

ALLEGATO 2

REPERTORIO DEI DATI DI BASE GEOLOGICI

ALLEGATO 2a

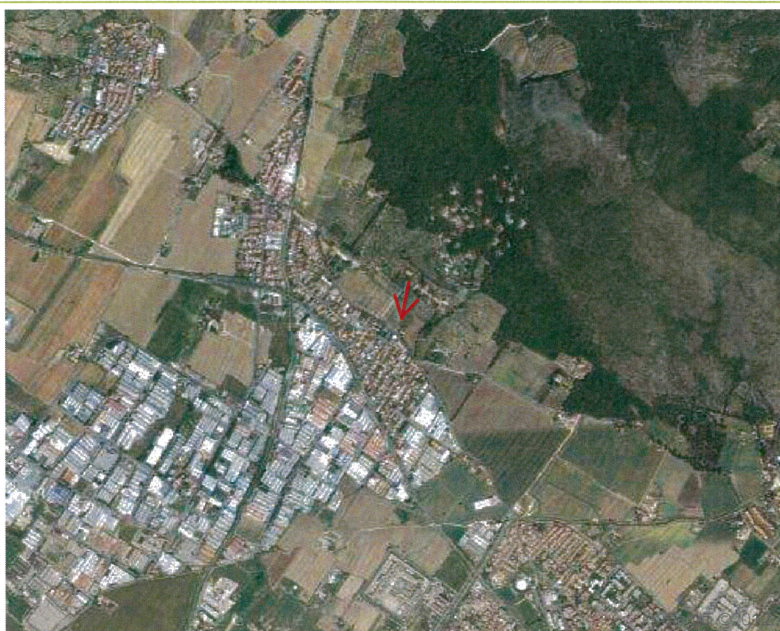
**ARCHIVIO NAZIONALE DELLE INDAGINI DI SOTTOSUOLO
ISPRA**

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

Codice: 154764
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: MONTEMURLO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: IRRIGUO
Profondità (m): 54.00
Quota pc slm (m): 63
Anno realizzazione: 2004
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 1.66
Portata esercizio (l/s): 1
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 3
Longitudine ED50 (dd): 11.065001
Latitudine ED50 (dd): 43.915001
Longitudine WGS84 (dd): 11.064036
Latitudine WGS84 (dd): 43.914027



(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	54	54	219

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	45	54	9

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	40	54	14	140

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
LUG / 2004	20	26	6	1

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	20	20.0		ARGILLA COMPATTA CON CIOTTOLI, ARGILLITE CON TROVANTI CALCAREI AD ASSETTO CAOTICO
2	20	40	20.0		CALCARE BIANCASTRO INTEGRO E CALCARE MARNOSO (NON ACQUIFERO)
3	40	54	14.0		CALCARI "TIPO ALBERESE" ED ARENARIA FRATTURATI (SPESSORE ACQUIFERO IN ROCCIA, SFRUTTATO)

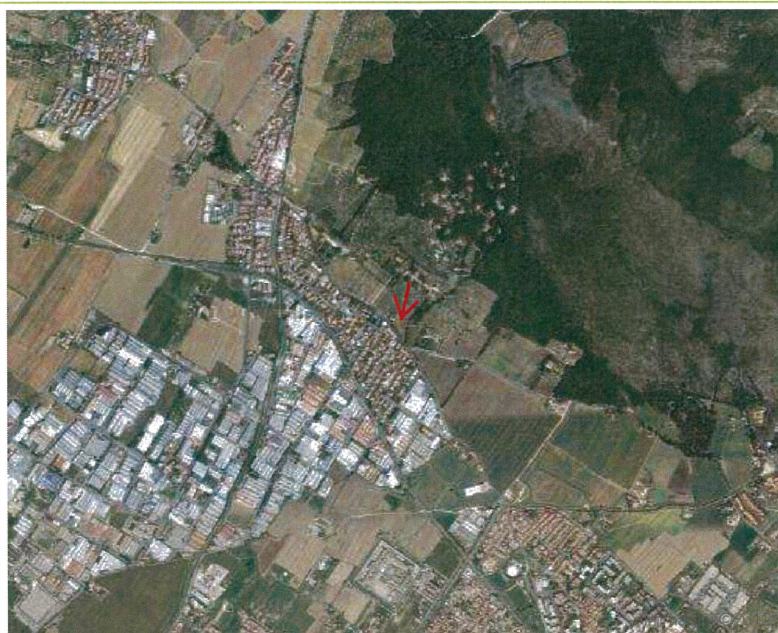
Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 193541
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: MONTEMURLO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 61.00
Quota pc slm (m): 64
Anno realizzazione: 1997
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 0.333
Portata esercizio (l/s): 0.15
Numero falde: 2
Numero filtri: 2
Numero piezometrie: 0
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 10
Longitudine ED50 (dd): 11.065556
Latitudine ED50 (dd): 43.914448
Longitudine WGS84 (dd): 11.064592
Latitudine WGS84 (dd): 43.913474

(*):Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	61	61	150

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	20	22	2
2	44	48	4

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	20	35	15	125
2	45	60	15	125

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	0.5	0.5		COPERTURE
2	0.5	1.5	1.0		CALC. E CALC. MARNOSI
3	1.5	4	2.5		ARG. BRUNA COMPATTA
4	4	20	16.0		ARGILLITI GRIGIASTRE CON DIFFUSA PRESENZA DI UMIDITA' DA PROFOND. DI M 13
5	20	22	2.0		CALCARI MARNOSI MOLTO FRATTURATI
6	22	44	22.0		ARGILLITI GRIGIASTRE
7	44	48	4.0		CALCARI MARNOSI GRIGIASTRI MOLTO FRATTURATI CON CALCITE DI RICRISTALL.

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

Codice: 193539
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: MONTEMURLO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 61.00
Quota pc slm (m): 80
Anno realizzazione: 1997
Numero diametri: 1
Presenza acqua: ND
Portata massima (l/s): 0.25
Portata esercizio (l/s): 0.167
Numero falde: 0
Numero filtri: 0
Numero piezometrie: 0
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 6
Longitudine ED50 (dd): 11.066112
Latitudine ED50 (dd): 43.915001
Longitudine WGS84 (dd): 11.065148
Latitudine WGS84 (dd): 43.914027



(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	61	61	150

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	0.5	0.5		COPERTURE
2	0.5	44	43.5		ARGILLITI GRIGIASTRE
3	44	46	2.0		CALC. MARN. POCO FRATT.
4	46	54	8.0		ARGILLITI
5	54	55	1.0		CALC. MARN. POCO FRATT.
6	55	61	6.0		ARGILLI GRIGIO AZZU.

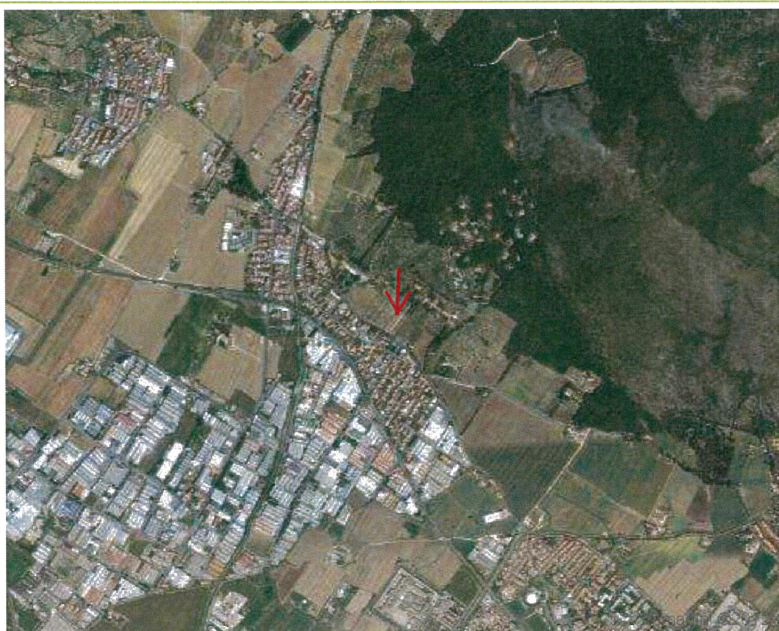
Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 193543
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: MONTEMURLO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 34.00
Quota pc slm (m): 62
Anno realizzazione: 1998
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 0.333
Portata esercizio (l/s): 0.15
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 4
Longitudine ED50 (dd): 11.064445
Latitudine ED50 (dd): 43.915558
Longitudine WGS84 (dd): 11.063480
Latitudine WGS84 (dd): 43.914584

(*)Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	34	34	360

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	8	27	19

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	14	34	20	200

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
MAG / 1998	5.75			

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	8	8.0		LIMI ED ARGILLE
2	8	27	19.0		ALTERNANZA DI LIVELLI ARGILLOSI E GHIAIE MOLTO SPORCHE
3	27	30	3.0		ARGILLE
4	30	34	4.0		ARENARIE FINI PIETRAFORTE

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

Codice: 193552
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: MONTEMURLO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: INDUSTRIALE
Profondità (m): 47.00
Quota pc slm (m): 57
Anno realizzazione: 1998
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 1.167
Portata esercizio (l/s): 0.75
Numero falde: 1
Numero filtri: 2
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 5
Longitudine ED50 (dd): 11.067223
Latitudine ED50 (dd): 43.910557
Longitudine WGS84 (dd): 11.066259
Latitudine WGS84 (dd): 43.909583



(*):Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	47	47	400

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	26	27	1

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	22	32	10	200
2	37	42	5	200

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
MAR / 1998	3			

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	8	8.0		ARGILLA
2	8	26	18.0		ALTERNANZA DUI LIVELLI ARGILLOSI CON STRATI GHIAIOSI SPORCHI CON PREVALENZA DI DIASPRI
3	26	27	1.0		GHIAIA POLIGENICA
4	27	33	6.0		ARGILLA CON INCLUSI POLIGENICI
5	33	47	14.0		ALTERNANZA DI LIVELLI ARGILLOSI CON STRATI GHIAIOSI SPORCHI CON PREVALENZA DI DIASPRI

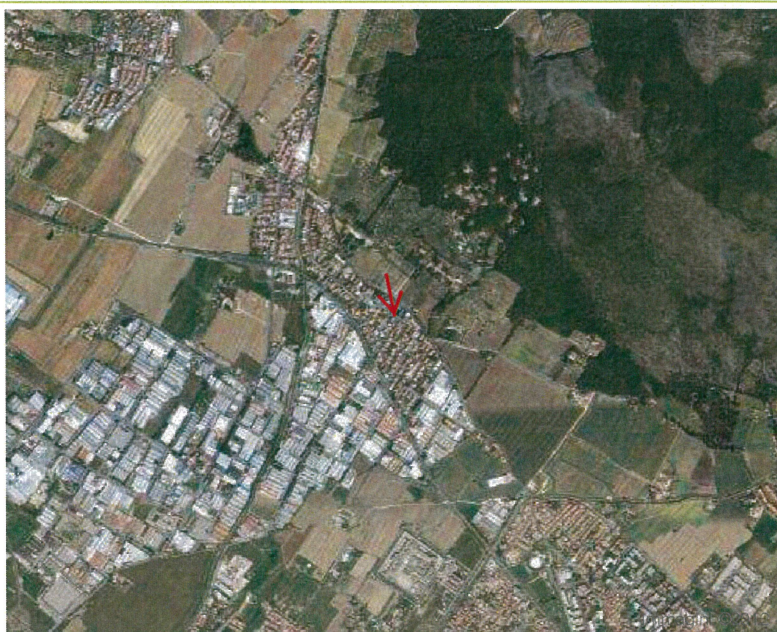
Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 193551
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: MONTEMURLO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 80.00
Quota pc slm (m): 62
Anno realizzazione: 2005
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 1
Portata esercizio (l/s): 0.8
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 6
Longitudine ED50 (dd): 11.064167
Latitudine ED50 (dd): 43.914169
Longitudine WGS84 (dd): 11.063203
Latitudine WGS84 (dd): 43.913195

(*):Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	80	80	220

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	63	72	9

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	55	75	20	ND

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
AGO / 2005	21.3	24.5	3.2	0.86

STRATIGRAFIA

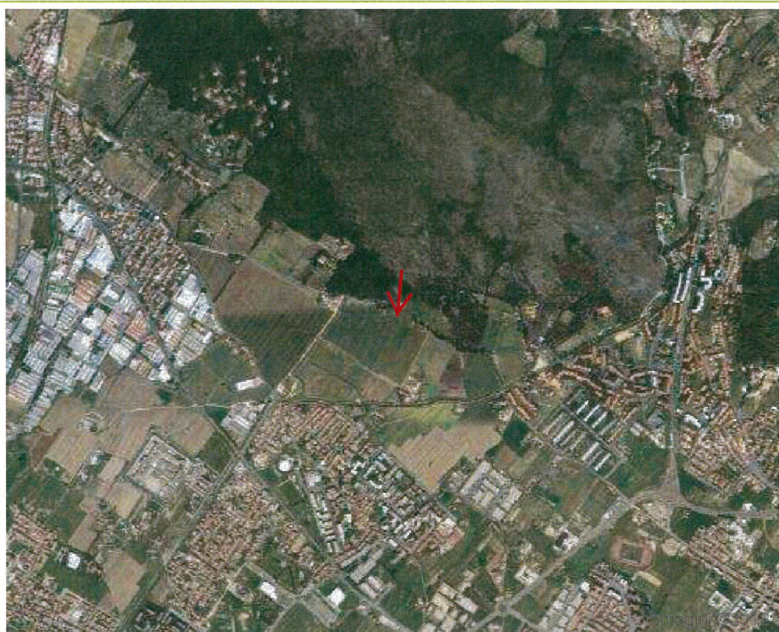
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	1	1.0		TERRENO VEGETALE, SUOLO
2	1	18	17.0		LIMO ARGILLOSO NOCCIOLA CON ELEMENTI LAPIDEI
3	18	25	7.0		DETRITO SERPENTINITICO
4	25	62	37.0		ARGILLITI NERASTRE
5	62	75	13.0		CALCARI CON INTERCALAZIONI DI ARGILLITI
6	75	80	5.0		ARGILLITI NERASTRE

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

Codice: 193683
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: PRATO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: DOMESTICO
Profondità (m): 80.00
Quota pc slm (m): 107
Anno realizzazione: 2001
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 1.5
Portata esercizio (l/s): 1.33
Numero falde: 0
Numero filtri: 2
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 6
Longitudine ED50 (dd): 11.078055
Latitudine ED50 (dd): 43.910278
Longitudine WGS84 (dd): 11.077092
Latitudine WGS84 (dd): 43.909304



(*):Indica la presenza di un professionista
nella compilazione della stratigrafia

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	80	80	216

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	27	30	3	140
2	70	75	5	140

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
MAG / 2001	22	35	13	1.33

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	10	10.0		ARGILLITE ROSSASTRA
2	10	27	17.0		ARGILLITE GRIGIO
3	27	30	3.0		CALCARI MARNOSI FRATTURATI (F. NE ALBERESE)
4	30	70	40.0		CALCARI MARNOSI COMPATTI
5	70	75	5.0		CALCARI MARNOSI FRATTURATI
6	75	80	5.0		CALCARI MARNOSI COMPAYTTI

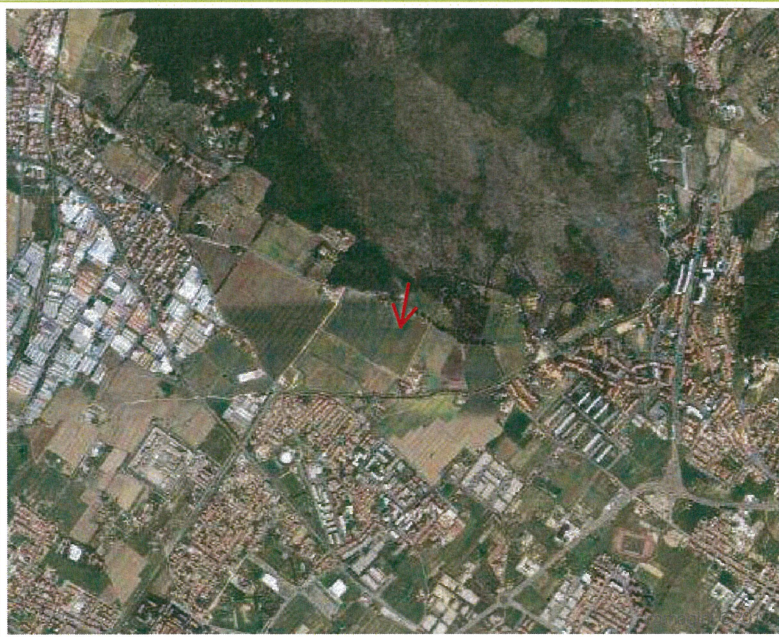
Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 193684
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: PRATO
Tipologia: PERFORAZIONE
Usò: DOMESTICO
Profondità (m): 76.00
Quota pc slm (m): 65
Anno realizzazione: 2001
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 0.667
Portata esercizio (l/s): 0.583
Numero falde: 0
Numero filtri: 3
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 3
Longitudine ED50 (dd): 11.078055
Latitudine ED50 (dd): 43.910000
Longitudine WGS84 (dd): 11.077092
Latitudine WGS84 (dd): 43.909026

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	76	76	170

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	10	15	5	125
2	35	40	5	125
3	65	70	5	125

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
NOV / 2001	12.3	57.5	45.2	0.583

