

ALLEGATO 4 TABULATI E GRAFICI DELLE PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI
 Prova eseguita in data 15/01/2012
 Profondità prova 3,50 mt
 Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	14	0,807	42,66	52,89	2,13	2,64
0,20	12	0,855	38,74	45,33	1,94	2,27
0,30	26	0,753	73,93	98,22	3,70	4,91
0,40	23	0,751	65,23	86,88	3,26	4,34
0,50	23	0,749	65,07	86,88	3,25	4,34
0,60	23	0,747	64,90	86,88	3,25	4,34
0,70	23	0,745	64,74	86,88	3,24	4,34
0,80	17	0,793	50,95	64,22	2,55	3,21
0,90	12	0,842	36,32	43,16	1,82	2,16
1,00	5	0,840	15,10	17,98	0,76	0,90
1,10	6	0,838	18,08	21,58	0,90	1,08
1,20	6	0,836	18,05	21,58	0,90	1,08
1,30	17	0,785	47,97	61,14	2,40	3,06
1,40	26	0,733	68,53	93,51	3,43	4,68
1,50	18	0,781	50,57	64,74	2,53	3,24
1,60	21	0,730	55,10	75,52	2,75	3,78
1,70	18	0,778	50,36	64,74	2,52	3,24
1,80	29	0,726	75,75	104,30	3,79	5,21
1,90	34	0,675	78,73	116,68	3,94	5,83
2,00	21	0,723	52,12	72,07	2,61	3,60
2,10	21	0,722	52,01	72,07	2,60	3,60
2,20	20	0,770	52,86	68,64	2,64	3,43
2,30	21	0,719	51,79	72,07	2,59	3,60
2,40	22	0,717	54,14	75,50	2,71	3,78
2,50	29	0,716	71,23	99,52	3,56	4,98
2,60	33	0,664	75,23	113,25	3,76	5,66
2,70	25	0,713	61,16	85,80	3,06	4,29
2,80	26	0,711	63,48	89,23	3,17	4,46
2,90	24	0,710	55,92	78,76	2,80	3,94
3,00	24	0,709	55,82	78,76	2,79	3,94
3,10	30	0,707	69,64	98,45	3,48	4,92
3,20	60	0,606	119,32	196,90	5,97	9,85
3,30	67	0,605	132,96	219,87	6,65	10,99
3,40	66	0,603	130,69	216,59	6,53	10,83
3,50	68	0,602	134,37	223,15	6,72	11,16

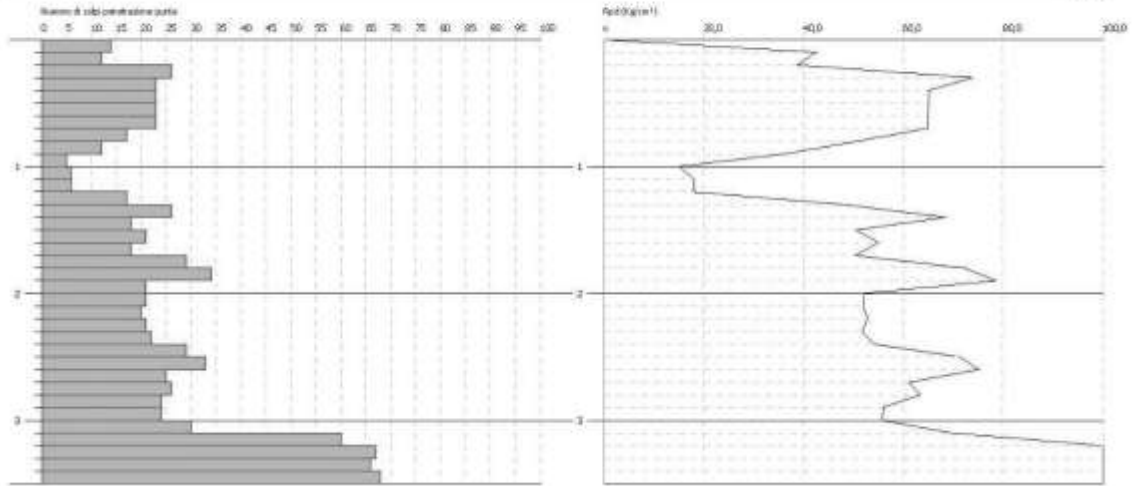
Studio Geol. (Claudia Borelli)
Corso Umberto I n. 25
41057 Spilamberto (MO)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI

Consulente: BGS S.p.A.
Contatto: Carlo Fontana
Località: Capriate (MI)

