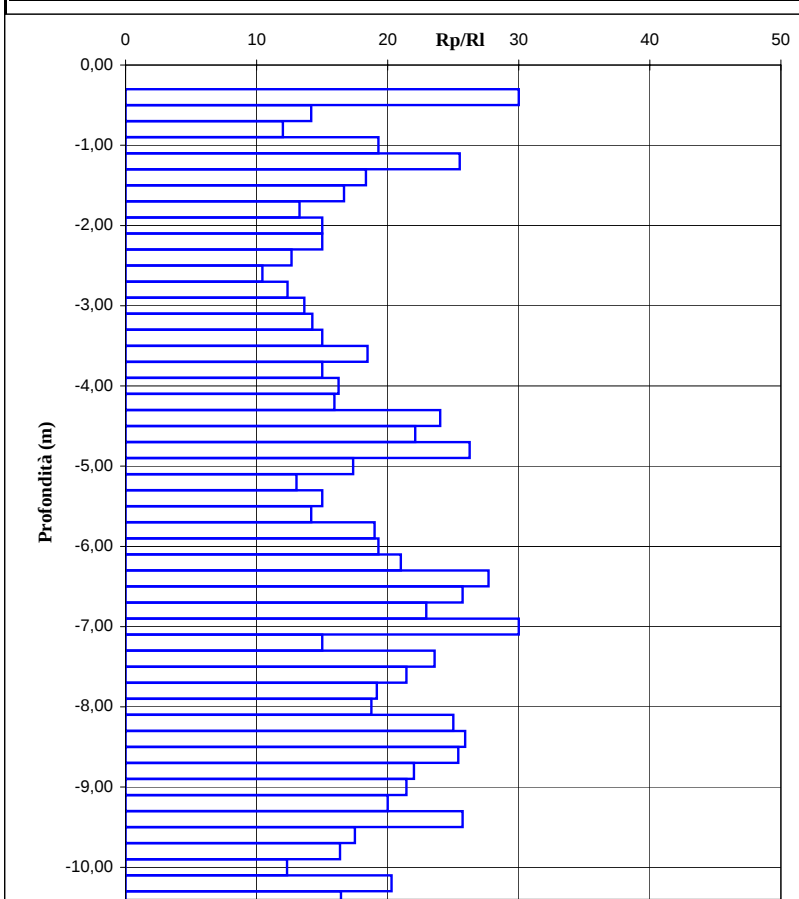
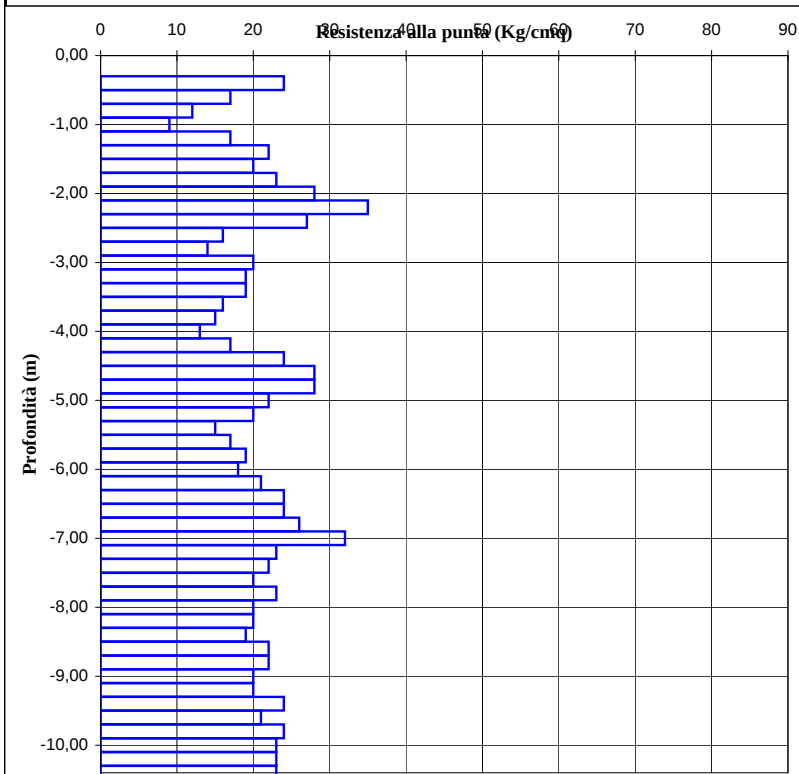
Data:

26/05/2006

Quota inizio p.c.

Livello falda

-2,20 m dal p.c.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20	20	35	20
-0,20				-9,40	24	38	26
-0,40	24	36	30	-9,60	21	39	18
-0,60	17	35	14	-9,80	24	46	16
-0,80	12	27	12	-10,00	23	51	12
-1,00	9	16	19	-10,20	23	40	20
-1,20	17	27	26	-10,40	23	44	16
-1,40	22	40	18	-10,60			
-1,60	20	38	17	-10,80			
-1,80	23	49	13	-11,00			
-2,00	28	56	15	-11,20			
-2,20	35	70	15	-11,40			
-2,40	27	59	13	-11,60			
-2,60	16	39	10	-11,80			
-2,80	14	31	12	-12,00			
-3,00	20	42	14	-12,20			
-3,20	19	39	14	-12,40			
-3,40	19	38	15	-12,60			
-3,60	16	29	18	-12,80			
-3,80	15	30	15	-13,00			
-4,00	13	25	16	-13,20			
-4,20	17	33	16	-13,40			
-4,40	24	39	24	-13,60			
-4,60	28	47	22	-13,80			
-4,80	28	44	26	-14,00			
-5,00	22	41	17	-14,20			
-5,20	20	43	13	-14,40			
-5,40	15	30	15	-14,60			
-5,60	17	35	14	-14,80			
-5,80	19	34	19	-15,00			
-6,00	18	32	19	-15,20			
-6,20	21	36	21	-15,40			
-6,40	24	37	28	-15,60			
-6,60	24	38	26	-15,80			
-6,80	26	43	23	-16,00			
-7,00	32	48	30	-16,20			
-7,20	23	46	15	-16,40			
-7,40	22	36	24	-16,60			
-7,60	20	34	21	-16,80			
-7,80	23	41	19	-17,00			
-8,00	20	36	19	-17,20			
-8,20	20	32	25	-17,40			
-8,40	19	30	26	-17,60			
-8,60	22	35	25	-17,80			
-8,80	22	37	22	-18,00			
-9,00	20	34	21				

Prova penetrometrica statica CPT

11

Dott.Geol. Ferri Massimo

Località: Strada Fontana - Torricella Verzate

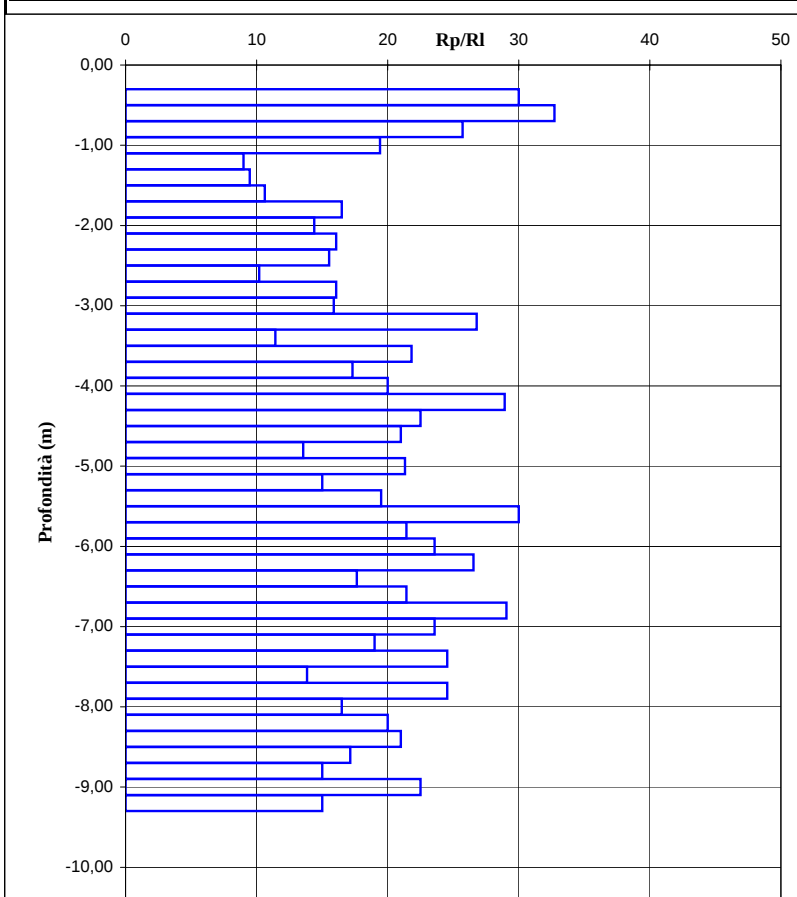
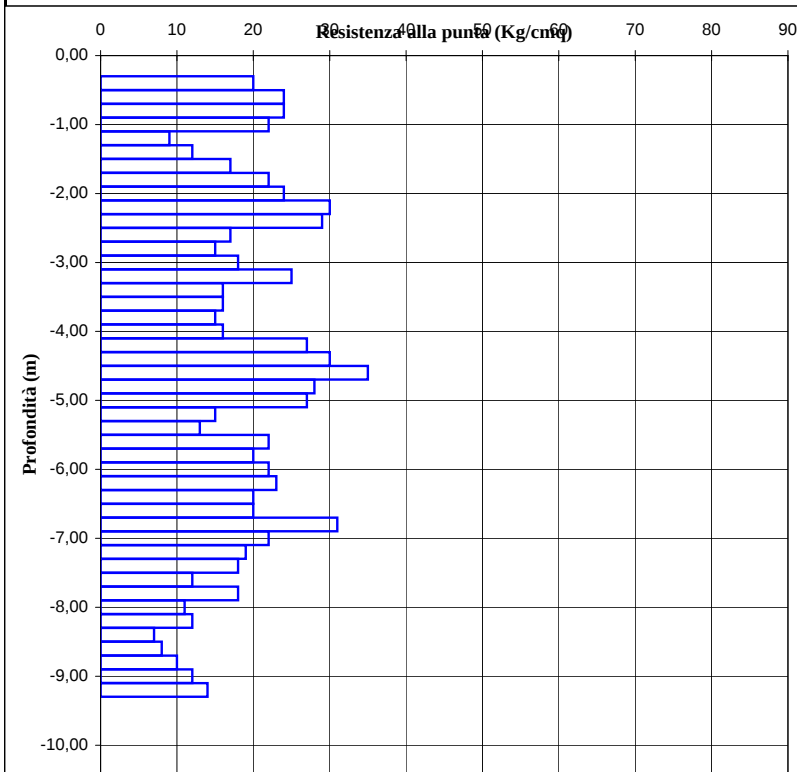
Data:

26/05/2006

Quota inizio p.c.

Livello falda

n.d.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20	14	28	15
-0,20				-9,40			
-0,40	20	30	30	-9,60			
-0,60	24	35	33	-9,80			
-0,80	24	38	26	-10,00			
-1,00	22	39	19	-10,20			
-1,20	9	24	9	-10,40			
-1,40	12	31	9	-10,60			
-1,60	17	41	11	-10,80			
-1,80	22	42	17	-11,00			
-2,00	24	49	14	-11,20			
-2,20	30	58	16	-11,40			
-2,40	29	57	16	-11,60			
-2,60	17	42	10	-11,80			
-2,80	15	29	16	-12,00			
-3,00	18	35	16	-12,20			
-3,20	25	39	27	-12,40			
-3,40	16	37	11	-12,60			
-3,60	16	27	22	-12,80			
-3,80	15	28	17	-13,00			
-4,00	16	28	20	-13,20			
-4,20	27	41	29	-13,40			
-4,40	30	50	23	-13,60			
-4,60	35	60	21	-13,80			
-4,80	28	59	14	-14,00			
-5,00	27	46	21	-14,20			
-5,20	15	30	15	-14,40			
-5,40	13	23	20	-14,60			
-5,60	22	33	30	-14,80			
-5,80	20	34	21	-15,00			
-6,00	22	36	24	-15,20			
-6,20	23	36	27	-15,40			
-6,40	20	37	18	-15,60			
-6,60	20	34	21	-15,80			
-6,80	31	47	29	-16,00			
-7,00	22	36	24	-16,20			
-7,20	19	34	19	-16,40			
-7,40	18	29	25	-16,60			
-7,60	12	25	14	-16,80			
-7,80	18	29	25	-17,00			
-8,00	11	21	17	-17,20			
-8,20	12	21	20	-17,40			
-8,40	7	12	21	-17,60			
-8,60	8	15	17	-17,80			
-8,80	10	20	15	-18,00			
-9,00	12	20	23				

Prova penetrometrica statica CPT

12

Dott.Geol. Ferri Massimo

Località: Strada Fontana - Torricella Verzate

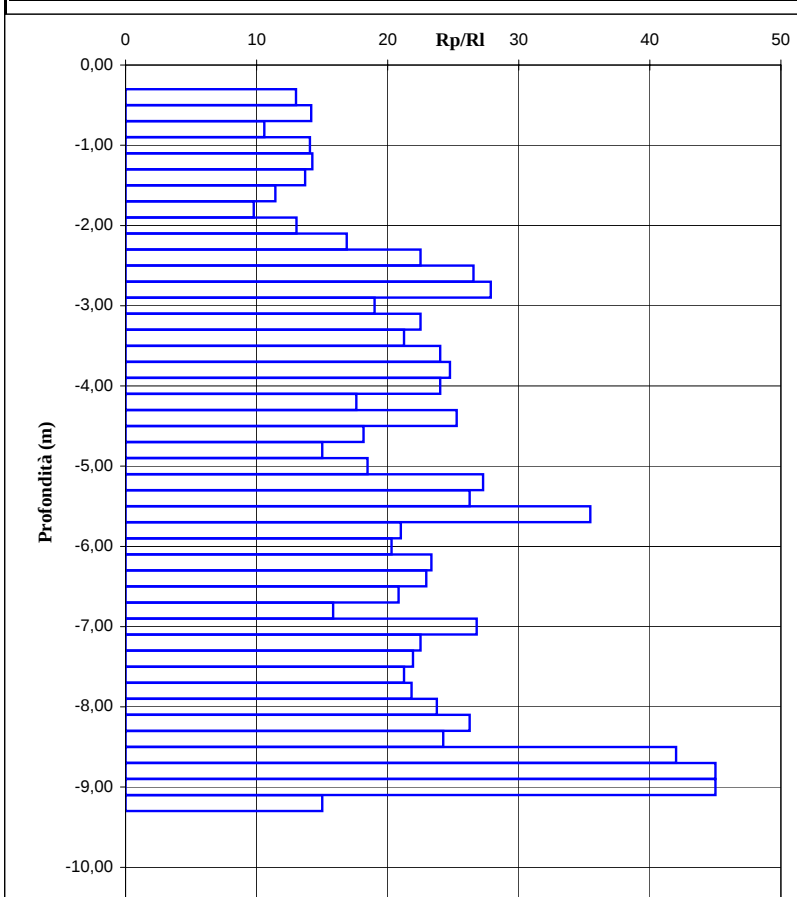
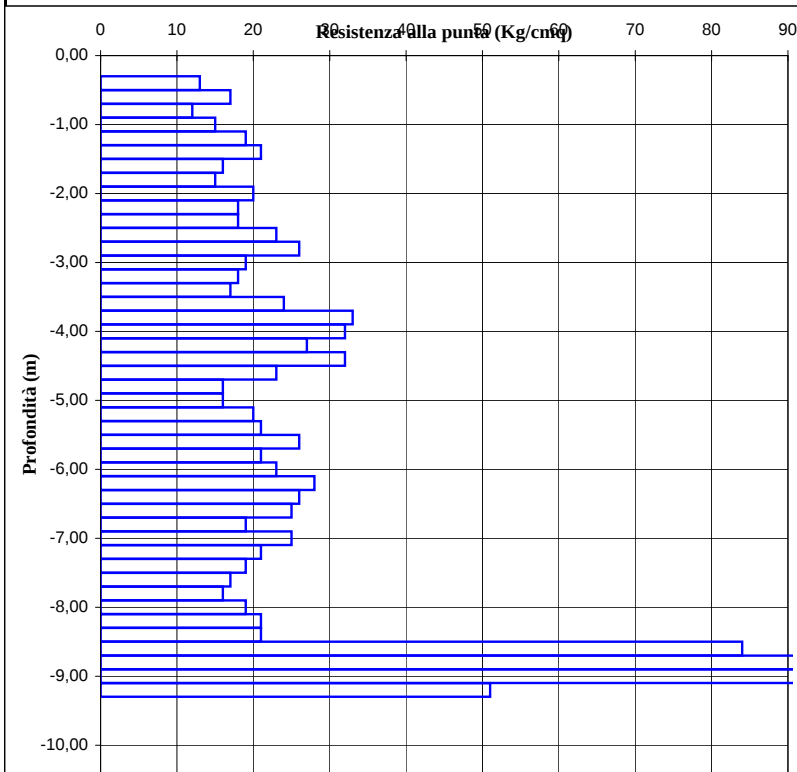
Data:

26/05/2006

Quota inizio p.c.

Livello falda

-1,50 m dal p.c.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20	51	102	15
-0,20				-9,40			
-0,40	13	28	13	-9,60			
-0,60	17	35	14	-9,80			
-0,80	12	29	11	-10,00			
-1,00	15	31	14	-10,20			
-1,20	19	39	14	-10,40			
-1,40	21	44	14	-10,60			
-1,60	16	37	11	-10,80			
-1,80	15	38	10	-11,00			
-2,00	20	43	13	-11,20			
-2,20	18	34	17	-11,40			
-2,40	18	30	23	-11,60			
-2,60	23	36	27	-11,80			
-2,80	26	40	28	-12,00			
-3,00	19	34	19	-12,20			
-3,20	18	30	23	-12,40			
-3,40	17	29	21	-12,60			
-3,60	24	39	24	-12,80			
-3,80	33	53	25	-13,00			
-4,00	32	52	24	-13,20			
-4,20	27	50	18	-13,40			
-4,40	32	51	25	-13,60			
-4,60	23	42	18	-13,80			
-4,80	16	32	15	-14,00			
-5,00	16	29	18	-14,20			
-5,20	20	31	27	-14,40			
-5,40	21	33	26	-14,60			
-5,60	26	37	35	-14,80			
-5,80	21	36	21	-15,00			
-6,00	23	40	20	-15,20			
-6,20	28	46	23	-15,40			
-6,40	26	43	23	-15,60			
-6,60	25	43	21	-15,80			
-6,80	19	37	16	-16,00			
-7,00	25	39	27	-16,20			
-7,20	21	35	23	-16,40			
-7,40	19	32	22	-16,60			
-7,60	17	29	21	-16,80			
-7,80	16	27	22	-17,00			
-8,00	19	31	24	-17,20			
-8,20	21	33	26	-17,40			
-8,40	21	34	24	-17,60			
-8,60	84	114	42	-17,80			
-8,80	93	124	45	-18,00			
-9,00	99	132	45				

Prova penetrometrica statica CPT

13

Dott.Geol. Ferri Massimo

Località: Strada Fontana - Torricella Verzate

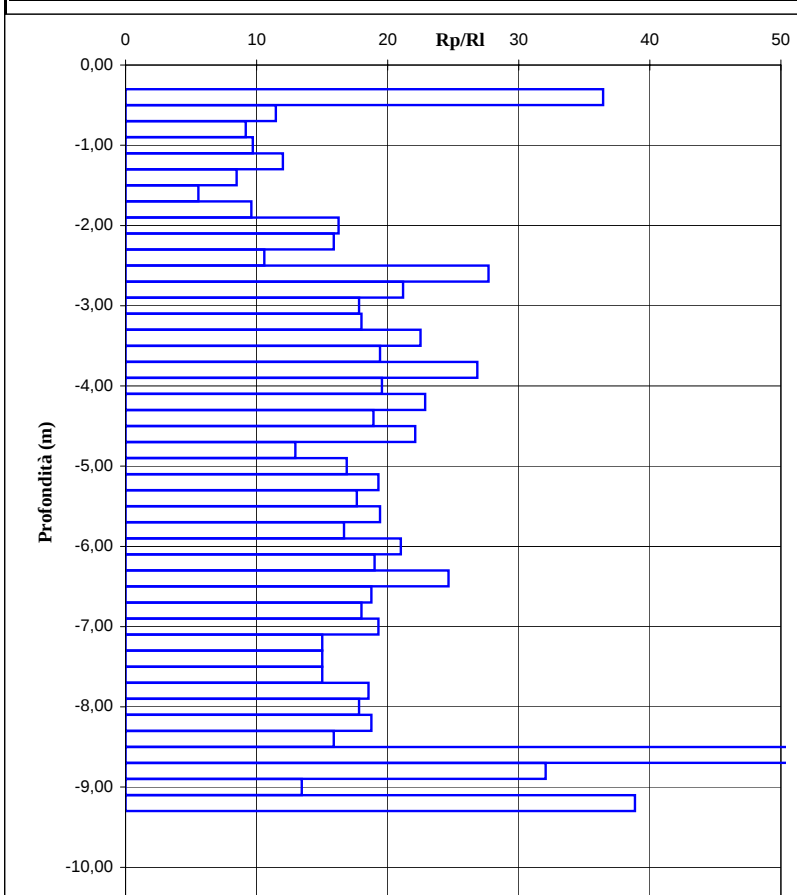
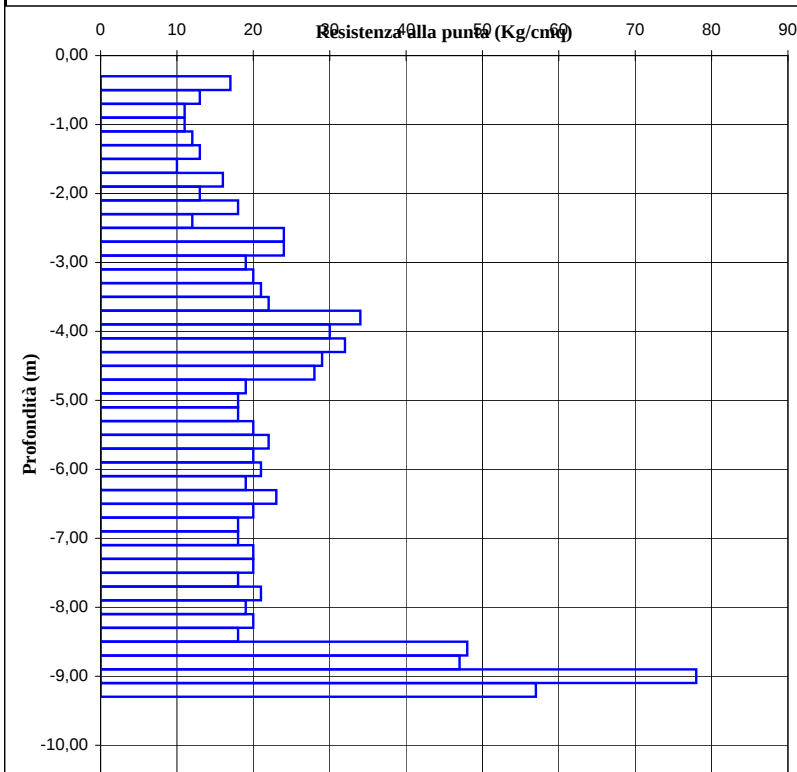
Data:

26/05/2006

Quota inizio p.c.

Livello falda

-2,10 m dal p.c.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20	57	79	39
-0,20				-9,40			
-0,40	17	24	36	-9,60			
-0,60	13	30	11	-9,80			
-0,80	11	29	9	-10,00			
-1,00	11	28	10	-10,20			
-1,20	12	27	12	-10,40			
-1,40	13	36	8	-10,60			
-1,60	10	37	6	-10,80			
-1,80	16	41	10	-11,00			
-2,00	13	25	16	-11,20			
-2,20	18	35	16	-11,40			
-2,40	12	29	11	-11,60			
-2,60	24	37	28	-11,80			
-2,80	24	41	21	-12,00			
-3,00	19	35	18	-12,20			
-3,20	20	37	18	-12,40			
-3,40	21	35	23	-12,60			
-3,60	22	39	19	-12,80			
-3,80	34	53	27	-13,00			
-4,00	30	53	20	-13,20			
-4,20	32	53	23	-13,40			
-4,40	29	52	19	-13,60			
-4,60	28	47	22	-13,80			
-4,80	19	41	13	-14,00			
-5,00	18	34	17	-14,20			
-5,20	18	32	19	-14,40			
-5,40	20	37	18	-14,60			
-5,60	22	39	19	-14,80			
-5,80	20	38	17	-15,00			
-6,00	21	36	21	-15,20			
-6,20	19	34	19	-15,40			
-6,40	23	37	25	-15,60			
-6,60	20	36	19	-15,80			
-6,80	18	33	18	-16,00			
-7,00	18	32	19	-16,20			
-7,20	20	40	15	-16,40			
-7,40	20	40	15	-16,60			
-7,60	18	36	15	-16,80			
-7,80	21	38	19	-17,00			
-8,00	19	35	18	-17,20			
-8,20	20	36	19	-17,40			
-8,40	18	35	16	-17,60			
-8,60	48	60	60	-17,80			
-8,80	47	69	32	-18,00			
-9,00	78	165	13				

Prova penetrometrica statica CPT

14

Dott.Geol. Ferri Massimo

Località: Strada Fontana - Torricella Verzate

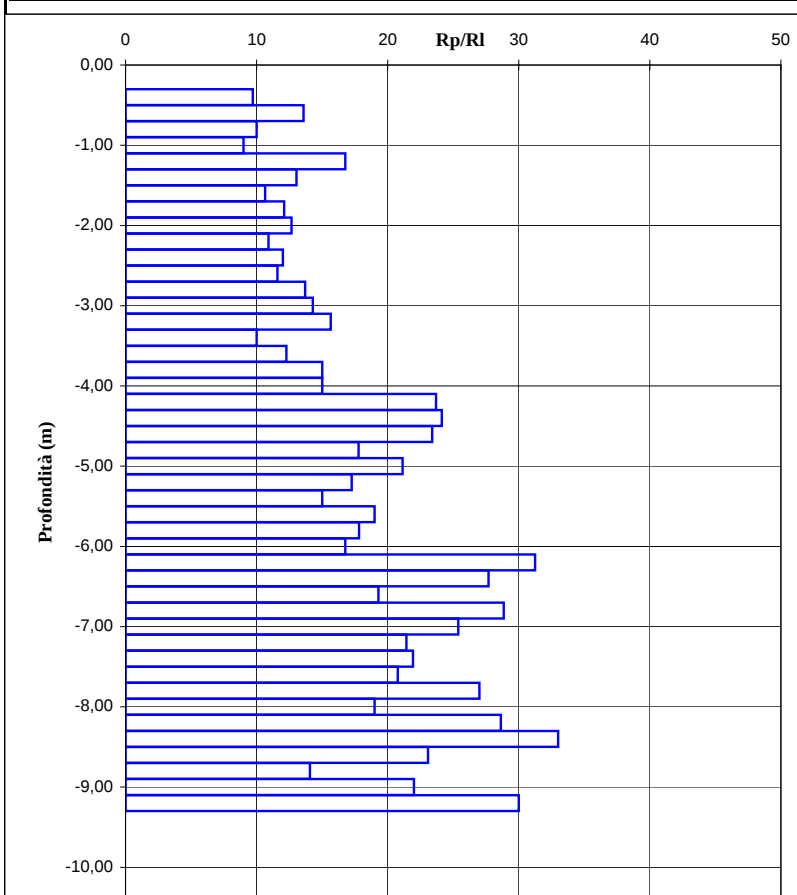
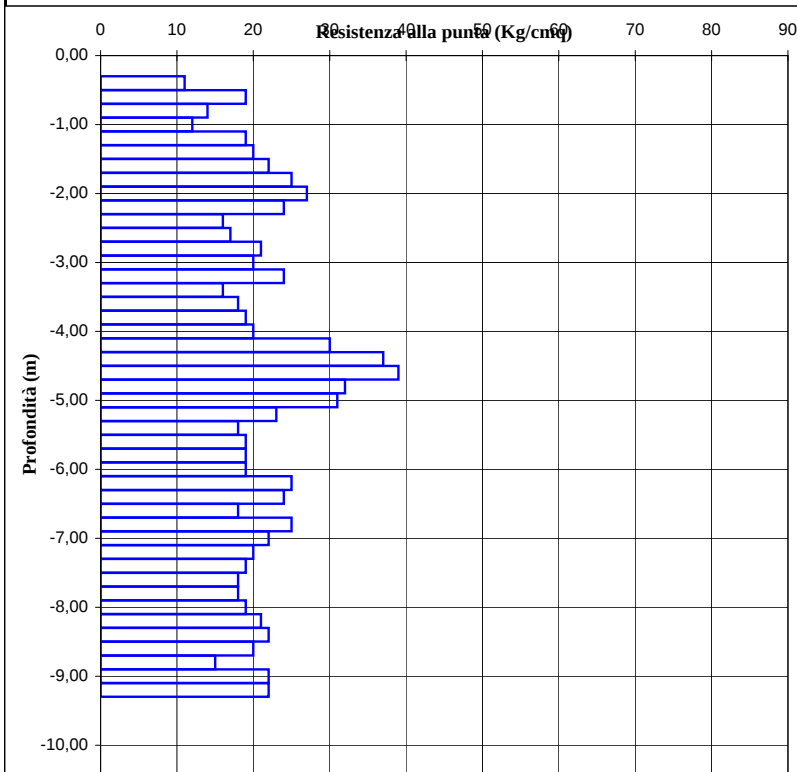
Data:

26/05/2006

Quota inizio p.c.