STRATIGRAFIA

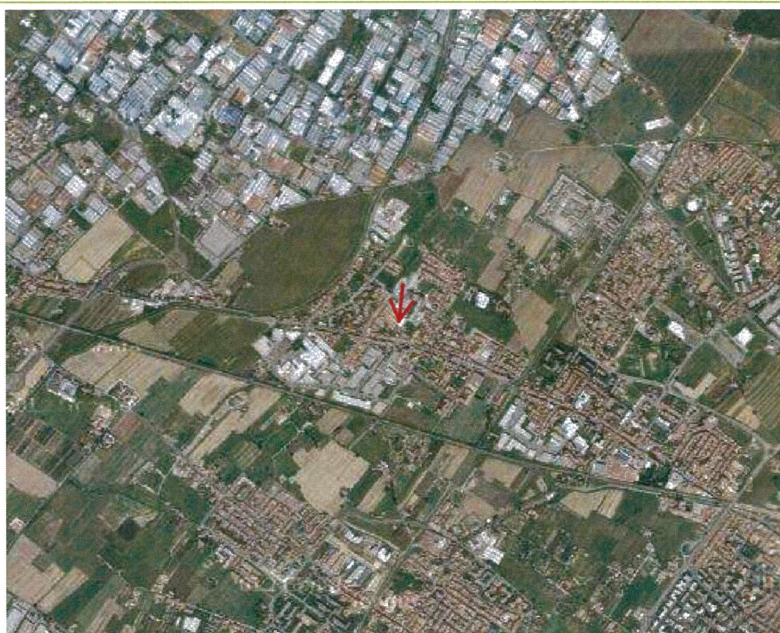
Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	0.3	0.3		TERRENO DI RIPORTO
2	0.3	10	9.7		ARGILLA GRIGIA
3	10	76	66.0		SERPENTINITE CON PRESENZA DI LIVELLI FRATTURATI

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

Codice: 193703
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: PRATO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: INDUSTRIALE
Profondità (m): 240.00
Quota pc slm (m): 51
Anno realizzazione: 1997
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 3
Portata esercizio (l/s): 2
Numero falde: 5
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): ND
Numero strati: 33
Longitudine ED50 (dd): 11.055555
Latitudine ED50 (dd): 43.900002
Longitudine WGS84 (dd): 11.054591
Latitudine WGS84 (dd): 43.899027



(*):Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	240	240	600

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	31	33	2
2	48	50	2
3	77	80	3
4	158	159	1
5	219	224	5

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	219	224	5	200

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
DIC / 1997	32	48	16	2

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	2	2.0		TERRENO DI RIPORTO
2	2	9	7.0		SABBIA ARGILLOSA
3	9	17	8.0		ARGILLA
4	17	23	6.0		SABBIA ARGILLOSA

5	23	31	8.0	ARGILLA
6	31	33	2.0	GHIAIA CON SABBIA
7	33	38	5.0	ARGILLA SABBIOSA
8	38	48	10.0	ARGILLA
9	48	50	2.0	GHIAIA E SABBIA
10	50	55	5.0	ARGILLA
11	55	60	5.0	SABBIA ARGILLOSA
12	60	70	10.0	ARGILLA
13	70	77	7.0	ARGILLA SABBIOSA
14	77	80	3.0	GHIAIA CON SABBIA
15	80	91	11.0	ARGILLA
16	91	95	4.0	ARGILLA SABBIOSA
17	95	115	20.0	ARGILLA
18	115	121	6.0	SABBIA ARGILLOSA
19	121	136	15.0	ARGILLA
20	136	141	5.0	ARGILLA SABBIOSA
21	141	158	17.0	ARGILLA SABBIOSA
22	158	159.8	1.8	GHIAIA E SABBIA
23	159.8	170	10.2	ARGILLA
24	170	174	4.0	SABBIA ARGILLOSA
25	174	187	13.0	ARGILLA
26	187	199	12.0	ARGILLA SABBIOSA
27	199	207	8.0	ARGILLA
28	207	211	4.0	SABBIA ARGILLOSA
29	211	219	8.0	ARGILLA
30	219	224	5.0	GHIAIA
31	224	229	5.0	ARGILLA
32	229	236	7.0	ARGILLA SABBIOSA
33	236	240	4.0	ARGILLA

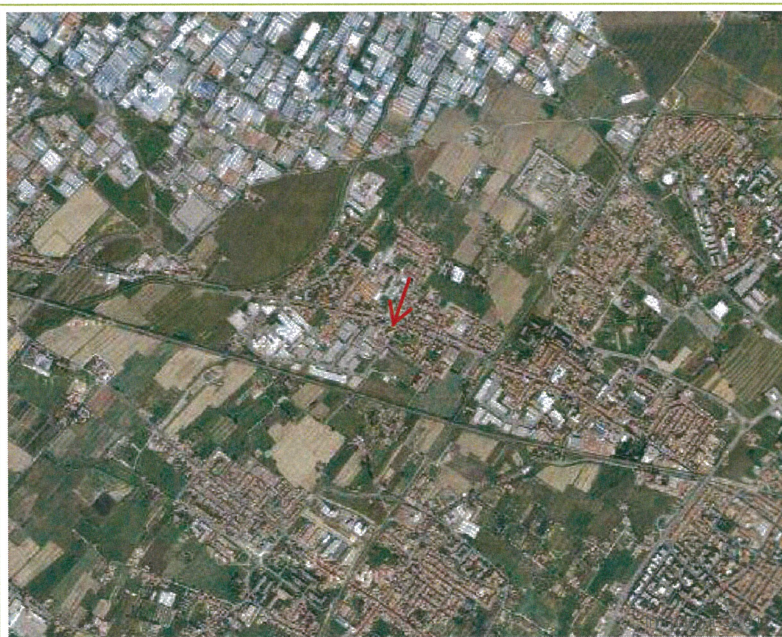
Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 193704
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: PRATO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: INDUSTRIALE
Profondità (m): 260.00
Quota pc slm (m): 50
Anno realizzazione: 1999
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 2
Portata esercizio (l/s): 1.5
Numero falde: 4
Numero filtri: 2
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): ND
Numero strati: 24
Longitudine ED50 (dd): 11.056945
Latitudine ED50 (dd): 43.898891
Longitudine WGS84 (dd): 11.055981
Latitudine WGS84 (dd): 43.897917

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	260	260	600

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	57	60	3
2	80	82	2
3	183	185	2
4	243	246	3

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	183	185	2	200
2	243	246	3	200

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
SET / 1999	39	98	59	2

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	1	1.0		TERRENO DI RIPORTO
2	1	13	12.0		ARGILLA
3	13	16	3.0		GHIAIA E SABBIA
4	16	30	14.0		ARGILLA

5	30	32.5	2.5		GHIAIA
6	32.5	35	2.5	10	ARGILLA
7	35	39	4.0		GHIAIA
8	39	41.5	2.5		ARGILLA
9	41.5	43	1.5		GHIAIA
10	43	49	6.0		ARGILLA
11	49	52	3.0		ARGILLA E GHIAIA
12	52	54	2.0		GHIAIA CON ARGILLA
13	54	57	3.0		ARGILLA
14	57	60	3.0		GHIAIA CON ARGILLA
15	60	62	2.0		ARGILLA E GHIAIA
16	62	64.5	2.5		ARGILLA
17	64.5	70	5.5		ARGILLA E GHIAIA
18	70	80	10.0		ARGILLA
19	80	82	2.0		GHIAIA E ARGILLA
20	82	183.5	101.5		ARGILLA
21	183.5	185	1.5		GHIAIA
22	185	243	58.0		ARGILLA
23	243	246	3.0		GHIAIA
24	246	260	14.0		ARGILLA

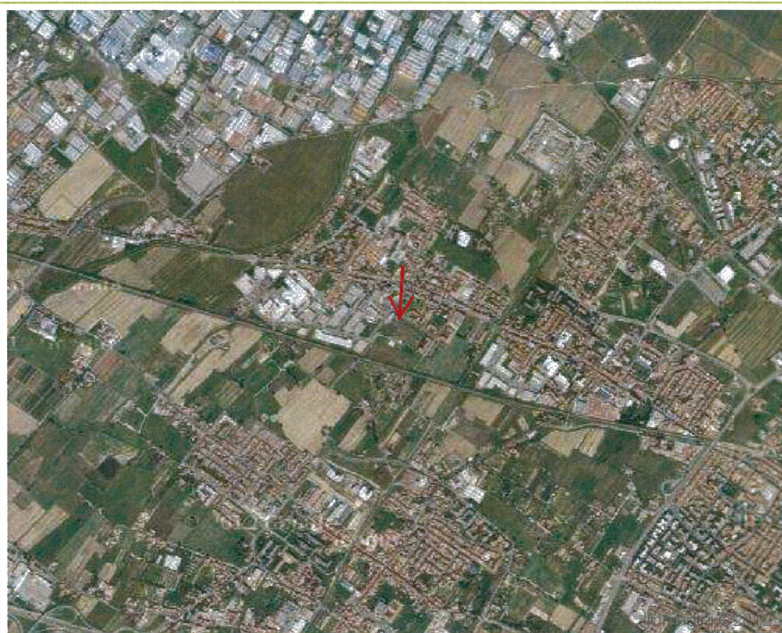
Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 193680
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: PRATO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: IRRIGUO
Profondità (m): 50.00
Quota pc slm (m): 49
Anno realizzazione: 1996
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 0.8
Portata esercizio (l/s): 0.62
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 8
Longitudine ED50 (dd): 11.056667
Latitudine ED50 (dd): 43.897503
Longitudine WGS84 (dd): 11.055703
Latitudine WGS84 (dd): 43.896528

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	50	50	300

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	32.5	36	3.5

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	35	40	5	140

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
GIU / 1996	31.4	36.4	5	0.7

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	2	2.0	OLOCENE ATTUALE	TERRENO DI RIPORTO
2	2	4.5	2.5	OLOCENE ATTUALE	ARGILLA LIMO SABBIOSA
3	4.5	28	23.5	OLOCENE ATTUALE	ARGILLA DEBOLMENTE GHIAIOSA
4	28	32	4.0	OLOCENE ATTUALE	ARGILLA CON GHIAIA
5	32	36	4.0	OLOCENE ATTUALE	GHIAIA GROSSOLANA
6	36	46	10.0	OLOCENE ATTUALE	ARGILLA DEBOLMENTE SABBIOSA
7	46	48	2.0	OLOCENE ATTUALE	GHIAIA E ARGILLA
8	48	50	2.0	OLOCENE ATTUALE	ARGILLA DEBOLMENTE SABBIOSA

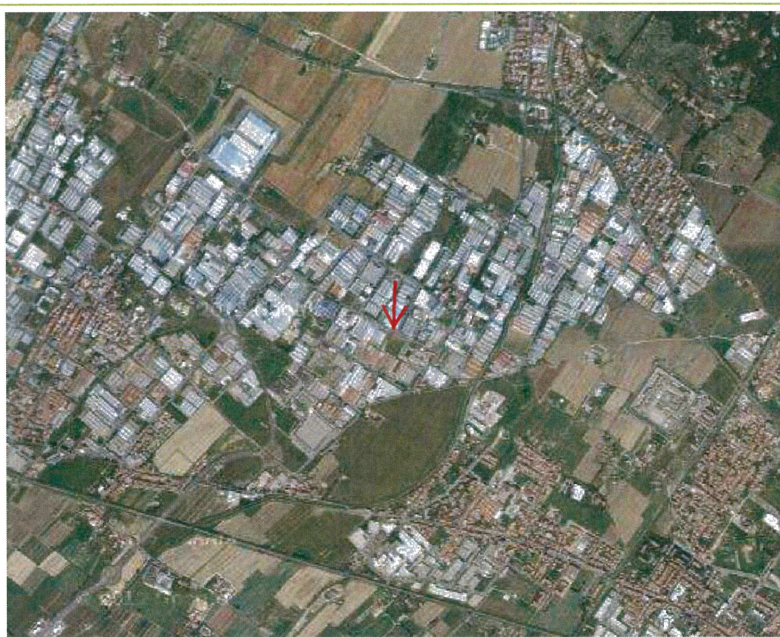
Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 193550
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: MONTEMURLO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: INDUSTRIALE
Profondità (m): 200.50
Quota pc slm (m): 51
Anno realizzazione: ND
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 5
Portata esercizio (l/s): 4
Numero falde: 3
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 15
Longitudine ED50 (dd): 11.050278
Latitudine ED50 (dd): 43.907501
Longitudine WGS84 (dd): 11.049313
Latitudine WGS84 (dd): 43.906527

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	200.5	200.5	480

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	26.5	28	1.5
2	126	127	1
3	182	191	9

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	191	194	3	219

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
FEB / 1994	16.3	62	45.7	4

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	1.5	1.5		TERRENO DI RIPORTO
2	1.5	5	3.5		ARGILLA + GHIAIA
3	5	23.5	18.5		ARGILLA GIALLASTRA
4	23.5	25.5	2.0		GHIAIA + SABBIA
5	25.5	26.5	1.0		ARGILLA
6	26.5	28	1.5		GHIAIA

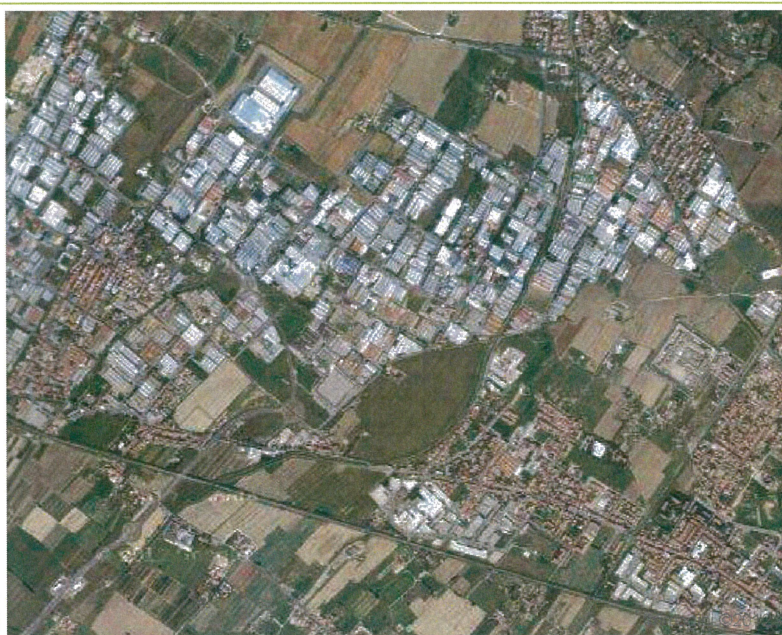
7	28	54	26.0		ARGILLA GIALLASTRA
8	54	74	20.0	12	ARGILLA GRIGIA
9	74	77	3.0		SABBIE CONGLOMERATE
10	77	126	49.0		ARGILLA GRIGIA
11	126	127	1.0		GHIAIA
12	127	128	1.0		GHIAIA + ARGILLA
13	128	182	54.0		ARGILLA CON PICCOLI LIVELLI GHIAIOSI
14	182	191	9.0		GHIAIA CON LIVELLI ARGILLOSI
15	191	200.5	9.5		ARGILLA

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

Codice: 154756
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: MONTEMURLO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: NON PRESENTE
Profondità (m): 165.00
Quota pc slm (m): 50
Anno realizzazione: 2003
Numero diametri: 2
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 5
Portata esercizio (l/s): 2.942
Numero falde: 0
Numero filtri: 4
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): ND
Numero strati: 20
Longitudine ED50 (dd): 11.049167
Latitudine ED50 (dd): 43.905834
Longitudine WGS84 (dd): 11.048202
Latitudine WGS84 (dd): 43.904860



(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	165	165	500

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	117	118	1	ND
2	124	126	2	ND
3	137	140	3	ND
4	157	159	2	ND

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
GIU / 2003	29.8	51.17	21.37	2.94

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	13	13.0		ARGILLA MARRONE SABBIOSA
2	13	15	2.0		GHIAIA
3	15	22	7.0		ARGILLA GRIGIA
4	22	28	6.0		GHIAIA
5	28	36	8.0		ARGILLA GRIGIA/MARRONE
6	36	40	4.0		GHIAIA
7	40	54	14.0		ARGILLA MARRONE SABBIOSA
8	54	56	2.0		GHIAIA

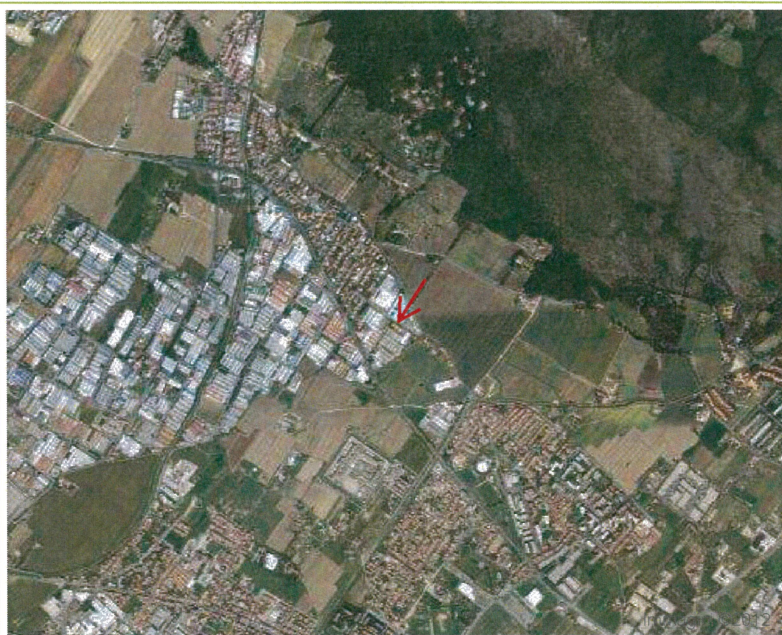
9	56	67	11.0		ARGILLA GRIGIA
10	67	68	1.0	13	GHIAIA
11	68	80	12.0		ARGILLA GRIGIA
12	80	117	37.0		ARGILLA SABBIOSA GRIGIA
13	117	118	1.0		GHIAIA
14	118	124	6.0		ARGILLA SABBIOSA GRIGIA
15	124	126	2.0		GHIAIA
16	126	137	11.0		ARGILLA GRIGIA
17	137	140	3.0		GHIAIA
18	140	157	17.0		ARGILLA GRIGIA
19	157	159	2.0		GHIAIA
20	159	165	6.0		ARGILLA SABBIOSA GRIGIA

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine

Codice: 193558
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: MONTEMURLO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: INDUSTRIALE
Profondità (m): 89.00
Quota pc slm (m): 55
Anno realizzazione: 2001
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 0.467
Portata esercizio (l/s): ND
Numero falde: 1
Numero filtri: 2
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 13
Longitudine ED50 (dd): 11.067223
Latitudine ED50 (dd): 43.910278
Longitudine WGS84 (dd): 11.066259
Latitudine WGS84 (dd): 43.909304



(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	89	89	270

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	71	73	2

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	18	33	15	140
2	68	83	15	140