Data: 15/11/2010

Scala: 1:50



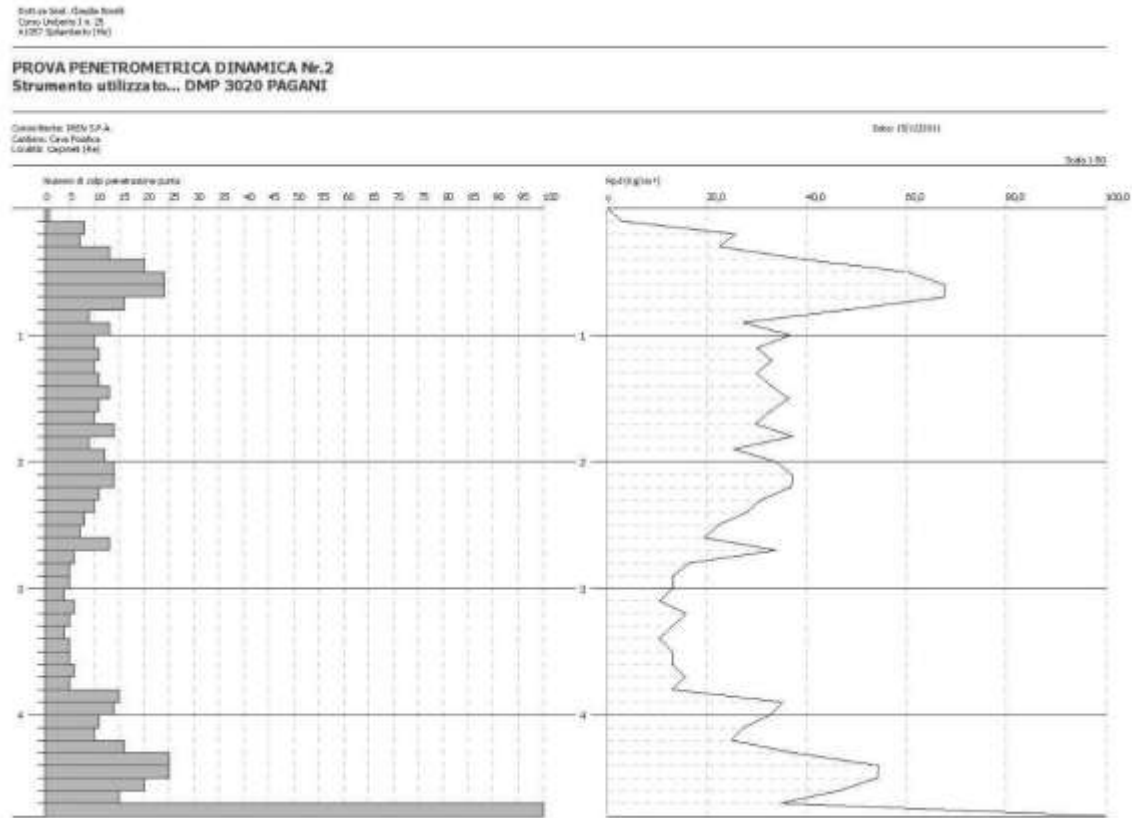
PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI
 Prova eseguita in data 15/12/2011
 Profondità prova 4,80 mt
 Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,24	3,78	0,16	0,19
0,20	8	0,855	25,83	30,22	1,29	1,51
0,30	7	0,853	22,55	26,44	1,13	1,32
0,40	13	0,801	39,32	49,11	1,97	2,46
0,50	20	0,799	60,36	75,55	3,02	3,78
0,60	24	0,747	67,72	90,66	3,39	4,53
0,70	24	0,745	67,56	90,66	3,38	4,53
0,80	16	0,793	47,95	60,44	2,40	3,02
0,90	9	0,842	27,24	32,37	1,36	1,62
1,00	13	0,790	36,92	46,75	1,85	2,34
1,10	10	0,838	30,14	35,96	1,51	1,80
1,20	11	0,836	33,08	39,56	1,65	1,98
1,30	10	0,835	30,01	35,96	1,50	1,80
1,40	11	0,833	32,95	39,56	1,65	1,98
1,50	13	0,781	36,52	46,75	1,83	2,34
1,60	11	0,830	32,82	39,56	1,64	1,98
1,70	10	0,828	29,78	35,96	1,49	1,80
1,80	14	0,776	39,09	50,35	1,95	2,52
1,90	9	0,825	25,47	30,89	1,27	1,54
2,00	12	0,823	33,90	41,18	1,70	2,06
2,10	14	0,772	37,07	48,05	1,85	2,40
2,20	14	0,770	37,00	48,05	1,85	2,40
2,30	11	0,819	30,90	37,75	1,55	1,89
2,40	10	0,817	28,04	34,32	1,40	1,72
2,50	8	0,816	22,39	27,45	1,12	1,37
2,60	7	0,814	19,56	24,02	0,98	1,20
2,70	13	0,763	34,03	44,61	1,70	2,23
2,80	6	0,811	16,71	20,59	0,84	1,03
2,90	5	0,810	13,29	16,41	0,66	0,82
3,00	5	0,809	13,27	16,41	0,66	0,82
3,10	4	0,807	10,60	13,13	0,53	0,66
3,20	6	0,806	15,87	19,69	0,79	0,98
3,30	5	0,805	13,20	16,41	0,66	0,82
3,40	4	0,803	10,55	13,13	0,53	0,66
3,50	5	0,802	13,16	16,41	0,66	0,82
3,60	5	0,801	13,14	16,41	0,66	0,82
3,70	6	0,800	15,74	19,69	0,79	0,98
3,80	5	0,798	13,10	16,41	0,66	0,82
3,90	15	0,747	35,24	47,16	1,76	2,36
4,00	14	0,746	32,84	44,02	1,64	2,20
4,10	11	0,795	27,49	34,59	1,37	1,73
4,20	10	0,794	24,95	31,44	1,25	1,57
4,30	16	0,743	37,35	50,31	1,87	2,52

4,40	25	0,691	54,35	78,60	2,72	3,93
4,50	25	0,690	54,26	78,60	2,71	3,93
4,60	20	0,739	46,48	62,88	2,32	3,14
4,70	15	0,738	34,81	47,16	1,74	2,36
4,80	100	0,587	184,59	314,41	9,23	15,72

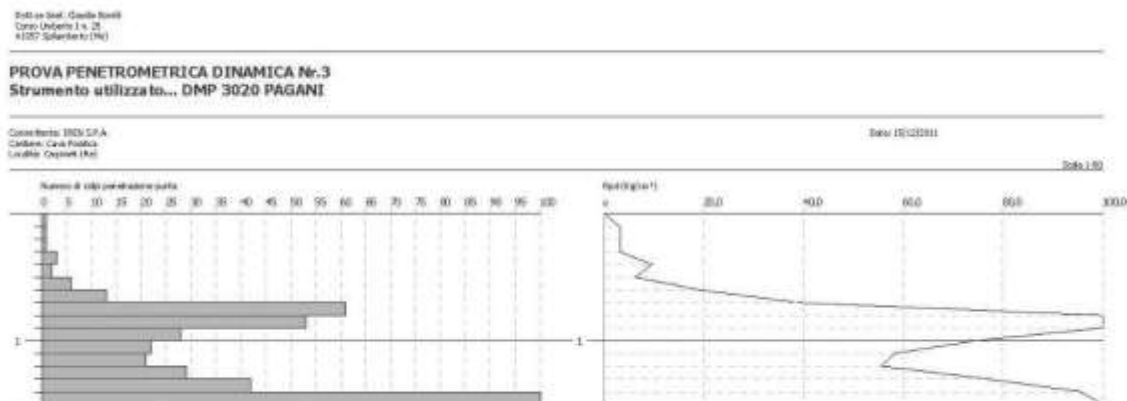


PROVA ... Nr.3

Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI
 Prova eseguita in data 15/12/2011
 Profondità prova 1,50 mt
 Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,24	3,78	0,16	0,19
0,20	1	0,855	3,23	3,78	0,16	0,19
0,30	1	0,853	3,22	3,78	0,16	0,19
0,40	3	0,851	9,64	11,33	0,48	0,57
0,50	2	0,849	6,41	7,56	0,32	0,38
0,60	6	0,847	19,20	22,67	0,96	1,13
0,70	13	0,795	39,05	49,11	1,95	2,46
0,80	61	0,643	148,24	230,43	7,41	11,52
0,90	53	0,642	122,28	190,61	6,11	9,53
1,00	28	0,740	74,49	100,70	3,72	5,03
1,10	22	0,738	58,39	79,12	2,92	3,96
1,20	21	0,736	55,61	75,52	2,78	3,78
1,30	29	0,735	76,61	104,30	3,83	5,21
1,40	42	0,633	95,59	151,05	4,78	7,55
1,50	100	0,631	227,00	359,64	11,35	17,98