Livello falda

-2,40 m dal p.c.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20	22	33	30
-0,20				-9,40			
-0,40	11	28	10	-9,60			
-0,60	19	40	14	-9,80			
-0,80	14	35	10	-10,00			
-1,00	12	32	9	-10,20			
-1,20	19	36	17	-10,40			
-1,40	20	43	13	-10,60			
-1,60	22	53	11	-10,80			
-1,80	25	56	12	-11,00			
-2,00	27	59	13	-11,20			
-2,20	24	57	11	-11,40			
-2,40	16	36	12	-11,60			
-2,60	17	39	12	-11,80			
-2,80	21	44	14	-12,00			
-3,00	20	41	14	-12,20			
-3,20	24	47	16	-12,40			
-3,40	16	40	10	-12,60			
-3,60	18	40	12	-12,80			
-3,80	19	38	15	-13,00			
-4,00	20	40	15	-13,20			
-4,20	30	49	24	-13,40			
-4,40	37	60	24	-13,60			
-4,60	39	64	23	-13,80			
-4,80	32	59	18	-14,00			
-5,00	31	53	21	-14,20			
-5,20	23	43	17	-14,40			
-5,40	18	36	15	-14,60			
-5,60	19	34	19	-14,80			
-5,80	19	35	18	-15,00			
-6,00	19	36	17	-15,20			
-6,20	25	37	31	-15,40			
-6,40	24	37	28	-15,60			
-6,60	18	32	19	-15,80			
-6,80	25	38	29	-16,00			
-7,00	22	35	25	-16,20			
-7,20	20	34	21	-16,40			
-7,40	19	32	22	-16,60			
-7,60	18	31	21	-16,80			
-7,80	18	28	27	-17,00			
-8,00	19	34	19	-17,20			
-8,20	21	32	29	-17,40			
-8,40	22	32	33	-17,60			
-8,60	20	33	23	-17,80			
-8,80	15	31	14	-18,00			
-9,00	22	37	22				

Prova penetrometrica statica CPT

15

Dott.Geol. Ferri Massimo

Località: Strada Fontana - Torricella Verzate

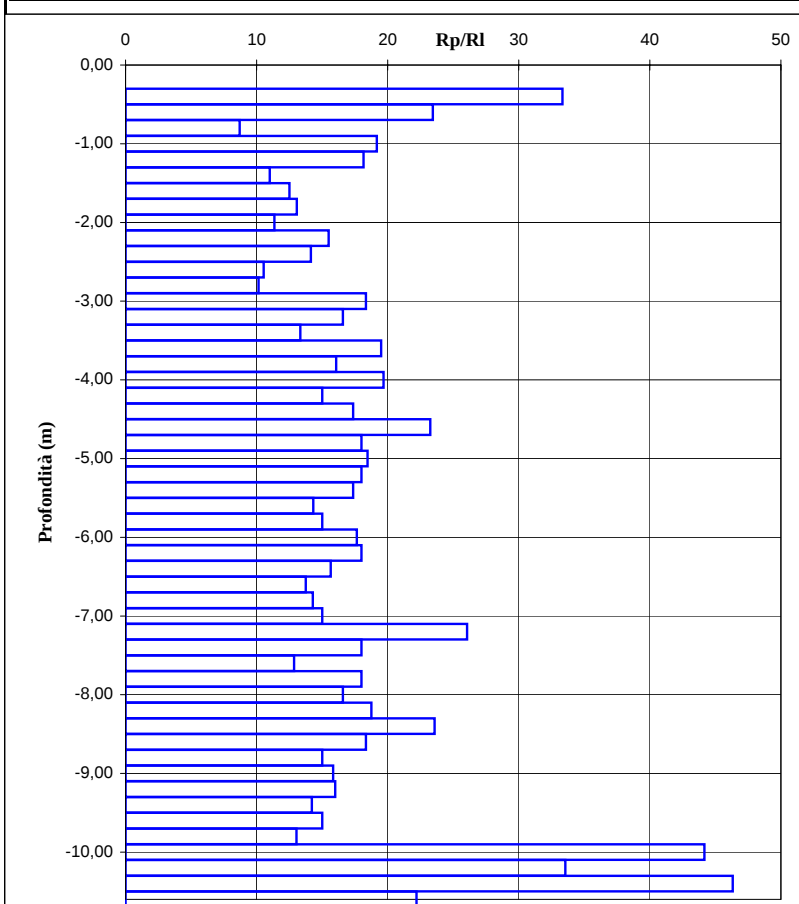
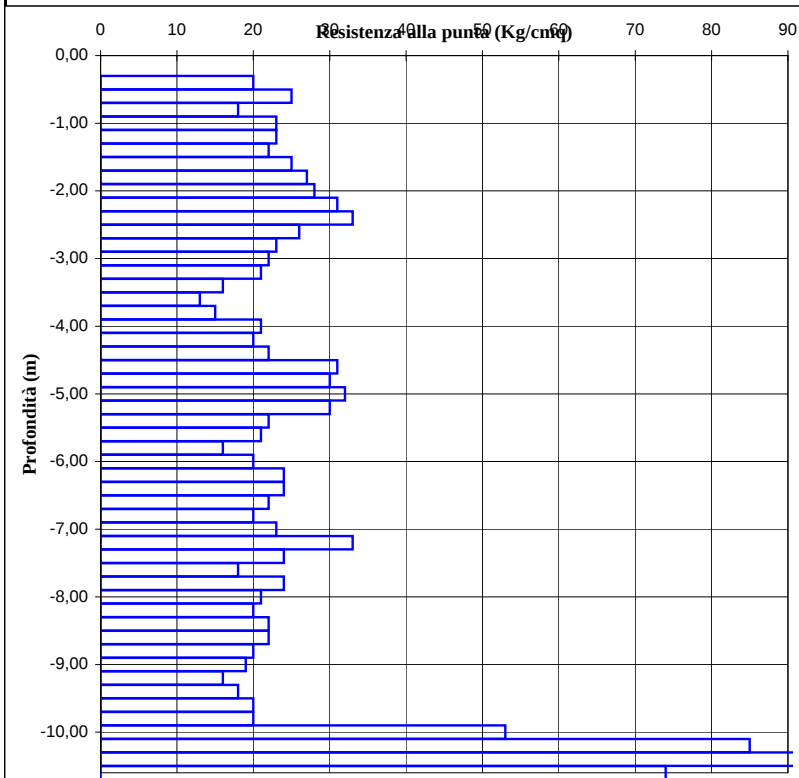
Data:

26/05/2006

Quota inizio p.c.

Livello falda

-3,40 m dal p.c.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20	16	31	16
-0,20				-9,40	18	37	14
-0,40	20	29	33	-9,60	20	40	15
-0,60	25	41	23	-9,80	20	43	13
-0,80	18	49	9	-10,00	53	71	44
-1,00	23	41	19	-10,20	85	123	34
-1,20	23	42	18	-10,40	105	139	46
-1,40	22	52	11	-10,60	74	124	22
-1,60	25	55	13	-10,80			
-1,80	27	58	13	-11,00			
-2,00	28	65	11	-11,20			
-2,20	31	61	16	-11,40			
-2,40	33	68	14	-11,60			
-2,60	26	63	11	-11,80			
-2,80	23	57	10	-12,00			
-3,00	22	40	18	-12,20			
-3,20	21	40	17	-12,40			
-3,40	16	34	13	-12,60			
-3,60	13	23	20	-12,80			
-3,80	15	29	16	-13,00			
-4,00	21	37	20	-13,20			
-4,20	20	40	15	-13,40			
-4,40	22	41	17	-13,60			
-4,60	31	51	23	-13,80			
-4,80	30	55	18	-14,00			
-5,00	32	58	18	-14,20			
-5,20	30	55	18	-14,40			
-5,40	22	41	17	-14,60			
-5,60	21	43	14	-14,80			
-5,80	16	32	15	-15,00			
-6,00	20	37	18	-15,20			
-6,20	24	44	18	-15,40			
-6,40	24	47	16	-15,60			
-6,60	22	46	14	-15,80			
-6,80	20	41	14	-16,00			
-7,00	23	46	15	-16,20			
-7,20	33	52	26	-16,40			
-7,40	24	44	18	-16,60			
-7,60	18	39	13	-16,80			
-7,80	24	44	18	-17,00			
-8,00	21	40	17	-17,20			
-8,20	20	36	19	-17,40			
-8,40	22	36	24	-17,60			
-8,60	22	40	18	-17,80			
-8,80	20	40	15	-18,00			
-9,00	19	37	16				

Prova penetrometrica statica CPT

16

Dott.Geol. Saleri Mauro

Località: **Torricella Verzate**

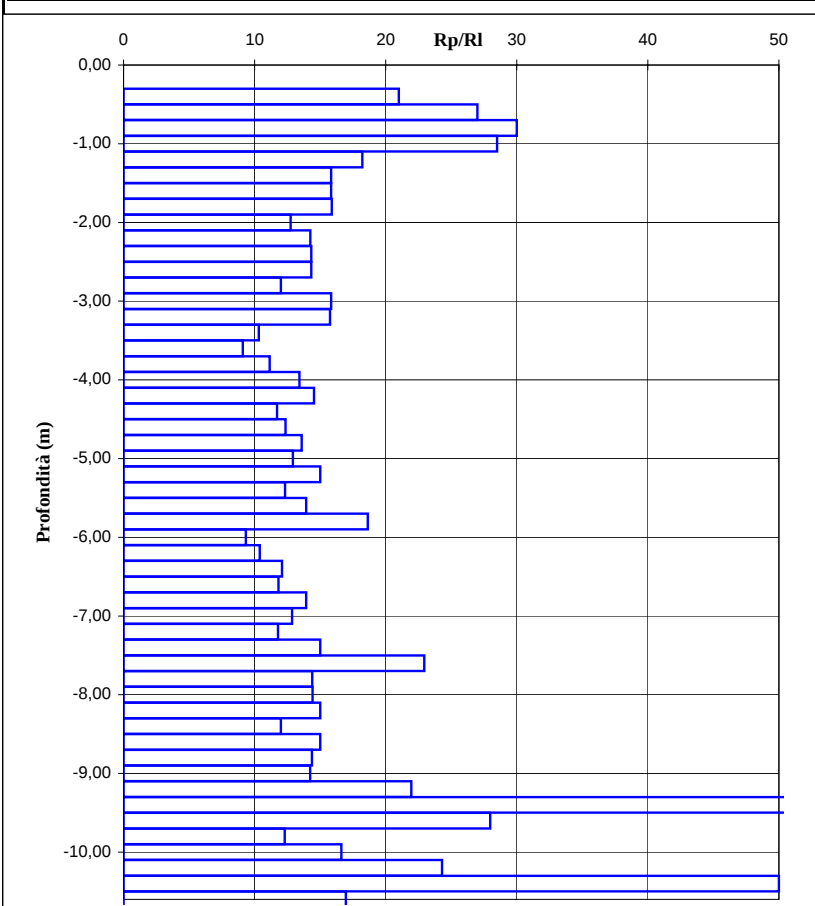
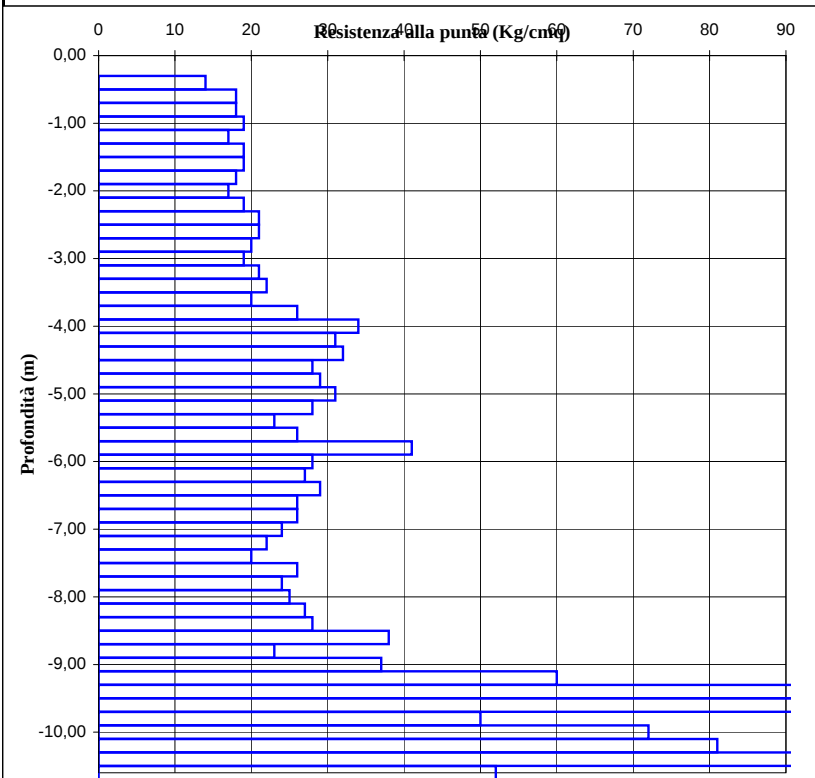
Data:

03/05/2006

Quota inizio p.c.

Livello falda

-1,60 m dal p.c.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20	60	101	22
-0,20				-9,40	106	129	69
-0,40	14	24	21	-9,60	166	255	28
-0,60	18	28	27	-9,80	50	111	12
-0,80	18	27	30	-10,00	72	137	17
-1,00	19	29	29	-10,20	81	131	24
-1,20	17	31	18	-10,40	130	169	50
-1,40	19	37	16	-10,60	52	98	17
-1,60	19	37	16	-10,80			
-1,80	18	35	16	-11,00			
-2,00	17	37	13	-11,20			
-2,20	19	39	14	-11,40			
-2,40	21	43	14	-11,60			
-2,60	21	43	14	-11,80			
-2,80	20	45	12	-12,00			
-3,00	19	37	16	-12,20			
-3,20	21	41	16	-12,40			
-3,40	22	54	10	-12,60			
-3,60	20	53	9	-12,80			
-3,80	26	61	11	-13,00			
-4,00	34	72	13	-13,20			
-4,20	31	63	15	-13,40			
-4,40	32	73	12	-13,60			
-4,60	28	62	12	-13,80			
-4,80	29	61	14	-14,00			
-5,00	31	67	13	-14,20			
-5,20	28	56	15	-14,40			
-5,40	23	51	12	-14,60			
-5,60	26	54	14	-14,80			
-5,80	41	74	19	-15,00			
-6,00	28	73	9	-15,20			
-6,20	27	66	10	-15,40			
-6,40	29	65	12	-15,60			
-6,60	26	59	12	-15,80			
-6,80	26	54	14	-16,00			
-7,00	24	52	13	-16,20			
-7,20	22	50	12	-16,40			
-7,40	20	40	15	-16,60			
-7,60	26	43	23	-16,80			
-7,80	24	49	14	-17,00			
-8,00	25	51	14	-17,20			
-8,20	27	54	15	-17,40			
-8,40	28	63	12	-17,60			
-8,60	38	76	15	-17,80			
-8,80	23	47	14	-18,00			
-9,00	37	76	14				

Prova penetrometrica statica CPT

17

Dott.Geol. Saleri Mauro

Località: **Torricella Verzate**

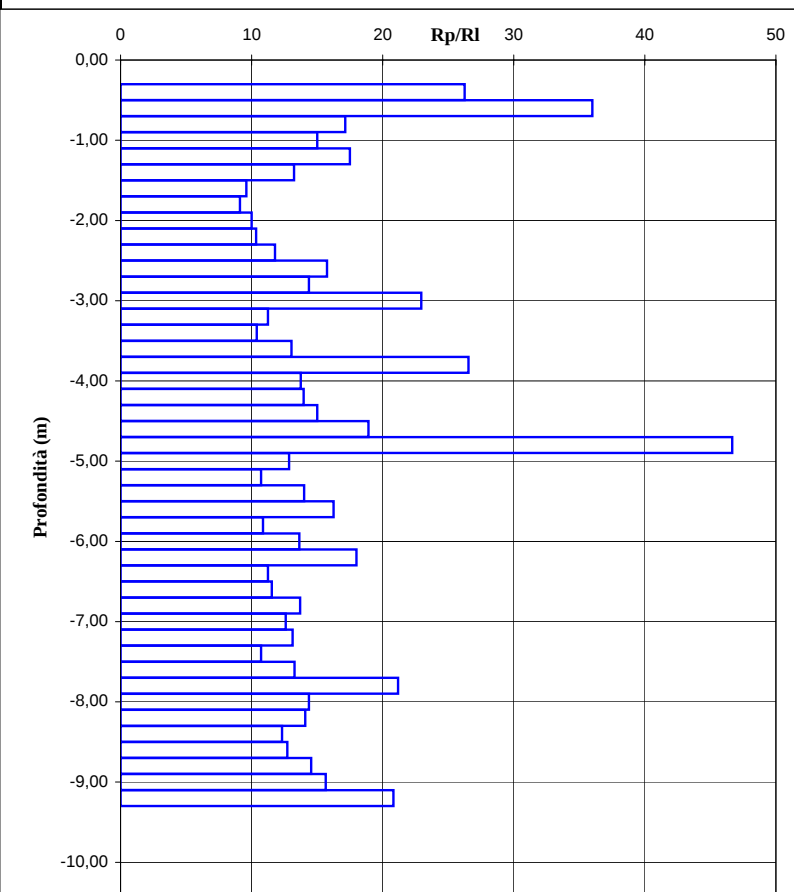
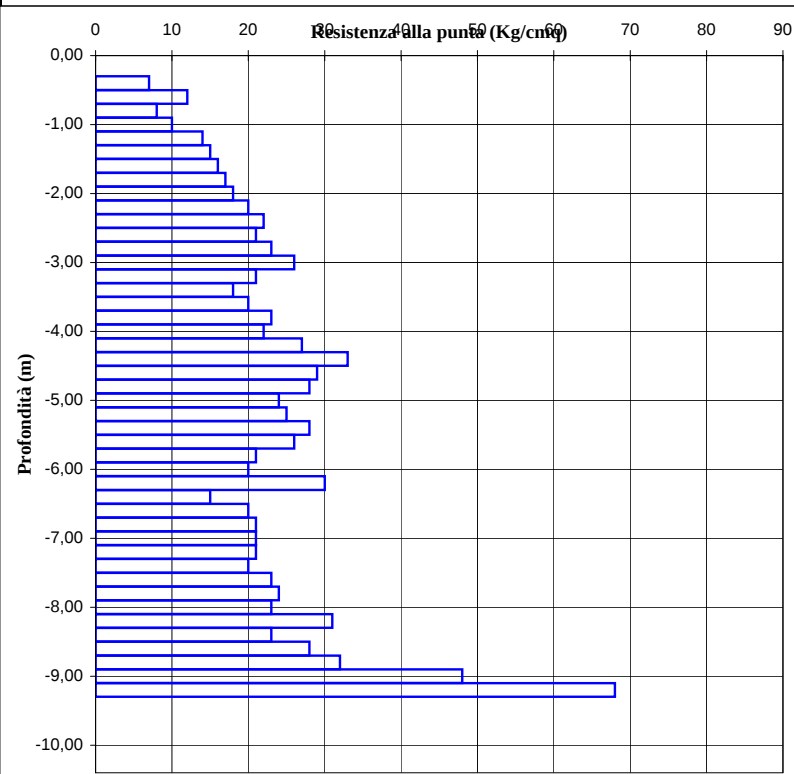
Data:

03/05/2006

Quota inizio p.c.

Livello falda

-1,80 m dal p.c.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20	68	117	21
-0,20				-9,40			
-0,40	7	11	26	-9,60			
-0,60	12	17	36	-9,80			
-0,80	8	15	17	-10,00			
-1,00	10	20	15	-10,20			
-1,20	14	26	18	-10,40			
-1,40	15	32	13	-10,60			
-1,60	16	41	10	-10,80			
-1,80	17	45	9	-11,00			
-2,00	18	45	10	-11,20			
-2,20	20	49	10	-11,40			
-2,40	22	50	12	-11,60			
-2,60	21	41	16	-11,80			
-2,80	23	47	14	-12,00			
-3,00	26	43	23	-12,20			
-3,20	21	49	11	-12,40			
-3,40	18	44	10	-12,60			
-3,60	20	43	13	-12,80			
-3,80	23	36	27	-13,00			
-4,00	22	46	14	-13,20			
-4,20	27	56	14	-13,40			
-4,40	33	66	15	-13,60			
-4,60	29	52	19	-13,80			
-4,80	28	37	47	-14,00			
-5,00	24	52	13	-14,20			
-5,20	25	60	11	-14,40			
-5,40	28	58	14	-14,60			
-5,60	26	50	16	-14,80			
-5,80	21	50	11	-15,00			
-6,00	20	42	14	-15,20			
-6,20	30	55	18	-15,40			
-6,40	15	35	11	-15,60			
-6,60	20	46	12	-15,80			
-6,80	21	44	14	-16,00			
-7,00	21	46	13	-16,20			
-7,20	21	45	13	-16,40			
-7,40	20	48	11	-16,60			
-7,60	23	49	13	-16,80			
-7,80	24	41	21	-17,00			
-8,00	23	47	14	-17,20			
-8,20	31	64	14	-17,40			
-8,40	23	51	12	-17,60			
-8,60	28	61	13	-17,80			
-8,80	32	65	15	-18,00			
-9,00	48	94	16				

Prova penetrometrica statica CPT

18

Dott.Geol. Saleri Mauro

Località: **Torricella Verzate**

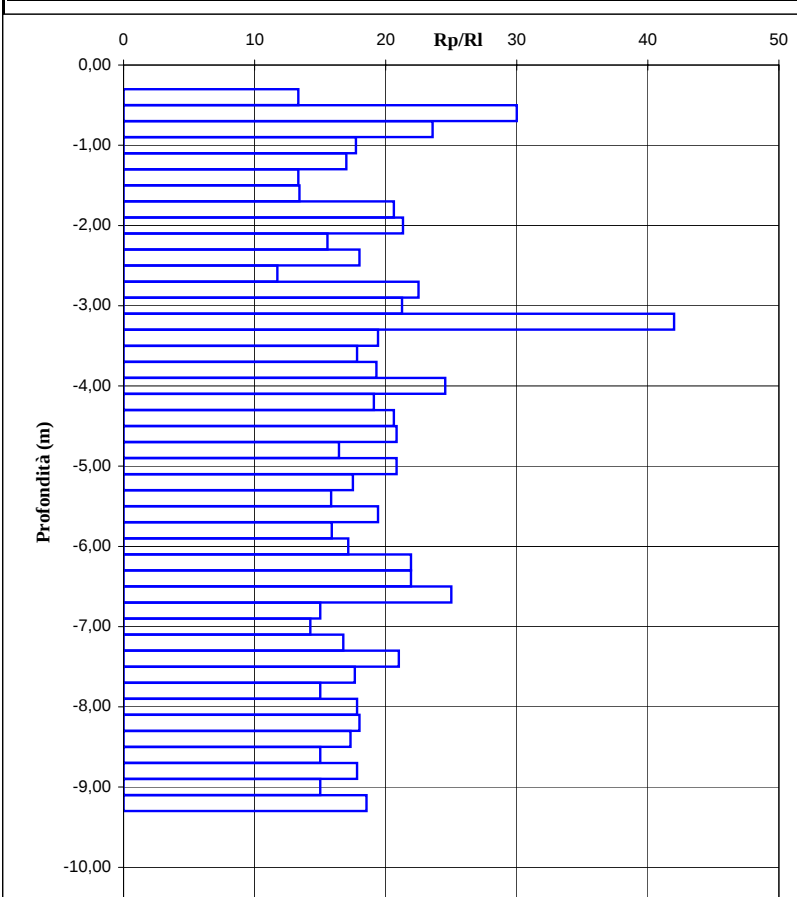
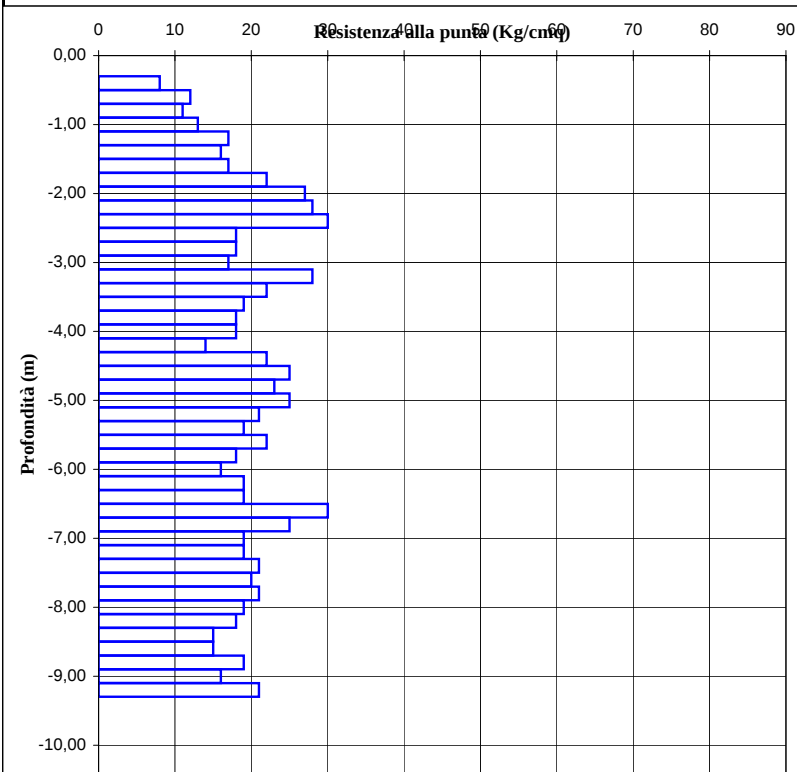
Data:

03/05/2006

Quota inizio p.c.

