

COMUNE DI S. VITO AL TAGLIAMENTO
(Provincia di Pordenone)

**STUDIO GEOLOGICO-TECNICO
DEL TERRITORIO COMUNALE**
relativo al P.R.G.C. variante di revisione
in adeguamento alla L.R. 52/91

Allegato 3
Indagini geognostiche e di laboratorio

Prove penetrometriche e colonne litologico-tecniche
Stratigrafie pozzi artesiani
Stratigrafie scassi meccanici e pozzi
Analisi di laboratorio
Sondaggi sismici
Parametri geotecnici relativi ai sondaggi sismici



Dr. Maurizio Pivetta
- G E O L O G O -

33030 VARMO (UD) via Roma, 21
Tel. e Fax 0432-778139
e mail: pivetta@gateqnet.conecta.it

COMUNE DI S. VITO AL TAGLIAMENTO
(Provincia di Pordenone)

**STUDIO GEOLOGICO-TECNICO
DEL TERRITORIO COMUNALE**
relativo al P.R.G.C. variante di revisione
in adeguamento alla L.R. 52/91

Allegato 3

Prove penetrometriche e colonne litologico-tecniche

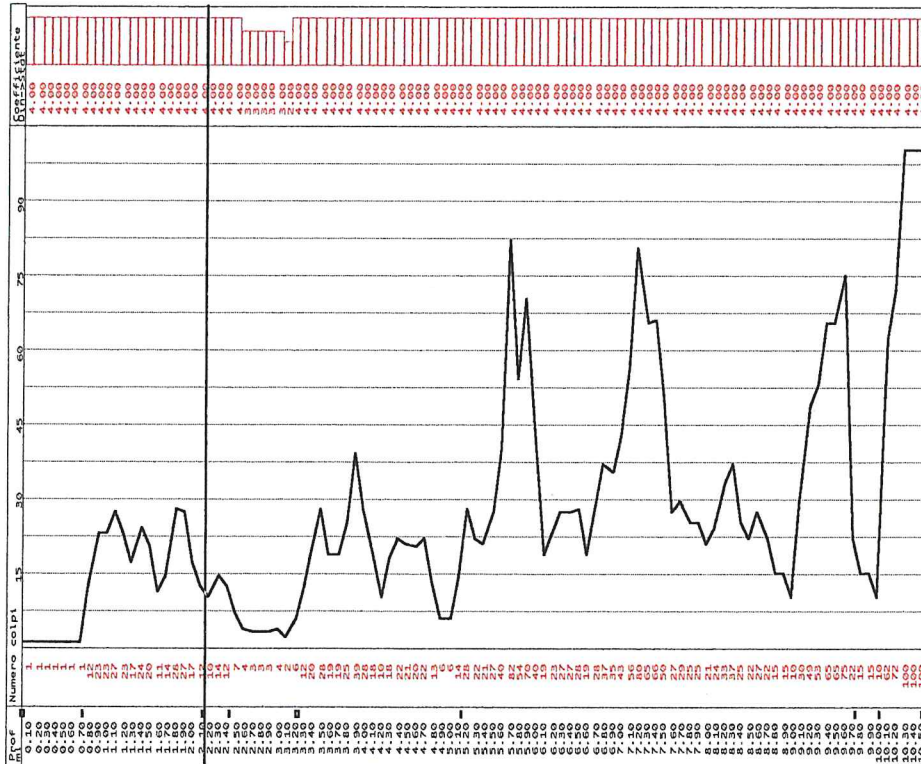


The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to read 'Maurizio Pivetta'. Overlaid on the signature is a red circular stamp. The text within the stamp, starting from the top and moving clockwise, is: 'ORDINE DEI GEOLOGI', 'dott. geol.', 'MAURIZIO', 'PIVETTA', 'Is. n. 416', and 'VENEZIA GIULIA'.

Dr. Maurizio Pivetta
- GEOLOGO -
33030 VARMO (UD) via Roma, 21
Tel. e Fax 0432-778139
e mail: pivetta@gateqnet.conecta.it

Comune di San Vito al Tagliamento
Studio geologico-tecnico del territorio Comunale