PROVA ... Nr.4

Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI
 Prova eseguita in data 15/12/2011
 Profondità prova 6,90 mt
 Falda rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	6	0,857	19,42	22,67	0,97	1,13
0,20	6	0,855	19,37	22,67	0,97	1,13
0,30	4	0,853	12,88	15,11	0,64	0,76
0,40	6	0,851	19,28	22,67	0,96	1,13
0,50	6	0,849	19,24	22,67	0,96	1,13
0,60	11	0,847	35,20	41,55	1,76	2,08
0,70	22	0,745	61,93	83,11	3,10	4,16
0,80	14	0,793	41,96	52,89	2,10	2,64
0,90	12	0,842	36,32	43,16	1,82	2,16
1,00	10	0,840	30,20	35,96	1,51	1,80
1,10	9	0,838	27,12	32,37	1,36	1,62
1,20	6	0,836	18,05	21,58	0,90	1,08
1,30	4	0,835	12,01	14,39	0,60	0,72
1,40	4	0,833	11,98	14,39	0,60	0,72
1,50	6	0,831	17,94	21,58	0,90	1,08
1,60	16	0,780	44,86	57,54	2,24	2,88
1,70	18	0,778	50,36	64,74	2,52	3,24
1,80	19	0,776	53,05	68,33	2,65	3,42
1,90	14	0,775	37,22	48,05	1,86	2,40
2,00	28	0,723	69,49	96,09	3,47	4,80
2,10	58	0,622	123,74	199,05	6,19	9,95
2,20	50	0,620	106,41	171,59	5,32	8,58
2,30	51	0,619	108,27	175,02	5,41	8,75
2,40	46	0,617	97,43	157,86	4,87	7,89
2,50	41	0,616	86,63	140,71	4,33	7,04
2,60	33	0,664	75,23	113,25	3,76	5,66
2,70	40	0,613	84,12	137,27	4,21	6,86
2,80	41	0,611	86,03	140,71	4,30	7,04
2,90	30	0,710	69,90	98,45	3,50	4,92
3,00	26	0,709	60,47	85,32	3,02	4,27
3,10	19	0,757	47,22	62,35	2,36	3,12
3,20	18	0,756	44,66	59,07	2,23	2,95
3,30	9	0,805	23,77	29,54	1,19	1,48
3,40	6	0,803	15,82	19,69	0,79	0,98
3,50	7	0,802	18,43	22,97	0,92	1,15
3,60	13	0,751	32,03	42,66	1,60	2,13
3,70	11	0,800	28,87	36,10	1,44	1,80
3,80	11	0,798	28,82	36,10	1,44	1,80
3,90	8	0,797	20,05	25,15	1,00	1,26
4,00	18	0,746	42,22	56,59	2,11	2,83
4,10	12	0,795	29,99	37,73	1,50	1,89
4,20	8	0,794	19,96	25,15	1,00	1,26
4,30	8	0,793	19,94	25,15	1,00	1,26

4,40	16	0,741	37,30	50,31	1,86	2,52
4,50	18	0,740	41,90	56,59	2,09	2,83
4,60	21	0,689	45,51	66,03	2,28	3,30
4,70	29	0,688	62,75	91,18	3,14	4,56
4,80	25	0,687	54,01	78,60	2,70	3,93
4,90	29	0,686	60,04	87,51	3,00	4,38
5,00	21	0,685	43,41	63,37	2,17	3,17
5,10	13	0,734	28,79	39,23	1,44	1,96
5,20	14	0,733	30,97	42,25	1,55	2,11
5,30	12	0,782	28,32	36,21	1,42	1,81
5,40	13	0,731	28,68	39,23	1,43	1,96
5,50	14	0,730	30,84	42,25	1,54	2,11
5,60	16	0,729	35,20	48,28	1,76	2,41
5,70	14	0,728	30,76	42,25	1,54	2,11
5,80	12	0,777	28,15	36,21	1,41	1,81
5,90	12	0,776	27,03	34,81	1,35	1,74
6,00	6	0,775	13,50	17,41	0,67	0,87
6,10	4	0,775	8,99	11,60	0,45	0,58
6,20	3	0,774	6,73	8,70	0,34	0,44
6,30	4	0,773	8,97	11,60	0,45	0,58
6,40	7	0,772	15,68	20,31	0,78	1,02
6,50	8	0,771	17,90	23,21	0,89	1,16
6,60	17	0,720	35,52	49,32	1,78	2,47
6,70	24	0,670	46,61	69,62	2,33	3,48
6,80	31	0,619	55,64	89,93	2,78	4,50
6,90	55	0,568	87,24	153,61	4,36	7,68

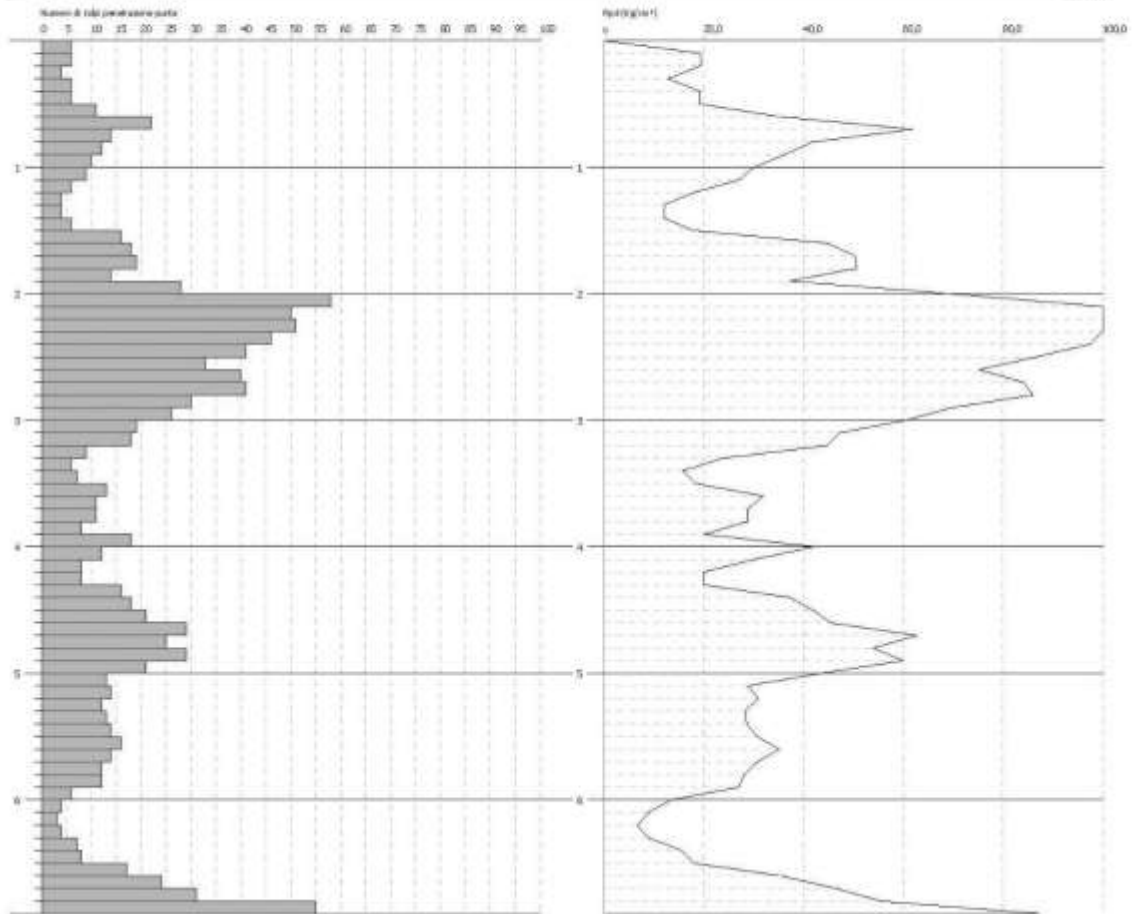
Studio Geol. Claudia Borelli
Corso Umberto I n. 25
41057 Spilamberto (MO)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.4
Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI

Consorzio SOU SPA
Caldesi-Cava Fossica
Località Caprioli (MO)

Site: (B12281)