Livello falda

-1,50 m dal p.c.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20	21	38	19
-0,20				-9,40			
-0,40	8	17	13	-9,60			
-0,60	12	18	30	-9,80			
-0,80	11	18	24	-10,00			
-1,00	13	24	18	-10,20			
-1,20	17	32	17	-10,40			
-1,40	16	34	13	-10,60			
-1,60	17	36	13	-10,80			
-1,80	22	38	21	-11,00			
-2,00	27	46	21	-11,20			
-2,20	28	55	16	-11,40			
-2,40	30	55	18	-11,60			
-2,60	18	41	12	-11,80			
-2,80	18	30	23	-12,00			
-3,00	17	29	21	-12,20			
-3,20	28	38	42	-12,40			
-3,40	22	39	19	-12,60			
-3,60	19	35	18	-12,80			
-3,80	18	32	19	-13,00			
-4,00	18	29	25	-13,20			
-4,20	14	25	19	-13,40			
-4,40	22	38	21	-13,60			
-4,60	25	43	21	-13,80			
-4,80	23	44	16	-14,00			
-5,00	25	43	21	-14,20			
-5,20	21	39	18	-14,40			
-5,40	19	37	16	-14,60			
-5,60	22	39	19	-14,80			
-5,80	18	35	16	-15,00			
-6,00	16	30	17	-15,20			
-6,20	19	32	22	-15,40			
-6,40	19	32	22	-15,60			
-6,60	30	48	25	-15,80			
-6,80	25	50	15	-16,00			
-7,00	19	39	14	-16,20			
-7,20	19	36	17	-16,40			
-7,40	21	36	21	-16,60			
-7,60	20	37	18	-16,80			
-7,80	21	42	15	-17,00			
-8,00	19	35	18	-17,20			
-8,20	18	33	18	-17,40			
-8,40	15	28	17	-17,60			
-8,60	15	30	15	-17,80			
-8,80	19	35	18	-18,00			
-9,00	16	32	15				

Prova penetrometrica statica CPT

19

Dott.Geol. Saleri Mauro

Località: **Torricella Verzate**

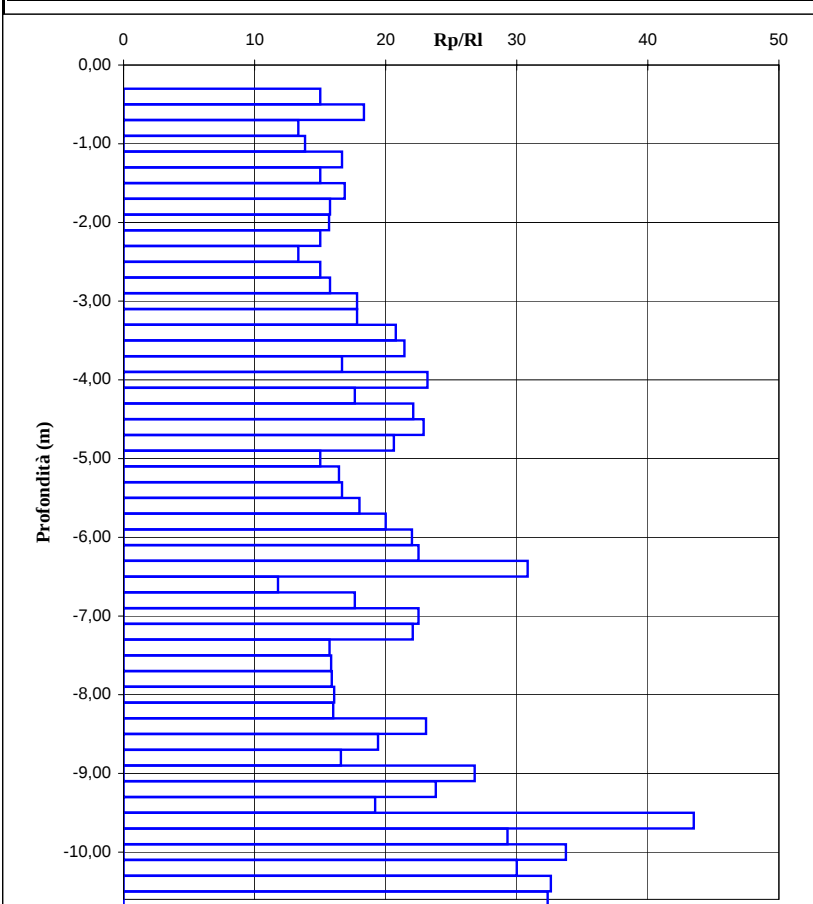
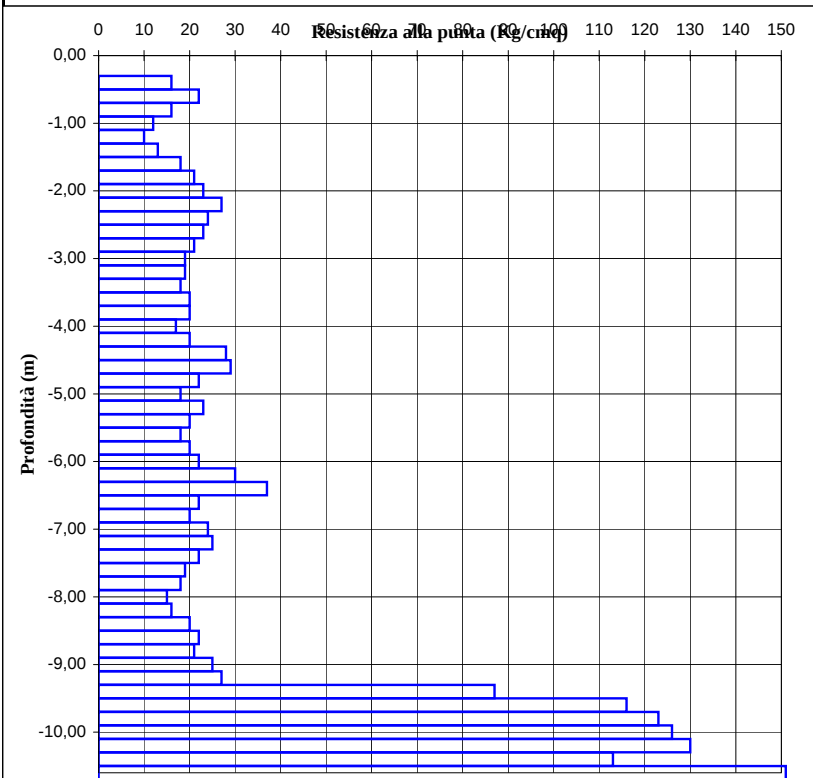
Data:

03/05/2006

Quota inizio **p.c.**

Livello falda

n.d.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20	27	44	24
-0,20				-9,40	87	155	19
-0,40	16	32	15	-9,60	116	156	44
-0,60	22	40	18	-9,80	123	186	29
-0,80	16	34	13	-10,00	126	182	34
-1,00	12	25	14	-10,20	130	195	30
-1,20	10	19	17	-10,40	113	165	33
-1,40	13	26	15	-10,60	151	221	32
-1,60	18	34	17	-10,80			
-1,80	21	41	16	-11,00			
-2,00	23	45	16	-11,20			
-2,20	27	54	15	-11,40			
-2,40	24	51	13	-11,60			
-2,60	23	46	15	-11,80			
-2,80	21	41	16	-12,00			
-3,00	19	35	18	-12,20			
-3,20	19	35	18	-12,40			
-3,40	18	31	21	-12,60			
-3,60	20	34	21	-12,80			
-3,80	20	38	17	-13,00			
-4,00	17	28	23	-13,20			
-4,20	20	37	18	-13,40			
-4,40	28	47	22	-13,60			
-4,60	29	48	23	-13,80			
-4,80	22	38	21	-14,00			
-5,00	18	36	15	-14,20			
-5,20	23	44	16	-14,40			
-5,40	20	38	17	-14,60			
-5,60	18	33	18	-14,80			
-5,80	20	35	20	-15,00			
-6,00	22	37	22	-15,20			
-6,20	30	50	23	-15,40			
-6,40	37	55	31	-15,60			
-6,60	22	50	12	-15,80			
-6,80	20	37	18	-16,00			
-7,00	24	40	23	-16,20			
-7,20	25	42	22	-16,40			
-7,40	22	43	16	-16,60			
-7,60	19	37	16	-16,80			
-7,80	18	35	16	-17,00			
-8,00	15	29	16	-17,20			
-8,20	16	31	16	-17,40			
-8,40	20	33	23	-17,60			
-8,60	22	39	19	-17,80			
-8,80	21	40	17	-18,00			
-9,00	25	39	27				

Prova penetrometrica statica CPT

20

Tecnosuolo s.r.l.

Località: Molino del rosso - Oliva Gessi

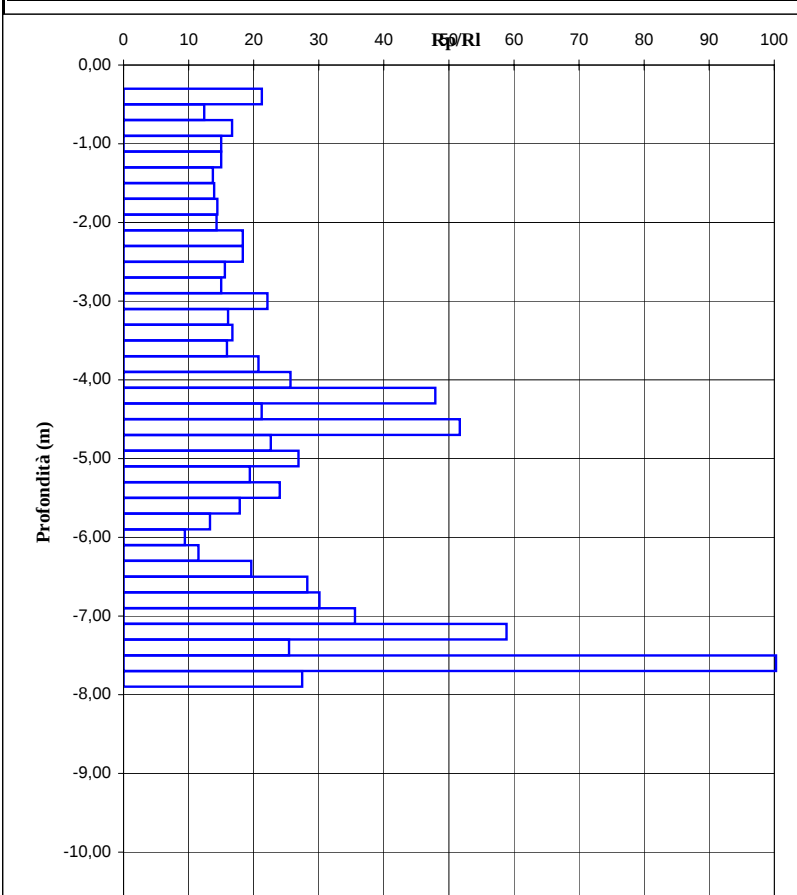
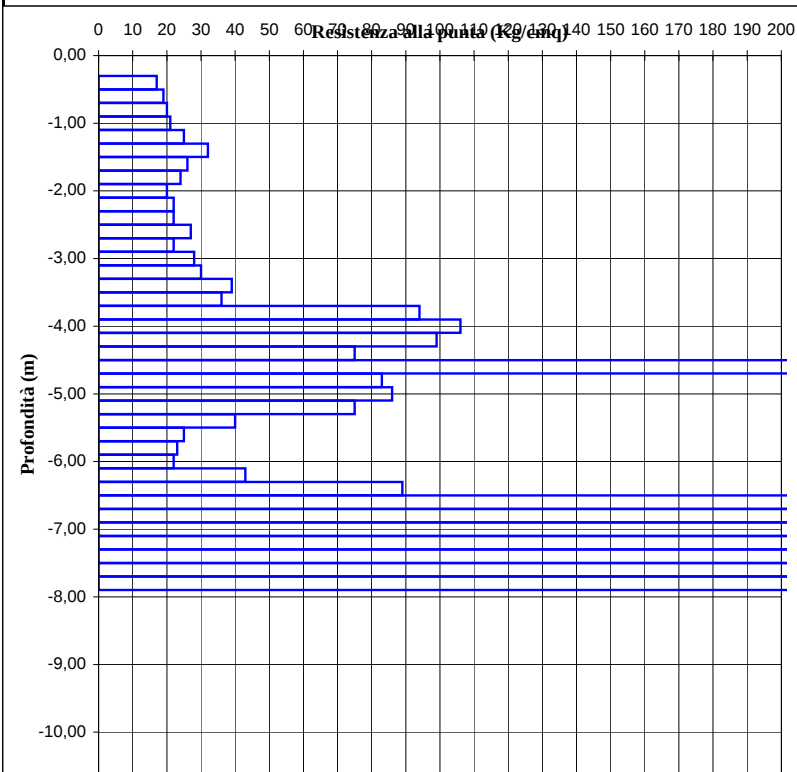
Data:

21/07/2005

Quota inizio p.c.

Livello falda

n.d.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	17	29	21	-9,60			
-0,60	19	42	12	-9,80			
-0,80	20	38	17	-10,00			
-1,00	21	42	15	-10,20			
-1,20	25	50	15	-10,40			
-1,40	32	67	14	-10,60			
-1,60	26	54	14	-10,80			
-1,80	24	49	14	-11,00			
-2,00	20	41	14	-11,20			
-2,20	22	40	18	-11,40			
-2,40	22	40	18	-11,60			
-2,60	27	53	16	-11,80			
-2,80	22	44	15	-12,00			
-3,00	28	47	22	-12,20			
-3,20	30	58	16	-12,40			
-3,40	39	74	17	-12,60			
-3,60	36	70	16	-12,80			
-3,80	94	162	21	-13,00			
-4,00	106	168	26	-13,20			
-4,20	99	130	48	-13,40			
-4,40	75	128	21	-13,60			
-4,60	217	280	52	-13,80			
-4,80	83	138	23	-14,00			
-5,00	86	134	27	-14,20			
-5,20	75	133	19	-14,40			
-5,40	40	65	24	-14,60			
-5,60	25	46	18	-14,80			
-5,80	23	49	13	-15,00			
-6,00	22	57	9	-15,20			
-6,20	43	99	12	-15,40			
-6,40	89	157	20	-15,60			
-6,60	224	343	28	-15,80			
-6,80	297	445	30	-16,00			
-7,00	211	300	36	-16,20			
-7,20	310	389	59	-16,40			
-7,40	283	450	25	-16,60			
-7,60	381	438	100	-16,80			
-7,80	324	501	27	-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

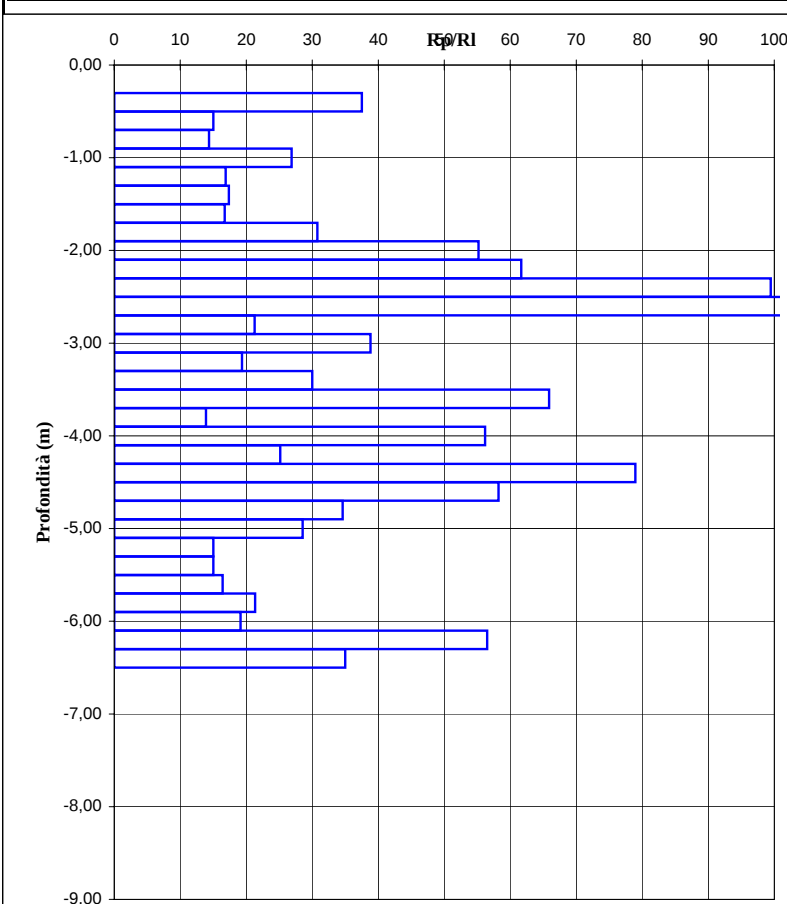
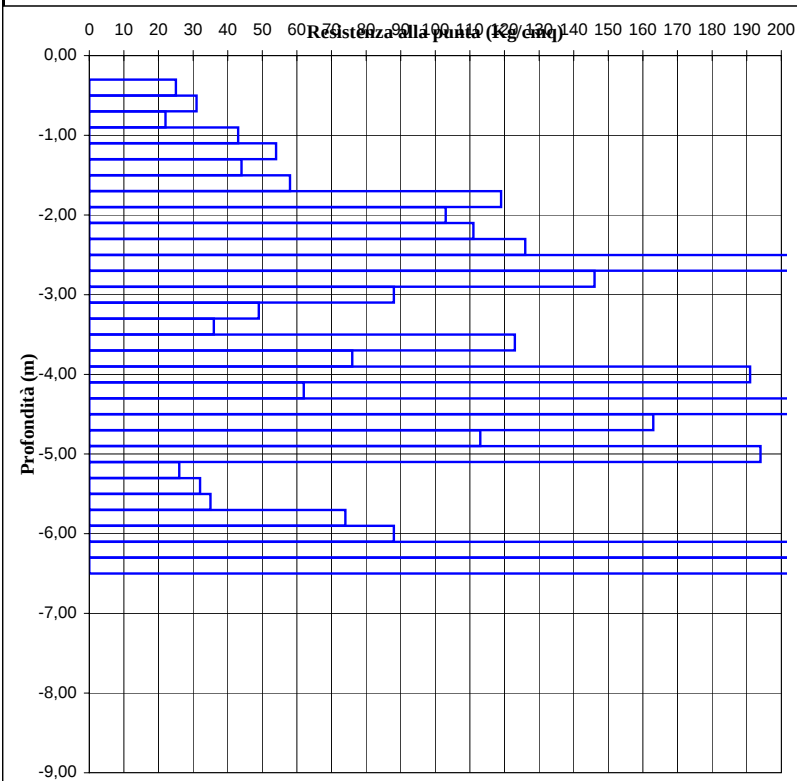
21

Tecnosuolo s.r.l.

Località: **Molino del rosso - Oliva Gessi**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

21/07/2005
n.d.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	25	35	38	-9,60			
-0,60	31	62	15	-9,80			
-0,80	22	45	14	-10,00			
-1,00	43	67	27	-10,20			
-1,20	54	102	17	-10,40			
-1,40	44	82	17	-10,60			
-1,60	58	110	17	-10,80			
-1,80	119	177	31	-11,00			
-2,00	103	131	55	-11,20			
-2,20	111	138	62	-11,40			
-2,40	126	145	99	-11,60			
-2,60	254	282	136	-11,80			
-2,80	146	249	21	-12,00			
-3,00	88	122	39	-12,20			
-3,20	49	87	19	-12,40			
-3,40	36	54	30	-12,60			
-3,60	123	151	66	-12,80			
-3,80	76	158	14	-13,00			
-4,00	191	242	56	-13,20			
-4,20	62	99	25	-13,40			
-4,40	279	332	79	-13,60			
-4,60	163	205	58	-13,80			
-4,80	113	162	35	-14,00			
-5,00	194	296	29	-14,20			
-5,20	26	52	15	-14,40			
-5,40	32	64	15	-14,60			
-5,60	35	67	16	-14,80			
-5,80	74	126	21	-15,00			
-6,00	88	157	19	-15,20			
-6,20	275	348	57	-15,40			
-6,40	266	380	35	-15,60			
-6,60				-15,80			
-6,80				-16,00			
-7,00				-16,20			
-7,20				-16,40			
-7,40				-16,60			
-7,60				-16,80			
-7,80				-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

22

Tecnosuolo s.r.l.

Località: Oliva Gessi

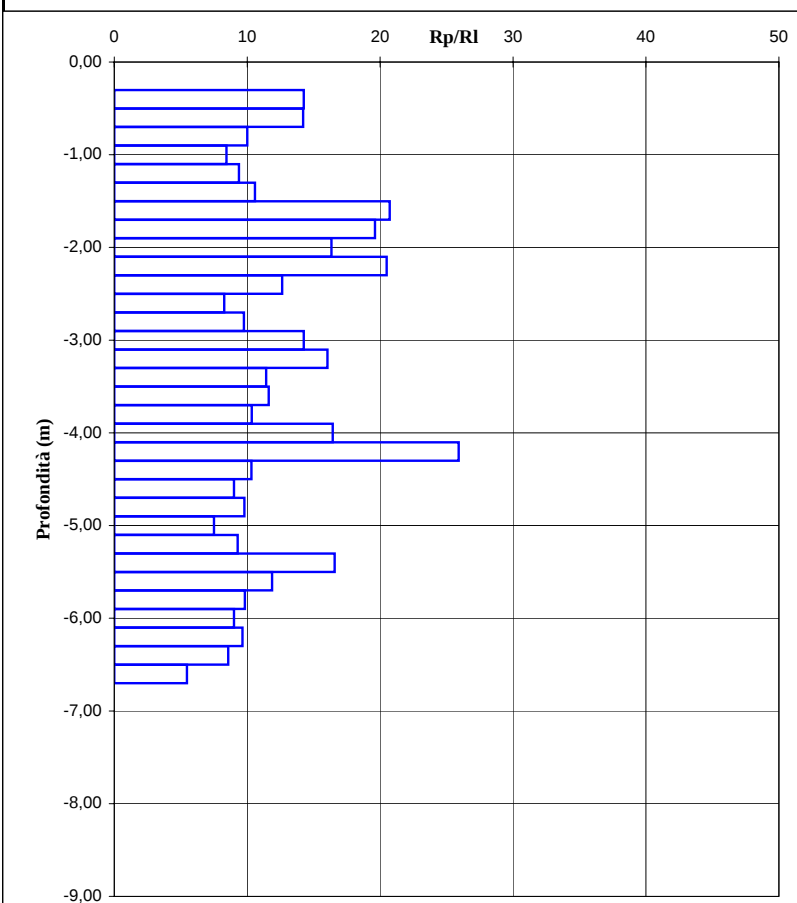
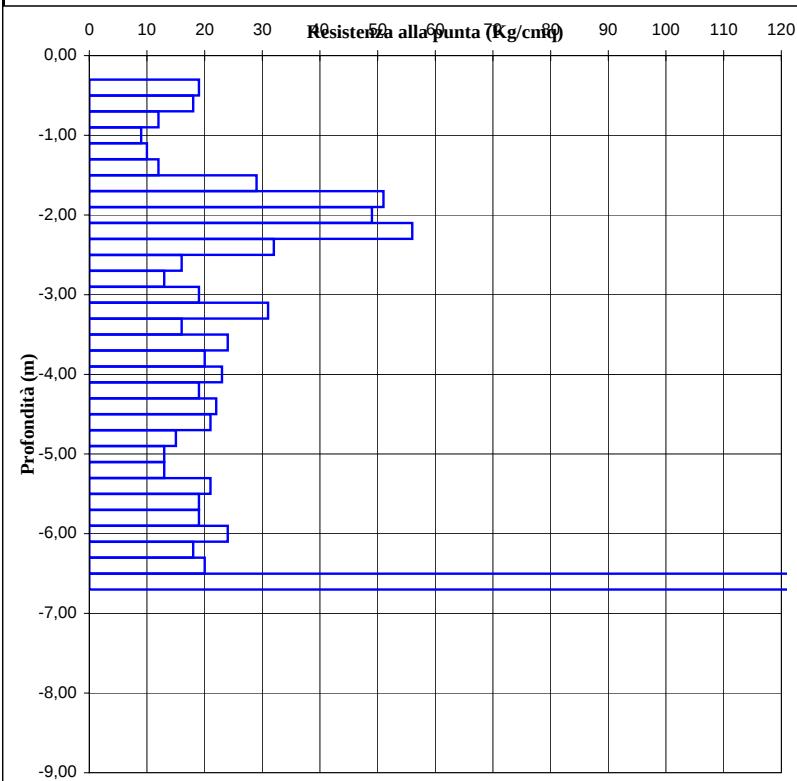
Data:

07/06/2003

Quota inizio p.c.

Livello falda

-5,80 m dal p.c.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	19	39	14	-9,60			
-0,60	18	37	14	-9,80			
-0,80	12	30	10	-10,00			
-1,00	9	25	8	-10,20			
-1,20	10	26	9	-10,40			
-1,40	12	29	11	-10,60			
-1,60	29	50	21	-10,80			
-1,80	51	90	20	-11,00			
-2,00	49	94	16	-11,20			
-2,20	56	97	20	-11,40			
-2,40	32	70	13	-11,60			
-2,60	16	45	8	-11,80			
-2,80	13	33	10	-12,00			
-3,00	19	39	14	-12,20			
-3,20	31	60	16	-12,40			
-3,40	16	37	11	-12,60			
-3,60	24	55	12	-12,80			
-3,80	20	49	10	-13,00			
-4,00	23	44	16	-13,20			
-4,20	19	30	26	-13,40			
-4,40	22	54	10	-13,60			
-4,60	21	56	9	-13,80			
-4,80	15	38	10	-14,00			
-5,00	13	39	8	-14,20			
-5,20	13	34	9	-14,40			
-5,40	21	40	17	-14,60			
-5,60	19	43	12	-14,80			
-5,80	19	48	10	-15,00			
-6,00	24	64	9	-15,20			
-6,20	18	46	10	-15,40			
-6,40	20	55	9	-15,60			
-6,60	164	614	5	-15,80			
-6,80				-16,00			
-7,00				-16,20			
-7,20				-16,40			
-7,40				-16,60			
-7,60				-16,80			
-7,80				-17,00			
-8,00				-17,20			
-8,20				-17,40			
-8,40				-17,60			
-8,60				-17,80			
-8,80				-18,00			
-9,00							

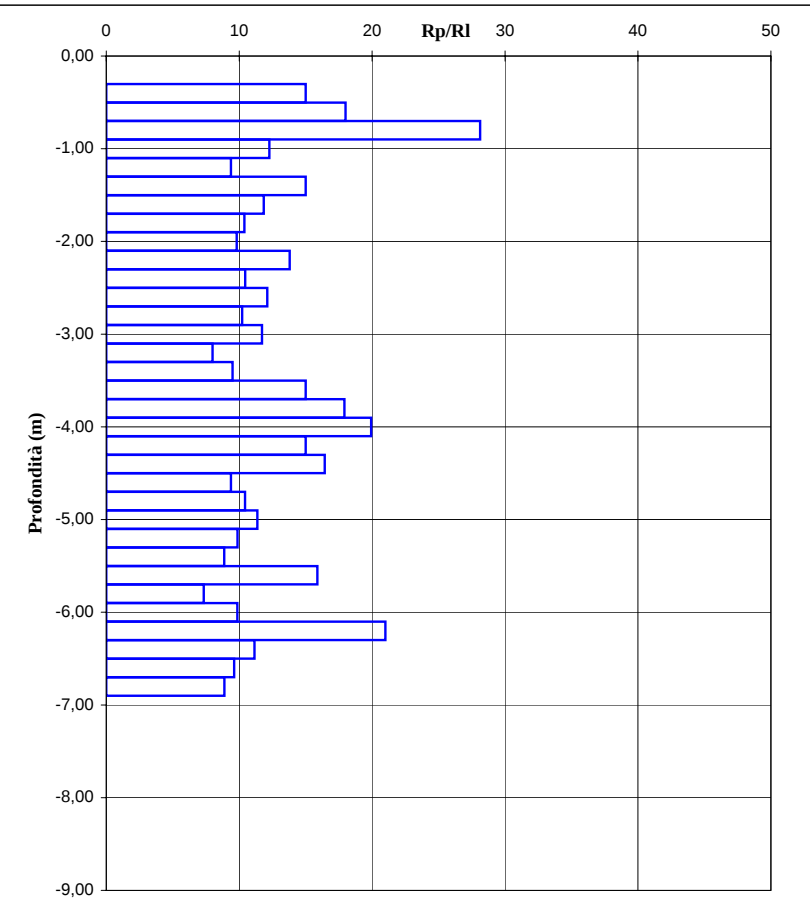
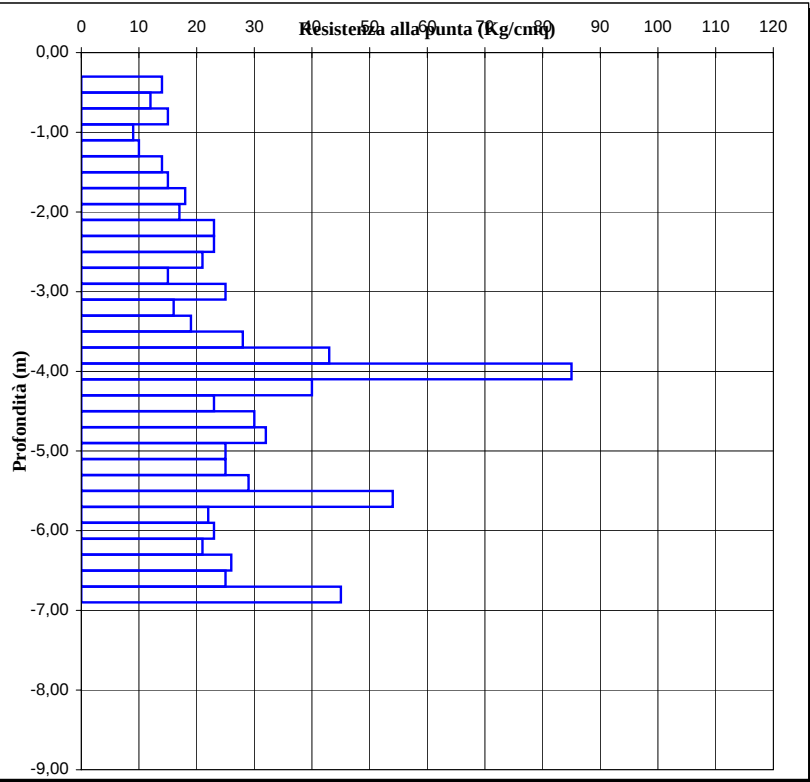
Prova penetrometrica statica CPT

23

Località: Oliva Gessi
Quota inizio p.c.