PROVA PENETROMETRICA N° 75

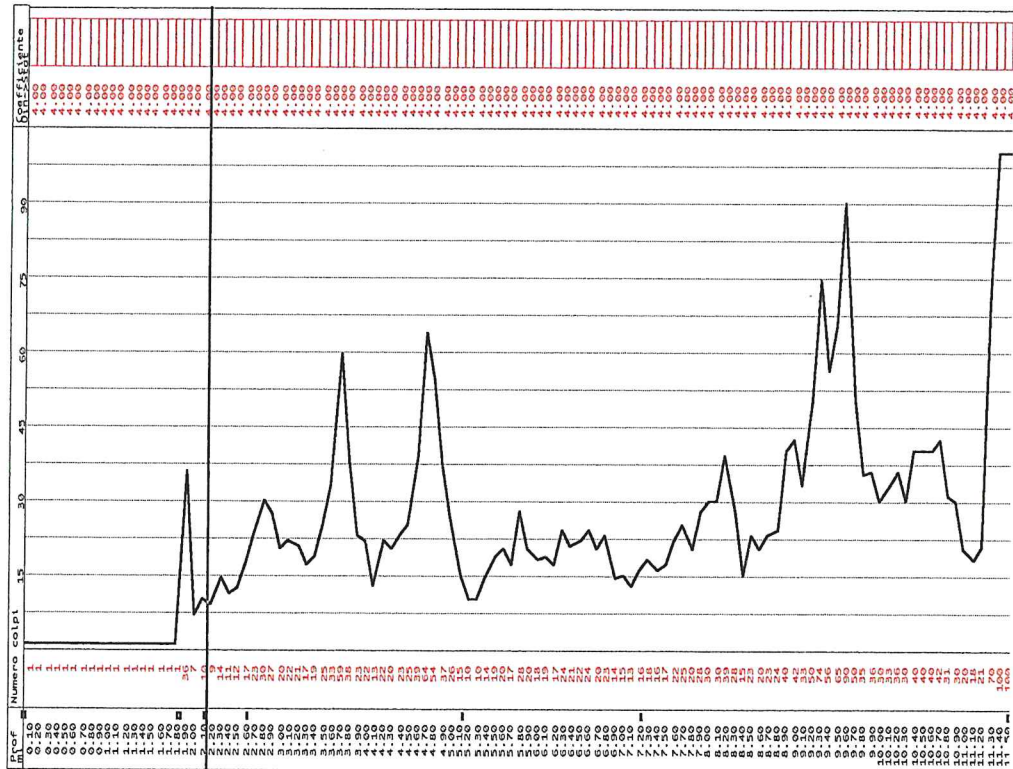


COLONNA LITOLOGICA - TECNICA RELATIVA ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 75

Prof m	Strati	Tipologia	Spessore cm	Spessore m	Resistenza kg/cm²	Resistenza MPa	Indice CPT	Indice CPT
0.70	Sabbia sciolta	Sabbia - sabbia e ghiaia	1650	1650	0.115	0.000	32	15
2.10	Sabbia - sabbia e ghiaia	Sabbia - sabbia e ghiaia	1800	1800	0.367	0.000	40	78
2.40	Sabbia - sabbia e ghiaia	Sabbia - sabbia e ghiaia	1800	1800	0.391	0.000	37	60
3.20	Lime argilloso	Lime argilloso	1797	1797	0.455	0.000	0	0
5.10	Sabbia - sabbia e ghiaia	Sabbia - sabbia e ghiaia	1800	1800	0.607	0.000	37	67
9.70	Ghiaia e sabbia densa	Ghiaia e sabbia densa	1900	1900	1.021	0.000	38	81
10.00	Sabbia - sabbia e ghiaia	Sabbia - sabbia e ghiaia	1800	1800	1.045	0.000	33	45
10.00	Ghiaia e sabbia densa	Ghiaia e sabbia densa	1900	1900	1.090	0.000	42	100

Comune di San Vito al Tagliamento
Studio geologico-tecnico del territorio Comunale

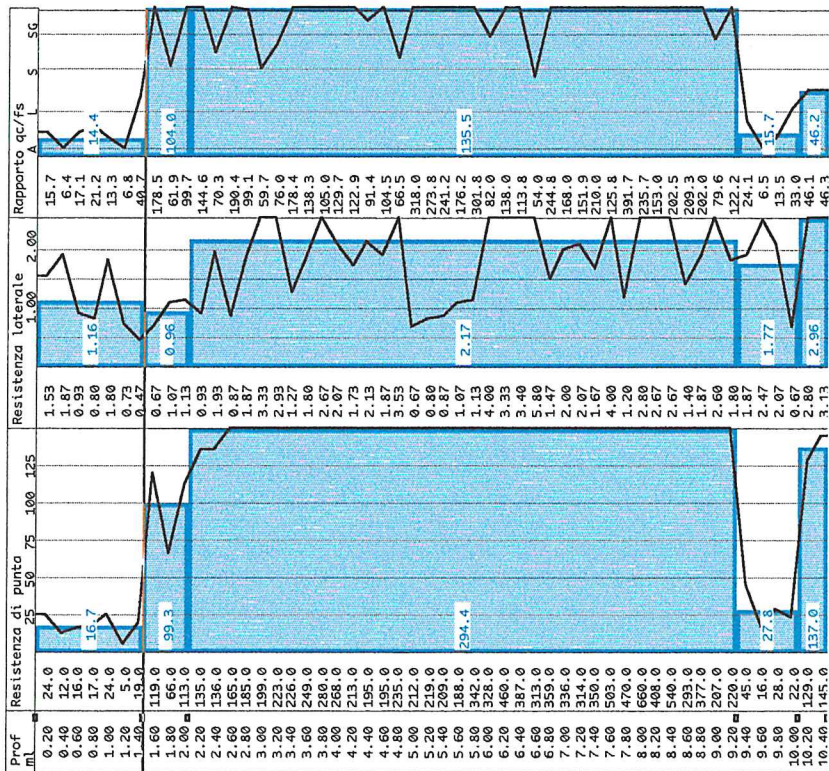
PROVA PENETROMETRICA N° 74



COLONNA LITOLOGICA - TECNICA RELATIVA ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 74