Scala: 1:50

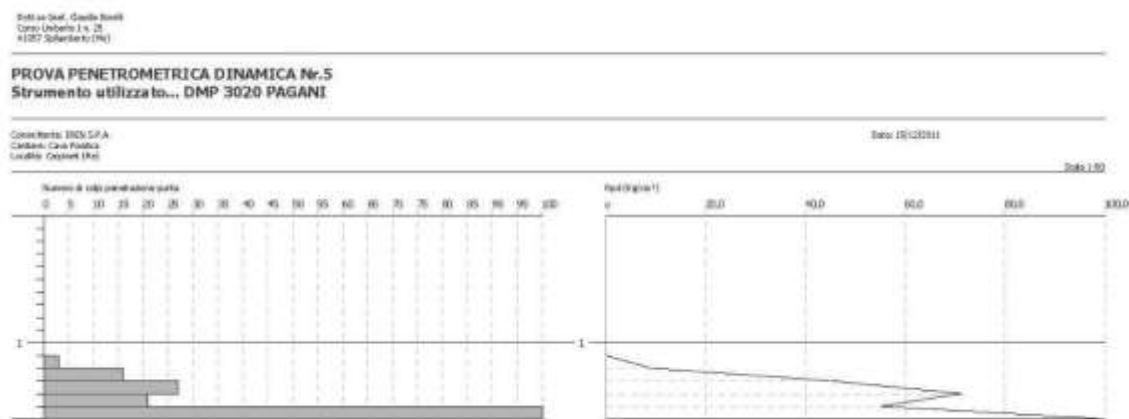


PROVA ... Nr.5

Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI
 Prova eseguita in data 15/12/2011
 Profondità prova 1,60 mt
 Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	0	0,855	0,00	0,00	0,00	0,00
0,30	0	0,853	0,00	0,00	0,00	0,00
0,40	0	0,851	0,00	0,00	0,00	0,00
0,50	0	0,849	0,00	0,00	0,00	0,00
0,60	0	0,847	0,00	0,00	0,00	0,00
0,70	0	0,845	0,00	0,00	0,00	0,00
0,80	0	0,843	0,00	0,00	0,00	0,00
0,90	0	0,842	0,00	0,00	0,00	0,00
1,00	0	0,840	0,00	0,00	0,00	0,00
1,10	0	0,838	0,00	0,00	0,00	0,00
1,20	3	0,836	9,02	10,79	0,45	0,54
1,30	16	0,785	45,15	57,54	2,26	2,88
1,40	27	0,733	71,16	97,10	3,56	4,86
1,50	21	0,731	55,22	75,52	2,76	3,78
1,60	100	0,630	226,41	359,64	11,32	17,98