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
MAR / 2001	4			

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	2	2.0		RIPORTO, TERRENO RIMANEGG. SUPERFICIALE
2	2	14	12.0		GHIAIA POLIGENICA IN ABBONDANTE MATRICE LIMO ARGILLOSA
3	14	16	2.0		GHIAIA POLIGENICA IN ABBONDANTE MATRICE FINE
4	16	18	2.0		GHIAIA POLIGENICA SCIOLTA
5	18	35	17.0		GHIAIETTO POLIGENICO IN ABBONDANTE FRAZIONE LIMO ARGILLOSA CLASTI ANGOLOSI

6	35	45	10.0		C.S., MENO FRAZIONE FINE
7	45	54	9.0	14	GHIAIETTO POLIGENICO IN ABBONDANTE FRAZIONE LIMO ARGILLOSA CLASTI ANGOLOSI
8	54	60	6.0		GHIAIA POLIGENICA IN MATRICE LIMO ARGILLOSA
9	60	62	2.0		GHIAIA POLIGENICA ANGOLOSA IN ABB. MATRICE LIMO ARG
10	62	63	1.0		ARGILLITE ROSSA MOLTO ALTERATA
11	63	64	1.0		DIASPRO NERO FRATTURATO ARGILLOSO
12	64	85	21.0		DIASPRO ROSSO E MNERO FRATTURATO MOLTO PULITO RESISTENTE CON IMPORTANTI PERDITE DI CIRCOLAZIONE
13	85	89	4.0		ARGILLITE E DIASPRO IN STRATI



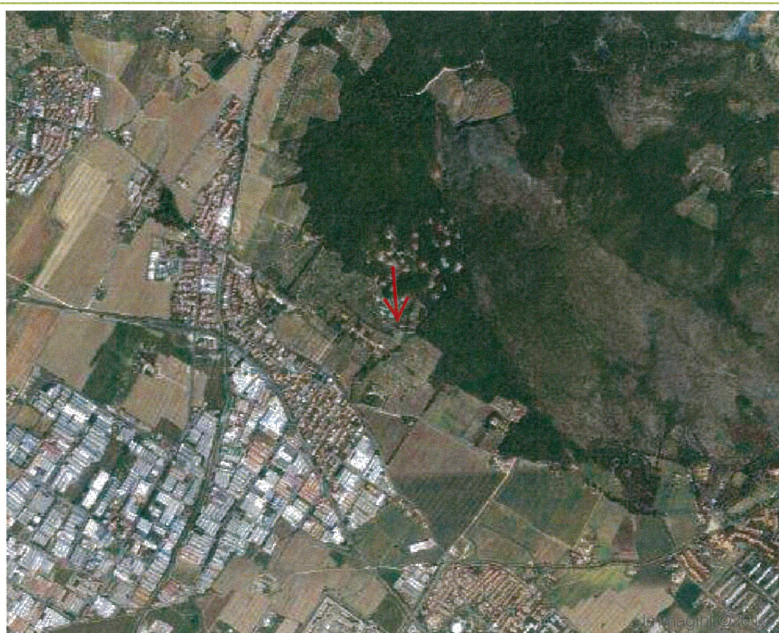
Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 154758
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: MONTEMURLO
Tipologia: PERFORAZIONE
Usi: DOMESTICO
Profondità (m): 72.00
Quota pc slm (m): 102
Anno realizzazione: 2003
Numero diametri: 2
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 1.3
Portata esercizio (l/s): 0.7
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 3
Longitudine ED50 (dd): 11.068611
Latitudine ED50 (dd): 43.916668
Longitudine WGS84 (dd): 11.067647
Latitudine WGS84 (dd): 43.915694

(*):Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	72	72	140

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	30	72	42

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	30	72	42	81

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
OTT / 2003	39	46.5	7.5	0.7

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	12.5	12.5		ARGILLITI CON TROVANTI CALCAREI
2	12.5	42	29.5		CALCARENITI CON LIVELLI ARGILLITICI FRATTURATI
3	42	72	30.0		CALCARENITI FRATTURATE CON PICCOLI STRATI ARGILLITICI

Archivio nazionale delle indagini del sottosuolo (Legge 464/1984)

Scheda indagine

Codice: 193677
Regione: TOSCANA
Provincia: PRATO
Comune: PRATO
Tipologia: PERFORAZIONE
Uso: INDUSTRIALE
Profondità (m): 60.00
Quota pc slm (m): 46
Anno realizzazione: 1997
Numero diametri: 1
Presenza acqua: SI
Portata massima (l/s): 0.6
Portata esercizio (l/s): 0.5
Numero falde: 1
Numero filtri: 1
Numero piezometrie: 1
Stratigrafia: SI
Certificazione(*): SI
Numero strati: 5
Longitudine ED50 (dd): 11.049167
Latitudine ED50 (dd): 43.901947
Longitudine WGS84 (dd): 11.048202
Latitudine WGS84 (dd): 43.900973

(*)Indica la presenza di un professionista nella compilazione della stratigrafia

Ubicazione indicativa dell'area d'indagine



DIAMETRI PERFORAZIONE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	0	60	60	250

FALDE ACQUIFERE

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)
1	46	48	2

POSIZIONE FILTRI

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Lunghezza (m)	Diametro (mm)
1	44	50	6	140

MISURE PIEZOMETRICHE

Data rilevamento	Livello statico (m)	Livello dinamico (m)	Abbassamento (m)	Portata (l/s)
GIU / 1997	15	46	31	0.6

STRATIGRAFIA

Progr	Da profondità (m)	A profondità (m)	Spessore (m)	Età geologica	Descrizione litologica
1	0	7	7.0		ARGILLE LIMOSE DI COLORE GIALLO
2	7	21	14.0		GHIAIA ARGILLOSA CON PASSANTI DI LIMO ARGILLOSO
3	21	46	25.0		ARGILLE DEBOLMENTE LIMOSE PLASTICHE
4	46	48	2.0		GHIAIE E GHIAIE SABBIOSE CON ACQUA
5	48	60	12.0		ARGILLE DEBOLMENTE LIMOSE PLASTICHE

ALLEGATO 2b

**REPERTORIO DEI DATI DI BASE GEOLOGICI
IN COMUNE DI MONTEMURLO**

Estratto da: Piano Strutturale del Comune di Montemurlo – Relazione Geologica 2006

N. PRATICA	ANNO PRATICA	TIPO PROVA	PROF. P.C.	LITO 0-4	LITO 4-8	LITO 8-12	LITO 12-16	GEOT 0-4	GEOT 4-8	GEOT 8-12	GEOT 12-16	NUMERO PRO.
6/23 PRG	1988	CPT	12.00				medio	medio	buono			32
8/23 PRG	1988	CPT	10.00				medio	buono	buono			31
42	1992	CPT	8.00	Argilla	Argilla		medio	buono				30

ALLEGATO 2c

**REPERTORIO DEI DATI DI BASE GEOLOGICI
IN COMUNE DI PRATO**

Numero identificativo indagine: 585

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 13/09/1989

Rel. Geologica del 19/01/1990 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 155/90 numero: 5446 anno: 1990

Località: PRATO

Indirizzo: VIA CALATAFIMI

Coord G.B. (x: 1.664.928,69 y: 4.862.714,44)







Quota media p.c. 0 m s.l.m.



















ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cmq]	Attr.Lat. [Kg/cmq]	Rapp.
0.0	0.2	13.0	0.33	39
0.2	0.4	25.0	0.47	53
0.4	0.6	24.0	1.53	16
0.6	0.8	24.0	1.73	14
0.8	1.0	37.0	1.67	22
1.0	1.2	36.0	1.6	23
1.2	1.4	31.0	0.93	33
1.4	1.6	33.0	0.67	49
1.6	1.8	35.0	0.73	48
1.8	2.0	59.0	1.0	59
2.0	2.2	51.0	1.2	43
2.2	2.4	40.0	2.47	16
2.4	2.6	54.0	0.87	62
2.6	2.8	62.0	1.13	55
2.8	3.0	39.0	2.07	19
3.0	3.2	41.0	2.27	18
3.2	3.4	57.0	0.93	61
3.4	3.6	45.0	1.67	27
3.6	3.8	23.0	0.8	29
3.8	4.0	49.0	0.73	67
4.0	4.2	34.0	0.8	43
4.2	4.4	23.0	0.73	32
4.4	4.6	20.0	0.53	38
4.6	4.8	23.0	0.53	43
4.8	5.0	25.0	0.6	42
5.0	5.2	22.0	0.53	42
5.2	5.4	20.0	0.67	30
5.4	5.6	19.0	0.73	26
5.6	5.8	19.0	0.8	24
5.8	6.0	17.0	0.8	21
6.0	6.2	15.0	0.8	19
6.2	6.4	27.0	0.87	31
6.4	6.6	22.0	0.73	30
6.6	6.8	15.0	1.4	11
6.8	7.0	28.0	0.6	47
7.0	7.2	21.0	0.8	26
7.2	7.4	26.0	0.53	49
7.4	7.6	24.0	0.73	33
7.6	7.8	32.0	0.87	37
7.8	8.0	32.0	1.53	21
8.0	8.2	42.0	1.87	22
8.2	8.4	68.0	1.53	44
8.4	8.6	85.0	1.13	75
8.6	8.8	61.0	1.53	40
8.8	9.0	91.0	1.87	49

Resistenza alla punta [Kg/cmq]

STRATIGRAFIA

Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 0.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 0.6	Argilla organica e argilla
	- 0.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 1.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 2.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa

	- 2.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 2.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 2.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.2	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 3.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.8	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 4.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 5.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 6.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 6.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 6.6	Argilla organica e argilla
	- 6.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 7.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 7.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 7.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 8.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 8.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 8.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
FINE	- 9.0	

Numero identificativo indagine: 768

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 05/01/1996

Rel. Geologica del 15/01/1996 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 5/95 numero: 749 anno: 1995

Località: PRATO

Indirizzo: VIA VALDINGOLE

Coord G.B. (x: 1.665.079,08 y: 4.862.539,64)

Quota media p.c. 0 m s.l.m.

ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cmq]	Attr.Lat. [Kg/cmq]	Rapp.
0.0	0.2	14.0	0.2	70
0.2	0.4	15.0	0.8	19
0.4	0.6	12.0	0.73	16
0.6	0.8	27.0	2.33	12
0.8	1.0	32.0	3.2	10
1.0	1.2	44.0	4.2	10
1.2	1.4	41.0	4.27	10
1.4	1.6	48.0	4.13	12
1.6	1.8	53.0	5.07	10
1.8	2.0	46.0	5.13	9
2.0	2.2	50.0	3.33	15
2.2	2.4	103.0	5.53	19
2.4	2.6	106.0	5.07	21
2.6	2.8	90.0	2.2	41
2.8	3.0	84.0	2.67	31
3.0	3.2	78.0	1.87	42
3.2	3.4	73.0	2.47	30
3.4	3.6	38.0	1.47	26
3.6	3.8	35.0	1.33	26
3.8	4.0	50.0	1.47	34
4.0	4.2	80.0	2.13	38
4.2	4.4	71.0	2.27	31
4.4	4.6	56.0	1.47	38
4.6	4.8	20.0	1.07	19
4.8	5.0	16.0	0.6	27
5.0	5.2	15.0	0.53	28
5.2	5.4	14.0	0.53	26
5.4	5.6	16.0	0.53	30
5.6	5.8	16.0	0.53	30
5.8	6.0	15.0	0.53	28
6.0	6.2	11.0	0.47	23
6.2	6.4	9.0	0.33	27
6.4	6.6	9.0	0.27	33
6.6	6.8	13.0	0.53	25
6.8	7.0	11.0	0.4	28
7.0	7.2	10.0	0.4	25
7.2	7.4	10.0	0.27	37
7.4	7.6	11.0	0.47	23
7.6	7.8	12.0	0.47	26
7.8	8.0	16.0	0.47	34
8.0	8.2	21.0	0.53	40
8.2	8.4	24.0	0.87	28
8.4	8.6	24.0	1.13	21
8.6	8.8	28.0	1.47	19
8.8	9.0	27.0	1.6	17
9.0	9.2	46.0	1.73	27
9.2	9.4	53.0	2.53	21
9.4	9.6	56.0	2.6	22
9.6	9.8	60.0	2.87	21
9.8	10.0	49.0	5.93	8
10.0	10.2	48.0	3.53	14
10.2	10.4	97.0	3.73	26
10.4	10.6	101.0	4.73	21
10.6	10.8	93.0	3.53	26
10.8	11.0	29.0	1.53	19
11.0	11.2	48.0	2.87	17
11.2	11.4	37.0	1.53	24
11.4	11.6	49.0	3.87	13
11.6	11.8	49.0	3.47	14
11.8	12.0	43.0	3.47	12
12.0	12.2	55.0	4.87	11

12.2



















12.4

72.0

3.27

22

Resistenza alla punta [Kg/cm²]

STRATIGRAFIA		
Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 0.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 0.6	Argilla organica e argilla
	- 2.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 3.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 4.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 6.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 6.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 7.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 7.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 7.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 8.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 9.8	Argilla organica e argilla
	- 10.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 11.4	Argilla organica e argilla
	- 12.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
FINE	- 12.4	

MISURE PIEZOMETRICHE

Data misura	Profondità
05/01/1996	2.6 m da p.c.

Numero identificativo indagine: 969

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 12/01/2000

Rel. Geologica del 31/01/2000 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 3137/00 numero: 82690 anno: 2000

Località: VIACCIA


































Coord G.B. (x: 1.665.310,37 y: 4.862.773,04)

Quota media p.c. 0 m s.l.m.

ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cmq]	Attr.Lat. [Kg/cmq]	Rapp.
0.2	0.4	90.0	1.33	68
0.4	0.6	110.0	0.33	333
0.6	0.8	69.0	0.93	74
0.8	1.0	40.0	1.87	21
1.0	1.2	32.0	1.2	27
1.2	1.4	34.0	1.4	24
1.4	1.6	37.0	1.0	37
1.6	1.8	65.0	1.0	65
1.8	2.0	80.0	2.2	36
2.0	2.2	62.0	1.67	37
2.2	2.4	110.0	2.0	55
2.4	2.6	70.0	2.33	30
2.6	2.8	80.0	1.33	60
2.8	3.0	53.0	1.87	28
3.0	3.2	70.0	1.87	37
3.2	3.4	78.0	1.07	73
3.4	3.6	29.0	0.27	107
3.6	3.8	37.0	0.6	62
3.8	4.0	31.0	1.67	19
4.0	4.2	175.0	2.0	88
4.2	4.4	65.0	0.87	75
4.4	4.6	22.0	0.53	42
4.6	4.8	8.0	0.27	30
4.8	5.0	8.0	0.27	30
5.0	5.2	9.0	0.4	23
5.2	5.4	10.0	0.27	37
5.4	5.6	20.0	1.0	20
5.6	5.8	18.0	0.87	21
5.8	6.0	35.0	0.6	58
6.0	6.2	48.0	1.0	48
6.2	6.4	105.0	1.47	71
6.4	6.6	60.0	0.73	82
6.6	6.8	60.0	1.53	39
6.8	7.0	77.0	2.0	39
7.0	7.2	190.0	1.0	190
7.2	7.4	95.0	0.67	142
7.4	7.6	85.0	1.33	64
7.6	7.8	45.0	1.47	31
7.8	8.0	47.0	1.33	35
8.0	8.2	50.0	1.33	38
8.2	8.4	40.0	2.0	20
8.4	8.6	60.0	1.0	60
8.6	8.8	70.0	1.27	55
8.8	9.0	31.0	1.33	23
9.0	9.2	105.0	2.0	53
9.2	9.4	80.0	1.67	48
9.4	9.6	52.0	0.53	98
9.6	9.8	34.0	0.53	64
9.8	10.0	33.0	1.0	33
10.0	10.2	55.0	0.87	63
10.2	10.4	60.0	0.47	128
10.4	10.6	23.0	0.53	43
10.6	10.8	31.0	1.0	31
10.8	11.0	70.0	0.4	175
11.0	11.2	39.0	0.4	98
11.2	11.4	46.0	0.8	58
11.4	11.6	52.0	1.73	30
11.6	11.8	50.0	2.0	25
11.8	12.0	220.0	2.0	110

Resistenza alla punta [Kg/cmq]

STRATIGRAFIA		
Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.2	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 0.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 1.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 1.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 1.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 2.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 2.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 3.2	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 3.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 4.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 4.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 4.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 5.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 6.2	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 6.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 7.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 7.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 8.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 8.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 8.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 9.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 9.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 9.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 10.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 10.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 10.8	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 11.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 11.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 11.8	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
FINE	- 12.0	

Numero identificativo indagine: 968

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 12/01/2000

Rel. Geologica del 31/01/2000 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 3137/00 numero: 82690 anno: 2000

Località: VIACCIA

Coord G.B. (x: 1.665.343,94 y: 4.862.750,31)








































Quota media p.c. 0 m s.l.m.


ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cmq]	Attr.Lat. [Kg/cmq]	Rapp.
0.2	0.4	10.0	0.2	50
0.4	0.6	17.0	1.2	14
0.6	0.8	18.0	1.6	11
0.8	1.0	29.0	1.93	15
1.0	1.2	37.0	2.2	17
1.2	1.4	40.0	2.07	19
1.4	1.6	38.0	1.47	26
1.6	1.8	48.0	1.27	38
1.8	2.0	56.0	1.6	35
2.0	2.2	56.0	2.0	28
2.2	2.4	60.0	1.07	56
2.4	2.6	72.0	2.0	36
2.6	2.8	110.0	1.0	110
2.8	3.0	47.0	0.8	59
3.0	3.2	33.0	0.73	45
3.2	3.4	23.0	0.8	29
3.4	3.6	41.0	1.2	34
3.6	3.8	55.0	0.8	69
3.8	4.0	70.0	0.87	80
4.0	4.2	35.0	0.33	106
4.2	4.4	14.0	0.6	23
4.4	4.6	10.0	0.73	14
4.6	4.8	5.0	0.27	19
4.8	5.0	7.0	0.33	21
5.0	5.2	9.0	0.67	13
5.2	5.4	12.0	0.4	30
5.4	5.6	12.0	0.4	30
5.6	5.8	7.0	0.73	10
5.8	6.0	25.0	1.47	17
6.0	6.2	53.0	2.27	23
6.2	6.4	80.0	2.67	30
6.4	6.6	170.0	2.33	73
6.6	6.8	100.0	2.0	50
6.8	7.0	65.0	2.67	24
7.0	7.2	90.0	1.93	47
7.2	7.4	66.0	1.47	45
7.4	7.6	61.0	0.4	153
7.6	7.8	39.0	1.53	25
7.8	8.0	40.0	1.47	27
8.0	8.2	50.0	1.13	44
8.2	8.4	30.0	1.33	23
8.4	8.6	55.0	2.33	24
8.6	8.8	95.0	1.73	55
8.8	9.0	38.0	0.53	72
9.0	9.2	58.0	1.47	39
9.2	9.4	65.0	1.6	41
9.4	9.6	16.0	0.4	40
9.6	9.8	9.0	1.13	8
9.8	10.0	41.0	0.93	44
10.0	10.2	50.0	1.47	34
10.2	10.4	53.0	1.13	47
10.4	10.6	40.0	2.0	20
10.6	10.8	120.0	1.13	106
10.8	11.0	70.0	2.0	35
11.0	11.2	80.0	1.2	67
11.2	11.4	32.0	1.33	24
11.4	11.6	30.0	2.0	15
11.6	11.8	75.0	1.07	70
11.8	12.0	60.0	2.0	30
12.0	12.2	220.0	2.67	82

Resistenza alla punta [Kg/cmq]

STRATIGRAFIA

Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 0.4	Argilla organica e argilla
	- 1.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 1.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 2.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 2.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 2.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 3.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 3.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 4.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 4.4	Argilla organica e argilla
	- 4.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.0	Argilla organica e argilla
	- 5.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.6	Argilla organica e argilla
	- 5.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 6.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 6.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 6.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 7.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 7.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 7.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 8.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 8.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 8.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 8.8	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 9.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 9.6	Argilla organica e argilla
	- 9.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 10.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 10.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 10.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 11.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 11.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 11.4	Argilla organica e argilla
	- 11.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 11.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 12.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa

		
FINE	- 12.2	

Numero identificativo indagine: 554










Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 31/05/1995
 Rel. Geologica del 13/06/1995 / Archivio
 Pratica edilizia tipo: 554/93 numero: 36786 anno: 1993
 Località: PRATO
 Indirizzo: PASTRENGO
 Coord G.B. (x: 1.665.239,87 y: 4.862.908,52)
 Quota media p.c. 0 m s.l.m.

ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cm ^q]	Attr.Lat. [Kg/cm ^q]	Rapp.
0.0	0.2	8.0	0.13	62
0.2	0.4	10.0	0.27	37
0.4	0.6	12.0	0.47	26
0.6	0.8	25.0	2.6	10
0.8	1.0	65.0	1.27	51
1.0	1.2	100.0	1.0	100
1.2	1.4	85.0	1.87	45
1.4	1.6	70.0	2.0	35
1.6	1.8	35.0	2.47	14
1.8	2.0	40.0	1.6	25
2.0	2.2	32.0	1.6	20
2.2	2.4	28.0	1.93	15
2.4	2.6	25.0	2.33	11
2.6	2.8	85.0	2.67	32
2.8	3.0	41.0	4.2	10
3.0	3.2	57.0	4.87	12
3.2	3.4	65.0	5.67	11
3.4	3.6	61.0	2.33	26
3.6	3.8	56.0	2.07	27
3.8	4.0	35.0	0.73	48
4.0	4.2	28.0	0.47	60
4.2	4.4	34.0	1.8	19
4.4	4.6	30.0	1.87	16
4.6	4.8	49.0	2.0	25
4.8	5.0	13.0	0.87	15
5.0	5.2	10.0	0.4	25
5.2	5.4	12.0	0.27	44
5.4	5.6	11.0	0.4	28
5.6	5.8	14.0	0.4	35
5.8	6.0	14.0	0.4	35
6.0	6.2	14.0	0.67	21
6.2	6.4	37.0	0.27	137
6.4	6.6	95.0	0.73	130
6.6	6.8	95.0	1.6	59
6.8	7.0	125.0	2.67	47
7.0	7.2	135.0	0.33	409
7.2	7.4	109.0	1.4	78
7.4	7.6	94.0	1.73	54
7.6	7.8	140.0	1.53	92
7.8	8.0	151.0	1.6	94

Resistenza alla punta [Kg/cm^q]

STRATIGRAFIA

Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 0.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 0.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 0.6	Argilla organica e argilla
	- 0.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 1.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 1.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 1.6	Argilla organica e argilla
	- 1.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa

	- 2.2	Argilla organica e argilla
	- 2.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 2.8	Argilla organica e argilla
	- 3.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 4.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 4.8	Argilla organica e argilla
	- 5.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 5.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 6.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 6.2	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 6.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 7.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 7.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 7.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
FINE	- 8.0	

MISURE PIEZOMETRICHE

Data misura	Profondità
31/05/1995	6.0 m da p.c.

Numero identificativo indagine: 372

Prova penetrometrica dinamica - data esecuzione: 23/01/1997
 Rel. Geologica del 19/03/1997 / Archivio
 Pratica edilizia tipo: 536/97 numero: 1997 anno: 1997
 Località: PRATO
 Indirizzo: VIA DI MONTEMURLO
 Coord G.B. (x: 1.664.920 y: 4.863.098,24)
 Quota media p.c. 0 m s.l.m.

ELABORATI DELLA PROVA

Profondità minima	Profondità massima	Numero colpi
0.0	0.2	19.0
0.2	0.4	10.0
0.4	0.6	4.0
0.6	0.8	4.0
0.8	1.0	4.0
1.0	1.2	2.0
1.2	1.4	2.0
1.4	1.6	4.0
1.6	1.8	7.0
1.8	2.0	4.0
2.0	2.2	2.0
2.2	2.4	4.0
2.4	2.6	3.0
2.6	2.8	3.0
2.8	3.0	3.0
3.0	3.2	2.0
3.2	3.4	2.0
3.4	3.6	2.0
3.6	3.8	2.0
3.8	4.0	3.0
4.0	4.2	3.0
4.2	4.4	6.0
4.4	4.6	6.0
4.6	4.8	8.0
4.8	5.0	6.0
5.0	5.2	7.0
5.2	5.4	7.0
5.4	5.6	9.0
5.6	5.8	10.0
5.8	6.0	12.0
6.0	6.2	12.0
6.2	6.4	14.0
6.4	6.6	12.0
6.6	6.8	13.0
6.8	7.0	12.0
7.0	7.2	14.0
7.2	7.4	16.0
7.4	7.6	16.0
7.6	7.8	17.0
7.8	8.0	19.0
8.0	8.2	19.0

MISURE PIEZOMETRICHE

Data misura	Profondità
23/01/1997	1.1 m da p.c.

Numero identificativo indagine: 369

Prova penetrometrica dinamica - data esecuzione: 23/01/1997

Rel. Geologica del 19/03/1997 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 536/97 numero: 1997 anno: 1997

Località: PRATO

Indirizzo: VIA DI MONTEMURLO

Coord G.B. (x: 1.664.945,68 y: 4.863.095,08)

Quota media p.c. 0 m s.l.m.

ELABORATI DELLA PROVA

Profondità minima	Profondità massima	Numero colpi
0.0	0.2	15.0
0.2	0.4	8.0
0.4	0.6	6.0
0.6	0.8	4.0
0.8	1.0	4.0
1.0	1.2	4.0
1.2	1.4	4.0
1.4	1.6	4.0
1.6	1.8	6.0
1.8	2.0	4.0
2.0	2.2	2.0
2.2	2.4	1.0
2.4	2.6	1.0
2.6	2.8	2.0
2.8	3.0	2.0
3.0	3.2	2.0
3.2	3.4	2.0
3.4	3.6	4.0
3.6	3.8	4.0
3.8	4.0	5.0
4.0	4.2	5.0
4.2	4.4	4.0
4.4	4.6	6.0
4.6	4.8	7.0
4.8	5.0	8.0
5.0	5.2	8.0
5.2	5.4	9.0
5.4	5.6	10.0
5.6	5.8	10.0
5.8	6.0	12.0
6.0	6.2	12.0
6.2	6.4	11.0
6.4	6.6	12.0
6.6	6.8	12.0
6.8	7.0	14.0
7.0	7.2	16.0
7.2	7.4	18.0
7.4	7.6	18.0
7.6	7.8	20.0
7.8	8.0	21.0
8.0	8.2	21.0

MISURE PIEZOMETRICHE

Data misura	Profondità
23/01/1997	1.1 m da p.c.

Numero identificativo indagine: 368

Prova penetrometrica dinamica - data esecuzione: 23/01/1997

Rel. Geologica del 19/03/1997 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 536/97 numero: 1997 anno: 1997

Località: PRATO

Indirizzo: VIA DI MONTEMURLO

Coord G.B. (x: 1.664.955,16 y: 4.863.073,74)

Quota media p.c. 0 m s.l.m.

ELABORATI DELLA PROVA

Profondità minima	Profondità massima	Numero colpi
0.0	0.2	7.0
0.2	0.4	3.0
0.4	0.6	2.0
0.6	0.8	3.0
0.8	1.0	2.0
1.0	1.2	2.0
1.2	1.4	2.0
1.4	1.6	2.0
1.6	1.8	1.0
1.8	2.0	2.0
2.0	2.2	2.0
2.2	2.4	2.0
2.4	2.6	2.0
2.6	2.8	2.0
2.8	3.0	2.0
3.0	3.2	3.0
3.2	3.4	4.0
3.4	3.6	3.0
3.6	3.8	3.0
3.8	4.0	2.0
4.0	4.2	3.0
4.2	4.4	3.0
4.4	4.6	4.0
4.6	4.8	4.0
4.8	5.0	5.0
5.0	5.2	5.0
5.2	5.4	5.0
5.4	5.6	6.0
5.6	5.8	6.0
5.8	6.0	6.0
6.0	6.2	6.0
6.2	6.4	5.0
6.4	6.6	5.0
6.6	6.8	5.0
6.8	7.0	4.0
7.0	7.2	5.0
7.2	7.4	4.0
7.4	7.6	5.0
7.6	7.8	4.0
7.8	8.0	5.0
8.0	8.2	5.0
8.2	8.4	7.0
8.4	8.6	8.0
8.6	8.8	9.0
8.8	9.0	10.0
9.0	9.2	13.0

MISURE PIEZOMETRICHE

Data misura	Profondità
23/01/1997	1.1 m da p.c.
23/01/1997	1.1 m da p.c.

Numero identificativo indagine: 367

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 23/01/1997

Rel. Geologica del 19/03/1997 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 536/97 numero: 1997 anno: 1997

Località: PRATO

Indirizzo: VIA DI MONTEMURLO

Coord G.B. (x: 1.664.973,72 y: 4.863.075,33)



















Quota media p.c. 0 m s.l.m.









ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cmq]	Attr.Lat. [Kg/cmq]	Rapp.
0.6	0.8	14.0	0.33	42
0.8	1.0	6.0	0.4	15
1.0	1.2	9.0	0.27	33
1.2	1.4	10.0	0.47	21
1.4	1.6	11.0	0.47	23
1.6	1.8	16.0	0.8	20
1.8	2.0	17.0	0.8	21
2.0	2.2	16.0	0.87	18
2.2	2.4	13.0	0.67	19
2.4	2.6	12.0	0.73	16
2.6	2.8	14.0	0.93	15
2.8	3.0	84.0	2.27	37
3.0	3.2	29.0	1.47	20
3.2	3.4	96.0	10.13	9
3.4	3.6	103.0	0.87	118
3.6	3.8	44.0	1.93	23
3.8	4.0	12.0	0.53	23
4.0	4.2	12.0	0.6	20
4.2	4.4	11.0	0.53	21
4.4	4.6	23.0	0.93	25
4.6	4.8	28.0	1.0	28
4.8	5.0	37.0	1.53	24
5.0	5.2	41.0	1.67	25
5.2	5.4	47.0	2.2	21
5.4	5.6	43.0	1.47	29
5.6	5.8	45.0	1.4	32
5.8	6.0	40.0	1.4	29
6.0	6.2	46.0	1.67	28
6.2	6.4	38.0	1.27	30
6.4	6.6	37.0	1.27	29
6.6	6.8	37.0	1.87	20
6.8	7.0	31.0	1.8	17
7.0	7.2	30.0	1.73	17
7.2	7.4	28.0	1.67	17
7.4	7.6	31.0	1.13	27
7.6	7.8	32.0	1.4	23
7.8	8.0	31.0	1.6	19
8.0	8.2	32.0	1.67	19
8.2	8.4	36.0	1.6	23
8.4	8.6	32.0	2.0	16
8.6	8.8	29.0	1.73	17
8.8	9.0	31.0	1.87	17
9.0	9.2	33.0	2.07	16
9.2	9.4	30.0	2.2	14
9.4	9.6	32.0	2.2	15
9.6	9.8	34.0	2.2	15
9.8	10.0	34.0	2.2	15
0.6	0.8	14.0	0.33	42
0.8	1.0	6.0	0.4	15
1.0	1.2	9.0	0.27	33
1.2	1.4	10.0	0.47	21
1.4	1.6	11.0	0.47	23
1.6	1.8	16.0	0.8	20
1.8	2.0	17.0	0.8	21
2.0	2.2	16.0	0.87	18
2.2	2.4	13.0	0.67	19
2.4	2.6	12.0	0.73	16
2.6	2.8	14.0	0.93	15
2.8	3.0	84.0	2.27	37
3.0	3.2	29.0	1.47	20
3.2	3.4	96.0	10.13	9

3.4	3.6	103.0	0.87	118
3.6	3.8	44.0	1.93	23
3.8	4.0	12.0	0.53	23
4.0	4.2	12.0	0.6	20
4.2	4.4	11.0	0.53	21
4.4	4.6	23.0	0.93	25
4.6	4.8	28.0	1.0	28
4.8	5.0	37.0	1.53	24
5.0	5.2	41.0	1.67	25
5.2	5.4	47.0	2.2	21
5.4	5.6	43.0	1.47	29
5.6	5.8	45.0	1.4	32
5.8	6.0	40.0	1.4	29
6.0	6.2	46.0	1.67	28
6.2	6.4	38.0	1.27	30
6.4	6.6	37.0	1.27	29
6.6	6.8	37.0	1.87	20
6.8	7.0	31.0	1.8	17
7.0	7.2	30.0	1.73	17
7.2	7.4	28.0	1.67	17
7.4	7.6	31.0	1.13	27
7.6	7.8	32.0	1.4	23
7.8	8.0	31.0	1.6	19
8.0	8.2	32.0	1.67	19
8.2	8.4	36.0	1.6	23
8.4	8.6	32.0	2.0	16
8.6	8.8	29.0	1.73	17
8.8	9.0	31.0	1.87	17
9.0	9.2	33.0	2.07	16
9.2	9.4	30.0	2.2	14
9.4	9.6	32.0	2.2	15
9.6	9.8	34.0	2.2	15
9.8	10.0	34.0	2.2	15

Resistenza alla punta [Kg/cm²]

STRATIGRAFIA		
Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 0.8	Argilla organica e argilla
	- 1.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 1.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.6	Argilla organica e argilla
	- 2.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 3.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.2	Argilla organica e argilla
	- 3.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 3.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 5.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 9.2	Argilla organica e argilla
	- 10.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 0.8	Argilla organica e argilla
	- 1.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 1.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.6	Argilla organica e argilla
	- 2.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi

		
	- 3.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.2	Argilla organica e argilla
	- 3.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 3.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 5.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 9.2	Argilla organica e argilla
FINE	- 10.0	

MISURE PIEZOMETRICHE

Data misura	Profondità
23/01/1997	1.1 m da p.c.

Numero identificativo indagine: 854

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 21/04/1995

Rel. Geologica del 30/06/1995 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 372/95 numero: 36973 anno: 1995

Località: PRATO

Indirizzo: VIA SENIO






























Coord G.B. (x: 1.666.062,16 y: 4.863.145,87)

Quota media p.c. 0 m s.l.m.

ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cmq]	Attr.Lat. [Kg/cmq]	Rapp.
0.4	0.6	15.0	1.27	12
0.6	0.8	15.0	0.2	75
0.8	1.0	5.0	0.27	19
1.0	1.2	6.0	0.53	11
1.2	1.4	10.0	0.4	25
1.4	1.6	14.0	0.6	23
1.6	1.8	9.0	0.2	45
1.8	2.0	3.0	0.13	23
2.0	2.2	3.0	0.2	15
2.2	2.4	4.0	0.2	20
2.4	2.6	4.0	0.33	12
2.6	2.8	7.0	0.4	18
2.8	3.0	14.0	0.67	21
3.0	3.2	20.0	0.6	33
3.2	3.4	21.0	0.8	26
3.4	3.6	21.0	0.87	24
3.6	3.8	22.0	0.73	30
3.8	4.0	19.0	0.87	22
4.0	4.2	16.0	0.6	27
4.2	4.4	16.0	0.87	18
4.4	4.6	25.0	0.93	27
4.6	4.8	26.0	0.93	28
4.8	5.0	21.0	0.67	31
5.0	5.2	19.0	0.53	36
5.2	5.4	17.0	0.6	28
5.4	5.6	17.0	0.67	25
5.6	5.8	25.0	0.93	27
5.8	6.0	31.0	1.67	19
6.0	6.2	34.0	1.87	18
6.2	6.4	32.0	1.0	32
6.4	6.6	40.0	0.67	60
6.6	6.8	70.0	0.67	104
6.8	7.0	200.0	0.67	299
7.0	7.2	120.0	0.8	150
7.2	7.4	78.0	0.67	116
7.4	7.6	50.0	1.0	50
7.6	7.8	105.0	1.0	105
7.8	8.0	60.0	0.87	69
8.0	8.2	57.0	1.13	50
8.2	8.4	43.0	0.87	49
8.4	8.6	35.0	1.0	35
8.6	8.8	100.0	1.0	100
8.8	9.0	90.0	1.33	68
9.0	9.2	90.0	2.0	45
9.2	9.4	60.0	2.0	30
9.4	9.6	65.0	0.67	97
9.6	9.8	100.0	1.33	75
9.8	10.0	120.0	0.67	179
10.0	10.2	130.0	1.67	78
10.2	10.4	70.0	1.33	53
10.4	10.6	80.0	1.0	80
10.6	10.8	75.0	0.67	112
10.8	11.0	70.0	1.33	53
11.0	11.2	80.0	1.0	80
11.2	11.4	120.0	0.8	150
11.4	11.6	34.0	1.0	34
11.6	11.8	65.0	1.6	41
11.8	12.0	66.0	1.33	50
12.0	12.2	60.0	1.73	35

Resistenza alla punta [Kg/cmq]

STRATIGRAFIA		
Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.4	Argilla organica e argilla
	- 0.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 0.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 1.0	Argilla organica e argilla
	- 1.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 1.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 1.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.0	Argilla organica e argilla
	- 2.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.4	Argilla organica e argilla
	- 2.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 3.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 4.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 5.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 6.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 6.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 7.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 7.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 8.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 8.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 9.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 9.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 9.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 10.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 10.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 10.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 11.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 11.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
FINE	- 12.2	

Numero identificativo indagine: 397

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 01/02/1997

Rel. Geologica del 07/02/1997 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 514/97 numero: 44733 anno: 1997

Località: PRATO

Indirizzo: VIA LA MONTAGNOLA

Coord G.B. (x: 1.666.180,51 y: 4.863.515,38)




Quota media p.c. 0 m s.l.m.












ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cm ²]	Attr.Lat. [Kg/cm ²]	Rapp.
6.6	6.8	38.0	2.13	18
6.8	7.0	38.0	2.13	18
7.0	7.2	39.0	1.93	20
7.2	7.4	37.0	2.07	18
7.4	7.6	40.0	2.13	19
7.6	7.8	38.0	1.67	23
7.8	8.0	33.0	1.93	17
8.0	8.2	31.0	2.4	13
8.2	8.4	39.0	2.53	15
8.4	8.6	40.0	2.6	15
8.6	8.8	41.0	1.67	25
8.8	9.0	32.0	2.8	11
9.0	9.2	32.0	3.8	8
9.2	9.4	83.0	2.0	42
9.4	9.6	38.0	2.27	17
9.6	9.8	40.0	1.87	21
9.8	10.0	37.0	1.8	21
0.2	0.4	37.0	0.13	285
0.4	0.6	42.0	1.4	30
0.6	0.8	11.0	0.53	21
0.8	1.0	9.0	0.4	23
1.0	1.2	10.0	0.47	21
1.2	1.4	12.0	0.67	18
1.4	1.6	7.0	0.47	15
1.6	1.8	10.0	0.47	21
1.8	2.0	8.0	0.4	20
2.0	2.2	12.0	0.6	20
2.2	2.4	14.0	0.8	18
2.4	2.6	18.0	1.0	18
2.6	2.8	16.0	1.0	16
2.8	3.0	16.0	1.0	16
3.0	3.2	17.0	1.07	16
3.2	3.4	19.0	1.47	13
3.4	3.6	33.0	1.53	22
3.6	3.8	21.0	1.07	20
3.8	4.0	20.0	1.2	17
4.0	4.2	19.0	1.2	16
4.2	4.4	21.0	1.4	15
4.4	4.6	22.0	1.2	18
4.6	4.8	25.0	1.33	19
4.8	5.0	31.0	1.8	17
5.0	5.2	31.0	1.6	19
5.2	5.4	29.0	1.67	17
5.4	5.6	36.0	1.4	26
5.6	5.8	39.0	1.8	22
5.8	6.0	38.0	1.53	25
6.0	6.2	43.0	2.07	21
6.2	6.4	44.0	2.33	19
6.4	6.6	44.0	2.53	17

Resistenza alla punta [Kg/cm²]

STRATIGRAFIA

Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.2	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 0.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 1.4	Argilla organica e argilla
	- 1.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa

			
		- 3.2	Argilla organica e argilla
		- 3.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
		- 4.2	Argilla organica e argilla
		- 4.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
			
		- 8.0	Argilla organica e argilla
		- 8.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
		- 8.8	Argilla organica e argilla
		- 9.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
		- 9.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
FINE		- 10.0	

Numero identificativo indagine: 376

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 01/02/1997

Rel. Geologica del 07/02/1997 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 514/97 numero: 44733 anno: 1997

Località: PRATO

Indirizzo: VIA LA MONTAGNOLA




Coord G.B. (x: 1.666.185,4 y: 4.863.499,37)























Quota media p.c. 0 m s.l.m.

ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cmq]	Attr.Lat. [Kg/cmq]	Rapp.
0.2	0.4	20.0	1.2	17
0.4	0.6	12.0	0.93	13
0.6	0.8	21.0	1.07	20
0.8	1.0	23.0	0.6	38
1.0	1.2	14.0	0.53	26
1.2	1.4	7.0	0.53	13
1.4	1.6	8.0	0.47	17
1.6	1.8	8.0	0.4	20
1.8	2.0	12.0	0.6	20
2.0	2.2	10.0	0.47	21
2.2	2.4	15.0	1.2	13
2.4	2.6	13.0	1.13	12
2.6	2.8	21.0	1.07	20
2.8	3.0	21.0	2.33	9
3.0	3.2	19.0	1.07	18
3.2	3.4	21.0	1.13	19
3.4	3.6	16.0	0.87	18
3.6	3.8	17.0	0.93	18
3.8	4.0	14.0	0.87	16
4.0	4.2	12.0	0.73	16
4.2	4.4	14.0	0.87	16
4.4	4.6	11.0	0.6	18
4.6	4.8	7.0	0.6	12
4.8	5.0	11.0	0.67	16
5.0	5.2	20.0	1.2	17
5.2	5.4	26.0	1.6	16
5.4	5.6	30.0	1.67	18
5.6	5.8	30.0	2.73	11
5.8	6.0	40.0	2.2	18
6.0	6.2	42.0	2.8	15
6.2	6.4	48.0	2.93	16
6.4	6.6	44.0	2.4	18
6.6	6.8	39.0	2.27	17
6.8	7.0	36.0	2.07	17
7.0	7.2	36.0	2.27	16
7.2	7.4	38.0	1.73	22
7.4	7.6	40.0	2.27	18
7.6	7.8	36.0	2.0	18
7.8	8.0	41.0	2.2	19
8.0	8.2	42.0	1.93	22
8.2	8.4	37.0	1.87	20
8.4	8.6	30.0	4.47	7
8.6	8.8	91.0	4.33	21
8.8	9.0	160.0	4.87	33
9.0	9.2	116.0	4.53	26
9.2	9.4	80.0	3.53	23
9.4	9.6	63.0	1.6	39
9.6	9.8	45.0	3.07	15
9.8	10.0	26.0	1.13	23
10.0	10.2	103.0	1.13	91

Resistenza alla punta [Kg/cmq]**STRATIGRAFIA**

Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 0.4	Argilla organica e argilla
	- 0.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa

	- 0.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 1.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 1.2	Argilla organica e argilla
	- 1.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.2	Argilla organica e argilla
	- 2.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.8	Argilla organica e argilla
	- 3.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 4.6	Argilla organica e argilla
	- 4.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.6	Argilla organica e argilla
	- 5.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 6.0	Argilla organica e argilla
	- 6.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 8.4	Argilla organica e argilla
	- 8.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 8.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 9.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 9.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 9.6	Argilla organica e argilla
	- 9.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 10.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
FINE	- 10.2	

Numero identificativo indagine: 400

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 01/02/1997

Rel. Geologica del 07/02/1997 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 514/97 numero: 44733 anno: 1997

Località: PRATO

Indirizzo: VIA LA MONTAGNOLA














Coord G.B. (x: 1.666.166,48 y: 4.863.497,65)






Quota media p.c. 0 m s.l.m.

ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cm ²]	Attr.Lat. [Kg/cm ²]	Rapp.
0.2	0.4	34.0	1.07	32
0.4	0.6	34.0	1.2	28
0.6	0.8	27.0	0.47	57
0.8	1.0	14.0	0.93	15
1.0	1.2	13.0	0.67	19
1.2	1.4	13.0	0.6	22
1.4	1.6	12.0	0.6	20
1.6	1.8	20.0	0.93	22
1.8	2.0	11.0	0.6	18
2.0	2.2	11.0	0.8	14
2.2	2.4	21.0	2.2	10
2.4	2.6	59.0	1.93	31
2.6	2.8	42.0	2.2	19
2.8	3.0	39.0	1.87	21
3.0	3.2	104.0	2.33	45
3.2	3.4	95.0	2.07	46
3.4	3.6	77.0	2.2	35
3.6	3.8	56.0	1.73	32
3.8	4.0	59.0	2.47	24
4.0	4.2	70.0	3.07	23
4.2	4.4	98.0	2.6	38
4.4	4.6	109.0	3.53	31
4.6	4.8	137.0	2.73	50
4.8	5.0	105.0	1.33	79
5.0	5.2	140.0	3.93	36
5.2	5.4	107.0	2.27	47
5.4	5.6	114.0	1.13	101
5.6	5.8	74.0	1.6	46
5.8	6.0	39.0	0.93	42
6.0	6.2	44.0	5.2	8
6.2	6.4	193.0	6.73	29
6.4	6.6	360.0	4.27	84

Resistenza alla punta [Kg/cm²]**STRATIGRAFIA**

Immagine	Valore	Descrizione
	- 2.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 2.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 3.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 4.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 4.8	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 5.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 5.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 5.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 6.0	Argilla organica e argilla
	- 6.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 6.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 6.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 0.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa

		
	- 0.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 0.8	Argilla organica e argilla
	- 1.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.0	Argilla organica e argilla
FINE	- 2.4	

Numero identificativo indagine: 589

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 17/12/1992

Rel. Geologica del 20/01/1993 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 103/90 numero: 3918 anno: 1990

Località: PRATO

Indirizzo: VIA ARGONNE

Coord G.B. (x: 1.665.872,25 y: 4.862.714,86)

Quota media p.c. 0 m s.l.m.































ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cm ²]	Attr.Lat. [Kg/cm ²]	Rapp.
0.8	1.0	56.0	1.2	47
1.0	1.2	22.0	1.33	17
1.2	1.4	40.0	0.8	50
1.4	1.6	56.0	1.47	38
1.6	1.8	32.0	0.67	48
1.8	2.0	56.0	2.27	25
2.0	2.2	52.0	2.67	19
2.2	2.4	26.0	1.33	20
2.4	2.6	96.0	1.33	72
2.6	2.8	46.0	0.67	69
2.8	3.0	52.0	2.0	26
3.0	3.2	40.0	1.6	25
3.2	3.4	52.0	1.33	39
3.4	3.6	56.0	2.27	25
3.6	3.8	36.0	1.87	19
3.8	4.0	40.0	1.33	30
4.0	4.2	76.0	2.0	38
4.2	4.4	46.0	0.67	69
4.4	4.6	40.0	1.33	30
4.6	4.8	56.0	0.4	140
4.8	5.0	20.0	0.73	27
5.0	5.2	11.0	0.47	23
5.2	5.4	13.0	0.8	16
5.4	5.6	12.0	0.73	16
5.6	5.8	13.0	1.13	12
5.8	6.0	15.0	1.33	11
6.0	6.2	18.0	1.93	9
6.2	6.4	19.0	2.0	10
6.4	6.6	46.0	1.33	35
6.6	6.8	56.0	0.67	84
6.8	7.0	56.0	1.2	47
7.0	7.2	42.0	0.93	45
7.2	7.4	52.0	2.0	26
7.4	7.6	46.0	1.33	35
7.6	7.8	96.0	1.6	60
7.8	8.0	72.0	1.33	54
8.0	8.2	106.0	2.27	47
8.2	8.4	52.0	0.67	78
8.4	8.6	66.0	2.13	31
8.6	8.8	40.0	1.33	30
8.8	9.0	96.0	0.93	103
9.0	9.2	36.0	1.33	27
9.2	9.4	46.0	1.07	43
9.4	9.6	40.0	1.33	30
9.6	9.8	52.0	1.33	39
9.8	10.0	96.0	1.33	72
10.0	10.2	66.0	1.6	41
10.2	10.4	40.0	1.33	30
10.4	10.6	76.0	1.33	57
10.6	10.8	86.0	1.33	65
10.8	11.0	180.0	2.67	67
11.0	11.2	180.0	2.67	67

Resistenza alla punta [Kg/cm²]

STRATIGRAFIA

Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 1.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa

	- 1.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 1.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 2.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 3.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 4.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 4.2	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 4.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 4.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 4.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.6	Argilla organica e argilla
	- 6.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 6.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 6.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 7.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 7.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 8.2	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 8.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 8.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 8.8	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 9.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 9.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 9.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 9.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 9.8	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 10.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 10.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 10.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 10.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
FINE	- 11.2	

MISURE PIEZOMETRICHE

Data misura	Profondità
17/12/1992	2.0 m da p.c.

Numero identificativo indagine: 590

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 19/02/1992

Rel. Geologica del 20/01/1993 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 103/90 numero: 3918 anno: 1990

Località: PRATO

Indirizzo: VIA ARGONNE

Coord G.B. (x: 1.665.887,32 y: 4.862.724,41)

Quota media p.c. 0 m s.l.m.

























ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cmq]	Attr.Lat. [Kg/cmq]	Rapp.
0.4	0.6	6.0	0.27	22
0.6	0.8	12.0	0.53	23
0.8	1.0	18.0	0.93	19
1.0	1.2	23.0	0.8	29
1.2	1.4	24.0	0.93	26
1.4	1.6	32.0	1.13	28
1.6	1.8	31.0	1.47	21
1.8	2.0	40.0	0.8	50
2.0	2.2	64.0	1.33	48
2.2	2.4	76.0	2.93	26
2.4	2.6	52.0	2.27	23
2.6	2.8	52.0	1.33	39
2.8	3.0	56.0	1.33	42
3.0	3.2	116.0	2.13	54
3.2	3.4	44.0	2.0	22
3.4	3.6	38.0	1.47	26
3.6	3.8	38.0	1.2	32
3.8	4.0	32.0	0.93	34
4.0	4.2	20.0	0.93	22
4.2	4.4	26.0	0.93	28
4.4	4.6	28.0	0.53	53
4.6	4.8	36.0	0.93	39
4.8	5.0	24.0	0.67	36
5.0	5.2	36.0	0.67	54
5.2	5.4	66.0	2.67	25
5.4	5.6	216.0	1.33	162
5.6	5.8	136.0	1.33	102
5.8	6.0	16.0	0.4	40
6.0	6.2	20.0	0.8	25
6.2	6.4	18.0	1.53	12
6.4	6.6	17.0	0.93	18
6.6	6.8	60.0	1.33	45
6.8	7.0	96.0	2.67	36
7.0	7.2	56.0	1.33	42
7.2	7.4	34.0	1.33	26
7.4	7.6	36.0	1.33	27
7.6	7.8	116.0	1.33	87
7.8	8.0	96.0	1.33	72
8.0	8.2	106.0	1.33	80
8.2	8.4	86.0	1.33	65
8.4	8.6	86.0	0.67	128
8.6	8.8	66.0	1.07	62
8.8	9.0	70.0	0.67	104
9.0	9.2	56.0	2.4	23
9.2	9.4	40.0	2.4	17
9.4	9.6	50.0	1.73	29
9.6	9.8	60.0	2.0	30
9.8	10.0	66.0	1.6	41
10.0	10.2	16.0	2.0	8
10.2	10.4	46.0	0.67	69
10.4	10.6	86.0	2.67	32
10.6	10.8	256.0	1.33	192
10.8	11.0	156.0	1.33	117
11.0	11.2	156.0	2.67	58

Resistenza alla punta [Kg/cmq]

STRATIGRAFIA

Immagine	Valore	Descrizione
	- 2.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa

			
		- 2.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
		- 3.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
		- 3.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
		- 4.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
		- 4.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
		- 5.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
		- 5.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
		- 5.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
		- 6.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
		- 6.2	Argilla organica e argilla
		- 6.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
		- 6.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
		- 7.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
		- 7.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
		- 9.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
		- 9.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
		- 10.0	Argilla organica e argilla
		- 10.2	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
		- 10.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
		- 10.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
		- 11.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
		- 11.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
		- 1.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
FINE		- 2.2	

MISURE PIEZOMETRICHE

Data misura	Profondità
19/02/1992	2.0 m da p.c.

Numero identificativo indagine: 529

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 18/07/1996

Rel. Geologica del 22/07/1996 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 560/96 numero: 42730 anno: 1996

Località: PRATO

Indirizzo: VIA CARSO








Coord G.B. (x: 1.665.787,18 y: 4.862.535,1)






















Quota media p.c. 0 m s.l.m.

ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cm ^q]	Attr.Lat. [Kg/cm ^q]	Rapp.
0.0	0.2	33.0	0.67	49
0.2	0.4	33.0	1.13	29
0.4	0.6	60.0	1.8	33
0.6	0.8	43.0	1.33	32
0.8	1.0	115.0	2.4	48
1.0	1.2	91.0	2.27	40
1.2	1.4	51.0	0.93	55
1.4	1.6	191.0	2.13	90
1.6	1.8	73.0	2.07	35
1.8	2.0	73.0	1.27	57
2.0	2.2	79.0	3.13	25
2.2	2.4	41.0	2.53	16
2.4	2.6	106.0	1.13	94
2.6	2.8	69.0	0.67	103
2.8	3.0	52.0	0.87	60
3.0	3.2	157.0	2.47	64
3.2	3.4	88.0	2.13	41
3.4	3.6	135.0	2.6	52
3.6	3.8	142.0	1.07	133
3.8	4.0	48.0	2.27	21
4.0	4.2	66.0	1.6	41
4.2	4.4	36.0	1.8	20
4.4	4.6	11.0	0.4	28
4.6	4.8	17.0	0.67	25
4.8	5.0	14.0	0.67	21
5.0	5.2	19.0	0.4	48
5.2	5.4	25.0	0.87	29
5.4	5.6	27.0	0.8	34
5.6	5.8	24.0	1.13	21
5.8	6.0	53.0	1.53	35
6.0	6.2	68.0	2.67	25
6.2	6.4	66.0	2.4	28
6.4	6.6	64.0	1.4	46
6.6	6.8	158.0	2.6	61
6.8	7.0	81.0	1.73	47
7.0	7.2	55.0	1.4	39
7.2	7.4	37.0	1.27	29
7.4	7.6	10.0	0.93	11
7.6	7.8	11.0	0.6	18
7.8	8.0	16.0	0.67	24
8.0	8.2	19.0	1.53	12
8.2	8.4	50.0	2.13	23
8.4	8.6	54.0	2.13	25

Resistenza alla punta [Kg/cm^q]**STRATIGRAFIA**

Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 0.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 0.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 1.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 1.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 2.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 2.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa

	- 2.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 3.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 3.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 3.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 3.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 4.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 4.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.0	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 5.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 5.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 6.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 6.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 6.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 6.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 7.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 7.4	Argilla organica e argilla
	- 7.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 8.0	Argilla organica e argilla
	- 8.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
FINE	- 8.6	

MISURE PIEZOMETRICHE

Data misura	Profondità
18/07/1996	4.0 m da p.c.