Prof. in m	Strati	Tipologia	Spessore in cm	Spessore in m	Spessore in V in cm	Spessore in V in m	Spessore in V in cm	Spessore in V in m
1.80	Sabbia sciolta		1650	1050	0.297	0.000	28	15
2.30	Sabbia		1800	1800	0.351	0.000	40	75
2.60	Sabbia		1800	800	0.391	0.000	38	61
5.10	Sabbia densa e compatta		1900	900	0.616	0.000	39	81
7.20	Sabbia		1800	800	0.784	0.000	36	61
11.40	Sabbia densa e compatta		1300	900	1.171	0.000	38	79

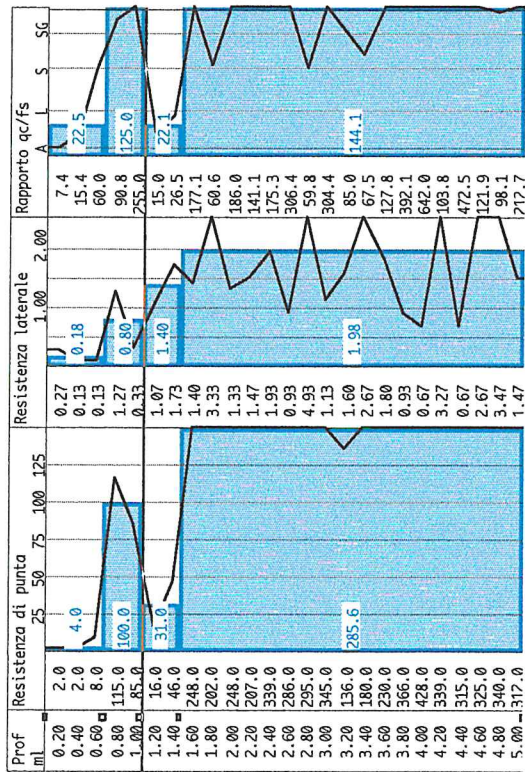
PROVA PENETROMETRICA N° 73



COLONNA LITOLOGICO - TECNICA RELATIVA
ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 73

Prof. in m	Strati	Tipologia	Gamma kg/m³	Gamma kg/m³	Sigma-V kg/cm²	CU kg/cm²	FI %	DR %	MV cm²/kg
1.40	Argilla organica/torbe	Argilla organica/torbe	1830	1830	0.256	0.836	0	0	0.011966
1.40	Argilla organica/torbe	Argilla organica/torbe	1830	1830	0.256	0.836	0	0	0.011966
2.00	Sabbia	Sabbia	1800	800	0.304	0.000	43	90	0.006711
9.20	Sabbia densa o compatta	Sabbia densa o compatta	1900	900	0.952	0.000	42	100	0.002264
10.00	Argilla molto compatta	Argilla molto compatta	1906	906	1.025	1.388	0	0	0.007920
10.40	Sabbia e limo	Sabbia e limo	1500	500	1.045	0.000	38	78	0.004866

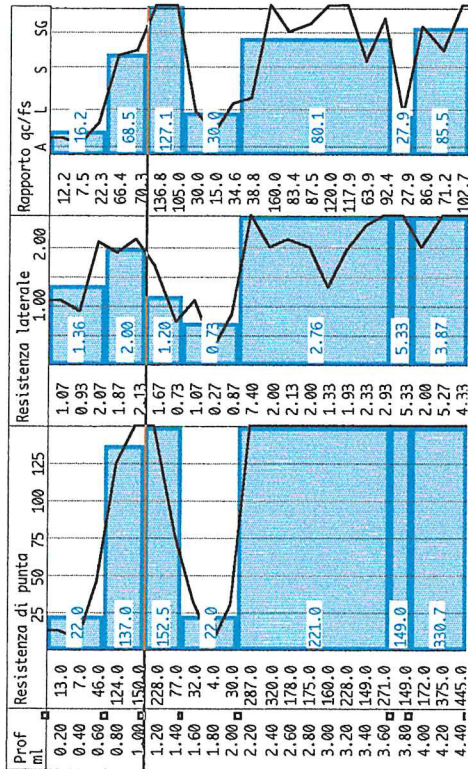
PROVA PENETROMETRICA N° 72



COLONNA LITOLOGICO - TECNICA RELATIVA
ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 72

Prof m	Strati	Tipologia	Gamma kg/m³	Gamma' kg/m³	Sigma·V kg/cm²	CU kg/cm²	FI °	DR %	Mv cm²/Kg
0.60		Argilla tenera	1616	1616	0.097	0.200	0	0	0.029412
1.00		Sabbia	1800	1800	0.169	0.000	45	100	0.006667
1.40		Argilla sabbiosa e limosa	1922	922	0.206	1.550	0	0	0.006452
5.00		Sabbia densa o compatta	1900	900	0.530	0.000	45	100	0.002334