Data:
Livello falda

07/06/2003
n.d.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	14	28	15	-9,60			
-0,60	12	22	18	-9,80			
-0,80	15	23	28	-10,00			
-1,00	9	20	12	-10,20			
-1,20	10	26	9	-10,40			
-1,40	14	28	15	-10,60			
-1,60	15	34	12	-10,80			
-1,80	18	44	10	-11,00			
-2,00	17	43	10	-11,20			
-2,20	23	48	14	-11,40			
-2,40	23	56	10	-11,60			
-2,60	21	47	12	-11,80			
-2,80	15	37	10	-12,00			
-3,00	25	57	12	-12,20			
-3,20	16	46	8	-12,40			
-3,40	19	49	10	-12,60			
-3,60	28	56	15	-12,80			
-3,80	43	79	18	-13,00			
-4,00	85	149	20	-13,20			
-4,20	40	80	15	-13,40			
-4,40	23	44	16	-13,60			
-4,60	30	78	9	-13,80			
-4,80	32	78	10	-14,00			
-5,00	25	58	11	-14,20			
-5,20	25	63	10	-14,40			
-5,40	29	78	9	-14,60			
-5,60	54	105	16	-14,80			
-5,80	22	67	7	-15,00			
-6,00	23	58	10	-15,20			
-6,20	21	36	21	-15,40			
-6,40	26	61	11	-15,60			
-6,60	25	64	10	-15,80			
-6,80	45	121	9	-16,00			
-7,00				-16,20			
-7,20				-16,40			
-7,40				-16,60			
-7,60				-16,80			
-7,80				-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

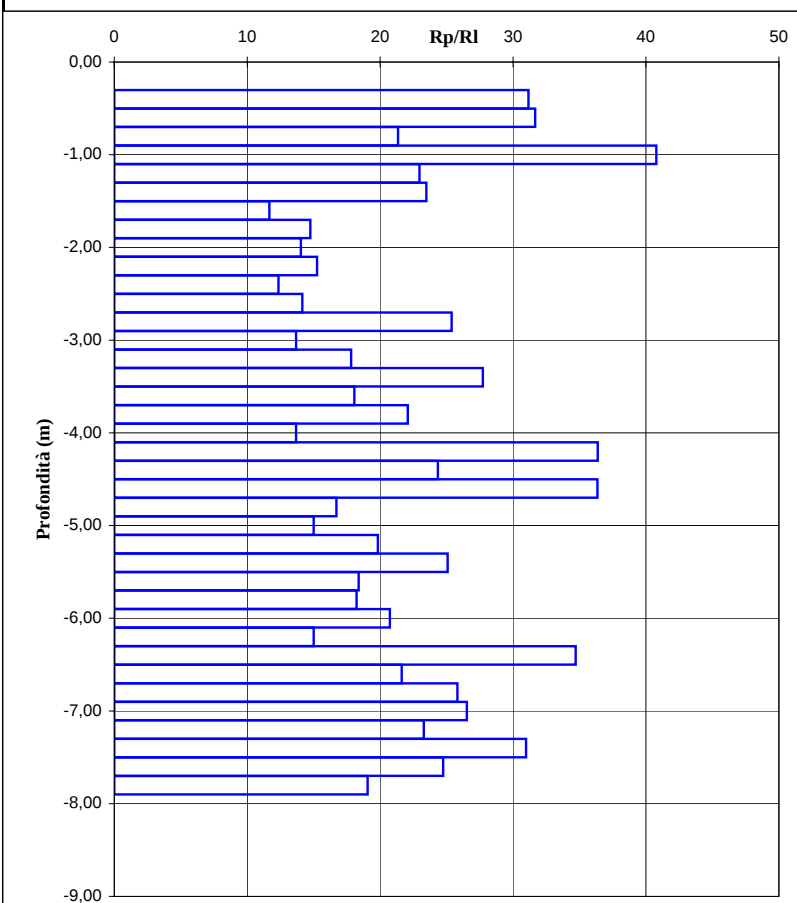
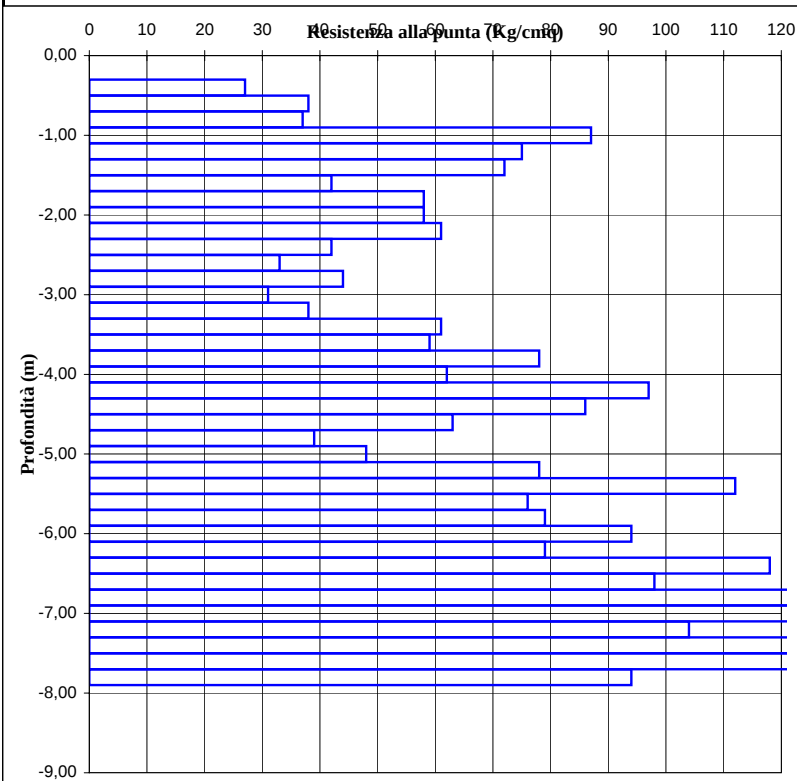
24

Dott.Geol. Saleri Mauro

Località: **Montepezzuto - Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

03/08/2007
n.d.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/Rl
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	27	40	31	-9,60			
-0,60	38	56	32	-9,80			
-0,80	37	63	21	-10,00			
-1,00	87	119	41	-10,20			
-1,20	75	124	23	-10,40			
-1,40	72	118	23	-10,60			
-1,60	42	96	12	-10,80			
-1,80	58	117	15	-11,00			
-2,00	58	120	14	-11,20			
-2,20	61	121	15	-11,40			
-2,40	42	93	12	-11,60			
-2,60	33	68	14	-11,80			
-2,80	44	70	25	-12,00			
-3,00	31	65	14	-12,20			
-3,20	38	70	18	-12,40			
-3,40	61	94	28	-12,60			
-3,60	59	108	18	-12,80			
-3,80	78	131	22	-13,00			
-4,00	62	130	14	-13,20			
-4,20	97	137	36	-13,40			
-4,40	86	139	24	-13,60			
-4,60	63	89	36	-13,80			
-4,80	39	74	17	-14,00			
-5,00	48	96	15	-14,20			
-5,20	78	137	20	-14,40			
-5,40	112	179	25	-14,60			
-5,60	76	138	18	-14,80			
-5,80	79	144	18	-15,00			
-6,00	94	162	21	-15,20			
-6,20	79	158	15	-15,40			
-6,40	118	169	35	-15,60			
-6,60	98	166	22	-15,80			
-6,80	148	234	26	-16,00			
-7,00	122	191	27	-16,20			
-7,20	104	171	23	-16,40			
-7,40	159	236	31	-16,60			
-7,60	127	204	25	-16,80			
-7,80	94	168	19	-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

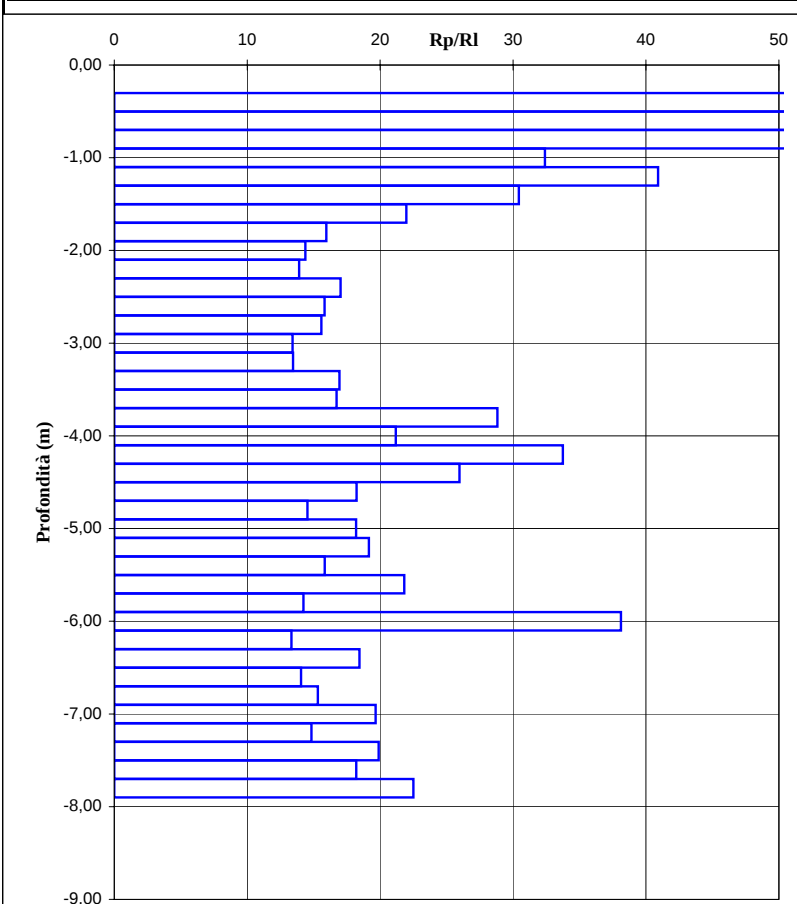
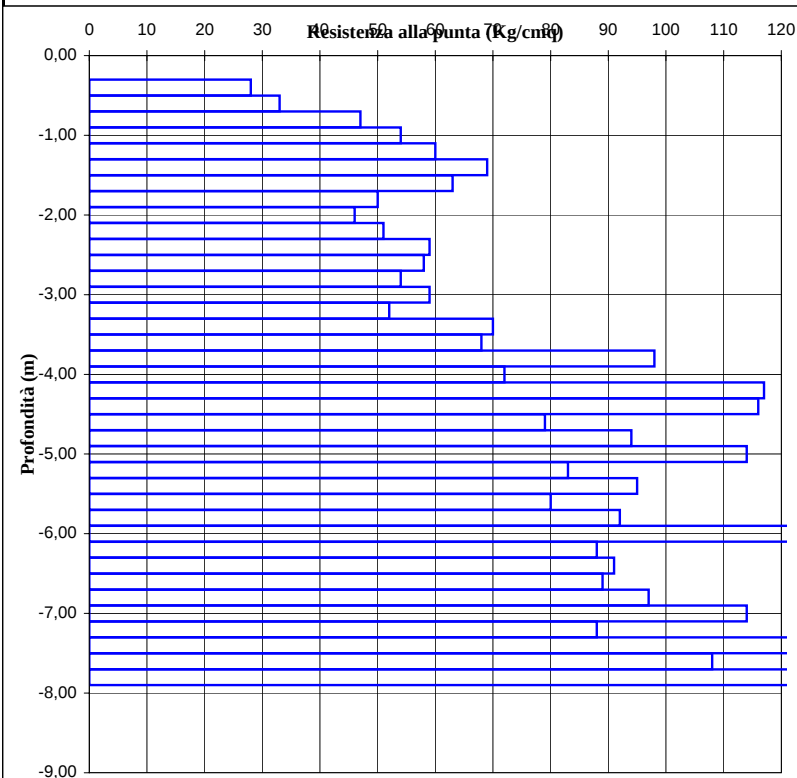
25

Dott.Geol. Saleri Mauro

Località: **Montepezzuto - Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

03/08/2007
n.d.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	28	36	53	-9,60			
-0,60	33	42	55	-9,80			
-0,80	47	58	64	-10,00			
-1,00	54	79	32	-10,20			
-1,20	60	82	41	-10,40			
-1,40	69	103	30	-10,60			
-1,60	63	106	22	-10,80			
-1,80	50	97	16	-11,00			
-2,00	46	94	14	-11,20			
-2,20	51	106	14	-11,40			
-2,40	59	111	17	-11,60			
-2,60	58	113	16	-11,80			
-2,80	54	106	16	-12,00			
-3,00	59	125	13	-12,20			
-3,20	52	110	13	-12,40			
-3,40	70	132	17	-12,60			
-3,60	68	129	17	-12,80			
-3,80	98	149	29	-13,00			
-4,00	72	123	21	-13,20			
-4,20	117	169	34	-13,40			
-4,40	116	183	26	-13,60			
-4,60	79	144	18	-13,80			
-4,80	94	191	15	-14,00			
-5,00	114	208	18	-14,20			
-5,20	83	148	19	-14,40			
-5,40	95	185	16	-14,60			
-5,60	80	135	22	-14,80			
-5,80	92	189	14	-15,00			
-6,00	155	216	38	-15,20			
-6,20	88	187	13	-15,40			
-6,40	91	165	18	-15,60			
-6,60	89	184	14	-15,80			
-6,80	97	192	15	-16,00			
-7,00	114	201	20	-16,20			
-7,20	88	177	15	-16,40			
-7,40	122	214	20	-16,60			
-7,60	108	197	18	-16,80			
-7,80	141	235	23	-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

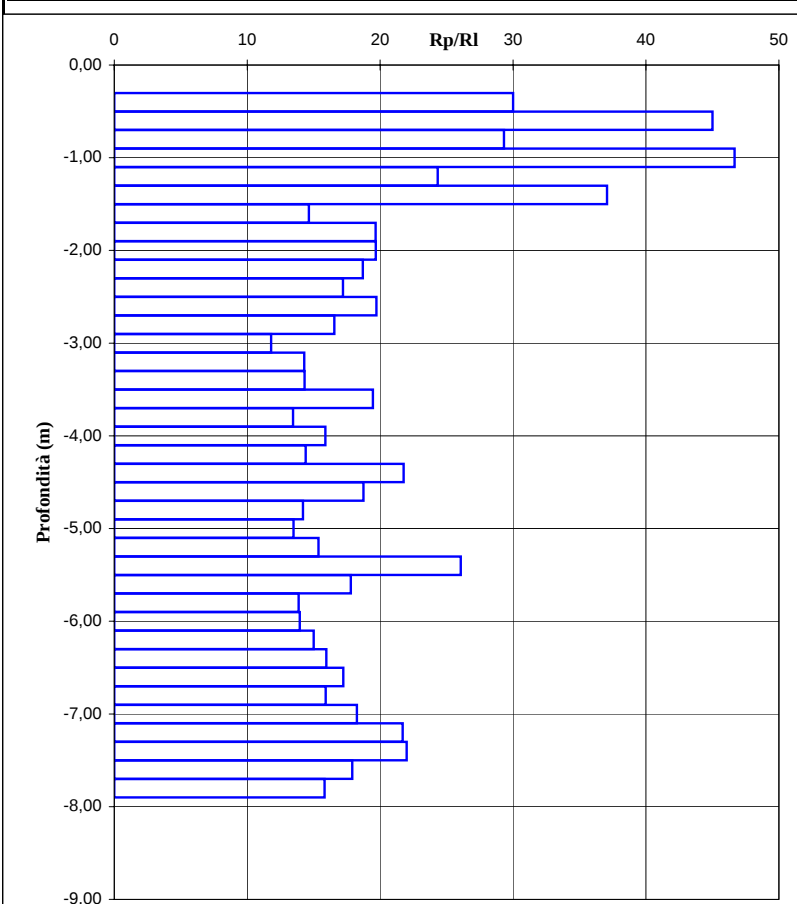
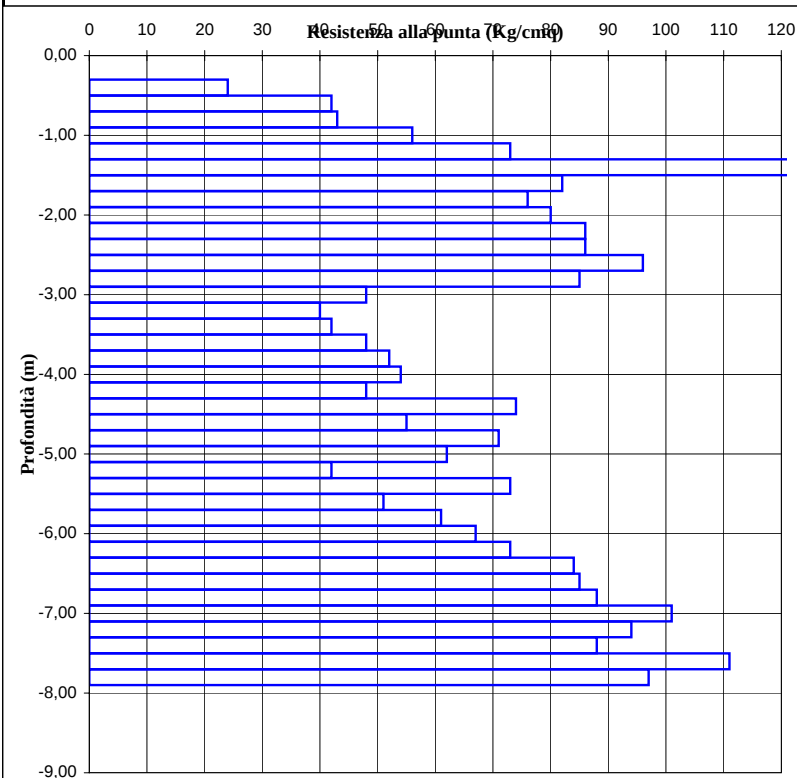
26

Dott.Geol. Saleri Mauro

Località: **Montepezzuto - Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

03/08/2007
n.d.



Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI	Quota	Rp	Rp+Rm	Rp/RI
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	24	36	30	-9,60			
-0,60	42	56	45	-9,80			
-0,80	43	65	29	-10,00			
-1,00	56	74	47	-10,20			
-1,20	73	118	24	-10,40			
-1,40	131	184	37	-10,60			
-1,60	82	166	15	-10,80			
-1,80	76	134	20	-11,00			
-2,00	80	141	20	-11,20			
-2,20	86	155	19	-11,40			
-2,40	86	161	17	-11,60			
-2,60	96	169	20	-11,80			
-2,80	85	162	17	-12,00			
-3,00	48	109	12	-12,20			
-3,20	40	82	14	-12,40			
-3,40	42	86	14	-12,60			
-3,60	48	85	19	-12,80			
-3,80	52	110	13	-13,00			
-4,00	54	105	16	-13,20			
-4,20	48	98	14	-13,40			
-4,40	74	125	22	-13,60			
-4,60	55	99	19	-13,80			
-4,80	71	146	14	-14,00			
-5,00	62	131	13	-14,20			
-5,20	42	83	15	-14,40			
-5,40	73	115	26	-14,60			
-5,60	51	94	18	-14,80			
-5,80	61	127	14	-15,00			
-6,00	67	139	14	-15,20			
-6,20	73	146	15	-15,40			
-6,40	84	163	16	-15,60			
-6,60	85	159	17	-15,80			
-6,80	88	171	16	-16,00			
-7,00	101	184	18	-16,20			
-7,20	94	159	22	-16,40			
-7,40	88	148	22	-16,60			
-7,60	111	204	18	-16,80			
-7,80	97	189	16	-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

27

Dott.Geol.
Negri Giorgio

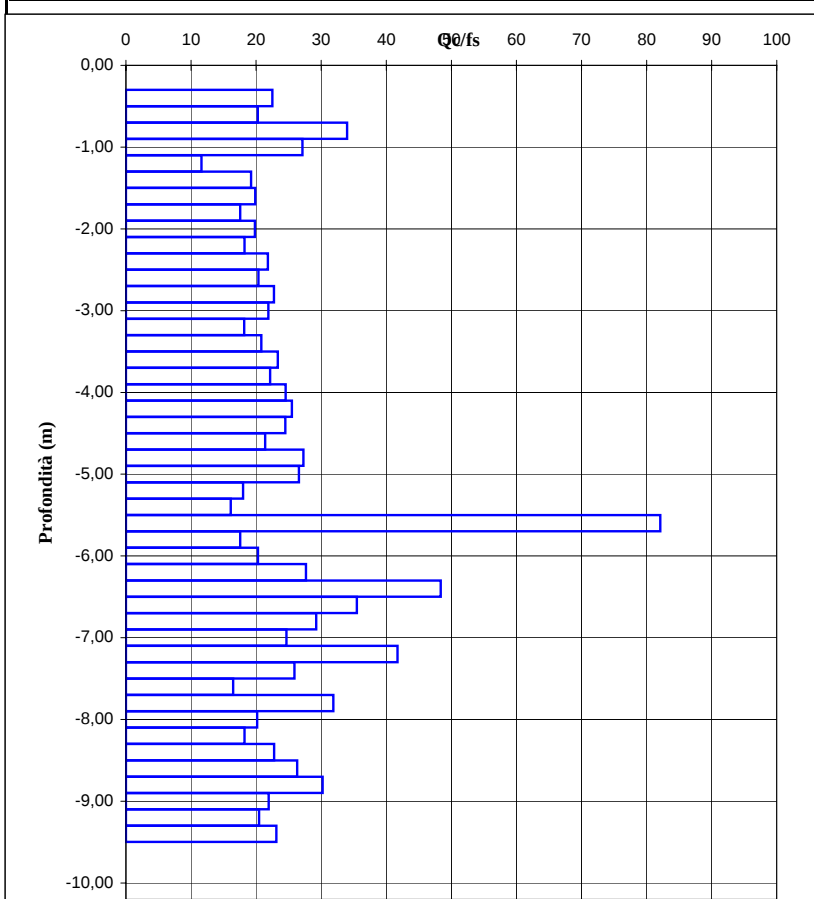
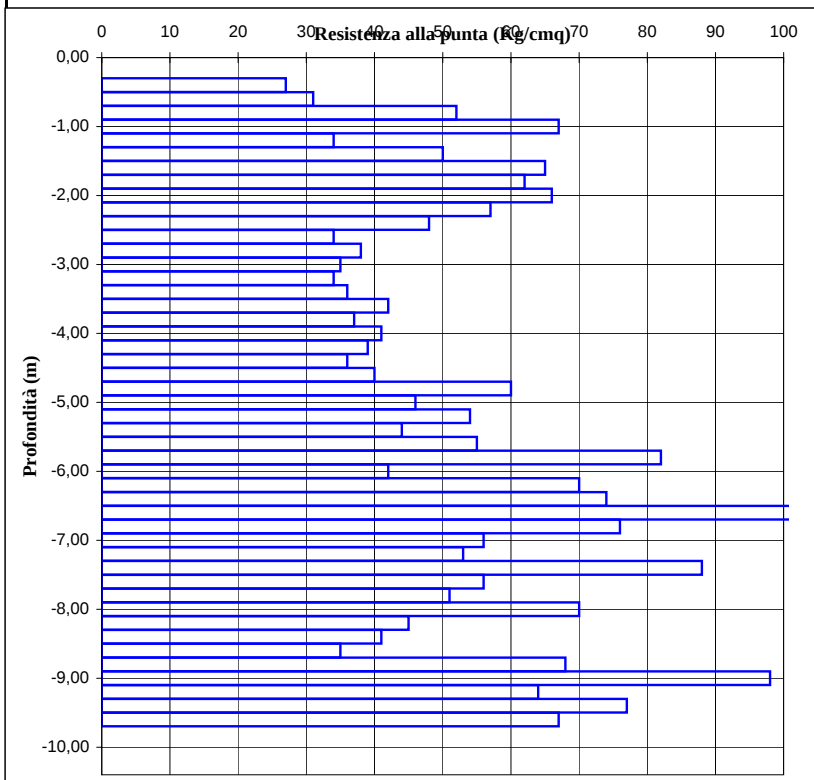
Località:

Data:

Quota inizio p.c.

Livello falda

n.d.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20	64	3,13	20
-0,20				-9,40	77	3,33	23
-0,40	27	1,20	23	-9,60	67		
-0,60	31	1,53	20	-9,80			
-0,80	52	1,53	34	-10,00			
-1,00	67	2,47	27	-10,20			
-1,20	34	2,93	12	-10,40			
-1,40	50	2,60	19	-10,60			
-1,60	65	3,27	20	-10,80			
-1,80	62	3,53	18	-11,00			
-2,00	66	3,33	20	-11,20			
-2,20	57	3,13	18	-11,40			
-2,40	48	2,20	22	-11,60			
-2,60	34	1,67	20	-11,80			
-2,80	38	1,67	23	-12,00			
-3,00	35	1,60	22	-12,20			
-3,20	34	1,87	18	-12,40			
-3,40	36	1,73	21	-12,60			
-3,60	42	1,80	23	-12,80			
-3,80	37	1,67	22	-13,00			
-4,00	41	1,67	25	-13,20			
-4,20	39	1,53	25	-13,40			
-4,40	36	1,47	24	-13,60			
-4,60	40	1,87	21	-13,80			
-4,80	60	2,20	27	-14,00			
-5,00	46	1,73	27	-14,20			
-5,20	54	3,00	18	-14,40			
-5,40	44	2,73	16	-14,60			
-5,60	55	0,67	82	-14,80			
-5,80	82	4,67	18	-15,00			
-6,00	42	2,07	20	-15,20			
-6,20	70	2,53	28	-15,40			
-6,40	74	1,53	48	-15,60			
-6,60	116	3,27	35	-15,80			
-6,80	76	2,60	29	-16,00			
-7,00	56	2,27	25	-16,20			
-7,20	53	1,27	42	-16,40			
-7,40	88	3,40	26	-16,60			
-7,60	56	3,40	16	-16,80			
-7,80	51	1,60	32	-17,00			
-8,00	70	3,47	20	-17,20			
-8,20	45	2,47	18	-17,40			
-8,40	41	1,80	23	-17,60			
-8,60	35	1,33	26	-17,80			
-8,80	68	2,25	30	-18,00			
-9,00	98	4,47	22				

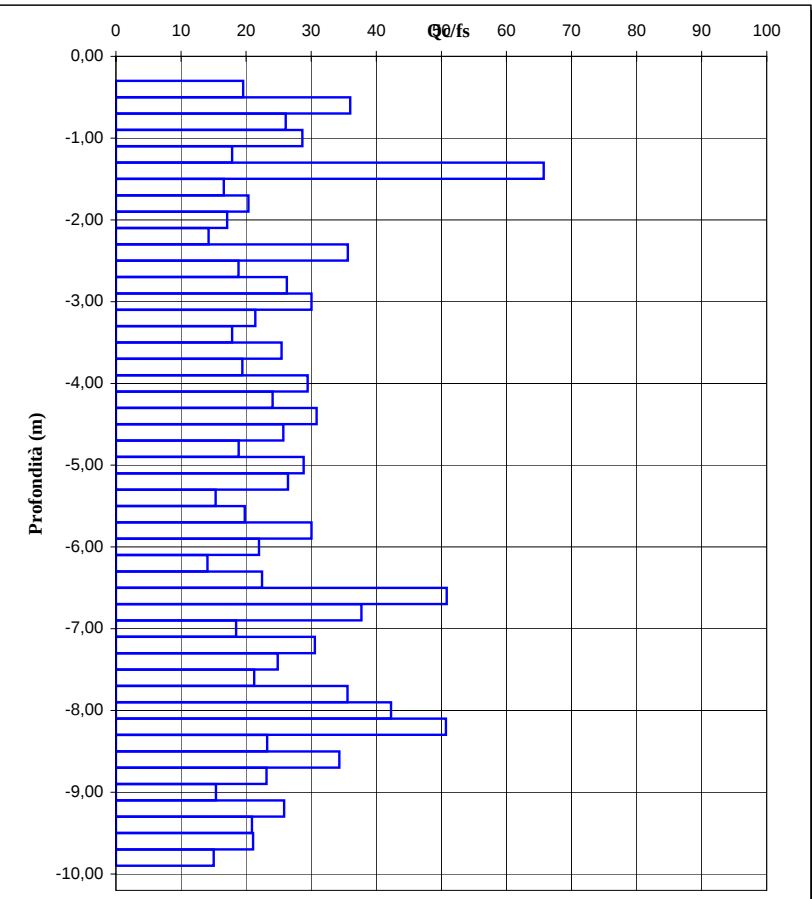
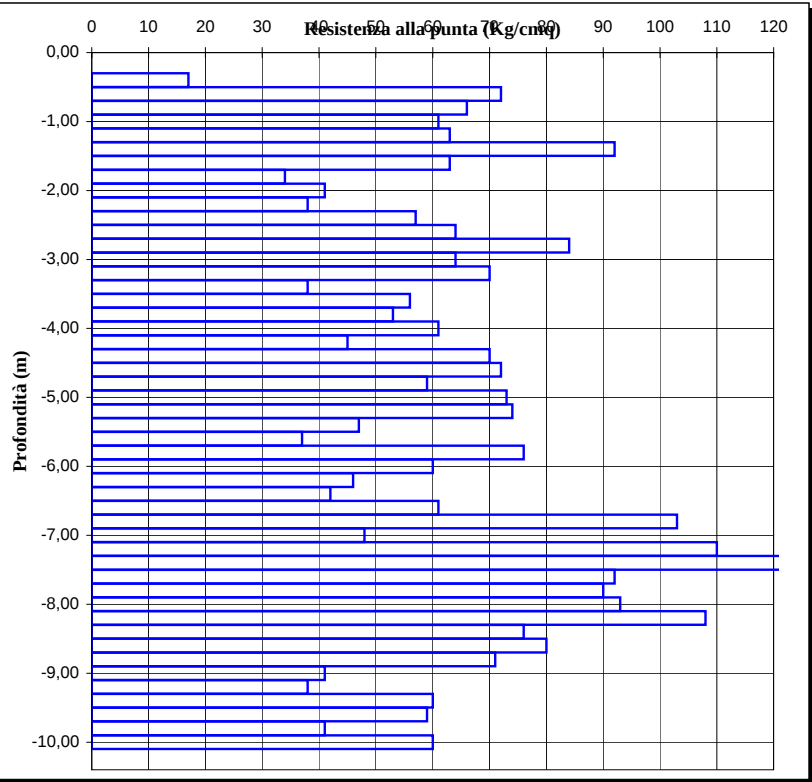
Prova penetrometrica statica CPT

28

Dott.Geol.
Negri Giorgio

Località:
Quota inizio p.c.

Data:
Livello falda n.d.