Numero identificativo indagine: 531

Prova penetrometrica statica - data esecuzione: 18/07/1996

Rel. Geologica del 22/07/1996 / Archivio

Pratica edilizia tipo: 560/96 numero: 42730 anno: 1996

Località: PRATO

Indirizzo: VIA CARSO








Coord G.B. (x: 1.665.791,8 y: 4.862.520,46)

Quota media p.c. 0 m s.l.m.

ELABORATI DELLA PROVA

Prof.Min [m]	Prof.Max [m]	Res.Punta [Kg/cm ²]	Attr.Lat. [Kg/cm ²]	Rapp.
0.0	0.2	19.0	0.73	26
0.2	0.4	19.0	0.6	32
0.4	0.6	25.0	0.33	76
0.6	0.8	18.0	0.33	55
0.8	1.0	19.0	0.53	36
1.0	1.2	52.0	2.87	18
1.2	1.4	57.0	0.47	121
1.4	1.6	58.0	2.87	20
1.6	1.8	55.0	1.27	43
1.8	2.0	63.0	1.4	45
2.0	2.2	54.0	1.47	37
2.2	2.4	114.0	2.47	46
2.4	2.6	79.0	1.73	46
2.6	2.8	57.0	2.0	29
2.8	3.0	57.0	2.6	22
3.0	3.2	52.0	2.47	21
3.2	3.4	77.0	0.53	145
3.4	3.6	67.0	2.47	27
3.6	3.8	210.0	3.33	63
3.8	4.0	67.0	1.73	39
4.0	4.2	74.0	0.27	274
4.2	4.4	18.0	0.87	21
4.4	4.6	14.0	0.53	26
4.6	4.8	16.0	0.73	22
4.8	5.0	18.0	0.87	21
5.0	5.2	21.0	0.93	23
5.2	5.4	16.0	0.8	20
5.4	5.6	24.0	0.67	36
5.6	5.8	23.0	0.8	29
5.8	6.0	22.0	0.73	30
6.0	6.2	24.0	0.87	28
6.2	6.4	23.0	1.07	21
6.4	6.6	64.0	2.2	29
6.6	6.8	83.0	2.53	33
6.8	7.0	100.0	2.4	42
7.0	7.2	145.0	3.47	42
7.2	7.4	25.0	1.73	14
7.4	7.6	14.0	0.8	18
7.6	7.8	13.0	1.0	13
7.8	8.0	18.0	1.07	17
8.0	8.2	21.0	1.27	17
8.2	8.4	33.0	1.6	21
8.4	8.6	69.0	1.6	43

Resistenza alla punta [Kg/cm²]**STRATIGRAFIA**

Immagine	Valore	Descrizione
	- 0.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 0.2	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 0.4	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 0.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 1.0	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 1.2	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 1.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa

	- 1.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 2.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.2	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 3.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 3.6	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 3.8	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 4.0	Sabbia, sabbia argillosa, sabbia ghiaiosa
	- 4.2	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 5.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 5.6	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 6.6	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
	- 7.2	Argilla organica e argilla
	- 7.4	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 7.6	Argilla organica e argilla
	- 7.8	Argilla limosa, argilla sabbiosa
	- 8.4	Limi, limi sabbiosi, limi argilloso sabbiosi
FINE	- 8.6	

MISURE PIEZOMETRICHE

Data misura	Profondità
18/07/1996	4.0 m da p.c.

ALLEGATO 2d

**REPERTORIO DEI DATI DI BASE GEOLOGICI
DI PROGETTO DEFINITIVO**

ALLEGATO 2d.1

PROVE PENETROMETRICHE STATICHE

PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA**CPT 1**

2.01PG05-064

- committente : Consorzio Ombrone - Dott.Bizzarri
 - lavoro : Cassa d'espansione
 - località : Montemurlo
 - note :

- data : 27/08/2012
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,40 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	----	----	--	1,47	----	5,20	32,0	57,0	32,0	2,00	16,0
0,40	44,0	66,0	44,0	2,53	17,0	5,40	32,0	62,0	32,0	2,13	15,0
0,60	61,0	99,0	61,0	3,07	20,0	5,60	31,0	63,0	31,0	2,27	14,0
0,80	115,0	161,0	115,0	3,87	30,0	5,80	34,0	68,0	34,0	2,20	15,0
1,00	107,0	165,0	107,0	2,60	41,0	6,00	33,0	66,0	33,0	2,07	16,0
1,20	23,0	62,0	23,0	1,20	19,0	6,20	38,0	69,0	38,0	2,27	17,0
1,40	13,0	31,0	13,0	0,93	14,0	6,40	38,0	72,0	38,0	2,40	16,0
1,60	10,0	24,0	10,0	0,73	14,0	6,60	32,0	68,0	32,0	2,00	16,0
1,80	12,0	23,0	12,0	0,47	26,0	6,80	30,0	60,0	30,0	2,00	15,0
2,00	11,0	18,0	11,0	0,53	21,0	7,00	32,0	62,0	32,0	1,67	19,0
2,20	8,0	16,0	8,0	0,47	17,0	7,20	27,0	52,0	27,0	1,80	15,0
2,40	7,0	14,0	7,0	0,47	15,0	7,40	26,0	53,0	26,0	1,40	19,0
2,60	10,0	17,0	10,0	0,67	15,0	7,60	22,0	43,0	22,0	1,27	17,0
2,80	19,0	29,0	19,0	0,93	20,0	7,80	20,0	39,0	20,0	1,13	18,0
3,00	19,0	33,0	19,0	0,93	20,0	8,00	24,0	41,0	24,0	1,47	16,0
3,20	17,0	31,0	17,0	0,73	23,0	8,20	25,0	47,0	25,0	1,93	13,0
3,40	12,0	23,0	12,0	0,60	20,0	8,40	29,0	58,0	29,0	1,20	24,0
3,60	11,0	20,0	11,0	0,67	16,0	8,60	39,0	57,0	39,0	2,67	15,0
3,80	10,0	20,0	10,0	0,40	25,0	8,80	27,0	67,0	27,0	2,00	14,0
4,00	9,0	15,0	9,0	0,60	15,0	9,00	29,0	59,0	29,0	1,33	22,0
4,20	18,0	27,0	18,0	0,73	25,0	9,20	25,0	45,0	25,0	2,13	12,0
4,40	26,0	37,0	26,0	1,07	24,0	9,40	34,0	66,0	34,0	1,67	20,0
4,60	29,0	45,0	29,0	1,47	20,0	9,60	42,0	67,0	42,0	1,93	22,0
4,80	30,0	52,0	30,0	1,60	19,0	9,80	43,0	72,0	43,0	2,33	18,0
5,00	29,0	53,0	29,0	1,67	17,0	10,00	46,0	81,0	46,0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA****CPT 2**

2.01PG05-064

- committente : Consorzio Ombrone - Dott.Bizzarri
 - lavoro : Cassa d'espansione
 - località : Montemurlo
 - note :

- data : 27/08/2012
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2,20 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	----	----	--	2,13	----	3,20	24,0	49,0	24,0	1,20	20,0
0,40	93,0	125,0	93,0	2,73	34,0	3,40	22,0	40,0	22,0	1,40	16,0
0,60	89,0	130,0	89,0	3,67	24,0	3,60	21,0	42,0	21,0	1,73	12,0
0,80	126,0	181,0	126,0	3,60	35,0	3,80	27,0	53,0	27,0	1,40	19,0
1,00	100,0	154,0	100,0	2,73	37,0	4,00	18,0	39,0	18,0	2,40	7,0
1,20	56,0	97,0	56,0	2,67	21,0	4,20	48,0	84,0	48,0	2,87	17,0
1,40	28,0	68,0	28,0	1,87	15,0	4,40	101,0	144,0	101,0	2,93	34,0
1,60	17,0	45,0	17,0	1,40	12,0	4,60	53,0	97,0	53,0	3,20	17,0
1,80	16,0	37,0	16,0	1,00	16,0	4,80	112,0	160,0	112,0	2,73	41,0
2,00	13,0	28,0	13,0	0,80	16,0	5,00	163,0	204,0	163,0	2,80	58,0
2,20	15,0	27,0	15,0	0,60	25,0	5,20	69,0	111,0	69,0	1,47	47,0
2,40	14,0	23,0	14,0	0,60	23,0	5,40	96,0	118,0	96,0	2,47	39,0
2,60	12,0	21,0	12,0	0,80	15,0	5,60	63,0	100,0	63,0	1,93	33,0
2,80	14,0	26,0	14,0	0,60	23,0	5,80	60,0	89,0	60,0	1,93	31,0
3,00	33,0	42,0	33,0	1,67	20,0	6,00	48,0	77,0	48,0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA****CPT 3**

2.01PG05-064

- committente : Consorzio Ombrone - Dott.Bizzarri
 - lavoro : Cassa d'espansione
 - località : Montemurlo
 - note :

- data : 27/08/2012
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,80 m da quota inizio
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna		qc	fs	qc/fs
	punta	laterale	kg/cm ²				punta	laterale	kg/cm ²		
0,20	----	----	--	0,93	----	3,20	23,0	36,0	23,0	1,13	20,0
0,40	35,0	49,0	35,0	1,33	26,0	3,40	19,0	36,0	19,0	1,07	18,0
0,60	37,0	57,0	37,0	1,07	35,0	3,60	19,0	35,0	19,0	0,80	24,0
0,80	38,0	54,0	38,0	1,87	20,0	3,80	16,0	28,0	16,0	0,67	24,0
1,00	27,0	55,0	27,0	1,00	27,0	4,00	13,0	23,0	13,0	0,40	32,0
1,20	16,0	31,0	16,0	1,13	14,0	4,20	12,0	18,0	12,0	0,53	22,0
1,40	15,0	32,0	15,0	0,73	20,0	4,40	21,0	29,0	21,0	1,00	21,0
1,60	15,0	26,0	15,0	1,60	9,0	4,60	30,0	45,0	30,0	1,60	19,0
1,80	111,0	135,0	111,0	1,13	98,0	4,80	36,0	60,0	36,0	2,20	16,0
2,00	43,0	60,0	43,0	1,73	25,0	5,00	33,0	66,0	33,0	2,07	16,0
2,20	17,0	43,0	17,0	0,67	25,0	5,20	41,0	72,0	41,0	2,40	17,0
2,40	16,0	26,0	16,0	0,40	40,0	5,40	38,0	74,0	38,0	2,33	16,0
2,60	13,0	19,0	13,0	0,40	32,0	5,60	36,0	71,0	36,0	2,40	15,0
2,80	16,0	22,0	16,0	0,47	34,0	5,80	38,0	74,0	38,0	2,53	15,0
3,00	22,0	29,0	22,0	0,87	25,0	6,00	36,0	74,0	36,0	-----	----

- PENETROMETRO STATICO tipo PAGANI da 10/20t
 - COSTANTE DI TRASFORMAZIONE Ct = 10 - Velocità Avanzamento punta 2 cm/s
 - punta meccanica tipo Begemann $\phi = 35.7$ mm (area punta 10 cm² - apertura 60°)
 - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

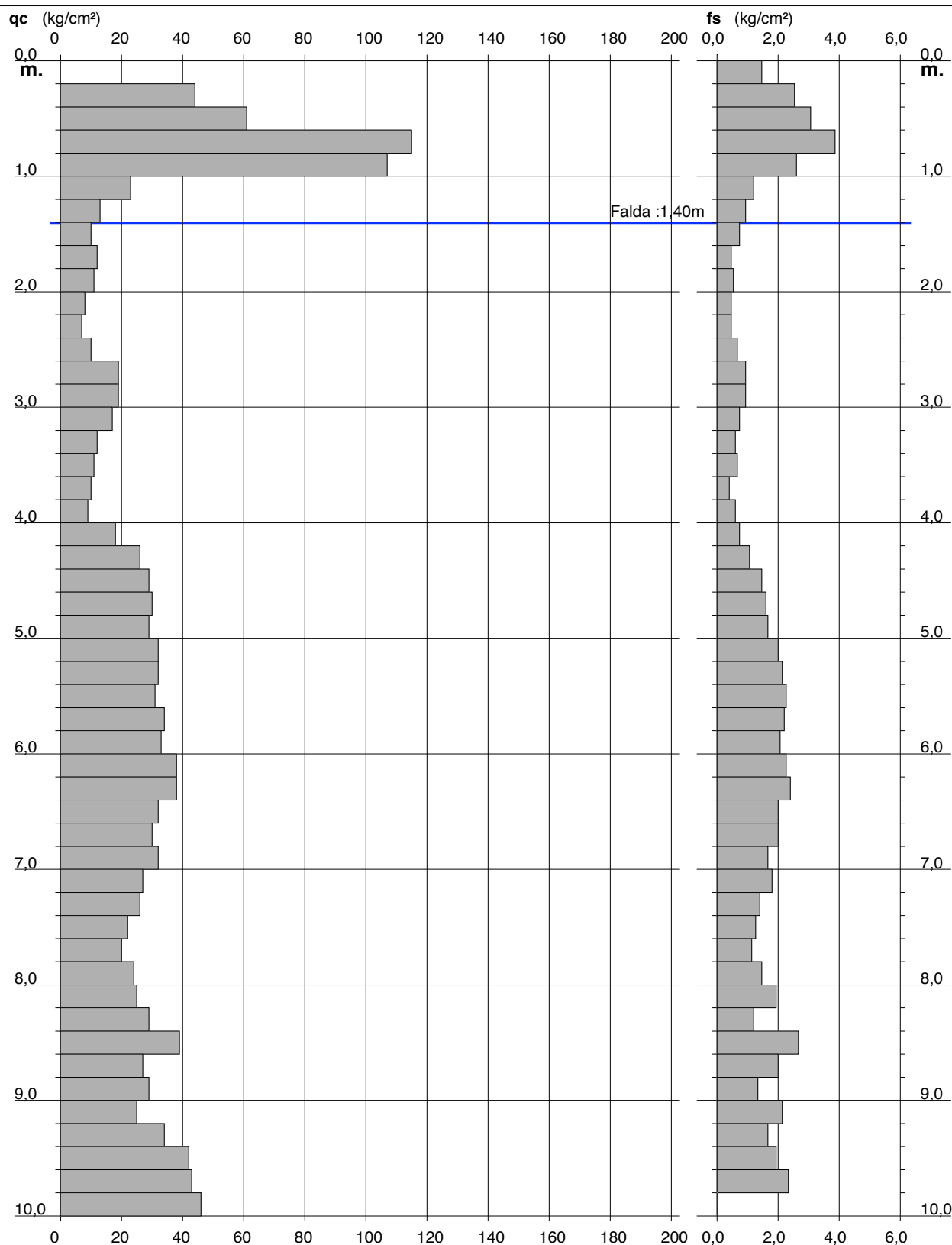
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

2.01PG05-064

- committente : Consorzio Ombrone - Dott.Bizzarri
 - lavoro : Cassa d'espansione
 - località : Montemurlo

- data : 27/08/2012
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,40 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 50



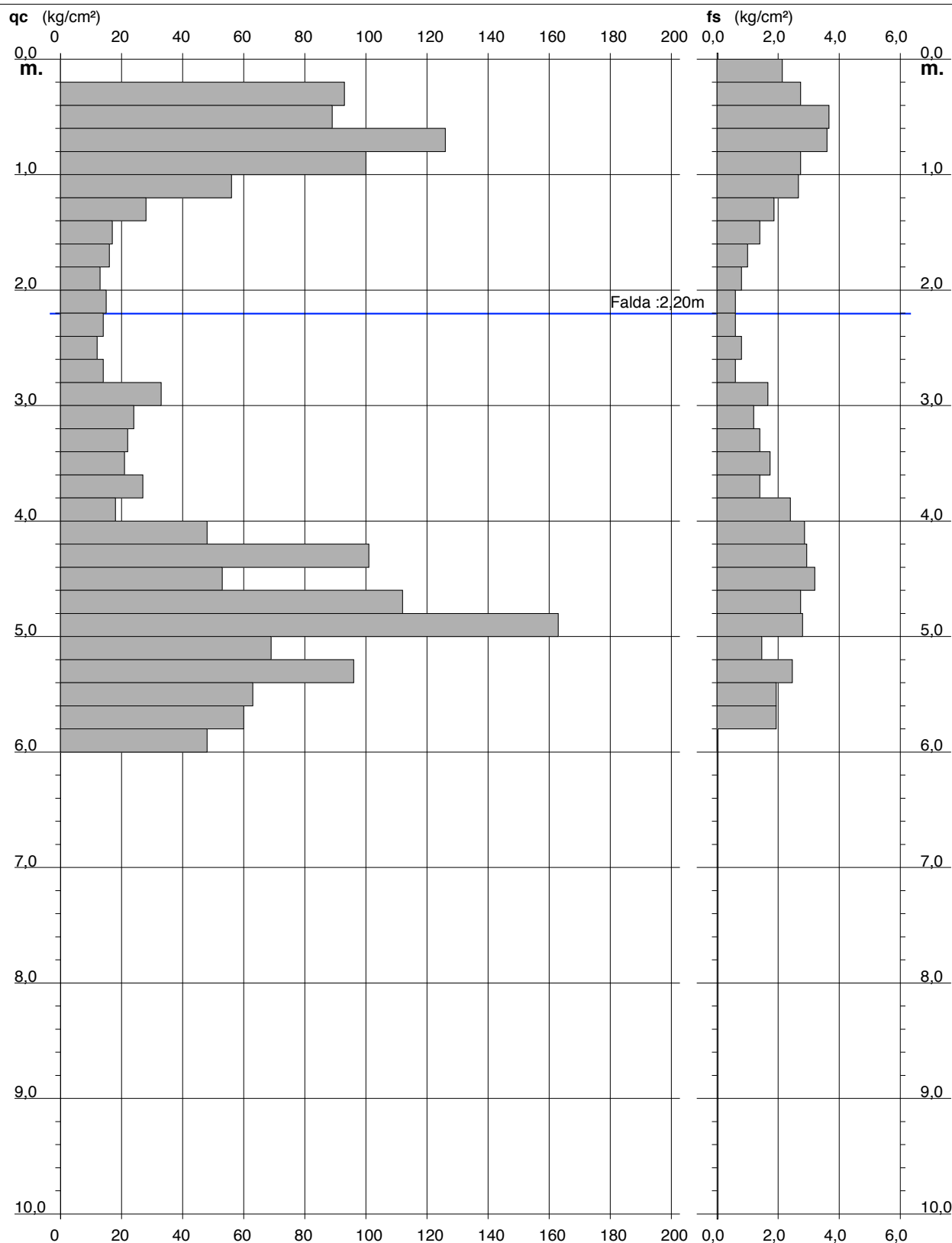
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