PROVA PENETROMETRICA N° 71

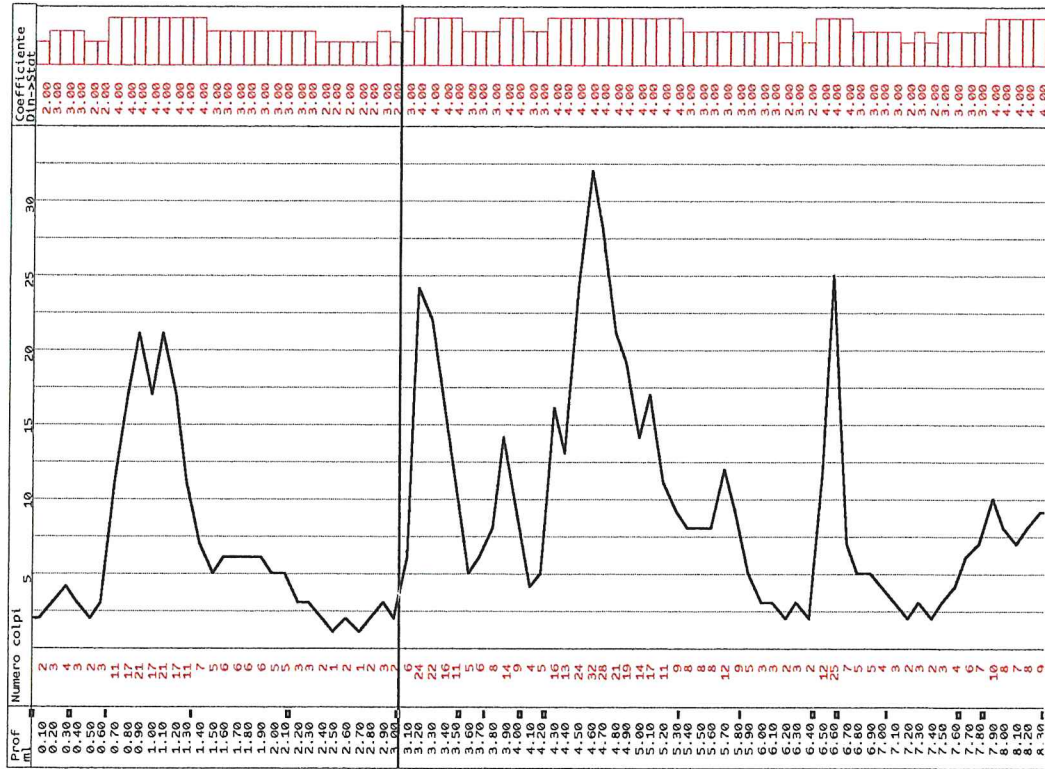


COLONNA LITOLOGICA - TECNICA RELATIVA
ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 71

Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/m3	Gamma' kg/m3	Sigma' kg/cm2	CU kg/cm2	FI %	DR %	mv cm2/Kg
0.60		Argilla molto compatta	1871	1871	0.112	1.100	0	0	0.013369
1.00	FAIDA	Sabbia densa o compatta	1900	1900	0.188	0.000	45	100	0.004866
1.40		Sabbia densa o compatta	1900	900	0.224	0.000	45	100	0.004372
2.00		Argilla limosa	1871	871	0.277	1.100	0	0	0.009091
3.60		Sabbia densa o compatta	1900	900	0.421	0.000	45	100	0.003017
3.80		Sabbia e limo	1500	500	0.431	0.000	43	97	0.004474
4.40		Sabbia densa o compatta	1900	900	0.485	0.000	45	100	0.002016

Comune di San Vito al Tagliamento
Studio geologico-tecnico del territorio Comunale

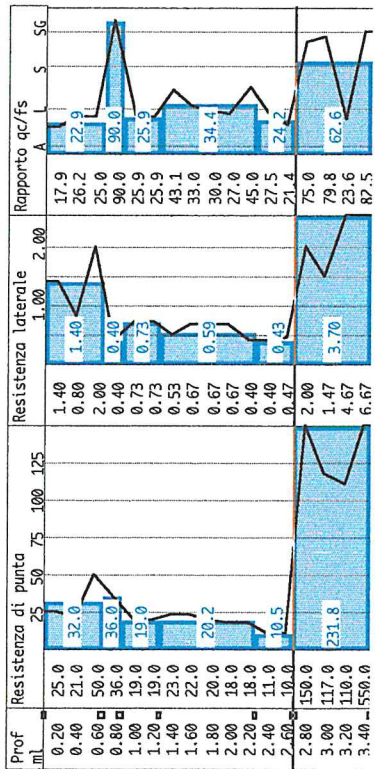
PROVA PENETROMETRICA N° 70



COLONNA LITOLOGICA - TECNICA RELATIVA
ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 70