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20	38	1,47	26
-0,20				-9,40	60	2,87	21
-0,40	17	0,87	20	-9,60	59	2,80	21
-0,60	72	2,00	36	-9,80	41	2,73	15
-0,80	66	2,53	26	-10,00	60		
-1,00	61	2,13	29	-10,20			
-1,20	63	3,53	18	-10,40			
-1,40	92	1,40	66	-10,60			
-1,60	63	3,80	17	-10,80			
-1,80	34	1,67	20	-11,00			
-2,00	41	2,40	17	-11,20			
-2,20	38	2,67	14	-11,40			
-2,40	57	1,60	36	-11,60			
-2,60	64	3,40	19	-11,80			
-2,80	84	3,20	26	-12,00			
-3,00	64	2,13	30	-12,20			
-3,20	70	3,27	21	-12,40			
-3,40	38	2,13	18	-12,60			
-3,60	56	2,20	25	-12,80			
-3,80	53	2,73	19	-13,00			
-4,00	61	2,07	29	-13,20			
-4,20	45	1,87	24	-13,40			
-4,40	70	2,27	31	-13,60			
-4,60	72	2,80	26	-13,80			
-4,80	59	3,13	19	-14,00			
-5,00	73	2,53	29	-14,20			
-5,20	74	2,80	26	-14,40			
-5,40	47	3,07	15	-14,60			
-5,60	37	1,87	20	-14,80			
-5,80	76	2,53	30	-15,00			
-6,00	60	2,73	22	-15,20			
-6,20	46	3,27	14	-15,40			
-6,40	42	1,87	22	-15,60			
-6,60	61	1,20	51	-15,80			
-6,80	103	2,73	38	-16,00			
-7,00	48	2,60	18	-16,20			
-7,20	110	3,60	31	-16,40			
-7,40	126	5,07	25	-16,60			
-7,60	92	4,33	21	-16,80			
-7,80	90	2,53	36	-17,00			
-8,00	93	2,20	42	-17,20			
-8,20	108	2,13	51	-17,40			
-8,40	76	3,27	23	-17,60			
-8,60	80	2,33	34	-17,80			
-8,80	71	3,07	23	-18,00			
-9,00	41	2,67	15				

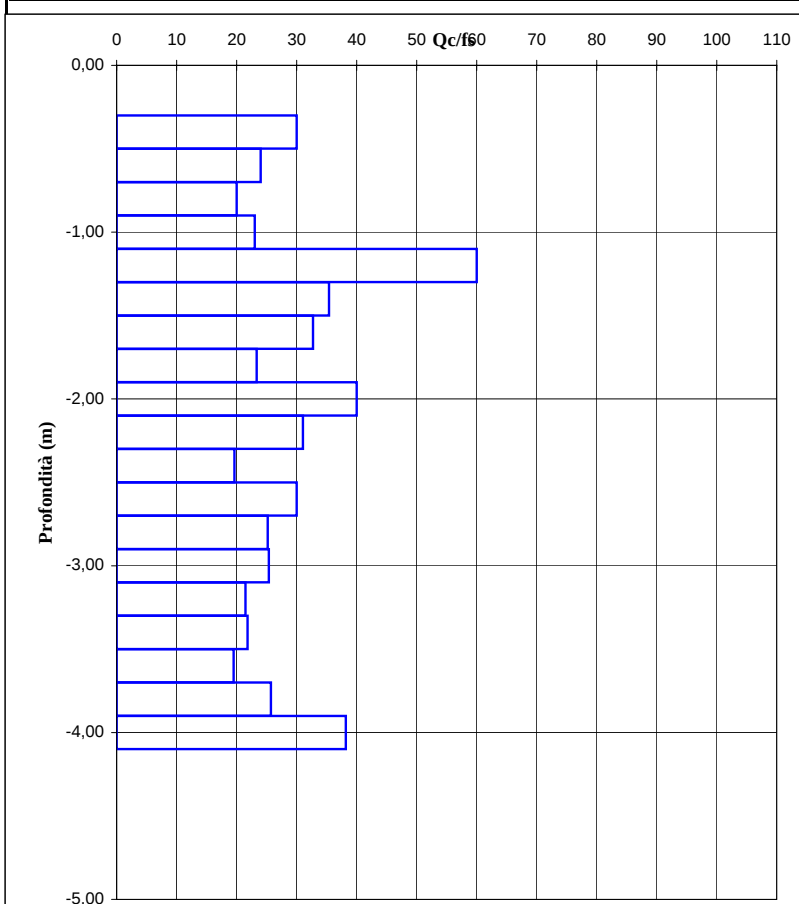
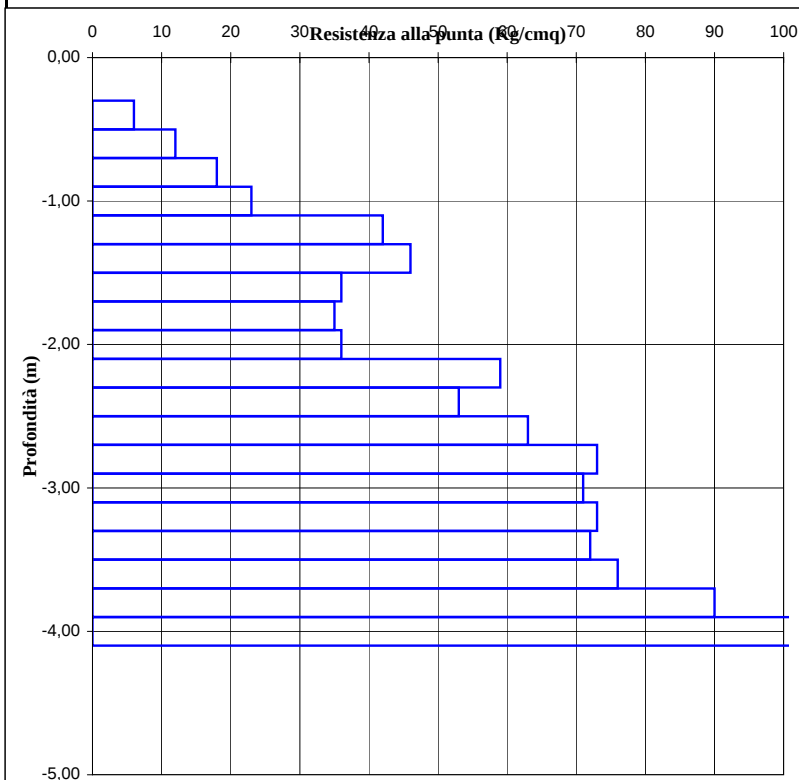
Prova penetrometrica statica CPT

29

Ecogis

Località: **Montepuzzuto - Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data: **18/05/2009**
Livello falda **Falda non rilevata**



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	6	0,20	30	-9,60			
-0,60	12	0,50	24	-9,80			
-0,80	18	0,90	20	-10,00			
-1,00	23	1,00	23	-10,20			
-1,20	42	0,70	60	-10,40			
-1,40	46	1,30	35	-10,60			
-1,60	36	1,10	33	-10,80			
-1,80	35	1,50	23	-11,00			
-2,00	36	0,90	40	-11,20			
-2,20	59	1,90	31	-11,40			
-2,40	53	2,70	20	-11,60			
-2,60	63	2,10	30	-11,80			
-2,80	73	2,90	25	-12,00			
-3,00	71	2,80	25	-12,20			
-3,20	73	3,40	21	-12,40			
-3,40	72	3,30	22	-12,60			
-3,60	76	3,90	19	-12,80			
-3,80	90	3,50	26	-13,00			
-4,00	126	3,30	38	-13,20			
-4,20				-13,40			
-4,40				-13,60			
-4,60				-13,80			
-4,80				-14,00			
-5,00				-14,20			
-5,20				-14,40			
-5,40				-14,60			
-5,60				-14,80			
-5,80				-15,00			
-6,00				-15,20			
-6,20				-15,40			
-6,40				-15,60			
-6,60				-15,80			
-6,80				-16,00			
-7,00				-16,20			
-7,20				-16,40			
-7,40				-16,60			
-7,60				-16,80			
-7,80				-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

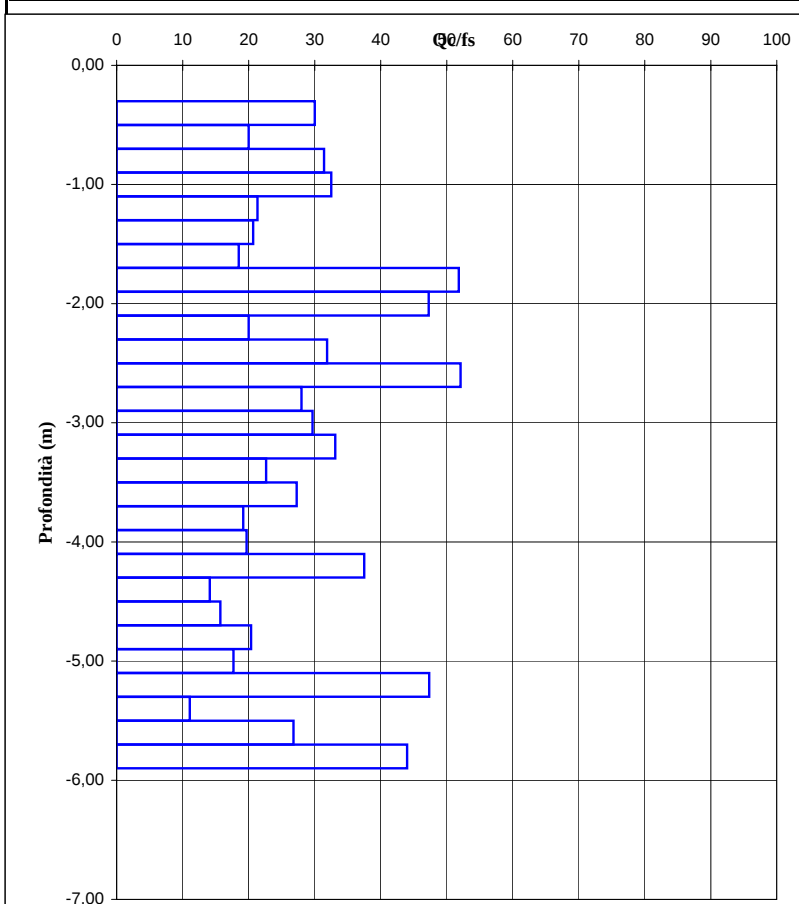
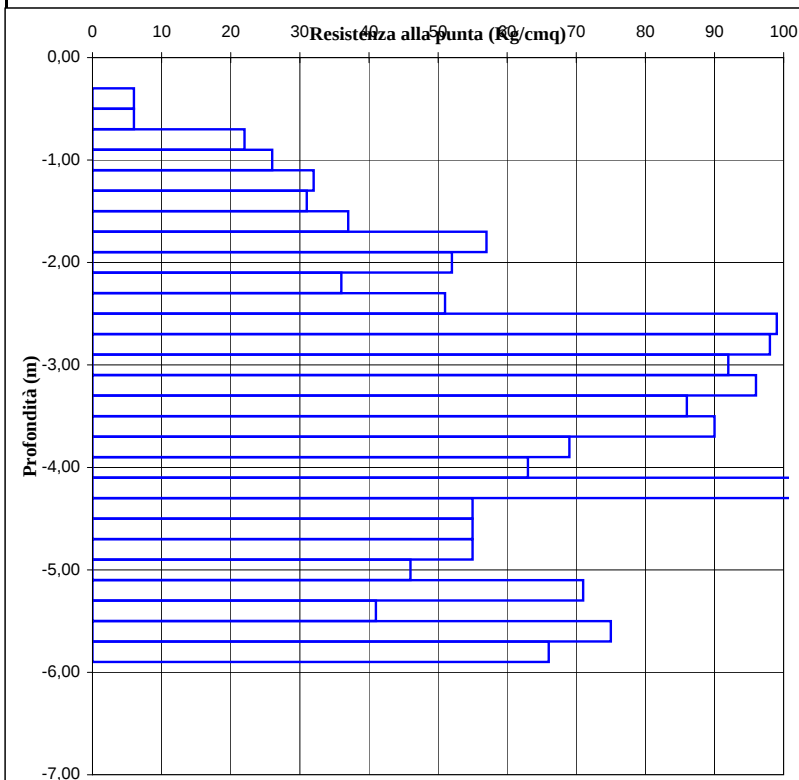
30

Ecogis

Località: **Montepuzzuto - Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data: **18/05/2009**
Livello falda **Falda non rilevata**

18/05/2009
Falda non rilevata



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	6	0,20	30	-9,60			
-0,60	6	0,30	20	-9,80			
-0,80	22	0,70	31	-10,00			
-1,00	26	0,80	33	-10,20			
-1,20	32	1,50	21	-10,40			
-1,40	31	1,50	21	-10,60			
-1,60	37	2,00	19	-10,80			
-1,80	57	1,10	52	-11,00			
-2,00	52	1,10	47	-11,20			
-2,20	36	1,80	20	-11,40			
-2,40	51	1,60	32	-11,60			
-2,60	99	1,90	52	-11,80			
-2,80	98	3,50	28	-12,00			
-3,00	92	3,10	30	-12,20			
-3,20	96	2,90	33	-12,40			
-3,40	86	3,80	23	-12,60			
-3,60	90	3,30	27	-12,80			
-3,80	69	3,60	19	-13,00			
-4,00	63	3,20	20	-13,20			
-4,20	120	3,20	38	-13,40			
-4,40	55	3,90	14	-13,60			
-4,60	55	3,50	16	-13,80			
-4,80	55	2,70	20	-14,00			
-5,00	46	2,60	18	-14,20			
-5,20	71	1,50	47	-14,40			
-5,40	41	3,70	11	-14,60			
-5,60	75	2,80	27	-14,80			
-5,80	66	1,50	44	-15,00			
-6,00				-15,20			
-6,20				-15,40			
-6,40				-15,60			
-6,60				-15,80			
-6,80				-16,00			
-7,00				-16,20			
-7,20				-16,40			
-7,40				-16,60			
-7,60				-16,80			
-7,80				-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

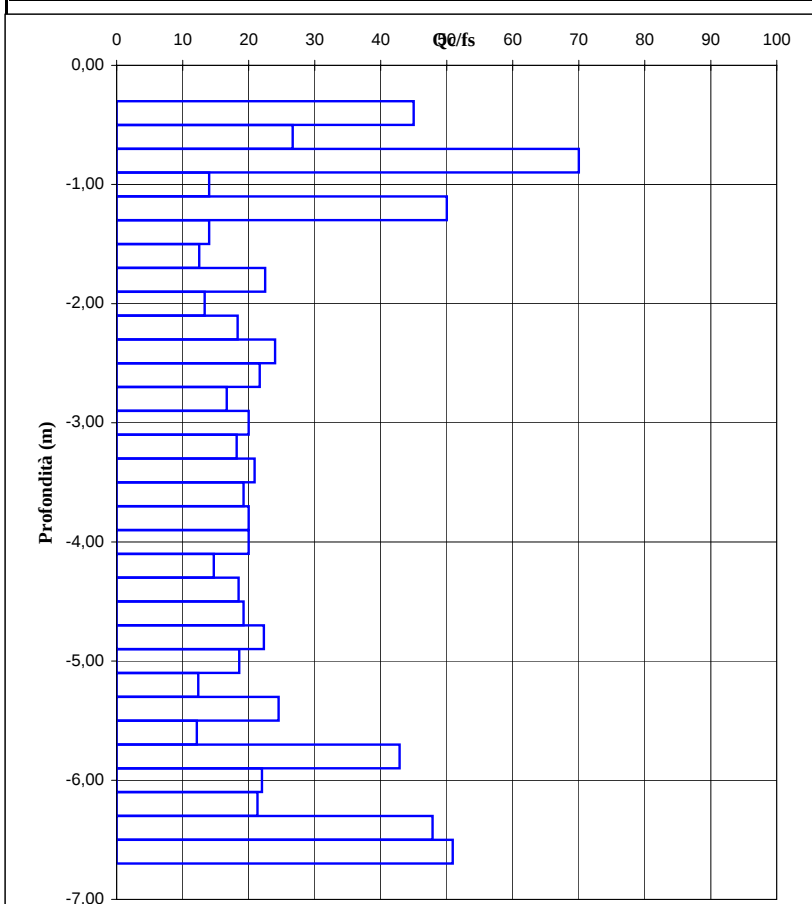
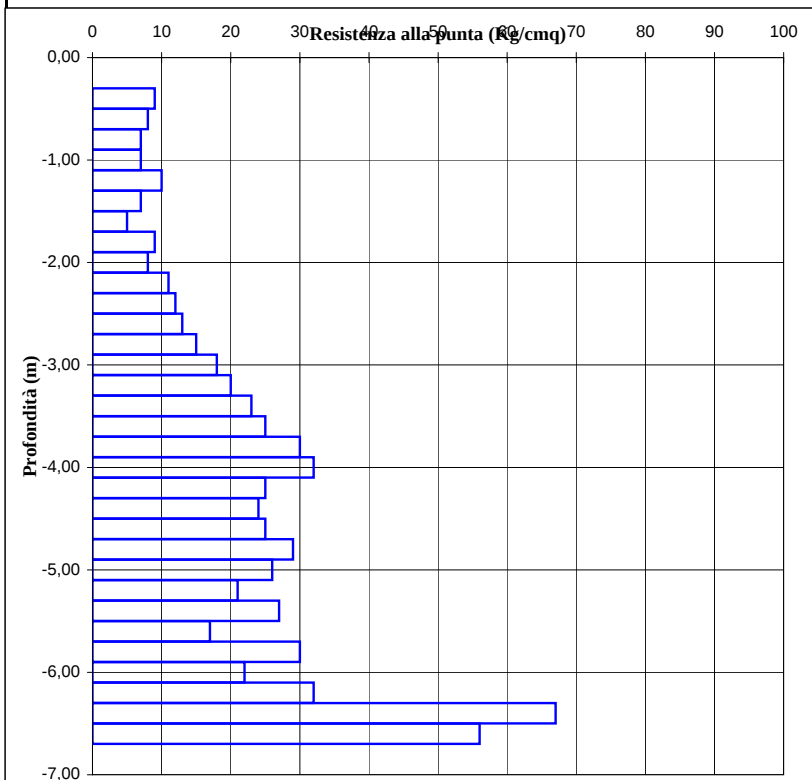
31

**Dott.Geol.
Barbieri Giovanni**

Località: **loc. Losana - Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

07/05/2009
Falda non rilevata



Quota	qc	fs	qc/fs	Quota	qc	fs	qc/fs
0,00				-9,20			
-0,20				-9,40			
-0,40	9	0,20	45	-9,60			
-0,60	8	0,30	27	-9,80			
-0,80	7	0,10	70	-10,00			
-1,00	7	0,50	14	-10,20			
-1,20	10	0,20	50	-10,40			
-1,40	7	0,50	14	-10,60			
-1,60	5	0,40	13	-10,80			
-1,80	9	0,40	23	-11,00			
-2,00	8	0,60	13	-11,20			
-2,20	11	0,60	18	-11,40			
-2,40	12	0,50	24	-11,60			
-2,60	13	0,60	22	-11,80			
-2,80	15	0,90	17	-12,00			
-3,00	18	0,90	20	-12,20			
-3,20	20	1,10	18	-12,40			
-3,40	23	1,10	21	-12,60			
-3,60	25	1,30	19	-12,80			
-3,80	30	1,50	20	-13,00			
-4,00	32	1,60	20	-13,20			
-4,20	25	1,70	15	-13,40			
-4,40	24	1,30	18	-13,60			
-4,60	25	1,30	19	-13,80			
-4,80	29	1,30	22	-14,00			
-5,00	26	1,40	19	-14,20			
-5,20	21	1,70	12	-14,40			
-5,40	27	1,10	25	-14,60			
-5,60	17	1,40	12	-14,80			
-5,80	30	0,70	43	-15,00			
-6,00	22	1,00	22	-15,20			
-6,20	32	1,50	21	-15,40			
-6,40	67	1,40	48	-15,60			
-6,60	56	1,10	51	-15,80			
-6,80				-16,00			
-7,00				-16,20			
-7,20				-16,40			
-7,40				-16,60			
-7,60				-16,80			
-7,80				-17,00			
-8,00				-17,20			
-8,20				-17,40			
-8,40				-17,60			
-8,60				-17,80			
-8,80				-18,00			
-9,00							

UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA DELL'OLTREPO' CENTRALE (PV)

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

Relazione sulle indagini geognostiche eseguite in corrispondenza del territorio dell'Unione – Stratigrafie pozzi per acqua

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

“Dynamic Continuous Penetration Test”

CON AVANZAMENTO DI 30 CENTIMETRI

D.C.P.T.₃₀ 01 - 15

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

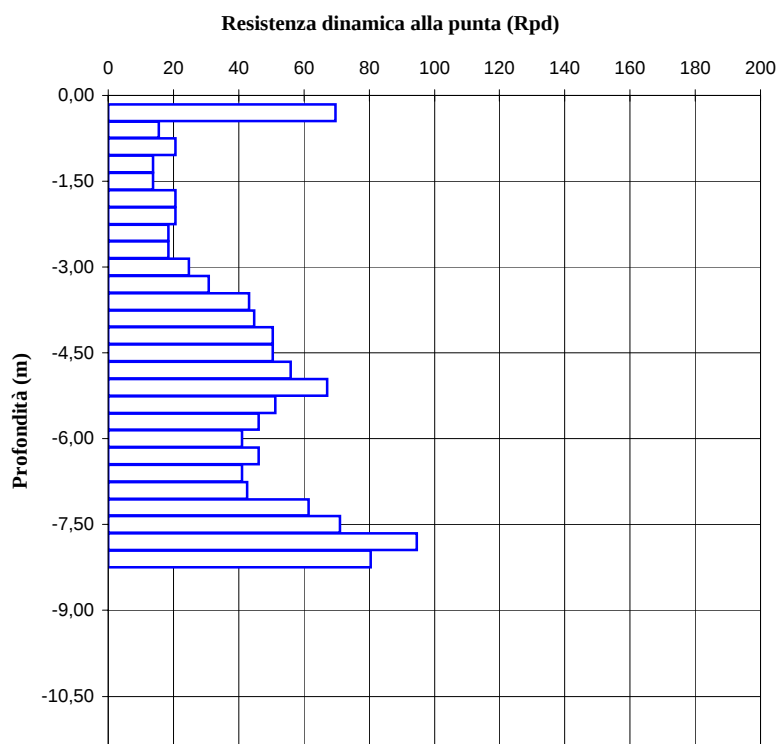
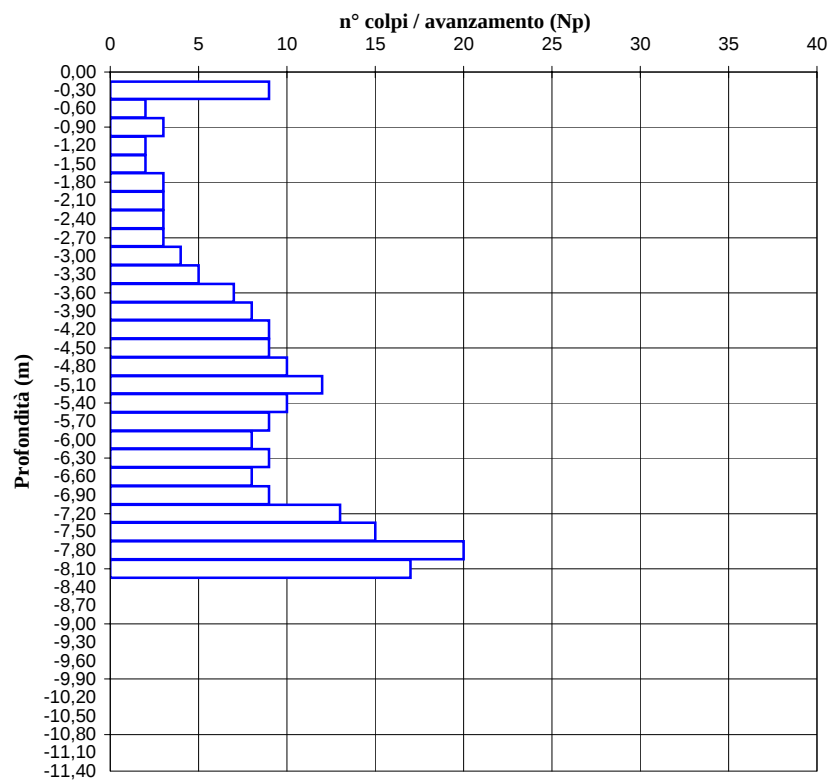
1

**Dott. Geol.
Bellinzona Patrizia**

Località: **Corvino San Quirico, Cimitero**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

29/03/2008
Falda non rilevata



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	9	70
-0,60	2	16
-0,90	3	21
-1,20	2	14
-1,50	2	14
-1,80	3	21
-2,10	3	21
-2,40	3	19
-2,70	3	19
-3,00	4	25
-3,30	5	31
-3,60	7	43
-3,90	8	45
-4,20	9	50
-4,50	9	50
-4,80	10	56
-5,10	12	67
-5,40	10	51
-5,70	9	46
-6,00	8	41
-6,30	9	46
-6,60	8	41
-6,90	9	43
-7,20	13	62
-7,50	15	71
-7,80	20	95
-8,10	17	80
-8,40		
-8,70		
-9,00		
-9,30		
-9,60		
-9,90		
-10,20		
-10,50		
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

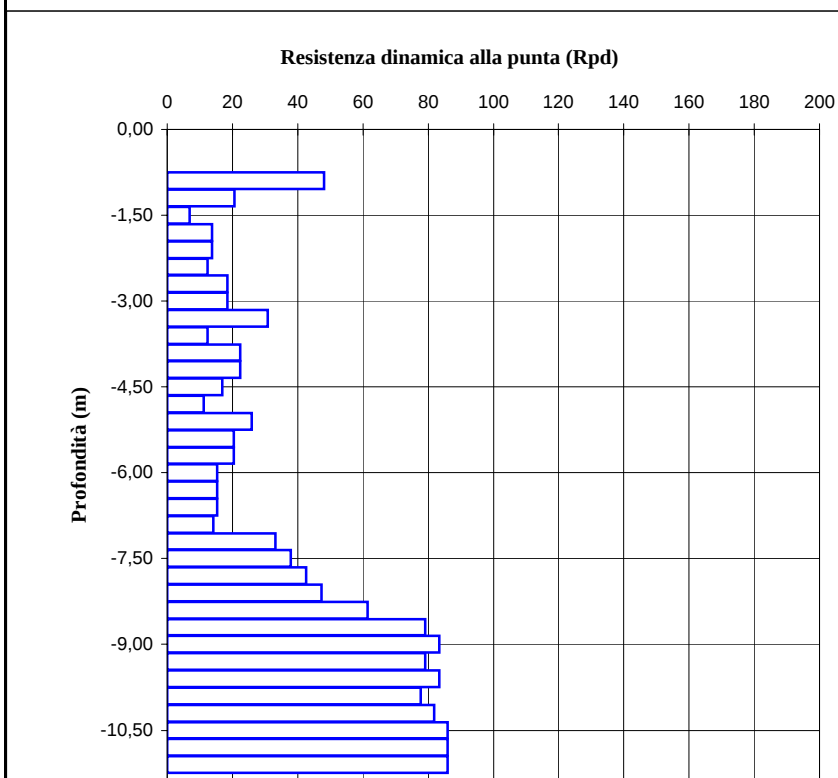
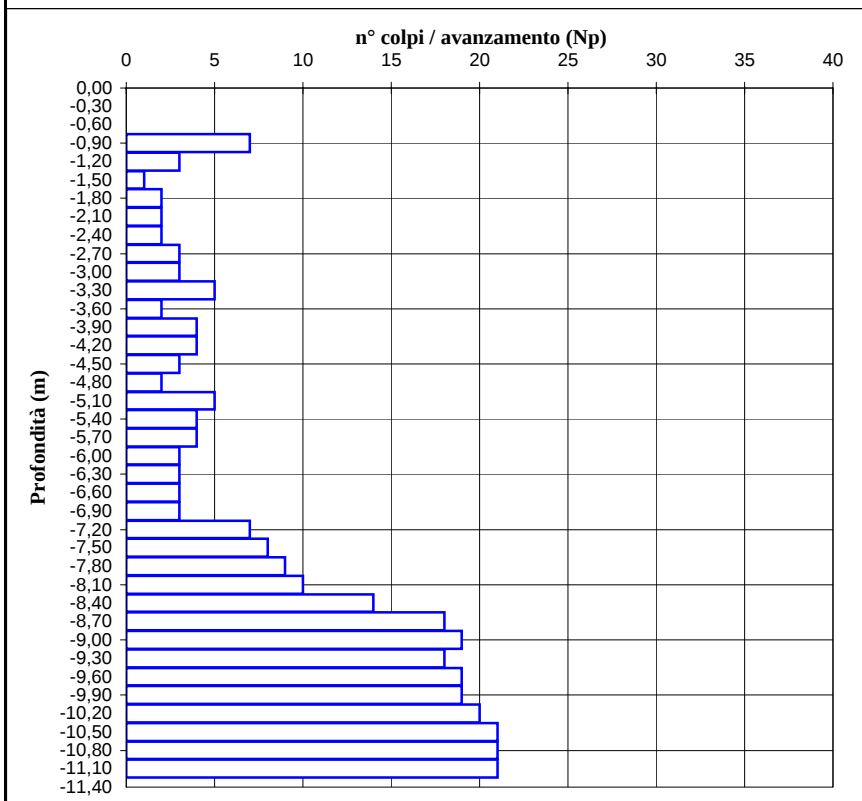
2

**Dott. Geol.
Bellinzona Patrizia**

Località: **Corvino San Quirico, Cimitero**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

29/03/2008
-10.70 m dal p.c.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm²)
0,00		
-0,30		
-0,60		
-0,90	7	48
-1,20	3	21
-1,50	1	7
-1,80	2	14
-2,10	2	14
-2,40	2	12
-2,70	3	19
-3,00	3	19
-3,30	5	31
-3,60	2	12
-3,90	4	22
-4,20	4	22
-4,50	3	17
-4,80	2	11
-5,10	5	26
-5,40	4	21
-5,70	4	21
-6,00	3	15
-6,30	3	15
-6,60	3	15
-6,90	3	14
-7,20	7	33
-7,50	8	38
-7,80	9	43
-8,10	10	47
-8,40	14	62
-8,70	18	79
-9,00	19	83
-9,30	18	79
-9,60	19	83
-9,90	19	78
-10,20	20	82
-10,50	21	86
-10,80	21	86
-11,10	21	86
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