2.01PG05-064

- committente : Consorzio Ombrone - Dott.Bizzarri
 - lavoro : Cassa d'espansione
 - località : Montemurlo

- data : 27/08/2012
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 2,20 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 50



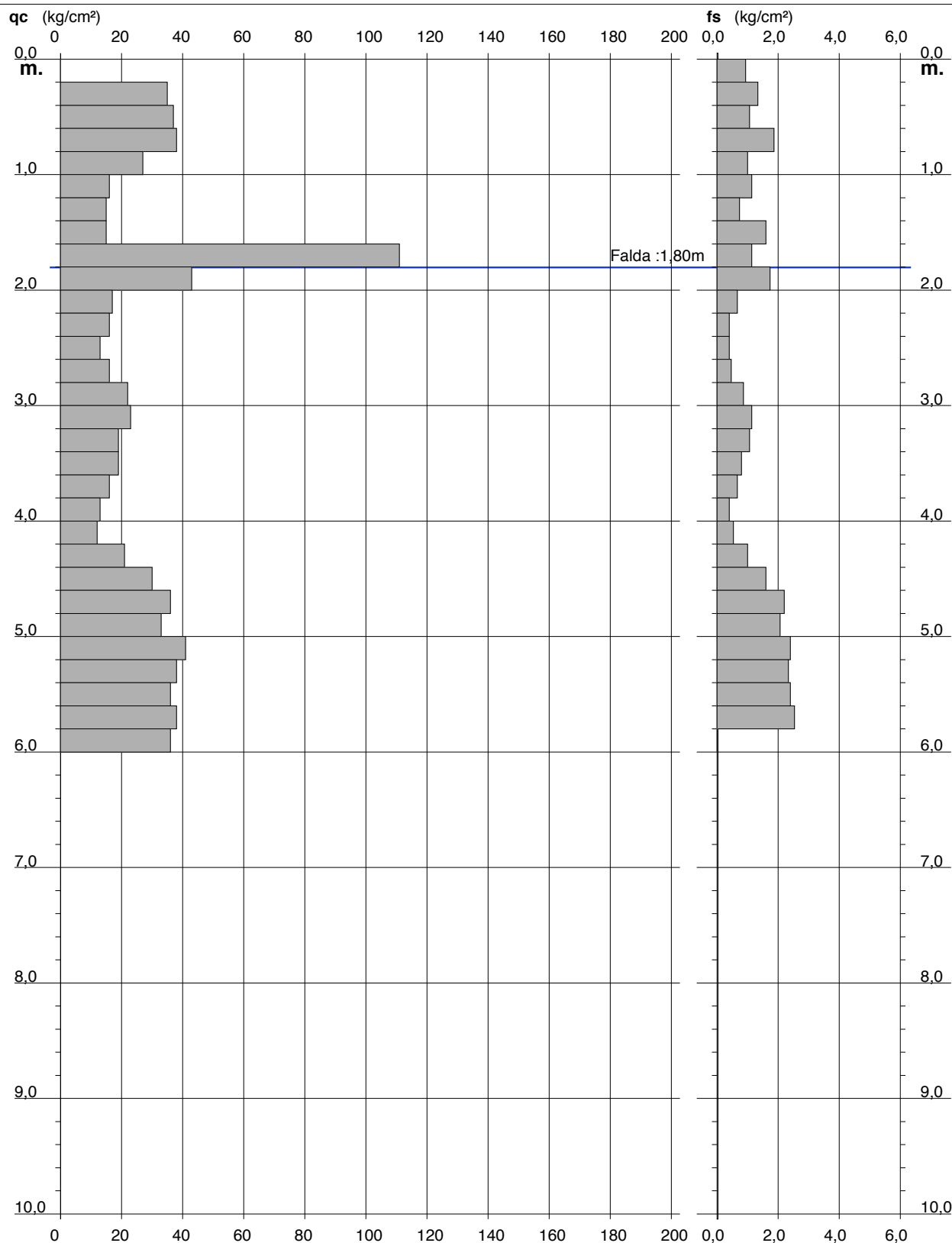
PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

2.01PG05-064

- committente : Consorzio Ombrone - Dott.Bizzarri
 - lavoro : Cassa d'espansione
 - località : Montemurlo

- data : 27/08/2012
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : 1,80 m da quota inizio
 - scala vert.: 1 : 50



ALLEGATO 2d.2

CERTIFICATI DELLE ANALISI DI LABORATORIO GEOTECNICO



LABOTER s.n.c. di Paolo Tognelli e C. Laboratorio Geotecnico - A.L.G.I. n. 89

Committente :	Soc. Coop. DREAM Italia
Cantiere :	Cassa Espansione F.so Ficarello - Montemurlo -PO
Verbale Accettazione n° :	144 del 19/09/2012
Data Certificazione :	28/09/2012
Campioni n°:	5
Pagine n°:	32
Certificati da n° a n°:	1207 a 1231 - da 1263 a 1267

Il direttore del laboratorio
Dott. Geologo Paolo Tognelli



LABOTER snc
Via N. Sauro 440 - 51100 Pistoia
tel. 0573570566

Riferimento			Caratt. fisiche		Limiti di consistenza				Granulometria				Classificazione	
Sond. n°	Camp. n°	Profondità m	W %	γ_s kN/m ³	LL %	LP %	IP %	IC %	Ghiaia %	Sabbia %	Limo %	Argilla %	CNR-UNI	
	1	0.3	14,7	26,4	39,6	25,3	14,3	1,74	31,7	31,0		37,3	A6 - I.G. = 2	Ghiaia con sabbia e argilla e limosa
	4	0.3	13,9	25,9	39,7	24,6	15,1	1,71	20,4	44,4		35,2	A6 - I.G. = 0	Sabbia con limo e argilla ghiaiosa
	5	0.3	13,8	26,1	39,6	24,1	15,5	1,66	22,9	22,5		54,6	A6 - I.G. = 7	Argilla ghiaiosa e sabbiosa e limosa
	7	0.3	14,5	26,3	40,0	24,5	15,5	1,65	23,6	37,7		38,7	A6 - I.G. = 2	Sabbia con argilla ghiaiosa debolmente limosa
	8	0.3	18,7	26,7	39,6	24,1	15,5	1,35	20,6	33,6		45,8	A6 - I.G. = 4	Argilla con sabbia ghiaiosa e limosa



COMMITTENTE: DREAM Italia		
RIFERIMENTO: Cassa Espansione Fosso Ficarello - Prato		
SONDAGGIO:	CAMPIONE: 1	PROFONDITA': m 0.3

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	14,7	%
Peso di volume		kN/m ³
Peso di volume secco		kN/m ³
Peso di volume saturo		kN/m ³
Peso specifico	26,4	kN/m ³
Indice dei vuoti		
Porosità		%
Grado di saturazione		%
Limite di liquidità	39,6	%
Limite di plasticità	25,3	%
Indice di plasticità	14,3	%
Indice di consistenza	1,74	
Passante al set. n° 40	SI	
Limite di ritiro		%
Classif. CNR-UNI	A6	I.G. = 2

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	31,7	%
Sabbia	31,0	%
Limo-Argilla	37,3	%
D 10		mm
D 50	0,321777	mm
D 60	0,988427	mm
D 90	14,910380	mm
Passante set. 10	68,3	%
Passante set. 40	51,8	%
Passante set. 200	38,8	%

COMPRESSIONE

σ	kPa
σ_{Rim}	kPa

SCISSOMETRO

τ	kPa
τ	kPa

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta	
C	kPa
ϕ	°
C _{Res}	kPa
ϕ _{Res}	°

PERMEABILITA'

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	C _d	kPa	ϕ _d	°
C.U.	C' _{cu}	kPa	ϕ' _{cu}	°
	C _{cu}	kPa	ϕ _{cu}	°
U.U.	C _u	kPa	ϕ _u	°

PROVA EDOMETRICA

σ kPa	E kPa	C _v cm ² /sec	k cm/sec

FOTOGRAFIA



OSSERVAZIONI

Ghiaia con sabbia e argilla e limosa
Tipo di campione: Massivo Qualità del campione: Q 4

Posizione delle prove GR 	cm	Rp kPa	10	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
				Terreno superficiale limoso argilloso con ciottolotti sciolto 10YR 3/2 Marrone grigiastro molto scuro



COMMITTENTE: DREAM Italia		
RIFERIMENTO: Cassa Espansione Fosso Ficarello - Prato		
SONDAGGIO:	CAMPIONE: 4	PROFONDITA': m 0.3

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	13,9	%
Peso di volume		kN/m ³
Peso di volume secco		kN/m ³
Peso di volume saturo		kN/m ³
Peso specifico	25,9	kN/m ³
Indice dei vuoti		
Porosità		%
Grado di saturazione		%
Limite di liquidità	39,7	%
Limite di plasticità	24,6	%
Indice di plasticità	15,1	%
Indice di consistenza	1,71	
Passante al set. n° 40	SI	
Limite di ritiro		%
Classif. CNR-UNI	A2-6	I.G. = 0

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	20,4	%
Sabbia	44,4	%
Limo-Argilla	35,2	%
D 10		mm
D 50		mm
D 60	0,215608	mm
D 90	7,417656	mm
Passante set. 10	79,6	%
Passante set. 40	67,5	%
Passante set. 200		%

COMPRESSIONE

σ	kPa
σ_{Rim}	kPa

SCISSOMETRO

τ	kPa
τ	kPa

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta	
C	kPa
ϕ	°
C _{Res}	kPa
ϕ _{Res}	°

PERMEABILITA'

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	C _d	kPa	ϕ _d	°
C.U.	C' _{cu}	kPa	ϕ' _{cu}	°
	C _{cu}	kPa	ϕ _{cu}	°
U.U.	C _u	kPa	ϕ _u	°

PROVA EDOMETRICA

σ kPa	E kPa	C _v cm ² /sec	k cm/sec

FOTOGRAFIA



OSSERVAZIONI

Sabbia con limo e argilla ghiaiosa
Tipo di campione: Massivo Qualità del campione: Q 4

Posizione delle prove GR	cm	R _p kPa	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
	0 5 10		Terreno superficiale limoso argilloso con ciottolotti sciolto 10YR 3/2 Marrone grigiastro molto scuro
		10	



COMMITTENTE: DREAM Italia		
RIFERIMENTO: Cassa Espansione Fosso Ficarello - Prato		
SONDAGGIO:	CAMPIONE: 5	PROFONDITA': m 0.3

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	13,8	%
Peso di volume		kN/m ³
Peso di volume secco		kN/m ³
Peso di volume saturo		kN/m ³
Peso specifico	26,1	kN/m ³
Indice dei vuoti		
Porosità		%
Grado di saturazione		%
Limite di liquidità	39,6	%
Limite di plasticità	24,1	%
Indice di plasticità	15,5	%
Indice di consistenza	1,66	
Passante al set. n° 40	SI	
Limite di ritiro		%
Classif. CNR-UNI	A6	I.G. = 7

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	22,9	%
Sabbia	22,5	%
Limo-Argilla	54,6	%
D 10		mm
D 50		mm
D 60	0,129139	mm
D 90	13,604750	mm
Passante set. 10	77,1	%
Passante set. 40	69,3	%
Passante set. 200	56,9	%

COMPRESSIONE

σ	kPa
σ_{Rim}	kPa

SCISSOMETRO

τ	kPa
τ	kPa

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta	
C	kPa
ϕ	°
C _{Res}	kPa
ϕ _{Res}	°

PERMEABILITA'

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	C _d	kPa	ϕ _d	°
C.U.	C' _{cu}	kPa	ϕ' _{cu}	°
	C _{cu}	kPa	ϕ _{cu}	°
U.U.	C _u	kPa	ϕ _u	°

PROVA EDOMETRICA

σ kPa	E kPa	C _v cm ² /sec	k cm/sec

FOTOGRAFIA



OSSERVAZIONI

Argilla ghiaiosa e sabbiosa e limosa
Tipo di campione: Massivo Qualità del campione: Q 4

Posizione delle prove	cm	R _p kPa	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
GR	0		Terreno superficiale limoso argilloso con ciottolotti sciolto 10YR 3/2 Marrone grigiastro molto scuro
	5		
	10	10	



COMMITTENTE: DREAM Italia		
RIFERIMENTO: Cassa Espansione Fosso Ficarello - Prato		
SONDAGGIO:	CAMPIONE: 7	PROFONDITA': m 0.3

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	14,5	%
Peso di volume		kN/m ³
Peso di volume secco		kN/m ³
Peso di volume saturo		kN/m ³
Peso specifico	26,3	kN/m ³
Indice dei vuoti		
Porosità		%
Grado di saturazione		%
Limite di liquidità	40,0	%
Limite di plasticità	24,5	%
Indice di plasticità	15,5	%
Indice di consistenza	1,65	
Passante al set. n° 40	SI	
Limite di ritiro		%
Classif. CNR-UNI	A6	I.G. = 2

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	23,6	%
Sabbia	37,7	%
Limo-Argilla	38,7	%
D 10		mm
D 50	0,251693	mm
D 60	0,687417	mm
D 90	5,578036	mm
Passante set. 10	76,4	%
Passante set. 40	55,1	%
Passante set. 200	40,3	%

COMPRESSIONE

σ	kPa
σ_{Rim}	kPa

SCISSOMETRO

τ	kPa
τ	kPa

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta	
C	kPa
ϕ	°
C _{Res}	kPa
ϕ _{Res}	°

PERMEABILITA'

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	C _d	kPa	ϕ _d	°
C.U.	C' _{cu}	kPa	ϕ' _{cu}	°
	C _{cu}	kPa	ϕ _{cu}	°
U.U.	C _u	kPa	ϕ _u	°

PROVA EDOMETRICA

σ kPa	E kPa	C _v cm ² /sec	k cm/sec

FOTOGRAFIA



OSSERVAZIONI

Sabbia con argilla ghiaiosa debolmente limosa
Tipo di campione: Massivo Qualità del campione: Q 4

Posizione delle prove GR	cm	R _p kPa	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
	0 5 10		Terreno superficiale limoso argilloso con ciottolotti sciolto 10YR 3/3 Marrone scuro
		10	



COMMITTENTE: DREAM Italia		
RIFERIMENTO: Cassa Espansione Fosso Ficarello - Prato		
SONDAGGIO:	CAMPIONE: 8	PROFONDITA': m 0.3

CARATTERISTICHE FISICHE

Umidità naturale	18,7	%
Peso di volume		kN/m ³
Peso di volume secco		kN/m ³
Peso di volume saturo		kN/m ³
Peso specifico	26,7	kN/m ³
Indice dei vuoti		
Porosità		%
Grado di saturazione		%
Limite di liquidità	39,6	%
Limite di plasticità	24,1	%
Indice di plasticità	15,5	%
Indice di consistenza	1,35	
Passante al set. n° 40	SI	
Limite di ritiro		%
Classif. CNR-UNI	A6	I.G. = 4

ANALISI GRANULOMETRICA

Ghiaia	20,6	%
Sabbia	33,6	%
Limo-Argilla	45,8	%
D 10		mm
D 50	0,122657	mm
D 60	0,283640	mm
D 90	6,419906	mm
Passante set. 10	79,4	%
Passante set. 40	63,2	%
Passante set. 200	47,7	%

COMPRESSIONE

σ	kPa
σ_{Rim}	kPa

SCISSOMETRO

τ	kPa
τ	kPa

TAGLIO DIRETTO

Prova consolidata-lenta	
C	kPa
ϕ	°
C _{Res}	kPa
ϕ _{Res}	°

PERMEABILITA'

Coefficiente k	cm/sec
----------------	--------

COMPRESSIONE TRIASSIALE

C.D.	C _d	kPa	ϕ _d	°
C.U.	C' _{cu}	kPa	ϕ' _{cu}	°
	C _{cu}	kPa	ϕ _{cu}	°
U.U.	C _u	kPa	ϕ _u	°

PROVA EDOMETRICA

σ kPa	E kPa	C _v cm ² /sec	k cm/sec

FOTOGRAFIA



OSSERVAZIONI

Argilla con sabbia ghiaiosa e limosa
Tipo di campione: Massivo Qualità del campione: Q 4

Posizione delle prove GR	cm	R _p kPa	DESCRIZIONE DEL CAMPIONE
	0		Terreno superficiale limoso argilloso con ciottolotti sciolto
	5		10YR 3/3 Marrone scuro
	10	10	

ALLEGATO 2d.3

INDAGINE GEOFISICA

Estratto dalla Relazione Geotecnica di progetto definitivo

ANALISI SISMICA A RIFRAZIONE

Consorzio di bonifica Ombrone P.se - Bisenzio
Cassa d'espansione Fosso Ficarello - Comuni di Montemurlo e Prato
Ottobre 2012

POSIZIONE DEGLI SPARI

Ascissa [m]	Quota [m]	Nome File
0.00	0.00	FICAREL_DOL_A.adt
26.00	0.00	FICAREL_DOL_C.cdt
52.00	0.00	FICAREL_DOL_R.rdt

POSIZIONE DEI GEOFONI E PRIMI ARRIVI

N.	Ascissa [m]	Quota [m]	FBP da 0 [ms]	FBP da 26 [ms]	FBP da 52 [ms]
1	4.00	0.00	16.11	58.01	159.52
2	8.00	0.00	35.45	53.28	156.30
3	12.00	0.00	71.97	41.36	152.00
4	16.00	0.00	92.38	29.97	148.24
5	20.00	0.00	107.42	22.20	145.02
6	24.00	0.00	119.24	10.73	138.57
7	28.00	0.00	129.44	12.95	124.61
8	32.00	0.00	140.72	24.79	105.81
9	36.00	0.00	147.70	38.85	85.40
10	40.00	0.00	152.54	48.34	61.77
11	44.00	0.00	158.44	55.32	40.82
12	48.00	0.00	163.81	65.53	11.10