Prof. m	Strati	Tipologia	Gamma kg/m ³	Gamma kg/m ³	Sigma v kg/cm ²	CU kg/cm ²	FI %	DR %	MV cm ² /Kg
0.60	Argilla limosa	Argilla limosa	1707	1707	0.102	0.367	0	0	0.019956
1.30	Sabbia e/o ghiaia	Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.228	0.000	42	81	0.010145
2.10	Limo argilloso	Limo argilloso	1842	1842	0.376	0.906	0	0	0.015090
3.00	Argilla tenera	Argilla tenera	1656	1656	0.525	0.261	0	0	0.024273
3.50	Sabbia e/o ghiaia	Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.565	0.000	37	62	0.010753
3.70	Limo argilloso	Limo argilloso	1828	1828	0.581	0.825	0	0	0.014345
4.00	Sabbia e/o ghiaia	Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.605	0.000	34	44	0.017241
4.20	Limo argilloso	Limo argilloso	1798	1798	0.621	0.675	0	0	0.014042
5.30	Sabbia e/o ghiaia	Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.709	0.000	37	64	0.008987
5.80	Sabbia e limo argilloso	Sabbia e limo argilloso	1500	1500	0.734	0.000	32	28	0.018519
6.40	Argilla limosa	Argilla limosa	1726	1726	0.778	0.417	0	0	0.018947
6.60	Sabbia e/o ghiaia	Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.794	0.000	36	61	0.003009
7.00	Limo argilloso	Limo argilloso	1837	1837	0.827	0.875	0	0	0.014747
7.60	Argilla limosa	Argilla limosa	1717	1717	0.870	0.392	0	0	0.019391
7.80	Limo argilloso	Limo argilloso	1853	1853	0.887	0.975	0	0	0.016152
8.30	Sabbia e/o ghiaia	Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.927	0.000	32	31	0.019841

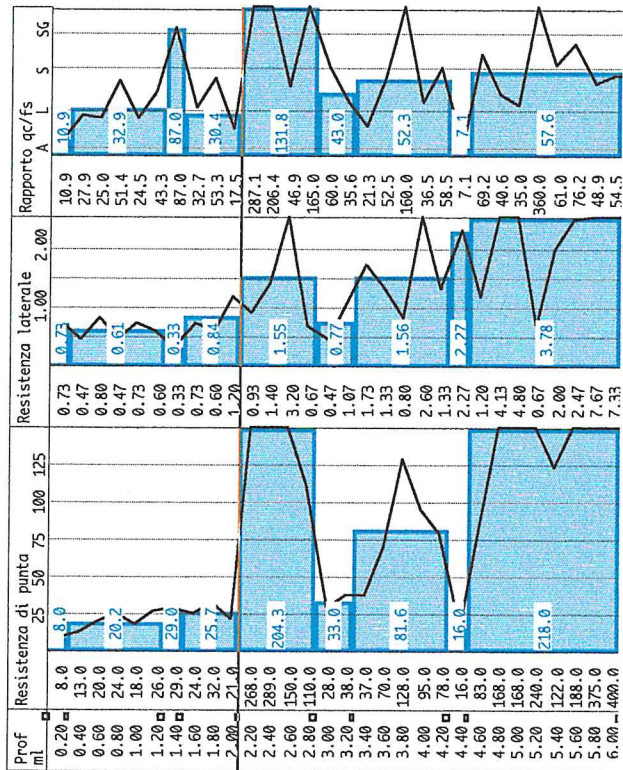
PROVA PENETROMETRICA N° 69



COLONNA LITOLOGICA - TECNICA RELATIVA
ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 69

Prof ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/m3	Gamma* kg/m3	Sigma V kg/cm2	CU kg/cmq	FI %	DR %	Mv cm2/kg
0.60		Argilla sabbiosa e limosa	1927	1927	0.116	1.600	0	0	0.006250
0.80		Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.152	0.000	41	67	0.018519
1.20		Argilla limosa	1849	1849	0.226	0.950	0	0	0.010526
2.20		Lino argilloso	1858	1858	0.411	1.010	0	0	0.016502
2.60	FAIDA	Argilla media	1760	1760	0.482	0.525	0	0	0.018141
3.40		Sabbia densa e/o ghiaia	1900	900	0.554	0.000	44	100	0.002877