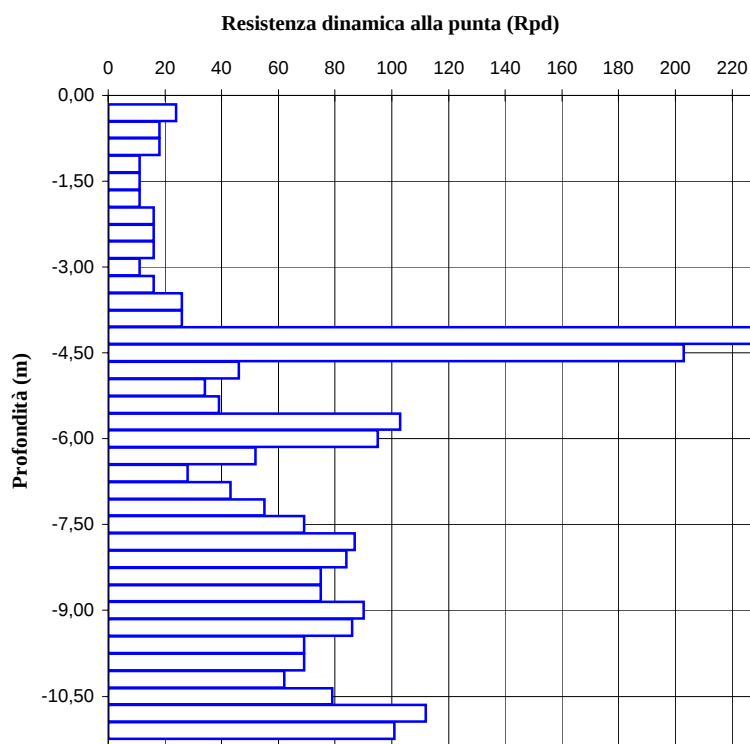
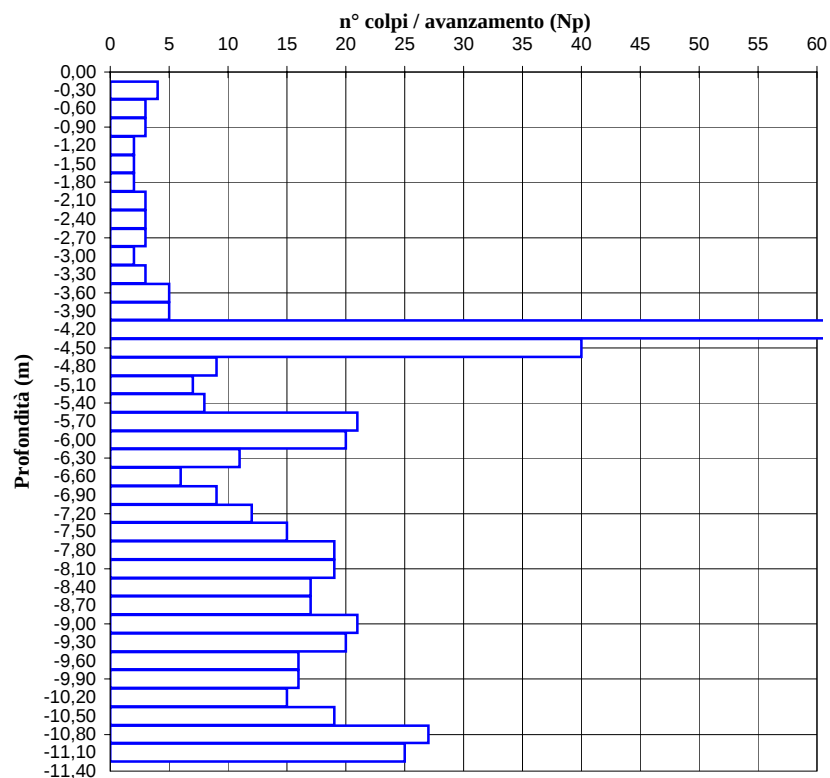
3

Tecnosuolo

Località: **Oliva Gessi**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

07/06/2003
-4.60 m dal p.c.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cmq)
0,00	0	0
-0,30	4	24
-0,60	3	18
-0,90	3	18
-1,20	2	11
-1,50	2	11
-1,80	2	11
-2,10	3	16
-2,40	3	16
-2,70	3	16
-3,00	2	11
-3,30	3	16
-3,60	5	26
-3,90	5	26
-4,20	75	381
-4,50	40	203
-4,80	9	46
-5,10	7	34
-5,40	8	39
-5,70	21	103
-6,00	20	95
-6,30	11	52
-6,60	6	28
-6,90	9	43
-7,20	12	55
-7,50	15	69
-7,80	19	87
-8,10	19	84
-8,40	17	75
-8,70	17	75
-9,00	21	90
-9,30	20	86
-9,60	16	69
-9,90	16	69
-10,20	15	62
-10,50	19	79
-10,80	27	112
-11,10	25	101
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

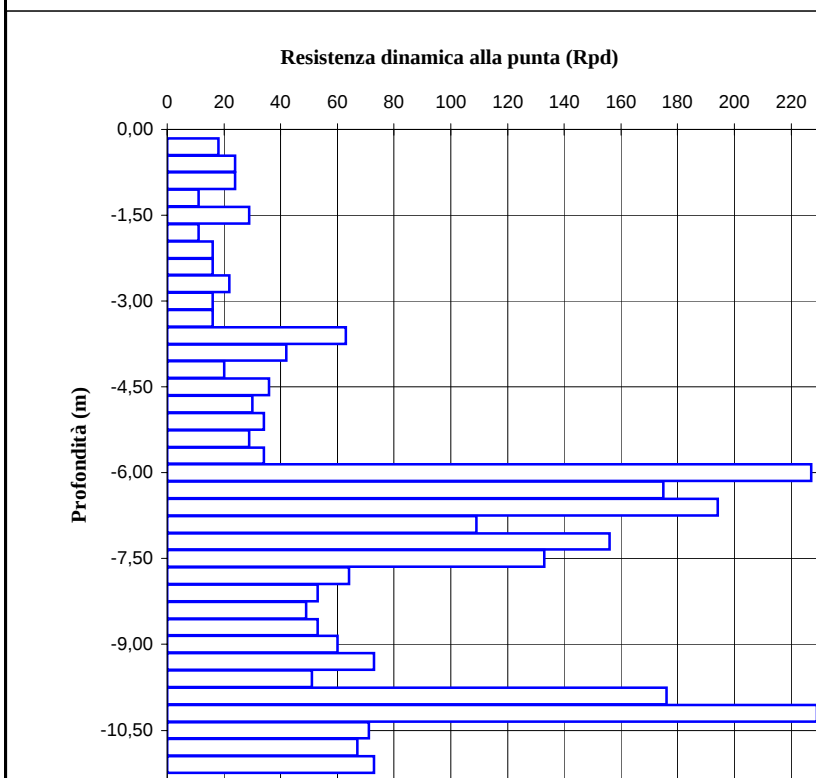
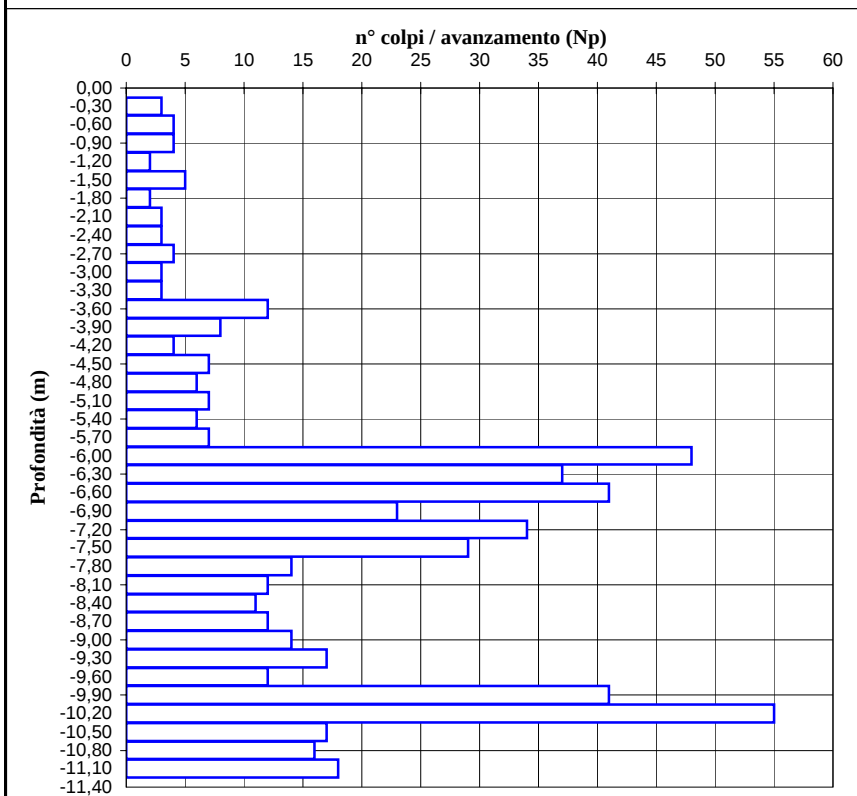
4

Tecnosuolo

Località: **Oliva Gessi**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

07/06/2003
Foro chiuso a -5.80 m



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm²)
0,00	0	0
-0,30	3	18
-0,60	4	24
-0,90	4	24
-1,20	2	11
-1,50	5	29
-1,80	2	11
-2,10	3	16
-2,40	3	16
-2,70	4	22
-3,00	3	16
-3,30	3	16
-3,60	12	63
-3,90	8	42
-4,20	4	20
-4,50	7	36
-4,80	6	30
-5,10	7	34
-5,40	6	29
-5,70	7	34
-6,00	48	227
-6,30	37	175
-6,60	41	194
-6,90	23	109
-7,20	34	156
-7,50	29	133
-7,80	14	64
-8,10	12	53
-8,40	11	49
-8,70	12	53
-9,00	14	60
-9,30	17	73
-9,60	12	51
-9,90	41	176
-10,20	55	229
-10,50	17	71
-10,80	16	67
-11,10	18	73
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

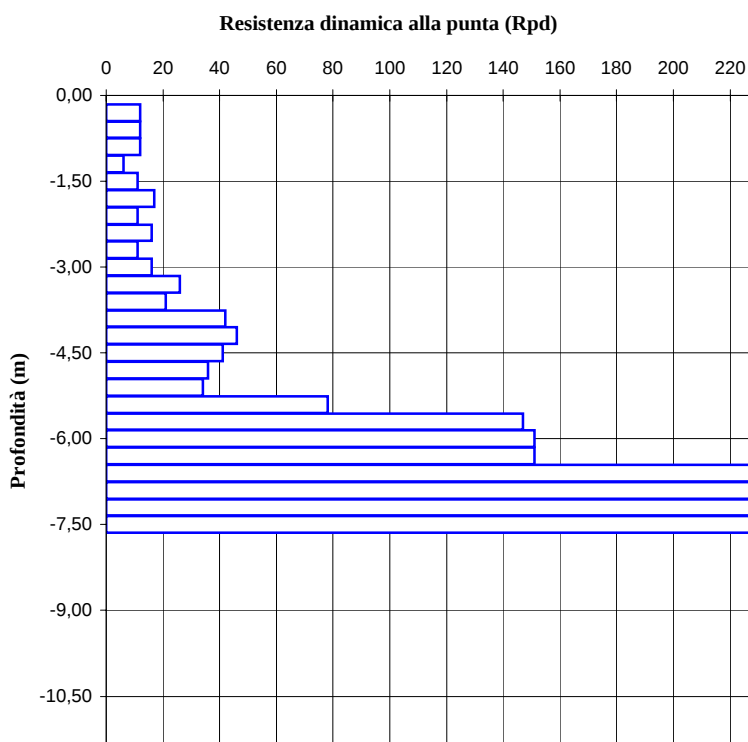
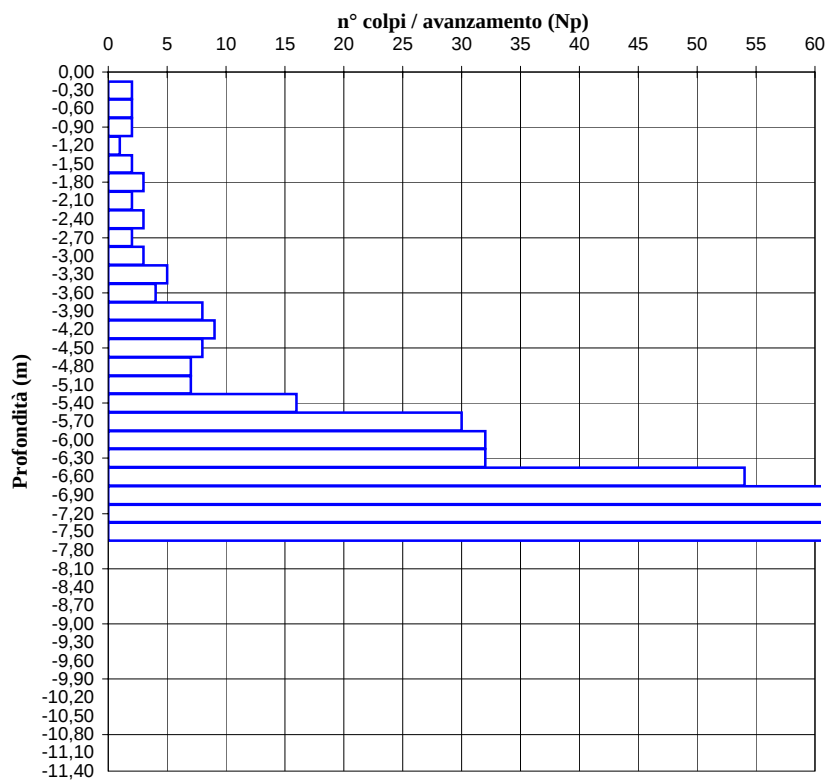
5

Tecnosuolo

Località: **Oliva Gessi**
Quota inizio **piano strada**

Data:
Livello falda

20/05/2009
n.d.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	2	12
-0,60	2	12
-0,90	2	12
-1,20	1	6
-1,50	2	11
-1,80	3	17
-2,10	2	11
-2,40	3	16
-2,70	2	11
-3,00	3	16
-3,30	5	26
-3,60	4	21
-3,90	8	42
-4,20	9	46
-4,50	8	41
-4,80	7	36
-5,10	7	34
-5,40	16	78
-5,70	30	147
-6,00	32	151
-6,30	32	151
-6,60	54	255
-6,90	62	293
-7,20	70	320
-7,50	100	457
-7,80		
-8,10		
-8,40		
-8,70		
-9,00		
-9,30		
-9,60		
-9,90		
-10,20		
-10,50		
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

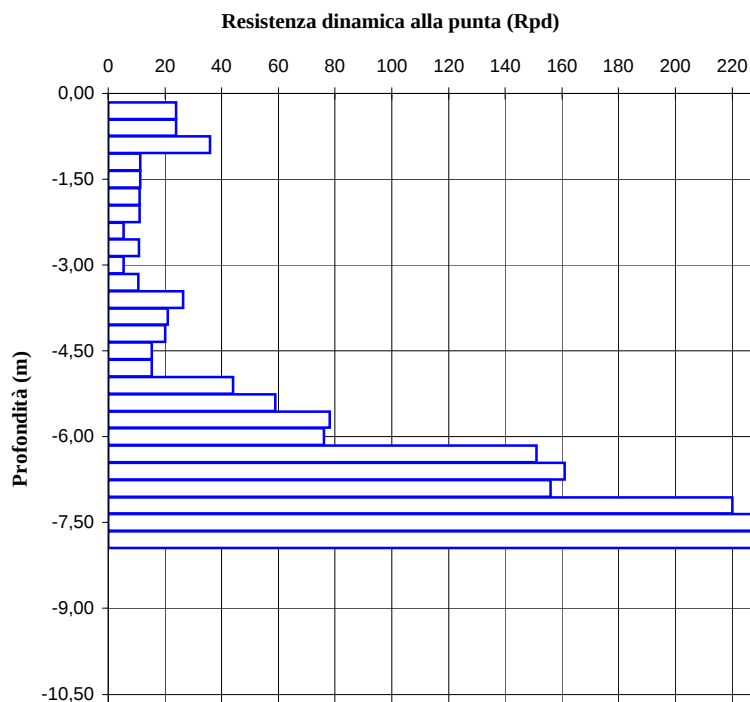
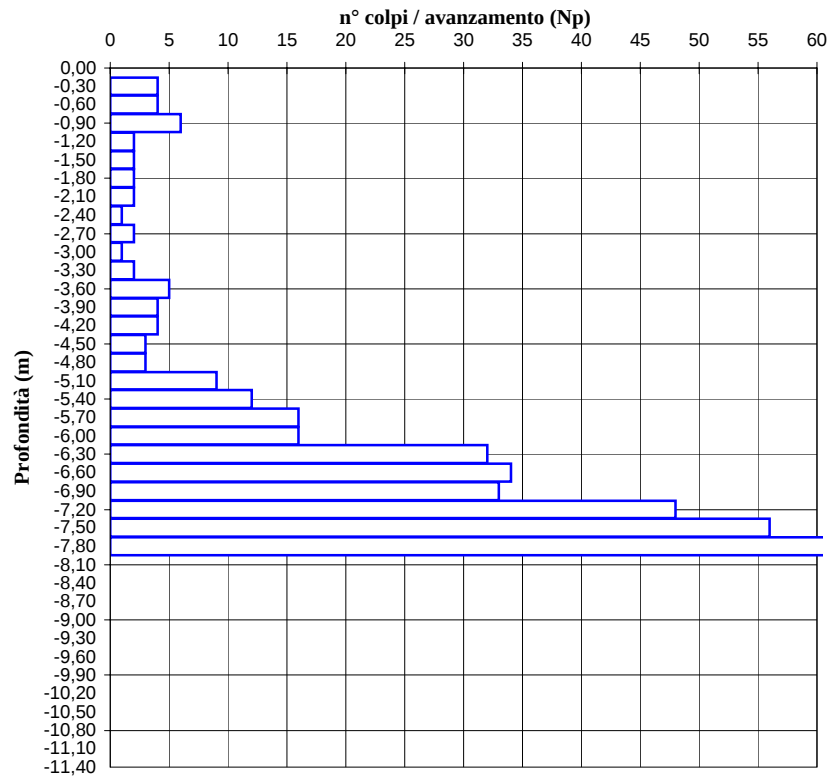
6

Tecnosuolo

Località: **Oliva Gessi**
Quota inizio **piano strada**

Data:
Livello falda

20/05/2009
-3.50 m dal p.c.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	4	24
-0,60	4	24
-0,90	6	36
-1,20	2	11
-1,50	2	11
-1,80	2	11
-2,10	2	11
-2,40	1	5
-2,70	2	11
-3,00	1	5
-3,30	2	11
-3,60	5	26
-3,90	4	21
-4,20	4	20
-4,50	3	15
-4,80	3	15
-5,10	9	44
-5,40	12	59
-5,70	16	78
-6,00	16	76
-6,30	32	151
-6,60	34	161
-6,90	33	156
-7,20	48	220
-7,50	56	256
-7,80	100	457
-8,10		
-8,40		
-8,70		
-9,00		
-9,30		
-9,60		
-9,90		
-10,20		
-10,50		
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

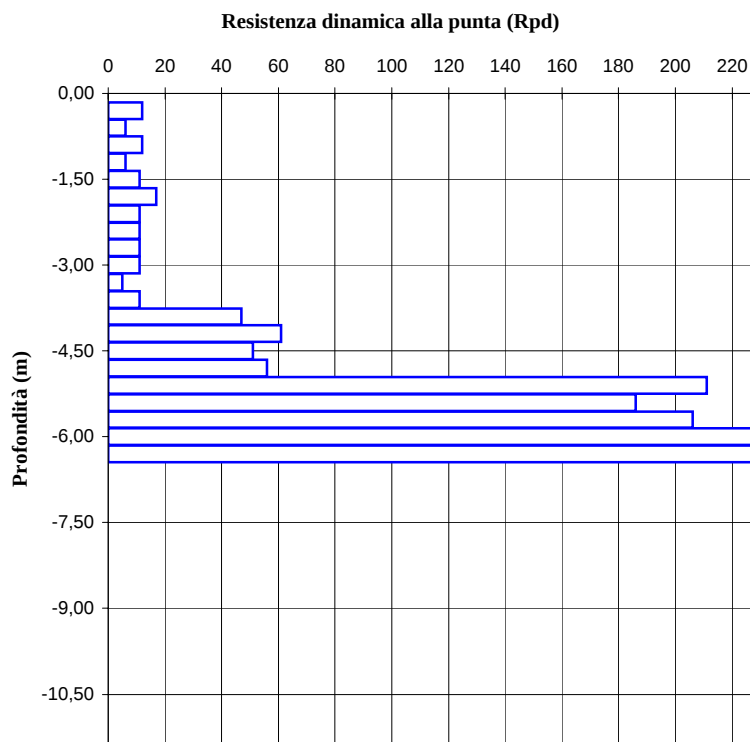
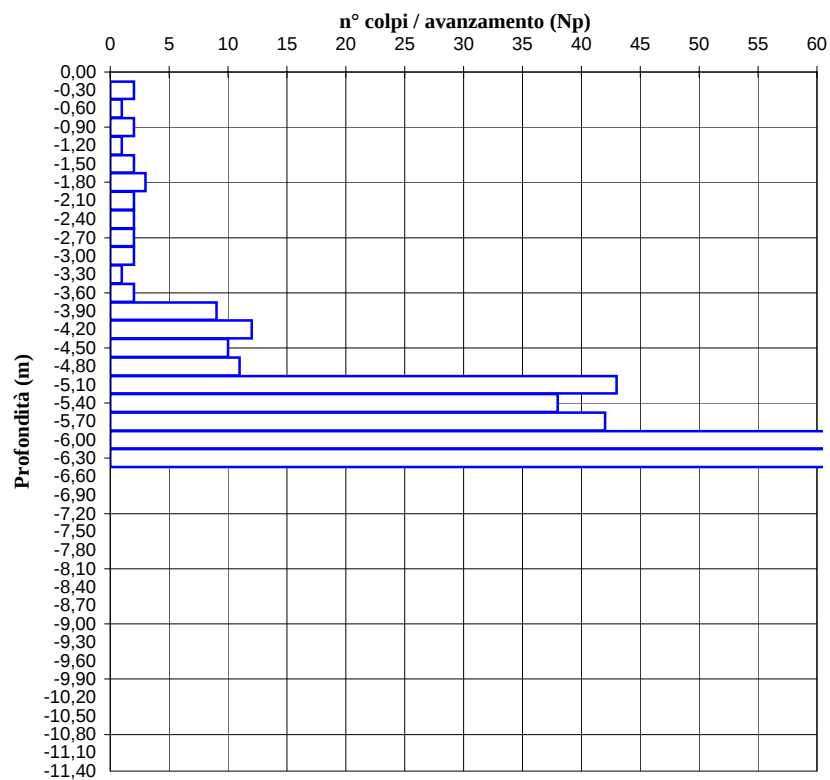
7

Tecnosuolo

Località: **Oliva Gessi**
Quota inizio **piano strada**

Data:
Livello falda

20/05/2009
-3.00 m dal p.c.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm²)
0,00	0	0
-0,30	2	12
-0,60	1	6
-0,90	2	12
-1,20	1	6
-1,50	2	11
-1,80	3	17
-2,10	2	11
-2,40	2	11
-2,70	2	11
-3,00	2	11
-3,30	1	5
-3,60	2	11
-3,90	9	47
-4,20	12	61
-4,50	10	51
-4,80	11	56
-5,10	43	211
-5,40	38	186
-5,70	42	206
-6,00	79	374
-6,30	100	473
-6,60		
-6,90		
-7,20		
-7,50		
-7,80		
-8,10		
-8,40		
-8,70		
-9,00		
-9,30		
-9,60		
-9,90		
-10,20		
-10,50		
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

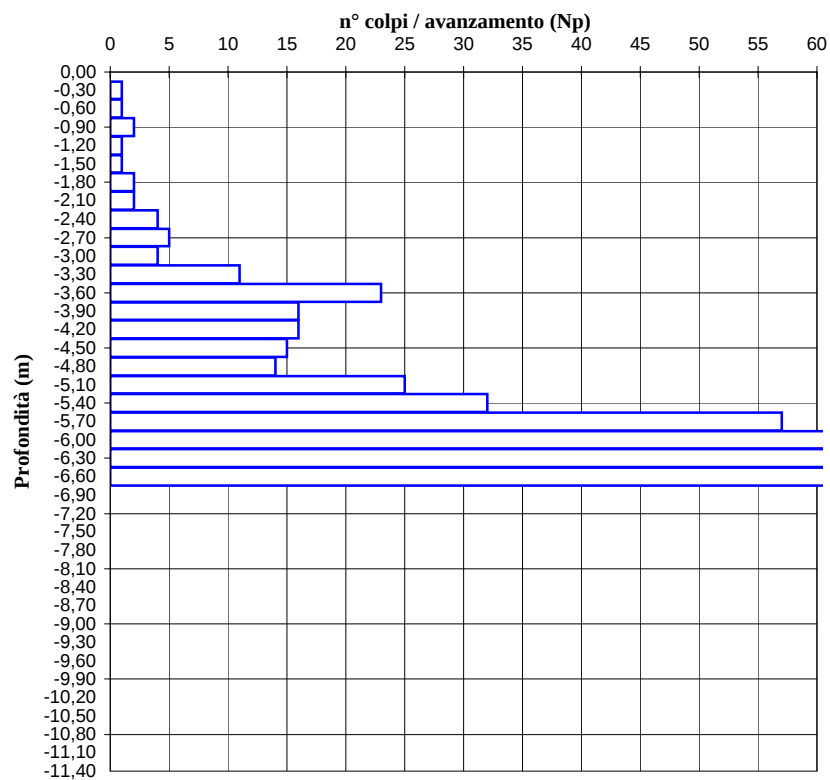
8

Tecnosuolo

Località: **Oliva Gessi**
Quota inizio **piano strada**

Data:
Livello falda

20/05/2009
n.d.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	1	6
-0,60	1	6
-0,90	2	12
-1,20	1	6
-1,50	1	6
-1,80	2	11
-2,10	2	11
-2,40	4	22
-2,70	5	27
-3,00	4	21
-3,30	11	58
-3,60	23	121
-3,90	16	84
-4,20	16	81
-4,50	15	76
-4,80	14	71
-5,10	25	122
-5,40	32	157
-5,70	57	279
-6,00	69	326
-6,30	75	355
-6,60	100	473
-6,90		
-7,20		
-7,50		
-7,80		
-8,10		
-8,40		
-8,70		
-9,00		
-9,30		
-9,60		
-9,90		
-10,20		
-10,50		
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

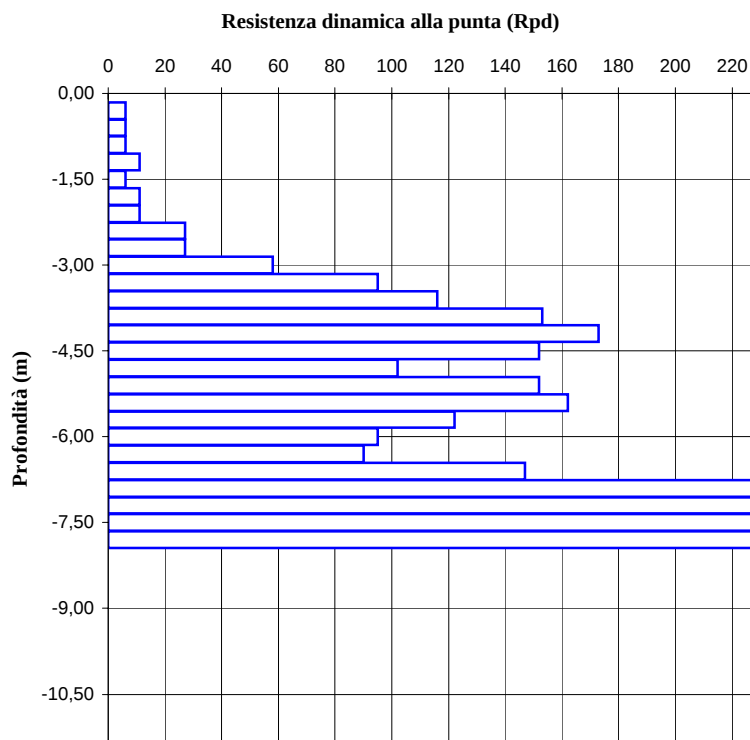
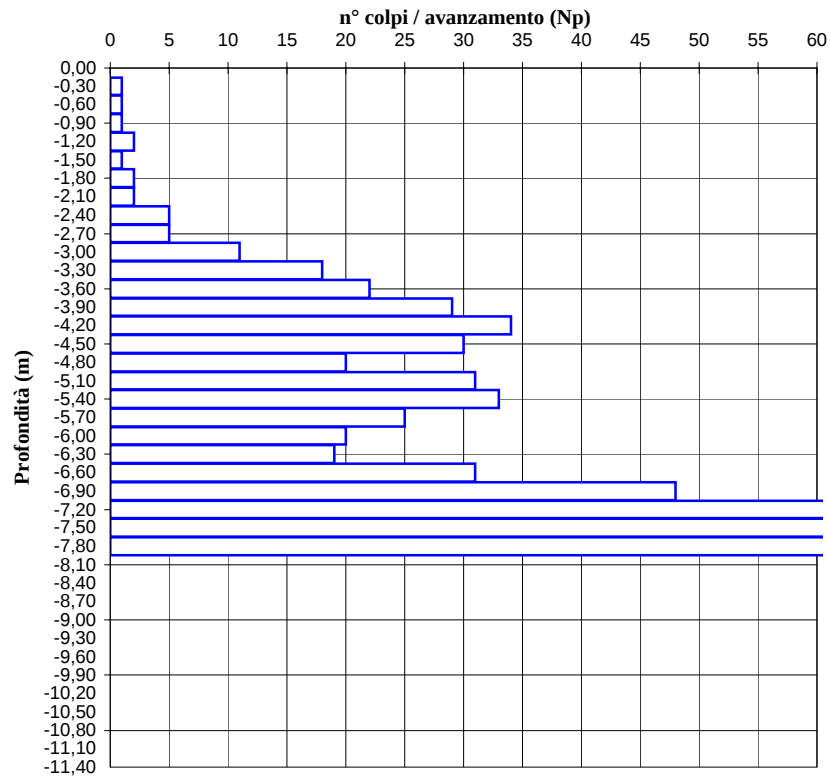
9

Tecnosuolo

Località: **Oliva Gessi**
Quota inizio **piano strada**

Data:
Livello falda

20/05/2009
-1.00 m dal p.c.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	1	6
-0,60	1	6
-0,90	1	6
-1,20	2	11
-1,50	1	6
-1,80	2	11
-2,10	2	11
-2,40	5	27
-2,70	5	27
-3,00	11	58
-3,30	18	95
-3,60	22	116
-3,90	29	153
-4,20	34	173
-4,50	30	152
-4,80	20	102
-5,10	31	152
-5,40	33	162
-5,70	25	122
-6,00	20	95
-6,30	19	90
-6,60	31	147
-6,90	48	227
-7,20	61	279
-7,50	75	343
-7,80	100	457
-8,10		
-8,40		
-8,70		
-9,00		
-9,30		
-9,60		
-9,90		
-10,20		
-10,50		
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