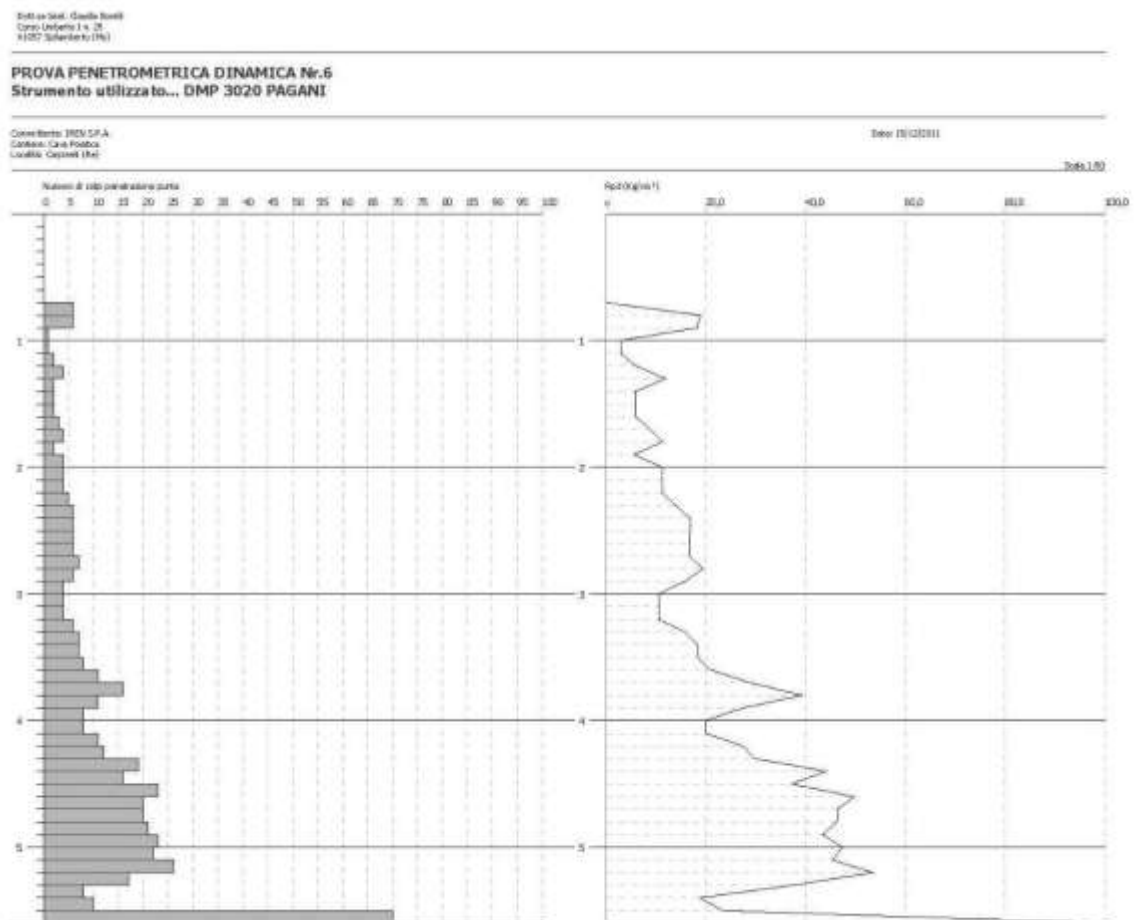
PROVA ... Nr.6

Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI
 Prova eseguita in data 15/12/2011
 Profondità prova 5,60 mt
 Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	0	0,855	0,00	0,00	0,00	0,00
0,30	0	0,853	0,00	0,00	0,00	0,00
0,40	0	0,851	0,00	0,00	0,00	0,00
0,50	0	0,849	0,00	0,00	0,00	0,00
0,60	0	0,847	0,00	0,00	0,00	0,00
0,70	0	0,845	0,00	0,00	0,00	0,00
0,80	6	0,843	19,11	22,67	0,96	1,13
0,90	6	0,842	18,16	21,58	0,91	1,08
1,00	1	0,840	3,02	3,60	0,15	0,18
1,10	1	0,838	3,01	3,60	0,15	0,18
1,20	2	0,836	6,02	7,19	0,30	0,36
1,30	4	0,835	12,01	14,39	0,60	0,72
1,40	2	0,833	5,99	7,19	0,30	0,36
1,50	2	0,831	5,98	7,19	0,30	0,36
1,60	2	0,830	5,97	7,19	0,30	0,36
1,70	3	0,828	8,93	10,79	0,45	0,54
1,80	4	0,826	11,89	14,39	0,59	0,72
1,90	2	0,825	5,66	6,86	0,28	0,34
2,00	4	0,823	11,30	13,73	0,57	0,69
2,10	4	0,822	11,28	13,73	0,56	0,69
2,20	4	0,820	11,26	13,73	0,56	0,69
2,30	5	0,819	14,05	17,16	0,70	0,86
2,40	6	0,817	16,83	20,59	0,84	1,03
2,50	6	0,816	16,80	20,59	0,84	1,03
2,60	6	0,814	16,77	20,59	0,84	1,03
2,70	6	0,813	16,74	20,59	0,84	1,03
2,80	7	0,811	19,49	24,02	0,97	1,20
2,90	6	0,810	15,95	19,69	0,80	0,98
3,00	4	0,809	10,62	13,13	0,53	0,66
3,10	4	0,807	10,60	13,13	0,53	0,66
3,20	4	0,806	10,58	13,13	0,53	0,66
3,30	6	0,805	15,84	19,69	0,79	0,98
3,40	7	0,803	18,46	22,97	0,92	1,15
3,50	7	0,802	18,43	22,97	0,92	1,15
3,60	8	0,801	21,03	26,25	1,05	1,31
3,70	11	0,800	28,87	36,10	1,44	1,80
3,80	16	0,748	39,30	52,51	1,96	2,63
3,90	11	0,797	27,57	34,59	1,38	1,73
4,00	8	0,796	20,02	25,15	1,00	1,26
4,10	8	0,795	19,99	25,15	1,00	1,26
4,20	11	0,794	27,45	34,59	1,37	1,73
4,30	12	0,793	29,90	37,73	1,50	1,89

4,40	19	0,741	44,29	59,74	2,21	2,99
4,50	16	0,740	37,24	50,31	1,86	2,52
4,60	23	0,689	49,84	72,31	2,49	3,62
4,70	20	0,738	46,42	62,88	2,32	3,14
4,80	20	0,737	46,35	62,88	2,32	3,14
4,90	21	0,686	43,48	63,37	2,17	3,17
5,00	23	0,685	47,54	69,40	2,38	3,47
5,10	22	0,684	45,41	66,39	2,27	3,32
5,20	26	0,683	53,59	78,46	2,68	3,92
5,30	17	0,732	37,55	51,30	1,88	2,56
5,40	8	0,781	18,85	24,14	0,94	1,21
5,50	10	0,780	23,54	30,18	1,18	1,51
5,60	70	0,579	122,33	211,23	6,12	10,56



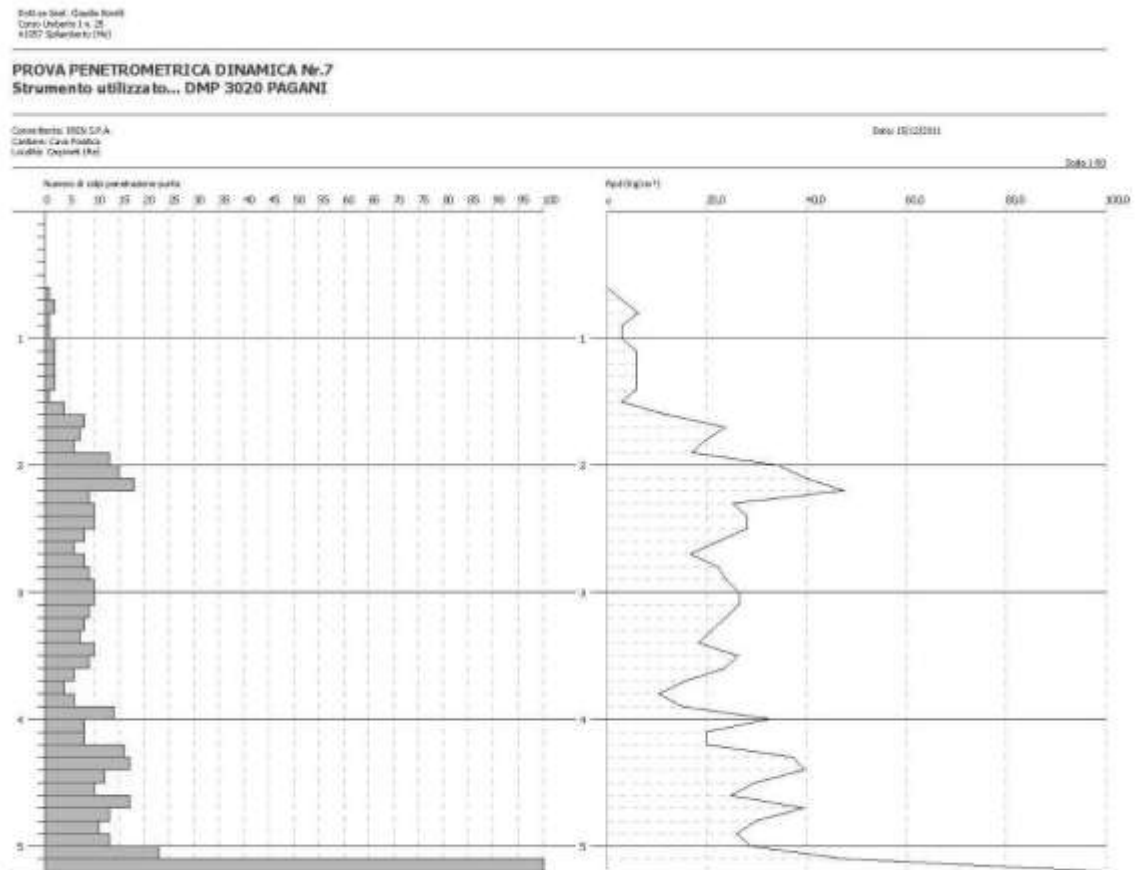
PROVA ... Nr.7

Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI
 Prova eseguita in data 15/12/2011
 Profondità prova 5,20 mt
 Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	0	0,855	0,00	0,00	0,00	0,00
0,30	0	0,853	0,00	0,00	0,00	0,00
0,40	0	0,851	0,00	0,00	0,00	0,00
0,50	0	0,849	0,00	0,00	0,00	0,00
0,60	0	0,847	0,00	0,00	0,00	0,00
0,70	1	0,845	3,19	3,78	0,16	0,19
0,80	2	0,843	6,37	7,56	0,32	0,38
0,90	1	0,842	3,03	3,60	0,15	0,18
1,00	1	0,840	3,02	3,60	0,15	0,18
1,10	2	0,838	6,03	7,19	0,30	0,36
1,20	2	0,836	6,02	7,19	0,30	0,36
1,30	2	0,835	6,00	7,19	0,30	0,36
1,40	2	0,833	5,99	7,19	0,30	0,36
1,50	1	0,831	2,99	3,60	0,15	0,18
1,60	4	0,830	11,93	14,39	0,60	0,72
1,70	8	0,828	23,82	28,77	1,19	1,44
1,80	7	0,826	20,80	25,17	1,04	1,26
1,90	6	0,825	16,98	20,59	0,85	1,03
2,00	13	0,773	34,49	44,61	1,72	2,23
2,10	15	0,772	39,72	51,48	1,99	2,57
2,20	18	0,770	47,57	61,77	2,38	3,09
2,30	9	0,819	25,28	30,89	1,26	1,54
2,40	10	0,817	28,04	34,32	1,40	1,72
2,50	10	0,816	27,99	34,32	1,40	1,72
2,60	8	0,814	22,35	27,45	1,12	1,37
2,70	6	0,813	16,74	20,59	0,84	1,03
2,80	8	0,811	22,28	27,45	1,11	1,37
2,90	9	0,810	23,92	29,54	1,20	1,48
3,00	10	0,809	26,54	32,82	1,33	1,64
3,10	10	0,807	26,49	32,82	1,32	1,64
3,20	9	0,806	23,81	29,54	1,19	1,48
3,30	8	0,805	21,13	26,25	1,06	1,31
3,40	7	0,803	18,46	22,97	0,92	1,15
3,50	10	0,802	26,32	32,82	1,32	1,64
3,60	9	0,801	23,65	29,54	1,18	1,48
3,70	6	0,800	15,74	19,69	0,79	0,98
3,80	4	0,798	10,48	13,13	0,52	0,66
3,90	6	0,797	15,04	18,86	0,75	0,94
4,00	14	0,746	32,84	44,02	1,64	2,20
4,10	8	0,795	19,99	25,15	1,00	1,26
4,20	8	0,794	19,96	25,15	1,00	1,26
4,30	16	0,743	37,35	50,31	1,87	2,52