PROVA PENETROMETRICA N° 68

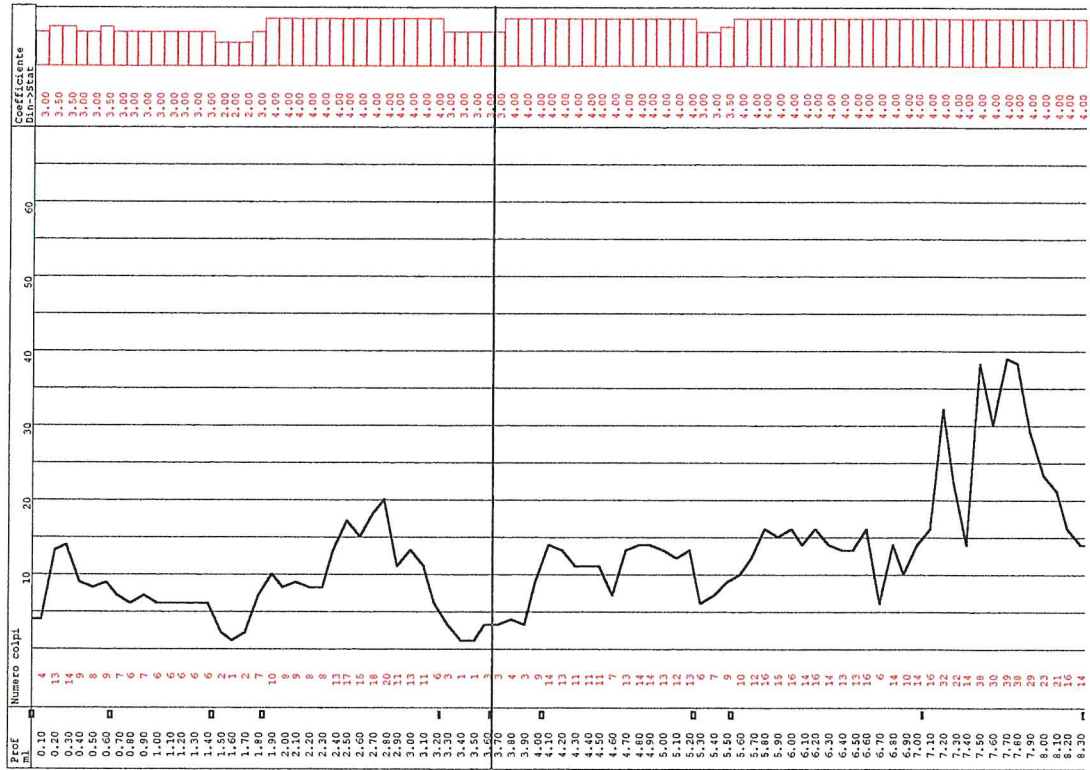


COLONNA LITOLOGICO - TECNICA RELATIVA
ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 68

Prof. ml	Strati	Tipologia	Gamma kg/m3	Gamma' kg/m3	Signa'V kg/cm2	CU kg/cm2	FI %	DR %	Imv cm2/Kg
0.20		Argilla organica/torbe	1720	1720	0.034	0.400	0	0	0.019231
1.20		Limo argilloso	1858	1858	0.220	1.010	0	0	0.016502
1.40		Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.256	0.000	37	50	0.02989
2.00	FALDA	Argilla sabbiosa e limosa	1894	1894	0.370	1.283	0	0	0.009426
2.80		Sabbia densa e/o ghiaia	1900	900	0.442	0.000	45	100	0.003264
3.20		Sabbia e limo argilloso	1500	500	0.462	0.000	35	43	0.015152
4.20		Sabbia e/o ghiaia	1800	800	0.542	0.000	38	72	0.008170
4.40		Argilla organica/torbe	1823	823	0.558	0.800	0	0	0.012500
6.00		Sabbia densa e/o ghiaia	1900	900	0.702	0.000	42	100	0.003058

Comune di San Vito al Tagliamento
Studio geologico-tecnico del territorio Comunale

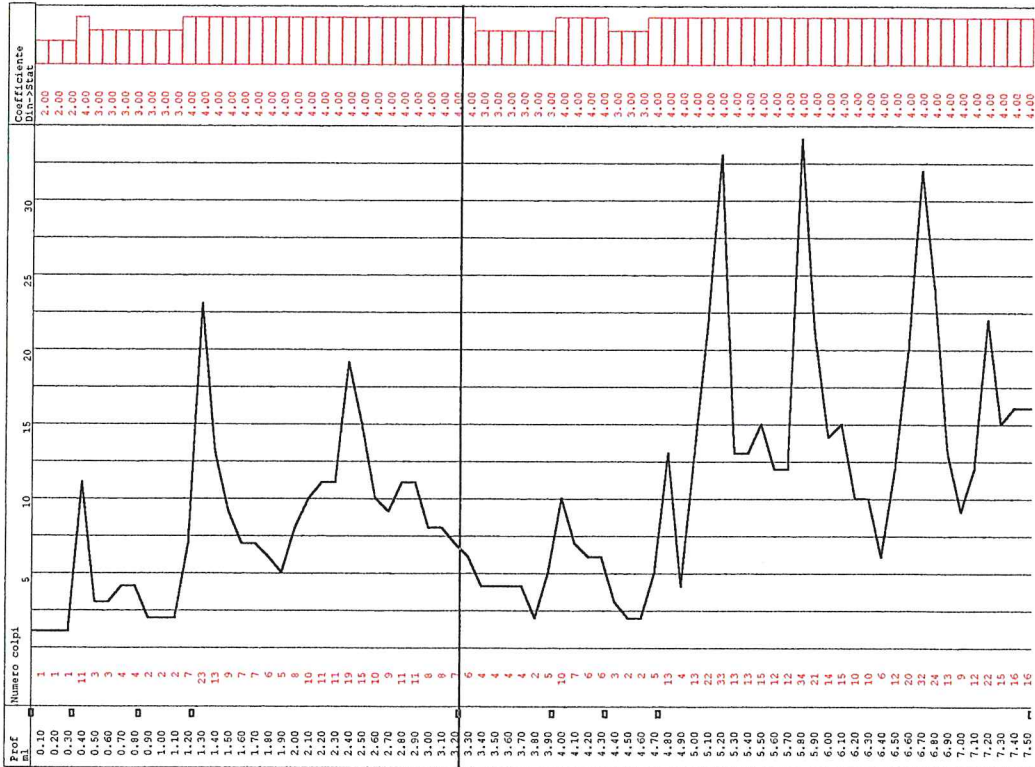
PROVA PENETROMETRICA N° 67



COLONNA LITOLOGICA - TECNICA RELATIVA ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 67