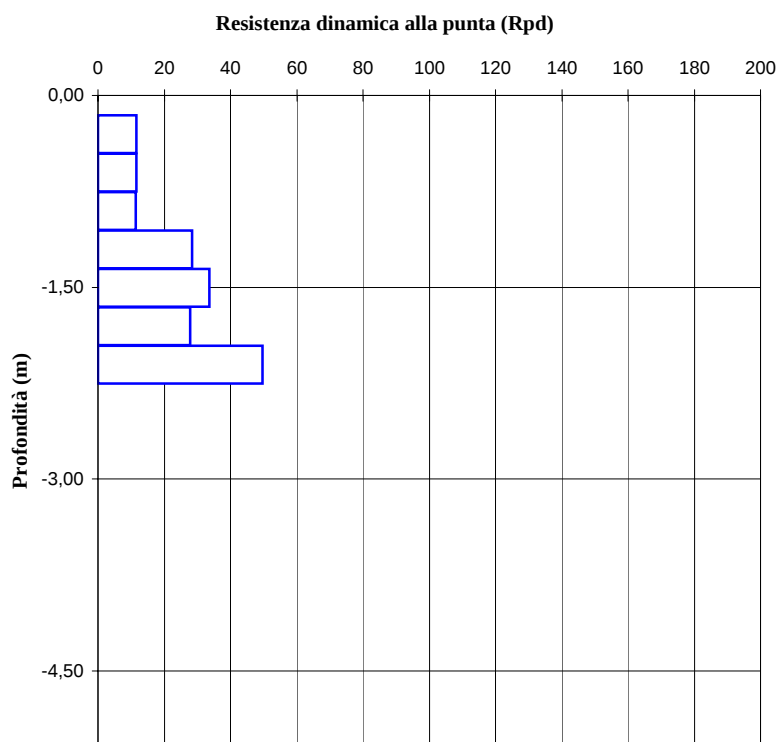
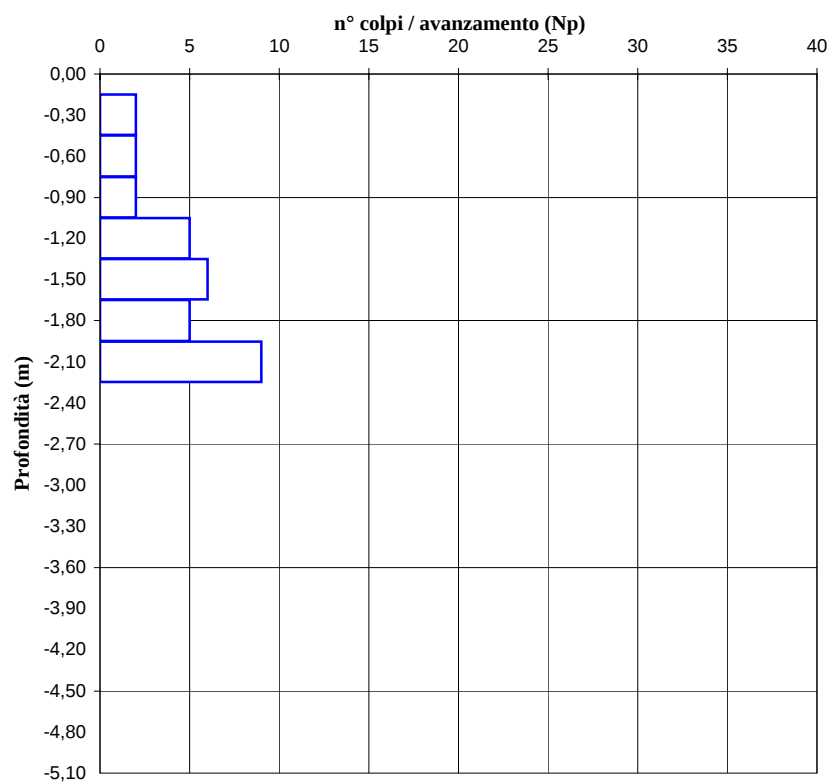
10

**Dott. Geol.
Giorgi Luca**

Località: **Casa Madama, Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

02/05/2001
n.d.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm²)
0,00	0	0
-0,30	2	12
-0,60	2	12
-0,90	2	11
-1,20	5	28
-1,50	6	34
-1,80	5	28
-2,10	9	50
-2,40		
-2,70		
-3,00		
-3,30		
-3,60		
-3,90		
-4,20		
-4,50		
-4,80		
-5,10		
-5,40		
-5,70		
-6,00		
-6,30		
-6,60		
-6,90		
-7,20		
-7,50		
-7,80		
-8,10		
-8,40		
-8,70		
-9,00		
-9,30		
-9,60		
-9,90		
-10,20		
-10,50		
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

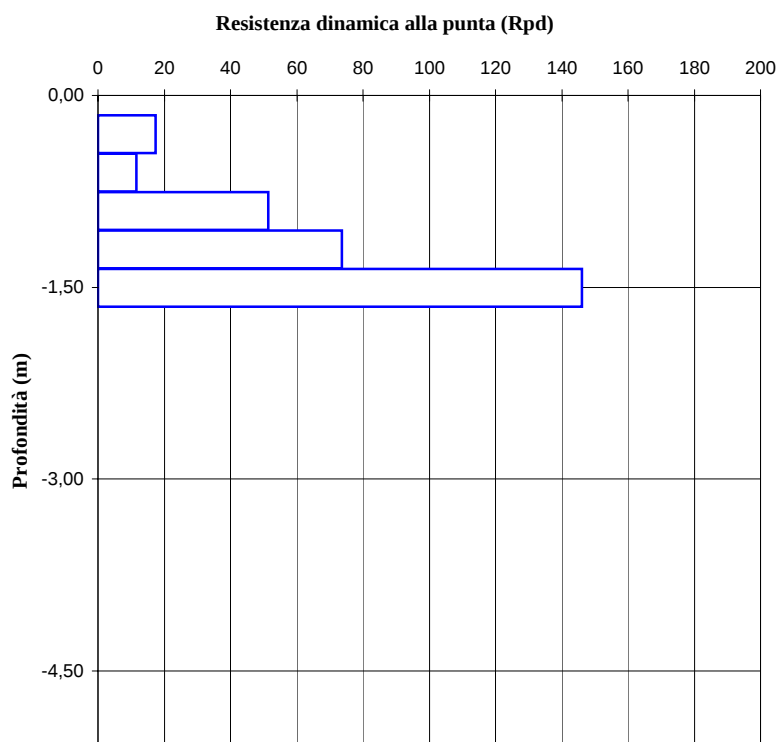
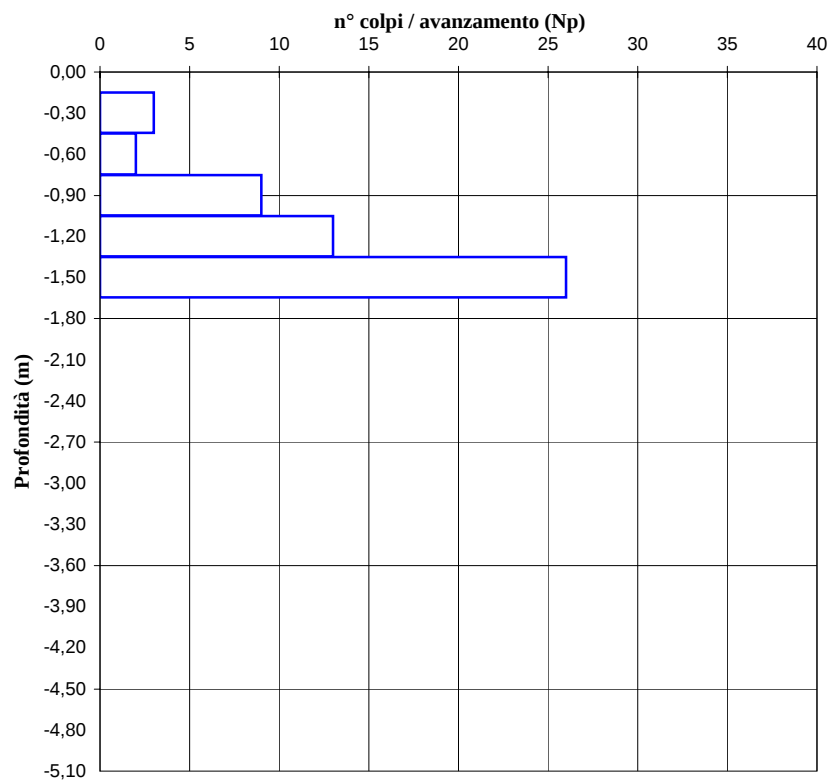
11

**Dott. Geol.
Giorgi Luca**

Località: **Casa Madama, Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

02/05/2001
n.d.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	3	17
-0,60	2	12
-0,90	9	51
-1,20	13	74
-1,50	26	146
-1,80		
-2,10		
-2,40		
-2,70		
-3,00		
-3,30		
-3,60		
-3,90		
-4,20		
-4,50		
-4,80		
-5,10		
-5,40		
-5,70		
-6,00		
-6,30		
-6,60		
-6,90		
-7,20		
-7,50		
-7,80		
-8,10		
-8,40		
-8,70		
-9,00		
-9,30		
-9,60		
-9,90		
-10,20		
-10,50		
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

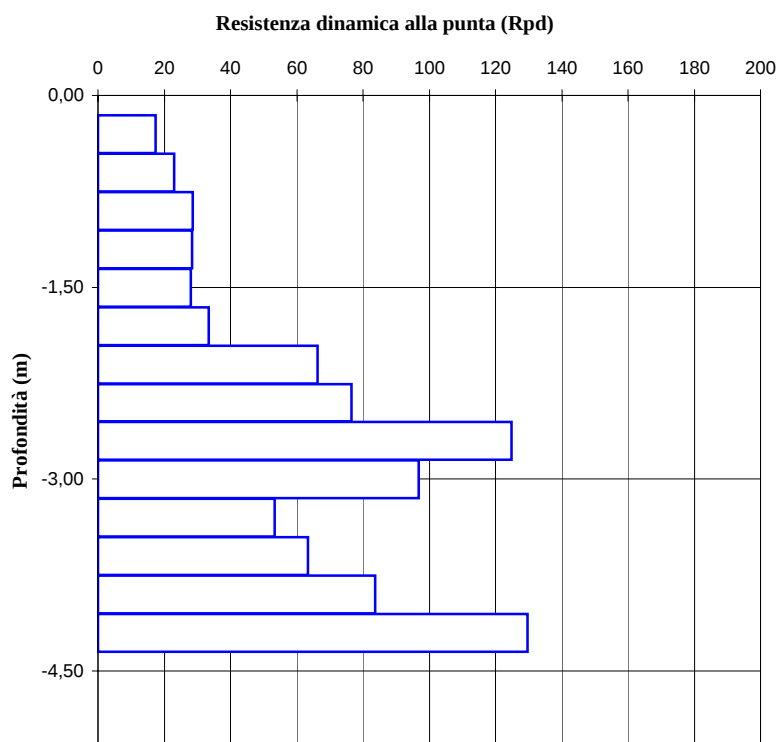
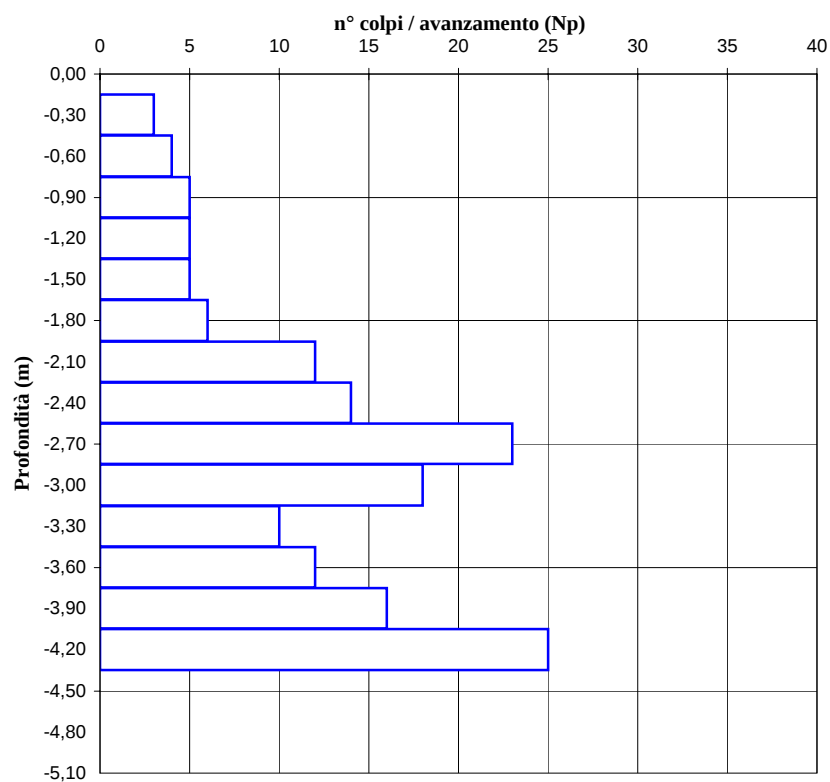
12

**Dott. Geol.
Giorgi Luca**

Località: **Casa Madama, Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

02/05/2001
n.d.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	3	17
-0,60	4	23
-0,90	5	29
-1,20	5	28
-1,50	5	28
-1,80	6	33
-2,10	12	66
-2,40	14	77
-2,70	23	125
-3,00	18	97
-3,30	10	53
-3,60	12	63
-3,90	16	84
-4,20	25	130
-4,50		
-4,80		
-5,10		
-5,40		
-5,70		
-6,00		
-6,30		
-6,60		
-6,90		
-7,20		
-7,50		
-7,80		
-8,10		
-8,40		
-8,70		
-9,00		
-9,30		
-9,60		
-9,90		
-10,20		
-10,50		
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

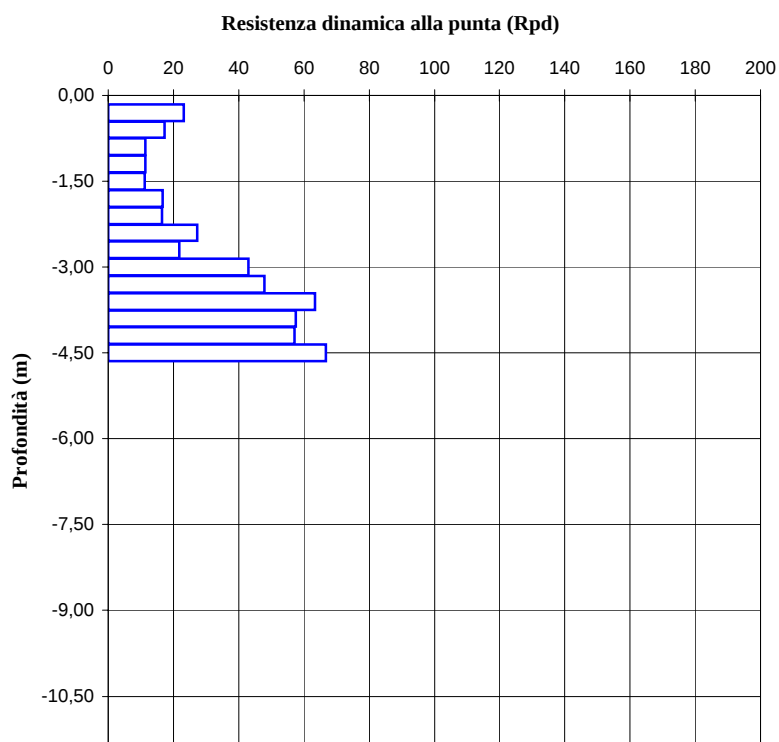
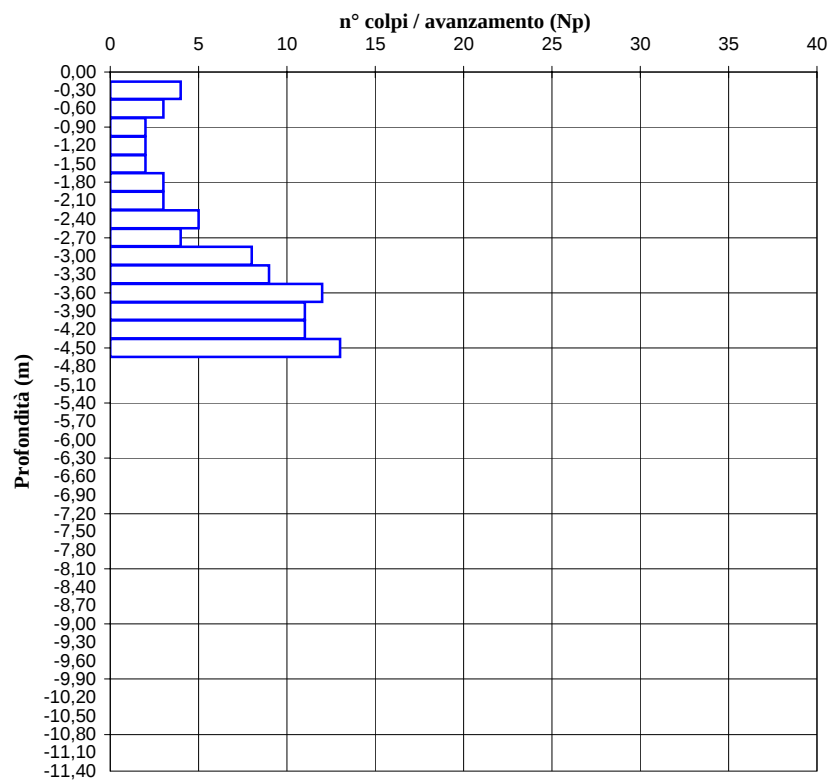
13

**Dott. Geol.
Giorgi Luca**

Località: **Casa Madama, Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

02/05/2001
n.d.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm²)
0,00	0	0
-0,30	4	23
-0,60	3	17
-0,90	2	11
-1,20	2	11
-1,50	2	11
-1,80	3	17
-2,10	3	17
-2,40	5	27
-2,70	4	22
-3,00	8	43
-3,30	9	48
-3,60	12	63
-3,90	11	58
-4,20	11	57
-4,50	13	67
-4,80		
-5,10		
-5,40		
-5,70		
-6,00		
-6,30		
-6,60		
-6,90		
-7,20		
-7,50		
-7,80		
-8,10		
-8,40		
-8,70		
-9,00		
-9,30		
-9,60		
-9,90		
-10,20		
-10,50		
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

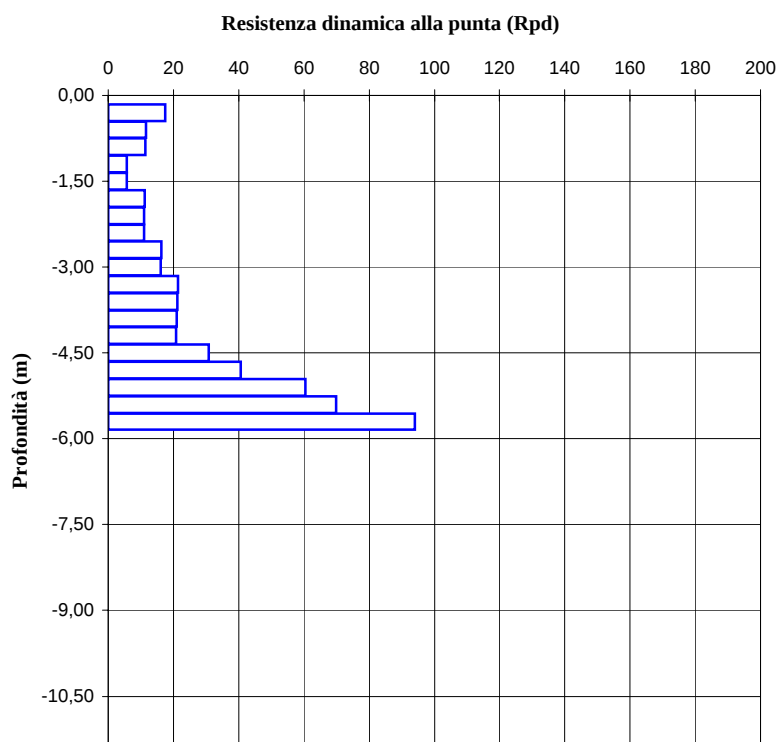
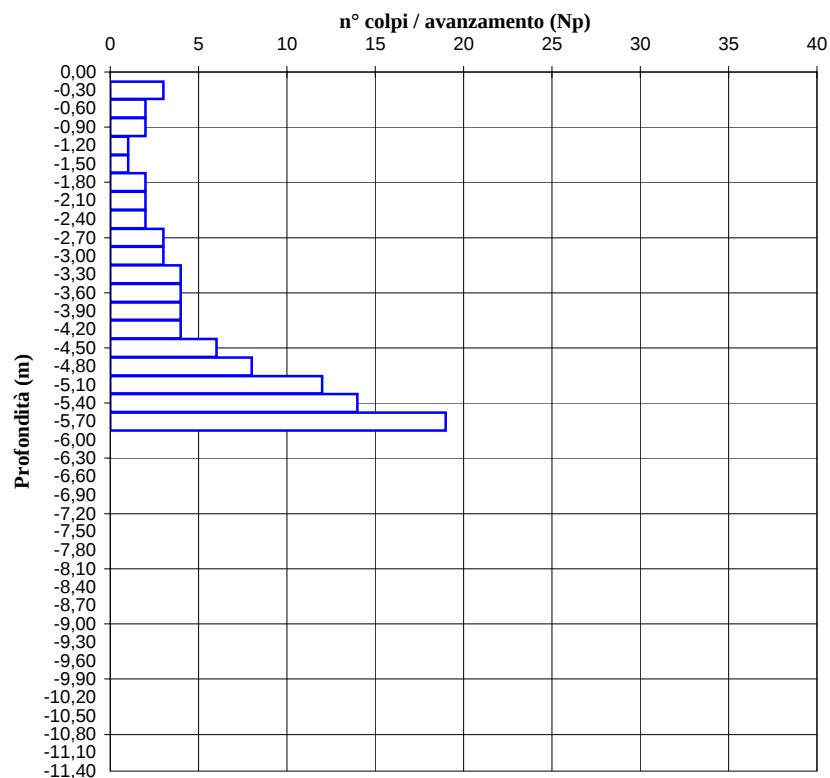
14

**Dott. Geol.
Barbieri Giovanni**

Località: **Loc. Losana, Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

07/05/2009
-1.60 m dal p.c.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	3	17
-0,60	2	12
-0,90	2	11
-1,20	1	6
-1,50	1	6
-1,80	2	11
-2,10	2	11
-2,40	2	11
-2,70	3	16
-3,00	3	16
-3,30	4	21
-3,60	4	21
-3,90	4	21
-4,20	4	21
-4,50	6	31
-4,80	8	41
-5,10	12	60
-5,40	14	70
-5,70	19	94
-6,00		
-6,30		
-6,60		
-6,90		
-7,20		
-7,50		
-7,80		
-8,10		
-8,40		
-8,70		
-9,00		
-9,30		
-9,60		
-9,90		
-10,20		
-10,50		
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

Prova penetrometrica dinamica DCPT₃₀

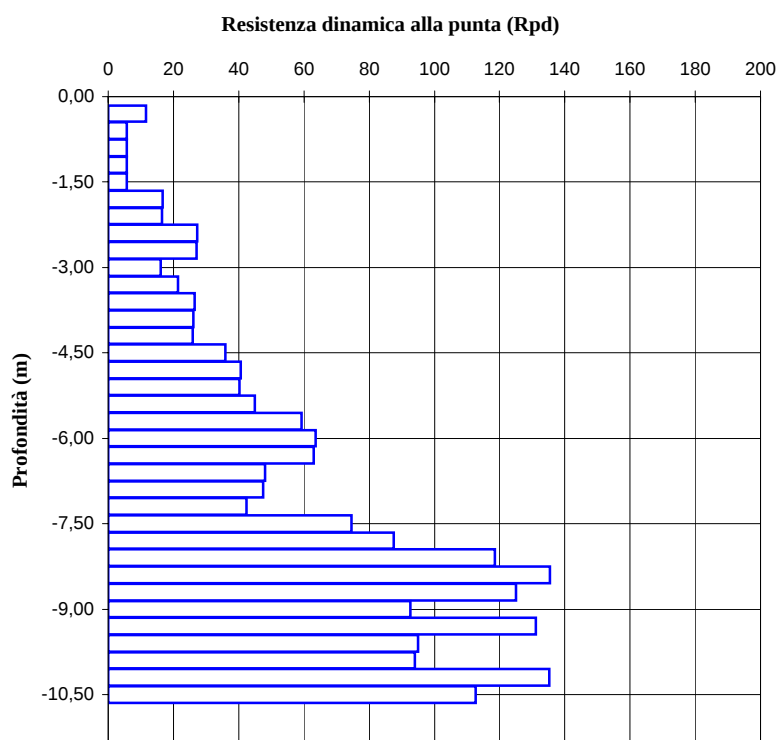
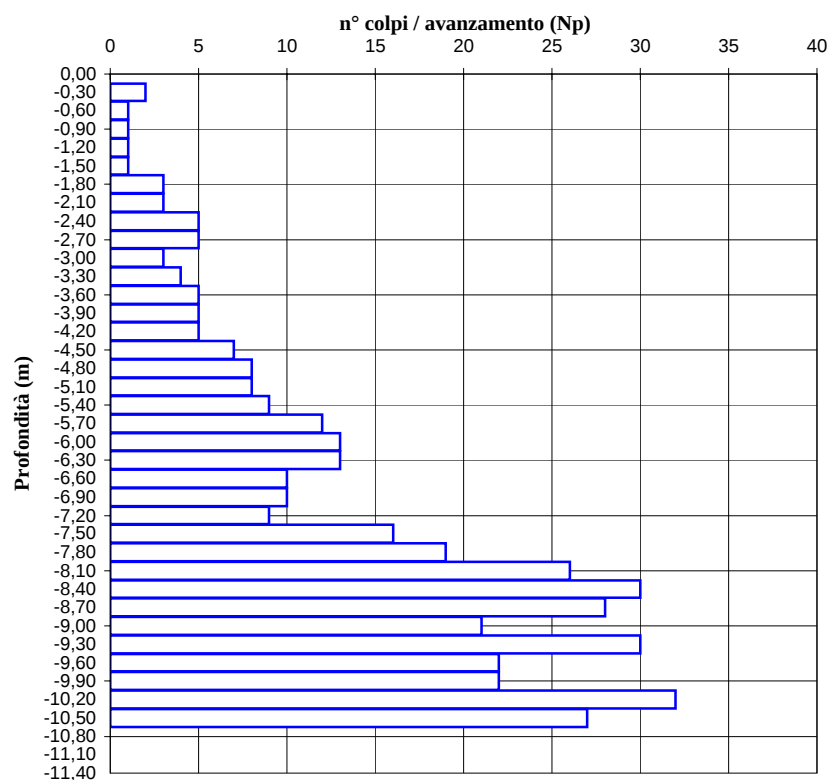
15

**Dott. Geol.
Barbieri Giovanni**

Località: **Loc. Losana, Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

07/05/2009
n.d.