4,40	17	0,741	39,63	53,45	1,98	2,67
4,50	12	0,790	29,82	37,73	1,49	1,89
4,60	10	0,789	24,81	31,44	1,24	1,57
4,70	17	0,738	39,45	53,45	1,97	2,67
4,80	13	0,737	30,13	40,87	1,51	2,04
4,90	11	0,786	26,09	33,19	1,30	1,66
5,00	13	0,735	28,83	39,23	1,44	1,96
5,10	23	0,684	47,47	69,40	2,37	3,47
5,20	100	0,583	175,93	301,76	8,80	15,09

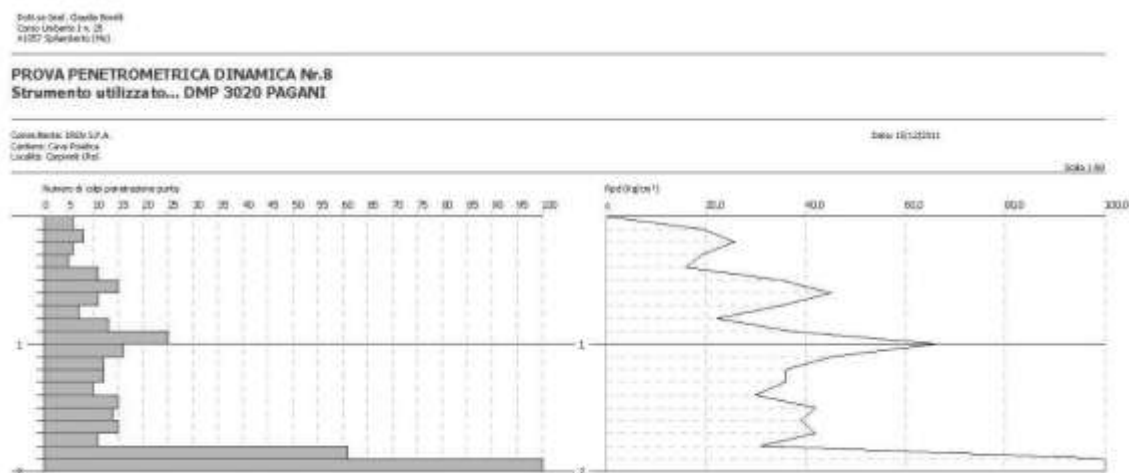


PROVA ... Nr.8

Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI
 Prova eseguita in data 15/12/2011
 Profondità prova 2,00 mt
 Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	6	0,857	19,42	22,67	0,97	1,13
0,20	8	0,855	25,83	30,22	1,29	1,51
0,30	6	0,853	19,33	22,67	0,97	1,13
0,40	5	0,851	16,07	18,89	0,80	0,94
0,50	11	0,849	35,27	41,55	1,76	2,08
0,60	15	0,797	45,16	56,66	2,26	2,83
0,70	11	0,845	35,12	41,55	1,76	2,08
0,80	7	0,843	22,30	26,44	1,12	1,32
0,90	13	0,792	37,01	46,75	1,85	2,34
1,00	25	0,740	66,51	89,91	3,33	4,50
1,10	16	0,788	45,34	57,54	2,27	2,88
1,20	12	0,836	36,09	43,16	1,80	2,16
1,30	12	0,835	36,02	43,16	1,80	2,16
1,40	10	0,833	29,95	35,96	1,50	1,80
1,50	15	0,781	42,14	53,95	2,11	2,70
1,60	14	0,780	39,25	50,35	1,96	2,52
1,70	15	0,778	41,97	53,95	2,10	2,70
1,80	11	0,826	32,69	39,56	1,63	1,98
1,90	61	0,625	130,79	209,34	6,54	10,47
2,00	100	0,623	213,87	343,18	10,69	17,16



PROVA ... Nr.9

Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI
 Prova eseguita in data 15/12/2011
 Profondità prova 8,60 mt
 Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	4	0,857	12,94	15,11	0,65	0,76
0,20	10	0,855	32,28	37,78	1,61	1,89
0,30	37	0,703	98,21	139,77	4,91	6,99
0,40	20	0,801	60,50	75,55	3,02	3,78
0,50	20	0,799	60,36	75,55	3,02	3,78
0,60	28	0,747	79,01	105,77	3,95	5,29
0,70	21	0,745	59,11	79,33	2,96	3,97
0,80	20	0,793	59,94	75,55	3,00	3,78
0,90	19	0,792	54,09	68,33	2,70	3,42
1,00	27	0,740	71,83	97,10	3,59	4,86
1,10	24	0,738	63,70	86,31	3,18	4,32
1,20	22	0,736	58,25	79,12	2,91	3,96
1,30	16	0,785	45,15	57,54	2,26	2,88
1,40	11	0,833	32,95	39,56	1,65	1,98
1,50	10	0,831	29,89	35,96	1,49	1,80
1,60	19	0,780	53,27	68,33	2,66	3,42
1,70	22	0,728	57,59	79,12	2,88	3,96
1,80	18	0,776	50,26	64,74	2,51	3,24
1,90	15	0,775	39,88	51,48	1,99	2,57
2,00	16	0,773	42,46	54,91	2,12	2,75
2,10	11	0,822	31,02	37,75	1,55	1,89
2,20	12	0,820	33,77	41,18	1,69	2,06
2,30	15	0,769	39,57	51,48	1,98	2,57
2,40	23	0,717	56,61	78,93	2,83	3,95
2,50	32	0,666	73,10	109,82	3,66	5,49
2,60	21	0,714	51,47	72,07	2,57	3,60
2,70	20	0,763	52,36	68,64	2,62	3,43
2,80	14	0,761	36,58	48,05	1,83	2,40
2,90	15	0,760	37,41	49,23	1,87	2,46
3,00	11	0,809	29,19	36,10	1,46	1,80
3,10	11	0,807	29,14	36,10	1,46	1,80
3,20	12	0,806	31,74	39,38	1,59	1,97
3,30	14	0,755	34,67	45,94	1,73	2,30
3,40	32	0,653	68,62	105,01	3,43	5,25
3,50	32	0,652	68,48	105,01	3,42	5,25
3,60	12	0,801	31,54	39,38	1,58	1,97
3,70	16	0,750	39,36	52,51	1,97	2,63
3,80	34	0,648	72,35	111,58	3,62	5,58
3,90	34	0,647	69,19	106,90	3,46	5,34
4,00	23	0,696	50,33	72,31	2,52	3,62
4,10	25	0,695	54,62	78,60	2,73	3,93
4,20	24	0,694	52,35	75,46	2,62	3,77
4,30	16	0,743	37,35	50,31	1,87	2,52