DISTANZA DEI RIFRATTORI DAI GEOFONI

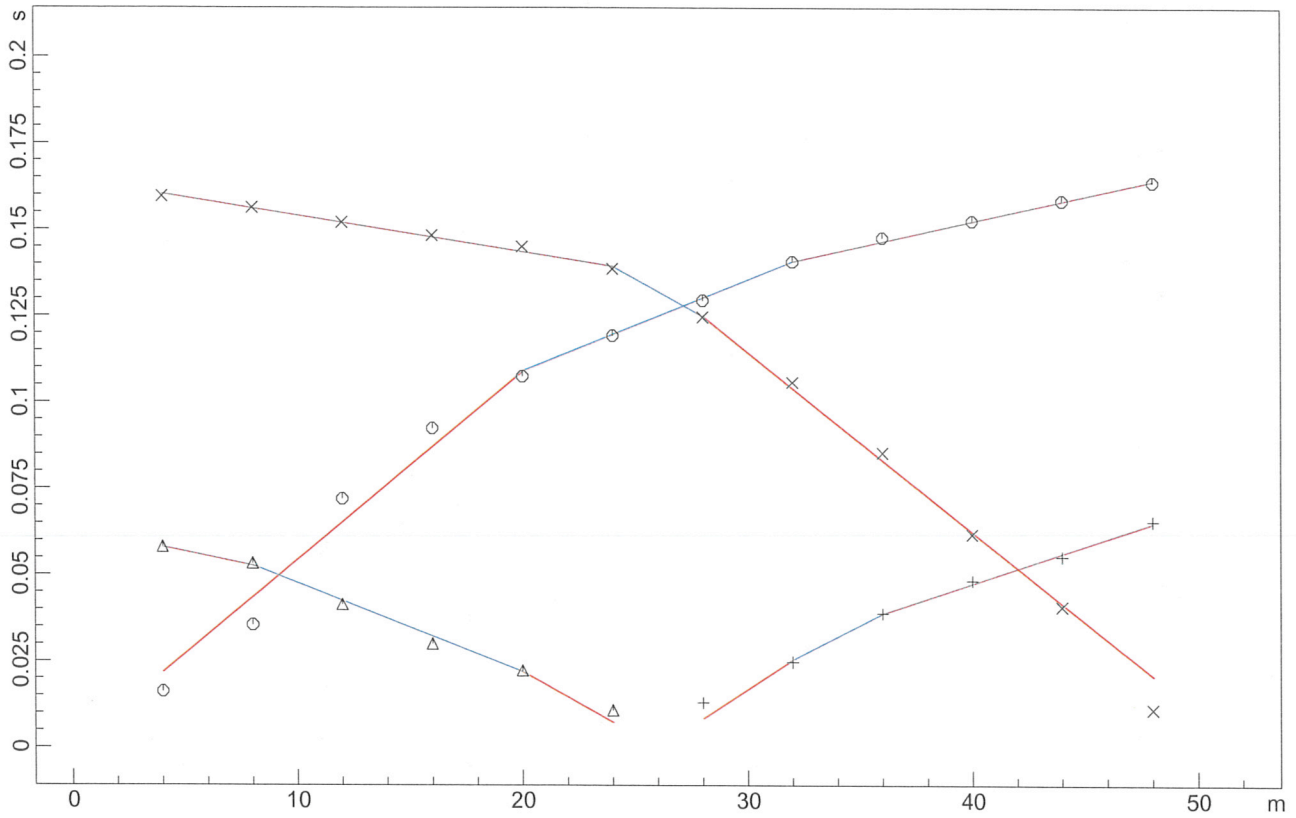
N. Geof.	Dist. Rifr. 1 [m]	Dist. Rifr. 2 [m]
1	6.5	12.2
2	6.7	12.5
3	6.8	12.8
4	6.9	13.3
5	6.9	13.7
6	7.3	14.1
7	7.3	14.1
8	7.3	14.1
9	7.5	14.5
10	7.7	14.8
11	7.9	15.4
12	8.1	15.7

VELOCITA' DEGLI STRATI

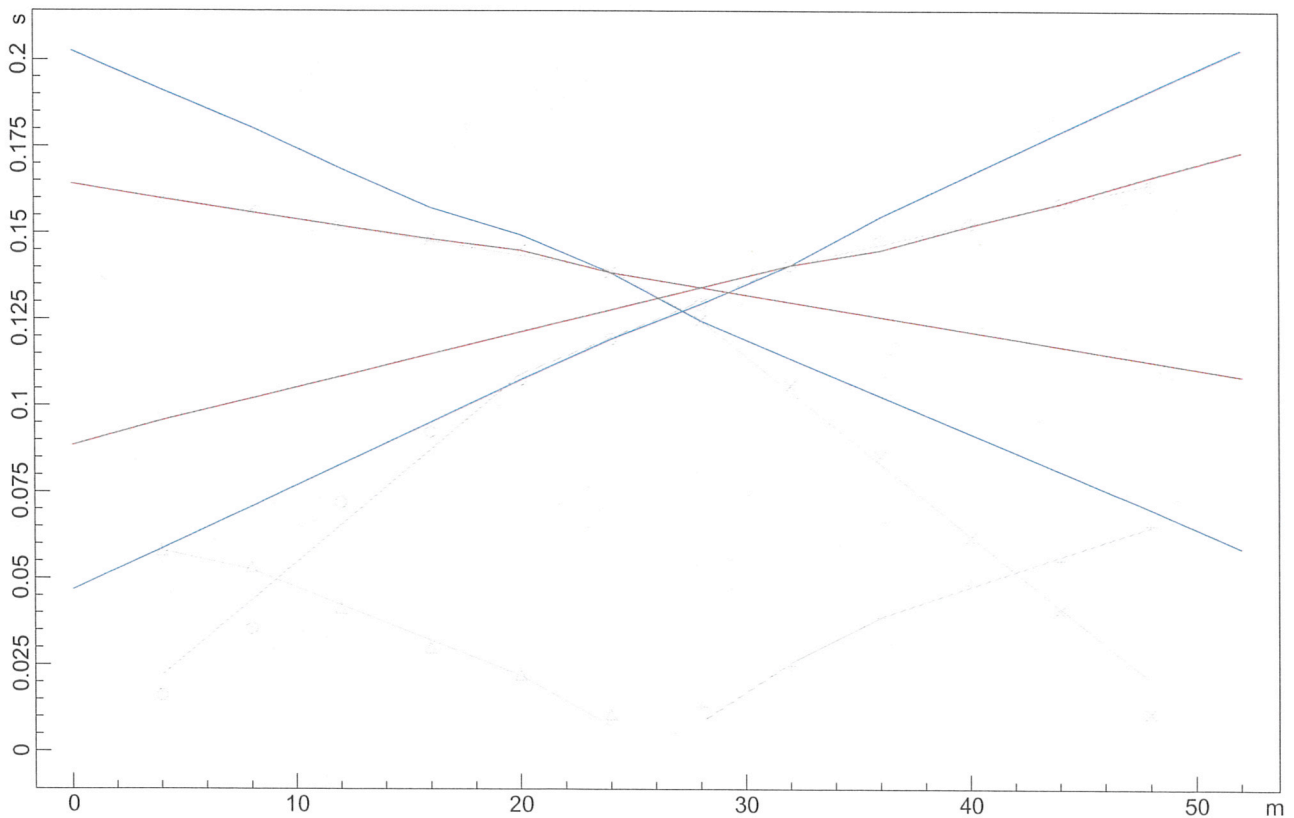
N. Strato	Velocità [m/s]
1	215.5
2	345.7
3	746.5

Consorzio di bonifica Ombrone P.se - Bisenzio
Cassa d'espansione Fosso Ficarello - Comuni di Montemurlo e Prato
Ottobre 2012

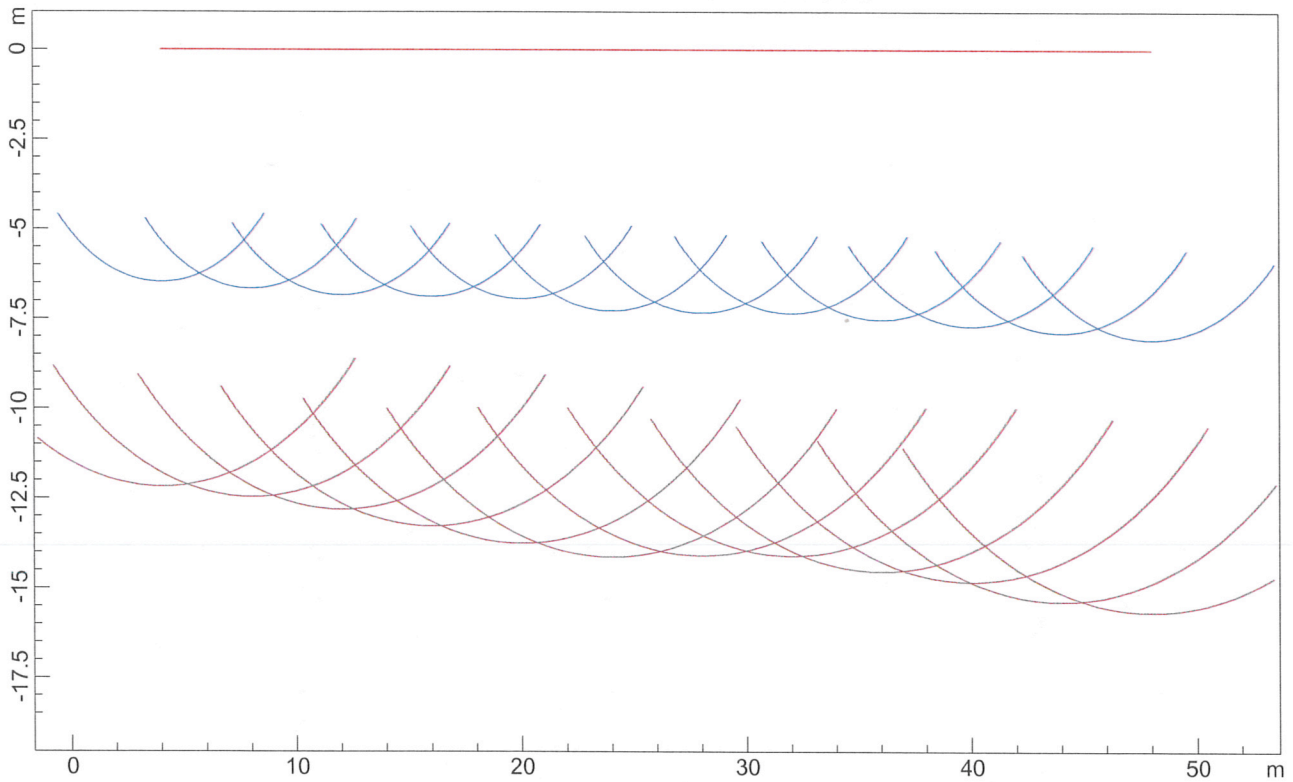
DROMOCRONE ORIGINALI



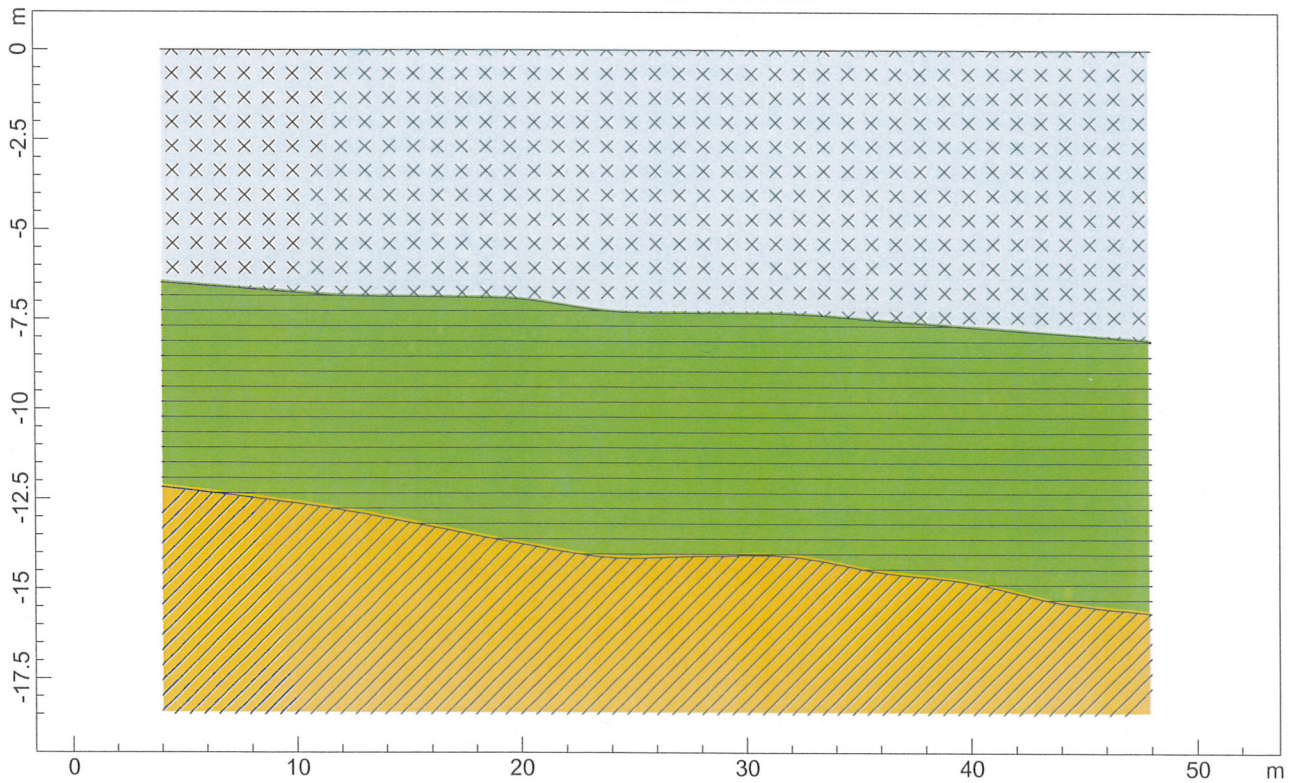
DROMOCRONE TRASLATE



PROFONDITA' RIFRATTORI



SEZIONE VERTICALE



× × × 215.5 m/s ■■■ 345.7 m/s ▨ ▨ ▨ 746.5 m/s

CALCOLO DELLE VS 30 (VELOCITÀ MEDIA DI PROPAGAZIONE DELLE ONDE SISMICHE ENTRO 30 M DI PROFONDITÀ DELLE ONDE DI TAGLIO, PER LA VALUTAZIONE DELLA CATEGORIA DI SUOLO DI FONDAZIONE

Committente Consorzio di bonifica Ombrone P.se e Bisenzio

Cantiere Cassa d'espansione Fosso Ficarello - Comuni di Montemurlo e Prato

Data ottobre 2012 **Tabella** 1

Prof. liv. 1 (m)	Prof. liv. 2 (m)	Prof. liv. 3 (m)	
6,50	12,20		
6,70	12,50		
6,80	12,80		
6,90	13,30		
6,90	13,70		
7,30	14,10		
7,30	14,10		
7,30	14,10		
7,50	14,50		
7,70	14,80		
7,90	15,40		
8,10	15,70		
Valori medi			
7,24	13,93		
Spessori "pesati"			
7,24	6,69	16,07	0,00
Vel. liv. 1 (m/sec)	Vel. liv. 2 (m/sec)	Vel. liv. 3 (m/sec)	Vel. liv. 4 (m/sec)
215,50	345,70	746,50	

Vs30 402,77

Si ritiene, pertanto, che sia è possibile inserire il profilo stratigrafico del sottosuolo nella **Categoria di suolo di fondazione B** che individua profili stratigrafici di terreno costituiti da:

Parametri sismici

Cerca Posizione		Determinazione dei parametri sismici	
Via	<input type="text"/>	n°	<input type="text"/>
Comune	Montemurlo	Cap	<input type="text"/>
Provincia	Prato	<input type="button" value="Cerca"/>	
Coordinate WGS84		(1)* Coordinate WGS84	
Latitudine	<input type="text"/>	Lat. 43.906055	° Long. 11.061859 °
Longitudine	<input type="text"/>	(1)* Coordinate ED50	
	<input type="button" value="Cerca"/>	Lat. 43,907011	° Long. 11,062848 °
		Classe dell'edificio	
		I. Presenza occasionale di persone, edifici agricoli... Cu = 0.:	
		Vita nominale (Opere provvisorie <=10, Opere ordinarie >=50, Grandi opere >=100) 50	
		Interpolazione Media ponderata	
		<input type="button" value="Calcola"/>	



43.906055, 11.061859

Visualizza vertici della maglia di appartenenza



Parametri sismici
(1)* Il software converte i dati dal sistema WGS84 al

Stato Limite	Tr [anni]	a _g [g]	F _o	T _c [s]
Operatività (SLO)	30	0,051	2,515	0,250
Danno (SLD)	35	0,054	2,521	0,255
Salvaguardia vita (SLV)	332	0,132	2,415	0,293
Prevenzione collasso (SLC)	682	0,168	2,397	0,303
Periodo di riferimento per l'azione sismica:	35			

Calcolo dei coefficienti sismici

Muri di sostegno Paratie

Stabilità dei pendii e fondazioni

Muri di sostegno che non sono in grado di subire spostamenti.

H (m)

us (m)

Categoria sottosuolo

Categoria topografica

	SLO	SLD	SLV	SLC
Ss * Amplificazione stratigrafica	1,00	1,00	1,00	1,00
Cc * Coeff. funz categoria	1,00	1,00	1,00	1,00
St * Amplificazione topografica	1,00	1,00	1,00	1,00
<input type="checkbox"/> Personalizza acc.ne massima attesa al sito [m/s ²]	<input type="text" value="0.6"/>			

Coefficienti	SLO	SLD	SLV	SLC
kh	0,010	0,011	0,036	0,045
kv	0,005	0,005	0,018	0,023
Amax [m/s ²]	0,501	0,532	1,294	1,651
Beta	0,200	0,200	0,270	0,270