Prof m	Strati	Tipologia	Gamma kg/m ³	Gamma ^a kg/m ³	SigmaV kg/cm ²	CU kg/cm ²	FI %	DR %	K _{eds} kg/cm ³
0.60		Sabbia e limo argilloso	1500	1500	0.090	0.000	43	73	2.1000
1.40		Limo argilloso	1847	1847	0.238	0.937	0	0	1.2500
1.80		Argilla limosa	1715	1715	0.306	0.387	0	0	0.7750
3.20		Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.558	0.000	38	53	2.3857
3.60		Argilla limosa	1677	1677	0.625	0.300	0	0	0.6000
4.00		Sabbia sciolta	1650	650	0.651	0.000	31	16	0.8125
5.20		Sabbia e/o ghiaia	1800	800	0.747	0.000	34	48	2.4333
5.50		Limo argilloso	1881	881	0.774	1.175	0	0	1.5867
7.00		Sabbia e/o ghiaia	1800	800	0.884	0.000	34	48	2.6533
8.30		Sabbia e/o ghiaia	1800	800	0.996	0.000	36	68	5.1077

PROVA PENETROMETRICA N° 66

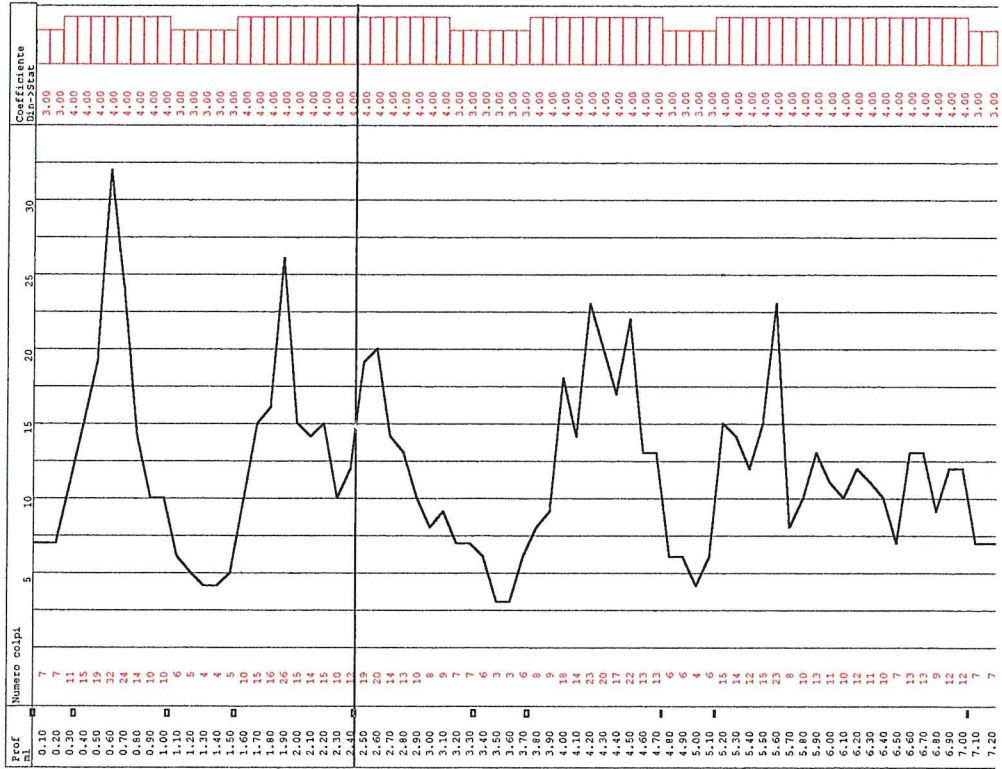


COLONNA LITOLOGICO - TECNICA RELATIVA
ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 66

Prof. m	Strati	Tipologia	Gamma kg/cm ³	Gamma' kg/cm ³	Sigma V kg/cm ²	CU kg/cm ²	FI %	DR %	K ₀ c/s kg/cm ³
0.30		Argilla molto tenera	1513	1513	0.045	0.100	0	0	0.2000
0.80		Lino argilloso	1834	1834	0.137	0.860	0	0	1.1467
1.20		Sabbia sciolta	1650	1650	0.203	0.000	34	22	0.5750
3.20		Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.563	0.000	35	48	2.0800
3.80		Lino argilloso	1766	766	0.619	0.664	0	0	0.8957
4.30		Sabbia e/o ghiaia	1800	800	0.851	0.000	33	32	1.4500
4.70		Lino argilloso	1757	757	0.681	0.513	0	0	0.6933
7.50		Sabbia e/o ghiaia	1800	800	0.905	0.000	35	54	3.2214

Comune di San Vito al Tagliamento
Studio geologico-tecnico del territorio Comunale