4,40	26	0,691	56,52	81,75	2,83	4,09
4,50	15	0,740	34,92	47,16	1,75	2,36
4,60	12	0,789	29,78	37,73	1,49	1,89
4,70	12	0,788	29,74	37,73	1,49	1,89
4,80	15	0,737	34,76	47,16	1,74	2,36
4,90	15	0,736	33,32	45,26	1,67	2,26
5,00	17	0,735	37,71	51,30	1,89	2,56
5,10	15	0,734	33,22	45,26	1,66	2,26
5,20	20	0,733	44,24	60,35	2,21	3,02
5,30	13	0,732	28,72	39,23	1,44	1,96
5,40	11	0,781	25,93	33,19	1,30	1,66
5,50	11	0,780	25,89	33,19	1,29	1,66
5,60	13	0,729	28,60	39,23	1,43	1,96
5,70	12	0,778	28,18	36,21	1,41	1,81
5,80	15	0,727	32,92	45,26	1,65	2,26
5,90	17	0,726	35,82	49,32	1,79	2,47
6,00	21	0,675	41,15	60,92	2,06	3,05
6,10	15	0,725	31,53	43,51	1,58	2,18
6,20	16	0,724	33,59	46,41	1,68	2,32
6,30	14	0,723	29,36	40,61	1,47	2,03
6,40	10	0,772	22,40	29,01	1,12	1,45
6,50	10	0,771	22,37	29,01	1,12	1,45
6,60	13	0,720	27,17	37,71	1,36	1,89
6,70	12	0,770	26,79	34,81	1,34	1,74
6,80	13	0,719	27,10	37,71	1,36	1,89
6,90	16	0,718	32,08	44,69	1,60	2,23
7,00	14	0,717	28,04	39,10	1,40	1,96
7,10	11	0,766	23,55	30,72	1,18	1,54
7,20	11	0,766	23,52	30,72	1,18	1,54
7,30	11	0,765	23,50	30,72	1,17	1,54
7,40	15	0,714	29,92	41,89	1,50	2,09
7,50	13	0,713	25,90	36,31	1,30	1,82
7,60	15	0,713	29,86	41,89	1,49	2,09
7,70	15	0,712	29,83	41,89	1,49	2,09
7,80	15	0,711	29,80	41,89	1,49	2,09
7,90	11	0,761	22,53	29,62	1,13	1,48
8,00	14	0,710	26,76	37,70	1,34	1,88
8,10	15	0,709	28,65	40,39	1,43	2,02
8,20	18	0,709	34,34	48,47	1,72	2,42
8,30	15	0,708	28,59	40,39	1,43	2,02
8,40	13	0,707	24,76	35,00	1,24	1,75
8,50	20	0,707	38,05	53,85	1,90	2,69
8,60	100	0,556	149,70	269,26	7,49	13,46

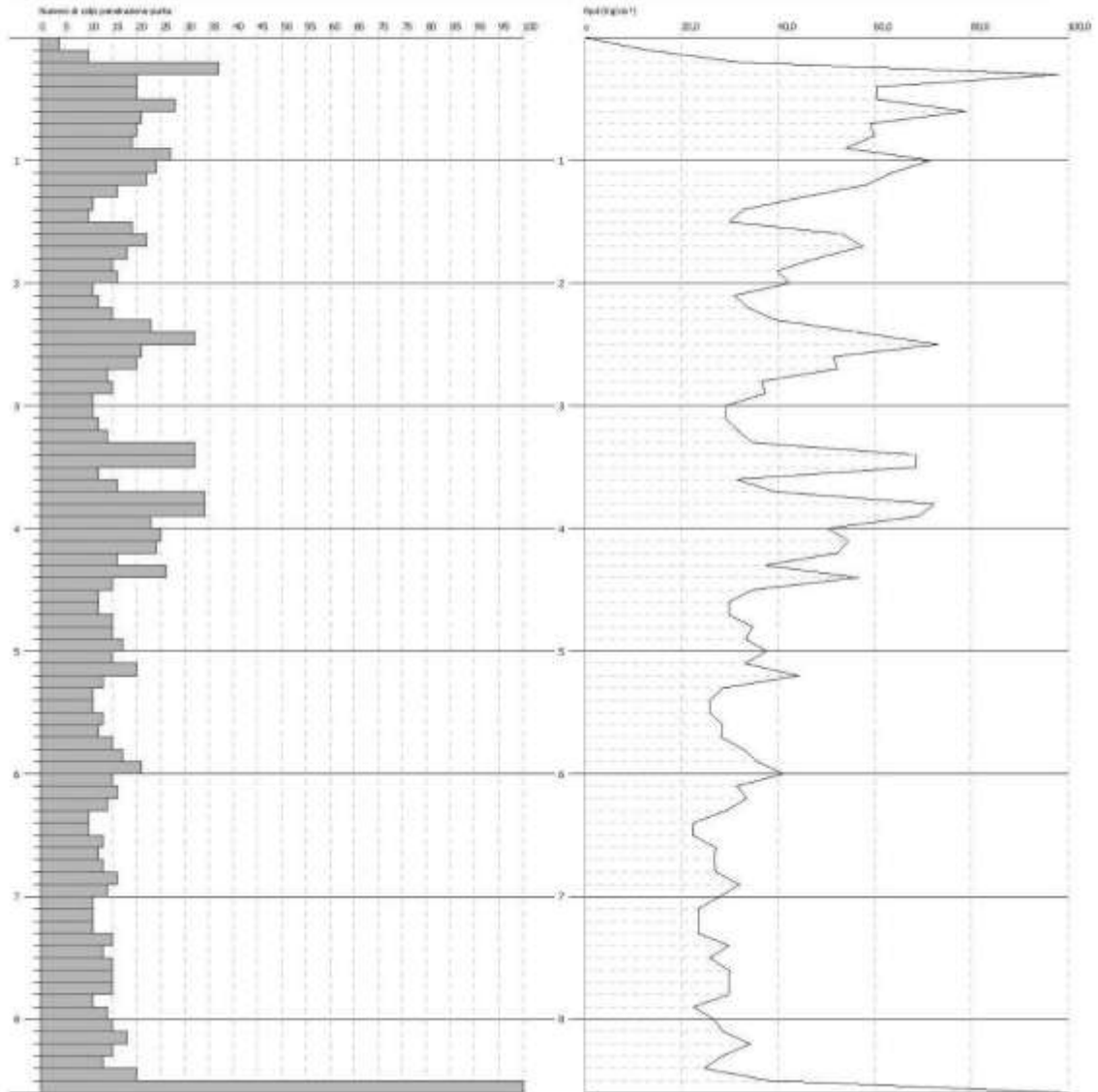
Studio Geol. Claudia Borelli
Corso Umberto I n. 25
41057 Spilamberto (MO)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.9
Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI

Consulente: IRIS S.p.A.
Cantieri: Cava Padana
Località: Ospinet (MO)

Data: 16/12/2011

Scala: 1:50



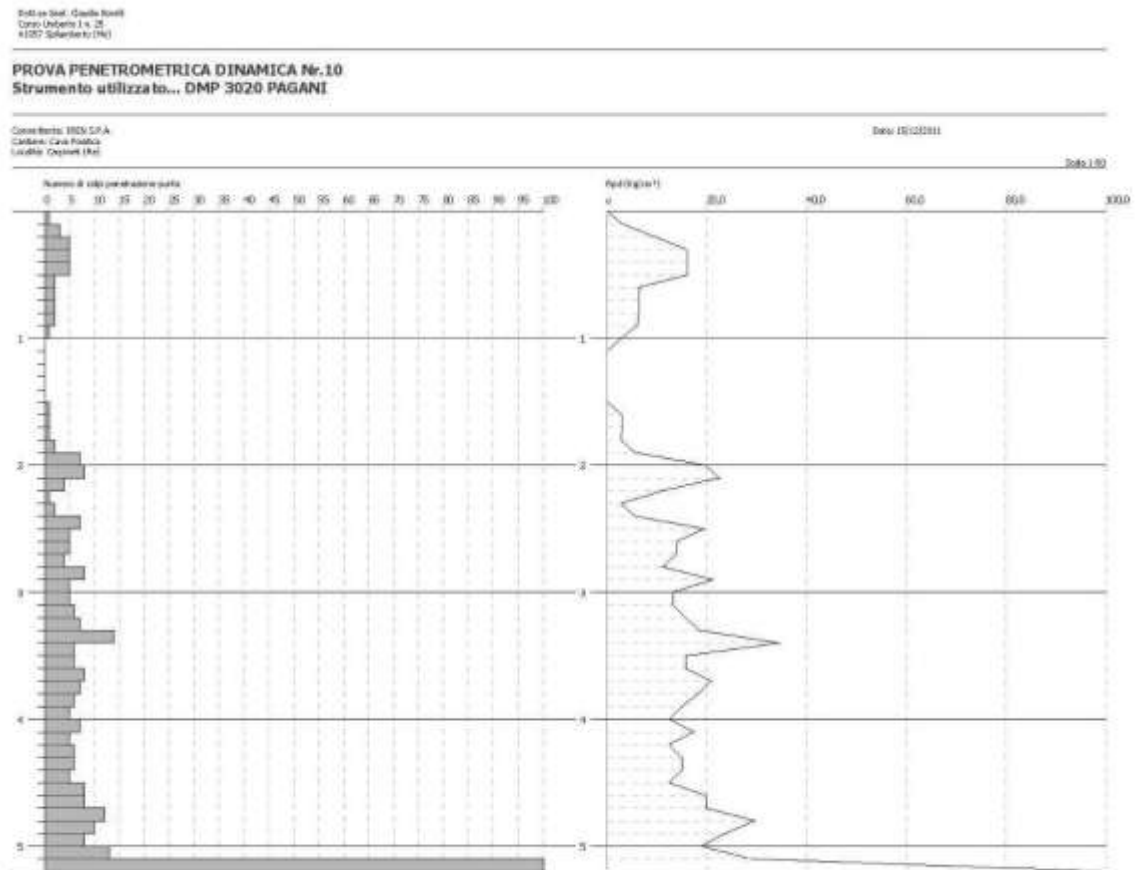
PROVA ... Nr.10

Strumento utilizzato... DMP 3020 PAGANI
 Prova eseguita in data 15/12/2011
 Profondità prova 5,20 mt
 Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,24	3,78	0,16	0,19
0,20	3	0,855	9,69	11,33	0,48	0,57
0,30	5	0,853	16,11	18,89	0,81	0,94
0,40	5	0,851	16,07	18,89	0,80	0,94
0,50	5	0,849	16,03	18,89	0,80	0,94
0,60	2	0,847	6,40	7,56	0,32	0,38
0,70	2	0,845	6,39	7,56	0,32	0,38
0,80	2	0,843	6,37	7,56	0,32	0,38
0,90	2	0,842	6,05	7,19	0,30	0,36
1,00	1	0,840	3,02	3,60	0,15	0,18
1,10	0	0,838	0,00	0,00	0,00	0,00
1,20	0	0,836	0,00	0,00	0,00	0,00
1,30	0	0,835	0,00	0,00	0,00	0,00
1,40	0	0,833	0,00	0,00	0,00	0,00
1,50	0	0,831	0,00	0,00	0,00	0,00
1,60	1	0,830	2,98	3,60	0,15	0,18
1,70	1	0,828	2,98	3,60	0,15	0,18
1,80	1	0,826	2,97	3,60	0,15	0,18
1,90	2	0,825	5,66	6,86	0,28	0,34
2,00	7	0,823	19,78	24,02	0,99	1,20
2,10	8	0,822	22,56	27,45	1,13	1,37
2,20	4	0,820	11,26	13,73	0,56	0,69
2,30	1	0,819	2,81	3,43	0,14	0,17
2,40	2	0,817	5,61	6,86	0,28	0,34
2,50	7	0,816	19,60	24,02	0,98	1,20
2,60	5	0,814	13,97	17,16	0,70	0,86
2,70	5	0,813	13,95	17,16	0,70	0,86
2,80	4	0,811	11,14	13,73	0,56	0,69
2,90	8	0,810	21,27	26,25	1,06	1,31
3,00	5	0,809	13,27	16,41	0,66	0,82
3,10	5	0,807	13,25	16,41	0,66	0,82
3,20	6	0,806	15,87	19,69	0,79	0,98
3,30	7	0,805	18,49	22,97	0,92	1,15
3,40	14	0,753	34,61	45,94	1,73	2,30
3,50	6	0,802	15,79	19,69	0,79	0,98
3,60	6	0,801	15,77	19,69	0,79	0,98
3,70	8	0,800	20,99	26,25	1,05	1,31
3,80	7	0,798	18,34	22,97	0,92	1,15
3,90	6	0,797	15,04	18,86	0,75	0,94
4,00	5	0,796	12,51	15,72	0,63	0,79
4,10	7	0,795	17,49	22,01	0,87	1,10
4,20	5	0,794	12,48	15,72	0,62	0,79
4,30	6	0,793	14,95	18,86	0,75	0,94

4,40	6	0,791	14,93	18,86	0,75	0,94
4,50	5	0,790	12,42	15,72	0,62	0,79
4,60	8	0,789	19,85	25,15	0,99	1,26
4,70	8	0,788	19,82	25,15	0,99	1,26
4,80	12	0,787	29,70	37,73	1,48	1,89
4,90	10	0,786	23,72	30,18	1,19	1,51
5,00	8	0,785	18,95	24,14	0,95	1,21
5,10	13	0,734	28,79	39,23	1,44	1,96
5,20	100	0,583	175,93	301,76	8,80	15,09



ALLEGATO 6 PROFILI SISMICI E GEOELETTRICA