Quota (m)	Np	Rpd (Kg/cm ²)
0,00	0	0
-0,30	2	12
-0,60	1	6
-0,90	1	6
-1,20	1	6
-1,50	1	6
-1,80	3	17
-2,10	3	17
-2,40	5	27
-2,70	5	27
-3,00	3	16
-3,30	4	21
-3,60	5	26
-3,90	5	26
-4,20	5	26
-4,50	7	36
-4,80	8	41
-5,10	8	40
-5,40	9	45
-5,70	12	59
-6,00	13	64
-6,30	13	63
-6,60	10	48
-6,90	10	48
-7,20	9	42
-7,50	16	74
-7,80	19	88
-8,10	26	119
-8,40	30	135
-8,70	28	125
-9,00	21	93
-9,30	30	131
-9,60	22	95
-9,90	22	94
-10,20	32	135
-10,50	27	113
-10,80		
-11,10		
-11,40		
-11,70		
-12,00		
-12,30		
-12,60		

UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA DELL'OLTREPO' CENTRALE (PV)

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

Relazione sulle indagini geognostiche eseguite in corrispondenza del territorio dell'Unione – Stratigrafie pozzi per acqua

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

“Dynamic Continuous Penetration Test”

CON AVANZAMENTO DI 20 CENTIMETRI

D.C.P.T.₂₀ 01 - 04

Prova penetrometrica dinamica SCPT_20

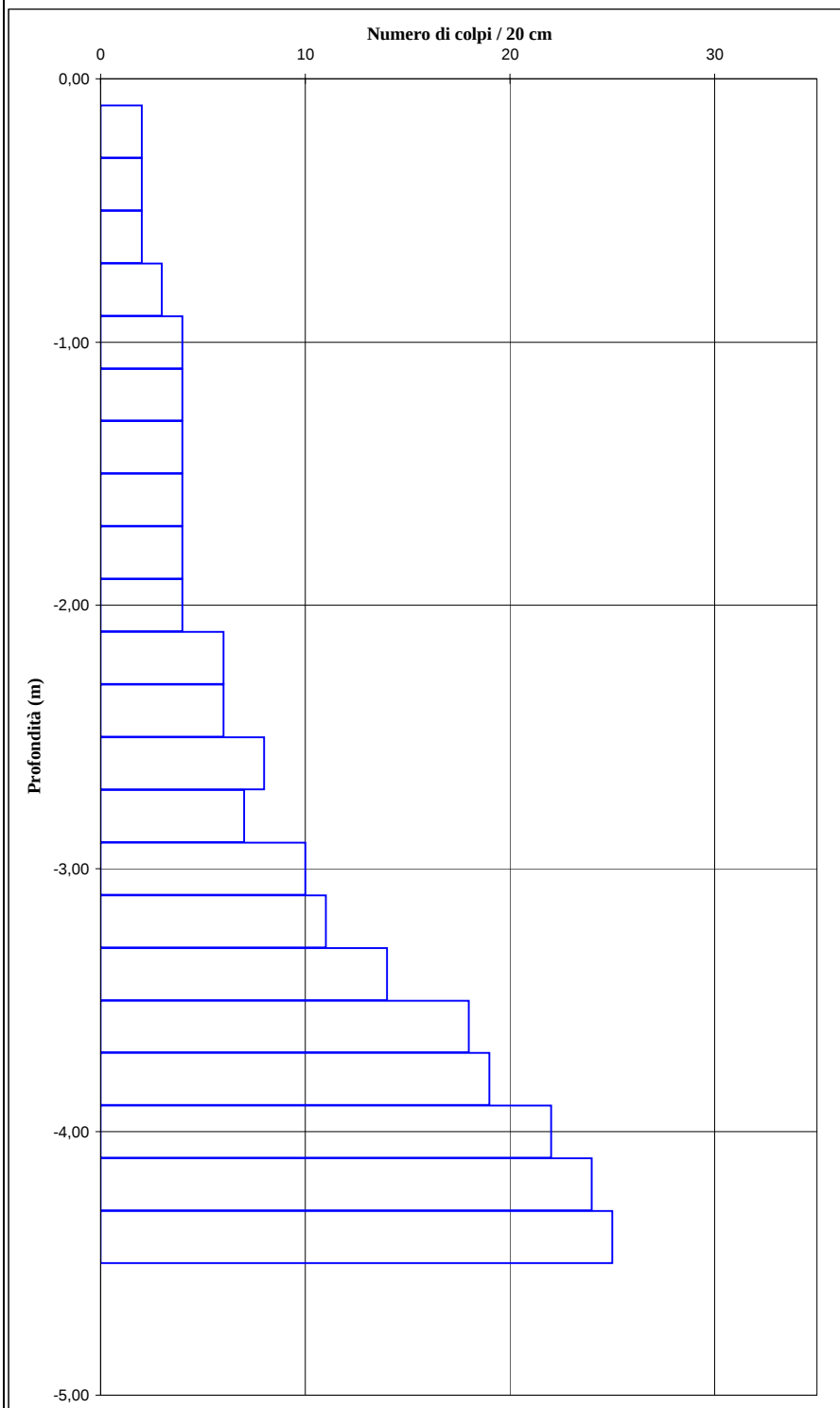
1

**Dott. Geol.
Sacchi Felice**

Località: **Strada per Bosco Madio, Torricella Verzate**
Quota inizio: **p.c.**

Data:
Livello falda:

09/12/2006
-8,00 m dal p.c.



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	
-0,20	2	-9,40	
-0,40	2	-9,60	
-0,60	2	-9,80	
-0,80	3	-10,00	
-1,00	4	-10,20	
-1,20	4	-10,40	
-1,40	4	-10,60	
-1,60	4	-10,80	
-1,80	4	-11,00	
-2,00	4	-11,20	
-2,20	6	-11,40	
-2,40	6	-11,60	
-2,60	8	-11,80	
-2,80	7	-12,00	
-3,00	10		
-3,20	11		
-3,40	14		
-3,60	18		
-3,80	19		
-4,00	22		
-4,20	24		
-4,40	25		
-4,60			
-4,80			
-5,00			
-5,20			
-5,40			
-5,60			
-5,80			
-6,00			
-6,20			
-6,40			
-6,60			
-6,80			
-7,00			
-7,20			
-7,40			
-7,60			
-7,80			
-8,00			
-8,20			
-8,40			
-8,60			
-8,80			
-9,00			

Prova penetrometrica dinamica SCPT_20

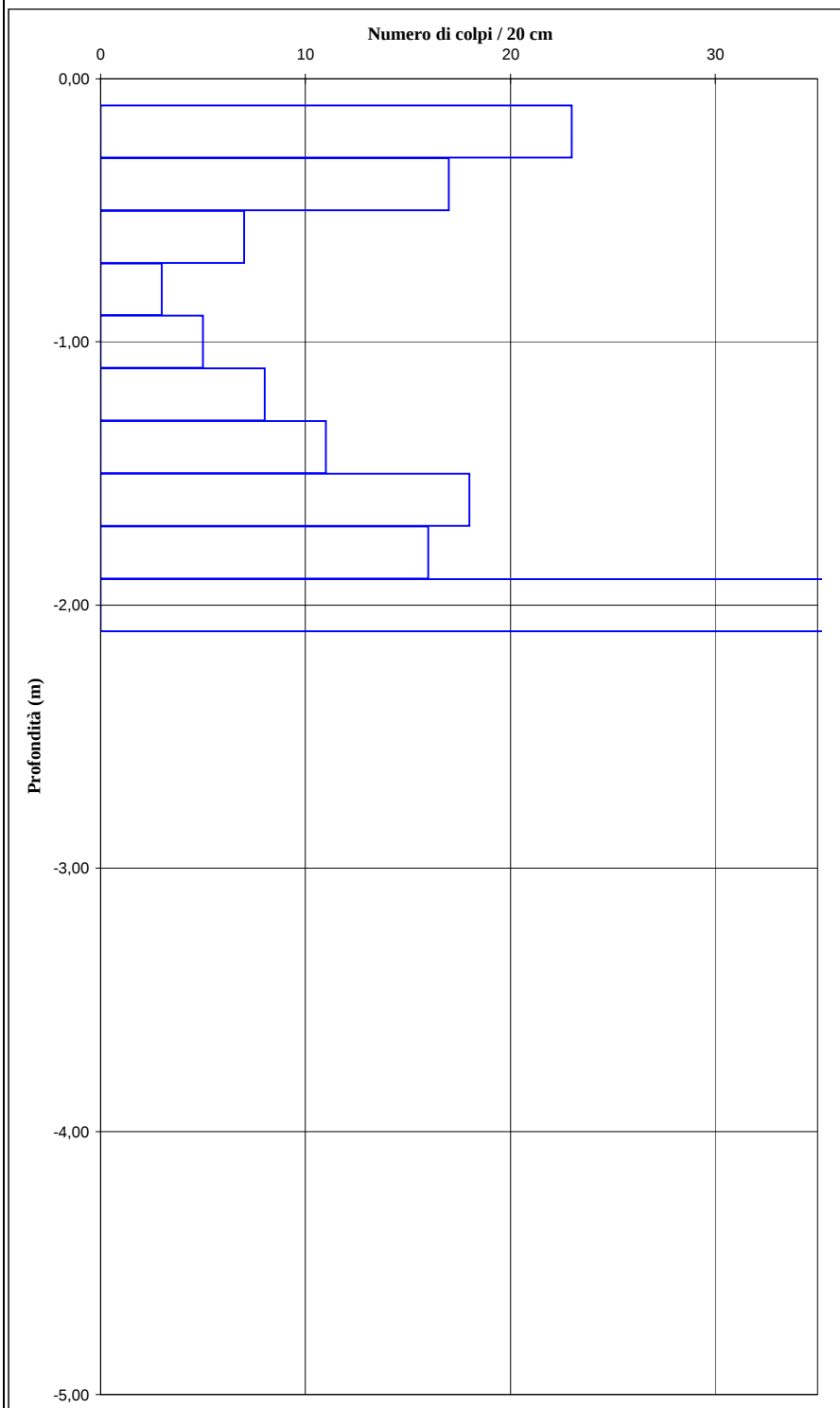
2

**Dott. Geol.
Pagano Alberto**

Località: Via Don Cesare Maga, Torricella Verzate
Quota inizio: p.c.

Data:
Livello falda

06/08/2009
n.d.



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	
-0,20	23	-9,40	
-0,40	17	-9,60	
-0,60	7	-9,80	
-0,80	3	-10,00	
-1,00	5	-10,20	
-1,20	8	-10,40	
-1,40	11	-10,60	
-1,60	18	-10,80	
-1,80	16	-11,00	
-2,00	38	-11,20	
-2,20		-11,40	
-2,40		-11,60	
-2,60		-11,80	
-2,80		-12,00	
-3,00			
-3,20			
-3,40			
-3,60			
-3,80			
-4,00			
-4,20			
-4,40			
-4,60			
-4,80			
-5,00			
-5,20			
-5,40			
-5,60			
-5,80			
-6,00			
-6,20			
-6,40			
-6,60			
-6,80			
-7,00			
-7,20			
-7,40			
-7,60			
-7,80			
-8,00			
-8,20			
-8,40			
-8,60			
-8,80			
-9,00			

Prova penetrometrica dinamica SCPT_20

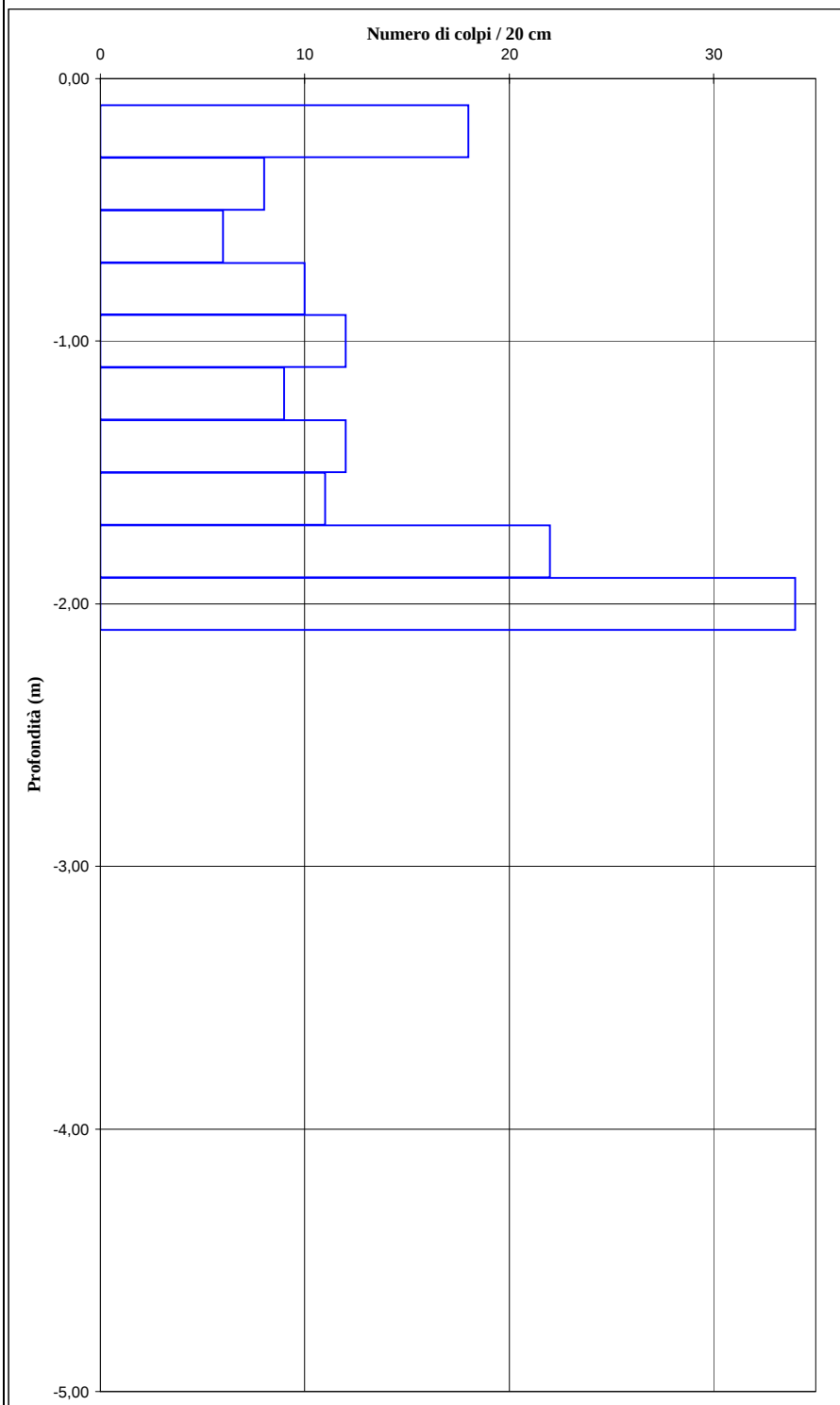
3

**Dott. Geol.
Pagano Alberto**

Località: Via Don Cesare Maga, Torricella Verzate
Quota inizio: p.c.

Data: Livello falda

06/08/2009
n.d.



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	
-0,20	18	-9,40	
-0,40	8	-9,60	
-0,60	6	-9,80	
-0,80	10	-10,00	
-1,00	12	-10,20	
-1,20	9	-10,40	
-1,40	12	-10,60	
-1,60	11	-10,80	
-1,80	22	-11,00	
-2,00	34	-11,20	
-2,20		-11,40	
-2,40		-11,60	
-2,60		-11,80	
-2,80		-12,00	
-3,00			
-3,20			
-3,40			
-3,60			
-3,80			
-4,00			
-4,20			
-4,40			
-4,60			
-4,80			
-5,00			
-5,20			
-5,40			
-5,60			
-5,80			
-6,00			
-6,20			
-6,40			
-6,60			
-6,80			
-7,00			
-7,20			
-7,40			
-7,60			
-7,80			
-8,00			
-8,20			
-8,40			
-8,60			
-8,80			
-9,00			

Prova penetrometrica dinamica SCPT_20

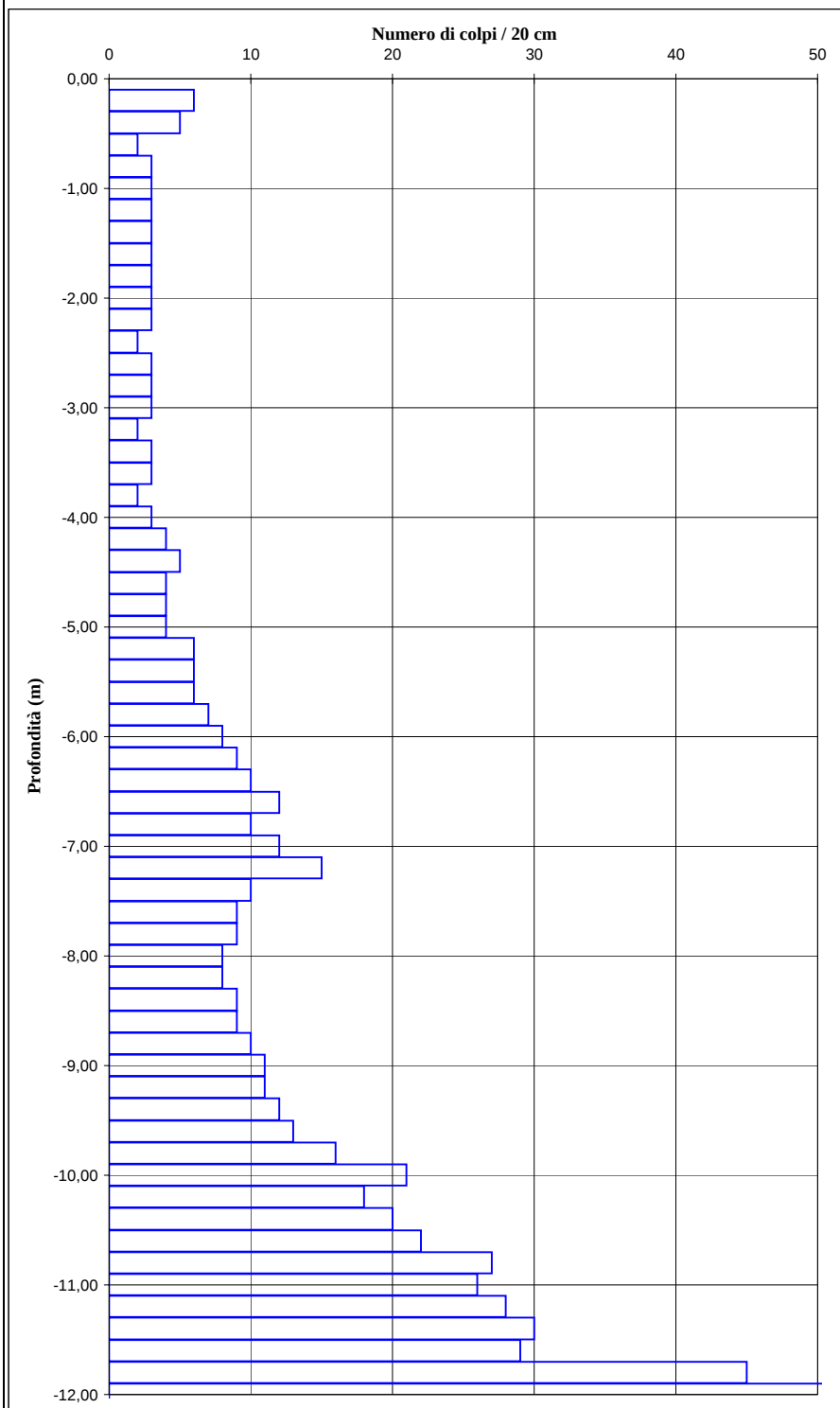
4

**Dott. Geol.
Sacchi Felice**

Località: **Via Famiglia Cignoli, Torricella Verzate**
Quota inizic **piano cortile**

Data:
Livello falda

04/10/2009
-6.40 m dal p.c.



Quota	N20	Quota	N20
0,00		-9,20	11
-0,20	6	-9,40	12
-0,40	5	-9,60	13
-0,60	2	-9,80	16
-0,80	3	-10,00	21
-1,00	3	-10,20	18
-1,20	3	-10,40	20
-1,40	3	-10,60	22
-1,60	3	-10,80	27
-1,80	3	-11,00	26
-2,00	3	-11,20	28
-2,20	3	-11,40	30
-2,40	2	-11,60	29
-2,60	3	-11,80	45
-2,80	3	-12,00	60
-3,00	3		
-3,20	2		
-3,40	3		
-3,60	3		
-3,80	2		
-4,00	3		
-4,20	4		
-4,40	5		
-4,60	4		
-4,80	4		
-5,00	4		
-5,20	6		
-5,40	6		
-5,60	6		
-5,80	7		
-6,00	8		
-6,20	9		
-6,40	10		
-6,60	12		
-6,80	10		
-7,00	12		
-7,20	15		
-7,40	10		
-7,60	9		
-7,80	9		
-8,00	8		
-8,20	8		
-8,40	9		
-8,60	9		
-8,80	10		
-9,00	11		

UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA DELL'OLTREPO' CENTRALE (PV)

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

Relazione sulle indagini geognostiche eseguite in corrispondenza del territorio dell'Unione – Stratigrafie pozzi per acqua

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

“Dynamic Continuous Penetration Test”

CON AVANZAMENTO DI 10 CENTIMETRI

D.C.P.T.₁₀ 01

Prova penetrometrica dinamica DCPT₁₀

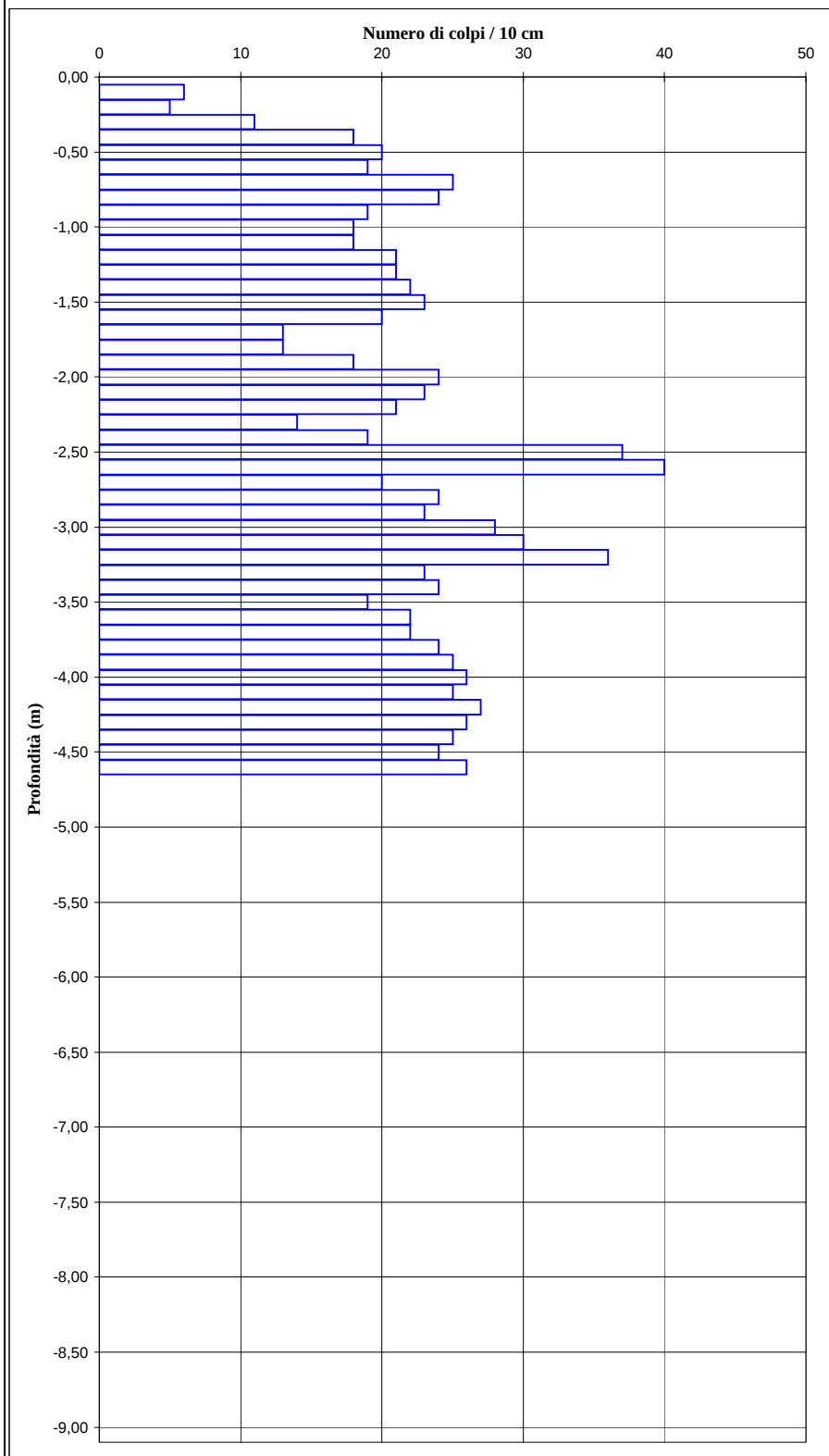
1

Tecnodreni

Località: **Mornico Losana**
Quota inizio **p.c.**

Data:
Livello falda

n.d.



Quota	N10	Quota	N10
0,00		-4,60	26
-0,10	6	-4,70	
-0,20	5	-4,80	
-0,30	11	-4,90	
-0,40	18	-5,00	
-0,50	20	-5,10	
-0,60	19	-5,20	
-0,70	25	-5,30	
-0,80	24	-5,40	
-0,90	19	-5,50	
-1,00	18	-5,60	
-1,10	18	-5,70	
-1,20	21	-5,80	
-1,30	21	-5,90	
-1,40	22	-6,00	
-1,50	23	-6,10	
-1,60	20	-6,20	
-1,70	13	-6,30	
-1,80	13	-6,40	
-1,90	18	-6,50	
-2,00	24	-6,60	
-2,10	23	-6,70	
-2,20	21	-6,80	
-2,30	14	-6,90	
-2,40	19	-7,00	
-2,50	37	-7,10	
-2,60	40	-7,20	
-2,70	20	-7,30	
-2,80	24	-7,40	
-2,90	23	-7,50	
-3,00	28	-7,60	
-3,10	30	-7,70	
-3,20	36	-7,80	
-3,30	23	-7,90	
-3,40	24	-8,00	
-3,50	19	-8,10	
-3,60	22	-8,20	
-3,70	22	-8,30	
-3,80	24	-8,40	
-3,90	25	-8,50	
-4,00	26	-8,60	
-4,10	25	-8,70	
-4,20	27	-8,80	
-4,30	26	-8,90	
-4,40	25	-9,00	
-4,50	24	-9,10	

UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA DELL'OLTREPO' CENTRALE (PV)

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

Relazione sulle indagini geognostiche eseguite in corrispondenza del territorio dell'Unione – Stratigrafie pozzi per acqua

TRINCEE GEOGNOSTICHE ESPLORATIVE T01 - 05

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T1	Progetto Piano lottizzazione	Comune Mornico Losana	Località Fraz. Losana
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m.	Profondità raggiunta 5.30 m	Inizio/Fine Esecuzione 19/06/2009
	Falda acquifera Nessuna presenza d'acqua nella fase di apertura dello scavo		Long. Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
1		Argilla limosa marrone-avana, dura per essiccamento, con radici vegetali	1.60				
2		Limo sabbioso giallastro poco coesivo, disgregabile allo scavo	3.20				
3		Marna argillosa grigio-giallastra parzialmente alterata, a struttura poliedrica per fessurazione irregolare; massa umida di media consistenza	4.60				
4		Marna argillosa grigia, a consistenza dura, non alterata, con stratificazione decimetrica (giacitura non rilevabile) e struttura a blocchi per reticolo di fratture	5.30				
5							

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T2	Progetto Piano lottizzazione	Comune Mornico Losana	Località Fraz. Losana
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m.	Profondità raggiunta 3.50 m	Inizio/Fine Esecuzione 19/06/2009
	Falda acquifera Nessuna presenza d'acqua nella fase di apertura dello scavo		Long. Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
1		Argilla limosa marrone-avana, dura per essiccamento, con radici vegetali	0.90				
		Marna argillosa grigio-giallastra parzialmente alterata, a struttura poliedrica per fessurazione irregolare; massa di consistenza crescente sulla verticale					
2							
3							
			3.50				
4							
5							

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T3	Progetto Piano lottizzazione	Comune Mornico Losana	Località Fraz. Losana
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m.	Profondità raggiunta 3.00 m	Inizio/Fine Esecuzione 19/06/2009
	Falda acquifera Nessuna presenza d'acqua nella fase di apertura dello scavo		Long. Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
1		Argilla limosa marrone-avana, dura per essiccamento, con radici vegetali	0.70				
		Marna argillosa grigio-giallastra parzialmente alterata, a struttura poliedrica per fessurazione irregolare; massa molto fessurata, a struttura poliedrica per fessurazione irregolare, facilmente disgregabile allo scavo	2.70				
		Marna argillosa grigia, a consistenza dura, non alterata, con stratificazione suborizzontale e struttura a blocchi per reticolo di fratture	3.00				
2							
3							
4							
5							

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA T4	Progetto Piano lottizzazione	Comune Mornico Losana	Località Fraz. Losana
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m.	Profondità raggiunta 3.30 m	Inizio/Fine Esecuzione 19/06/2009
	Falda acquifera Nessuna presenza d'acqua nella fase di apertura dello scavo		Long. Lat.

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
1		Argilla limosa marrone-avana, dura per essiccamento, con radici vegetali	0.70				
		Limo argilloso grigio-cenere, poco umido, disgregabile allo scavo, con noduli calcarei sparsi (diametro 0,5 -1 cm)	1.70				
2		Marna argillosa grigia alterata, umida e di media consistenza, a struttura poliedrica per fessurazione irregolare; massa facilmente disgregabile allo scavo	2.80				
3		Marna argillosa grigia, a consistenza dura, non alterata, con stratificazione suborizzontale e struttura a blocchi per reticolo di fratture	3.30				
4							
5							

TRINCEA GEOGNOSTICA ESPLORATIVA

TRINCEA TS	Progetto Piano lottizzazione	Comune Mornico Losana	Località Fraz. Losana
	Quota Ass. P.C. m. s.l.m.	Profondità raggiunta 5.50 m	Inizio/Fine Esecuzione 19/06/2009
	Falda acquifera Nessuna presenza d'acqua nella fase di apertura dello scavo		Note N.B.: substrato marnoso non raggiunto

Scala (mt)	Litologia	Descrizione	Quota	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda
1		Argilla limosa marrone-avana, dura per essiccamento, con radici vegetali	1.00				
		Limo argilloso grigio chiaro poco coesivo e con struttura poliedrica, disaggregabile allo scavo	2.00				
2		Argilla limosa nerastra con detriti calcarei sparsi (diametro 0,5-3 cm), umida, di media consistenza; massa con superfici di taglio irregolari	3.60				
		Detrito calcareo di dimensioni centimetriche e blocchi calcarei in matrice limoso-sabbiosa grigio-giallastra umida e a consistenza plastica	4.60				
3		Detrito calcareo 1-10 cm in matrice limoso-argillosa e/o limoso-sabbiosa giallastra-ocra molto umida e a consistenza molle (possibile presenza di falda acquifera non intercettata dallo scavo)	5.50				

UNIONE DEI COMUNI LOMBARDA DELL'OLTREPO' CENTRALE (PV)

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

Relazione sulle indagini geognostiche eseguite in corrispondenza del territorio dell'Unione – Stratigrafie pozzi per acqua

STRATIGRAFIE POZZI PER ACQUA AD USO POTABILE

CENTRALE

CORVINO SAN QUIRICO

Acquedotto comunale

89.3 m s.l.m.

QUOTA
TOPOGRAFICA
(metri dal piano campagna)

00.00

5.00

10.00

15.00

20.00

25.00

30.00

35.00



23.75 m

26.65 m



TERRENO VEGETALE



ARGILLA SABBIOSA



ARGILLA COMPATTA



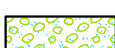
ARGILLA SABBIOSA CON GHIAIA



ARGILLA



ARGILLA MISTA GHIAIA



SABBIA E GHIAIA



8.00 m

12.00 m

UBICAZIONE FILTRI