PROVA PENETROMETRICA N° 65

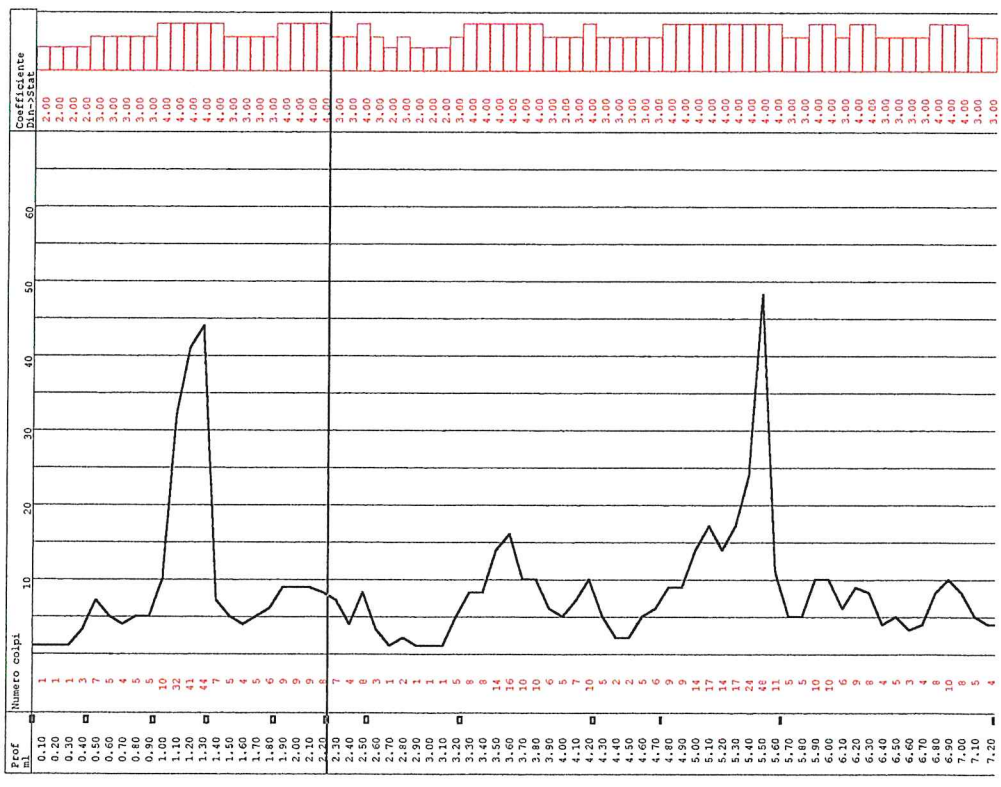


COLONNA LITOLOGICA - TECNICA RELATIVA ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 65

Prof. m	Strati	Tipologia	Gamma kg/m ³	Gamma' kg/m ³	Sigma V kg/cm ²	CU kg/cm ²	FI %	DR %	K _{ritz} kg/cm ³
0.30		Sabbia e limo argilloso	1500	1500	0.045	0.000	45	82	1.9111
1.00		Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.171	0.000	44	89	3.5429
1.50		Limo argilloso	1808	1808	0.261	0.720	0	0	0.9800
2.40	BAIUA	Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.423	0.000	38	65	2.9556
3.30		Sabbia e/o ghiaia	1800	800	0.485	0.000	38	54	2.3000
3.70		Limo argilloso	1798	798	0.527	0.675	0	0	0.9000
4.70		Sabbia e/o ghiaia	1800	800	0.607	0.000	36	61	3.1400
5.10		Limo argilloso	1828	828	0.640	0.825	0	0	1.1000
7.00		Sabbia e/o ghiaia	1800	800	0.782	0.000	34	47	2.4211
7.20		Limo argilloso	1864	864	0.810	1.050	0	0	1.4000

Comune di San Vito al Tagliamento
Studio geologico-tecnico del territorio Comunale

PROVA PENETROMETRICA N° 64



COLONNA LITOLOGICA - TECNICA RELATIVA
ALLA PROVA PENETROMETRICA N° 64

Prof. m.	Strati	Tipologia	Gamma kg/m ³	Gamma' kg/m ³	Sigma' V kg/cm ²	CU kg/cm ²	FI	IDR %	K ₀ ord
0.40		Argilla molto tenera	1573	1573	0.083	0.150	0	0	0.3000
0.60		Lino argilloso	1820	1820	0.154	0.780	0	0	1.0400
1.30		Sabbia densa e/o ghiaia	1900	1900	0.230	0.000	45	100	6.3500
1.80		Lino argilloso	1838	1838	0.322	0.880	0	0	1.1733
2.20		Sabbia e/o ghiaia	1800	1800	0.384	0.000	36	48	1.7500
2.50		Lino argilloso	1859	889	0.420	1.093	0	0	1.4444
3.20		Argilla limosa	1862	662	0.466	0.271	0	0	0.5429
4.20		Sabbia e/o ghiaia	1800	800	0.546	0.000	34	43	1.7900
4.70		Lino argilloso	1780	780	0.585	0.600	0	0	0.8000
5.60		Sabbia e/o ghiaia	1800	800	0.657	0.000	37	64	3.8222
7.20		Sabbia sciolta	1650	650	0.781	0.000	31	22	1.1719