

**ALLEGATO 2**  
**STIMA DEI PARAMETRI GEOTECNICI OTTENUTI**  
**DALLE PROVE IN SITU**

**Realizzazione di un Parco Agrivoltaico  
di potenza nominale pari a 78 MWp  
denominato "IUDICA" sito nei  
Comuni di Aidone, Ramacca e Castel di Iudica  
Località "Cacocciola" e "Belmontino Sott.no"**

PROPONENTE:



**Energia Pulita Italiana 2 s.r.l.**

<b>Rev00</b>	<i>Integrazione documentale</i>	Data ultima elaborazione: 10/05/2023
Redatto		Approvato
<b>Dott. Geol. Salvatore ALLORO</b>		<b>ENERLAND ITALIA s.r.l.</b>
Codice Elaborato		Oggetto
<b>IUDICA-IAR10.3</b>		<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>

TEAM ENERLAND:

**Ing. Annamaria PALMISANO**  
**Dott.ssa Ilaria CASTAGNETTI**  
**Ing. Emanuele CANTERINO**  
**Dott. Claudio BERTOLLO**  
**Dott. Guglielmo QUADRIO**  
**Dott. Agr. Patrick VASTA**

Professionista incaricato (timbro e firma)

**Dott. Geol. Salvatore Alloro**





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM1 - "AREA 1"**

**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	8	0,857	22,89	26,72	1,14	1,34
0,20	18	0,805	48,37	60,11	2,42	3,01
0,30	20	0,803	53,61	66,79	2,68	3,34
0,40	19	0,801	50,81	63,45	2,54	3,17
0,50	14	0,799	37,35	46,75	1,87	2,34
0,60	34	0,697	79,14	113,54	3,96	5,68
0,70	26	0,745	64,70	86,83	3,24	4,34
0,80	24	0,743	59,58	80,15	2,98	4,01
0,90	25	0,742	58,75	79,23	2,94	3,96
1,00	23	0,740	53,92	72,89	2,70	3,64
1,10	20	0,788	49,94	63,38	2,50	3,17
1,20	21	0,736	49,00	66,55	2,45	3,33
1,30	19	0,785	47,24	60,21	2,36	3,01
1,40	19	0,783	47,14	60,21	2,36	3,01
1,50	18	0,781	44,56	57,04	2,23	2,85
1,60	18	0,780	44,47	57,04	2,22	2,85
1,70	20	0,778	49,31	63,38	2,47	3,17
1,80	18	0,776	44,28	57,04	2,21	2,85
1,90	19	0,775	44,38	57,29	2,22	2,86
2,00	17	0,773	39,63	51,26	1,98	2,56
2,10	16	0,772	37,23	48,24	1,86	2,41
2,20	17	0,770	39,47	51,26	1,97	2,56
2,30	17	0,769	39,40	51,26	1,97	2,56

2,40	17	0,767	39,32	51,26	1,97	2,56
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	12,02	0,50	Terzaghi-Peck	0,81
Strato 2	18,8	1,20	Terzaghi-Peck	1,27
Strato 3	13,64	2,40	Terzaghi-Peck	0,92

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	12,02	0,50	Robertson (1983)	24,04
Strato 2	18,8	1,20	Robertson (1983)	37,60
Strato 3	13,64	2,40	Robertson (1983)	27,28

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	12,02	0,50	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	124,39
Strato 2	18,8	1,20	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	193,54
Strato 3	13,64	2,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	140,91

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	12,02	0,50	Schultze	117,83
Strato 2	18,8	1,20	Schultze	195,80
Strato 3	13,64	2,40	Schultze	136,46

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	12,02	0,50	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	18,8	1,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 3	13,64	2,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

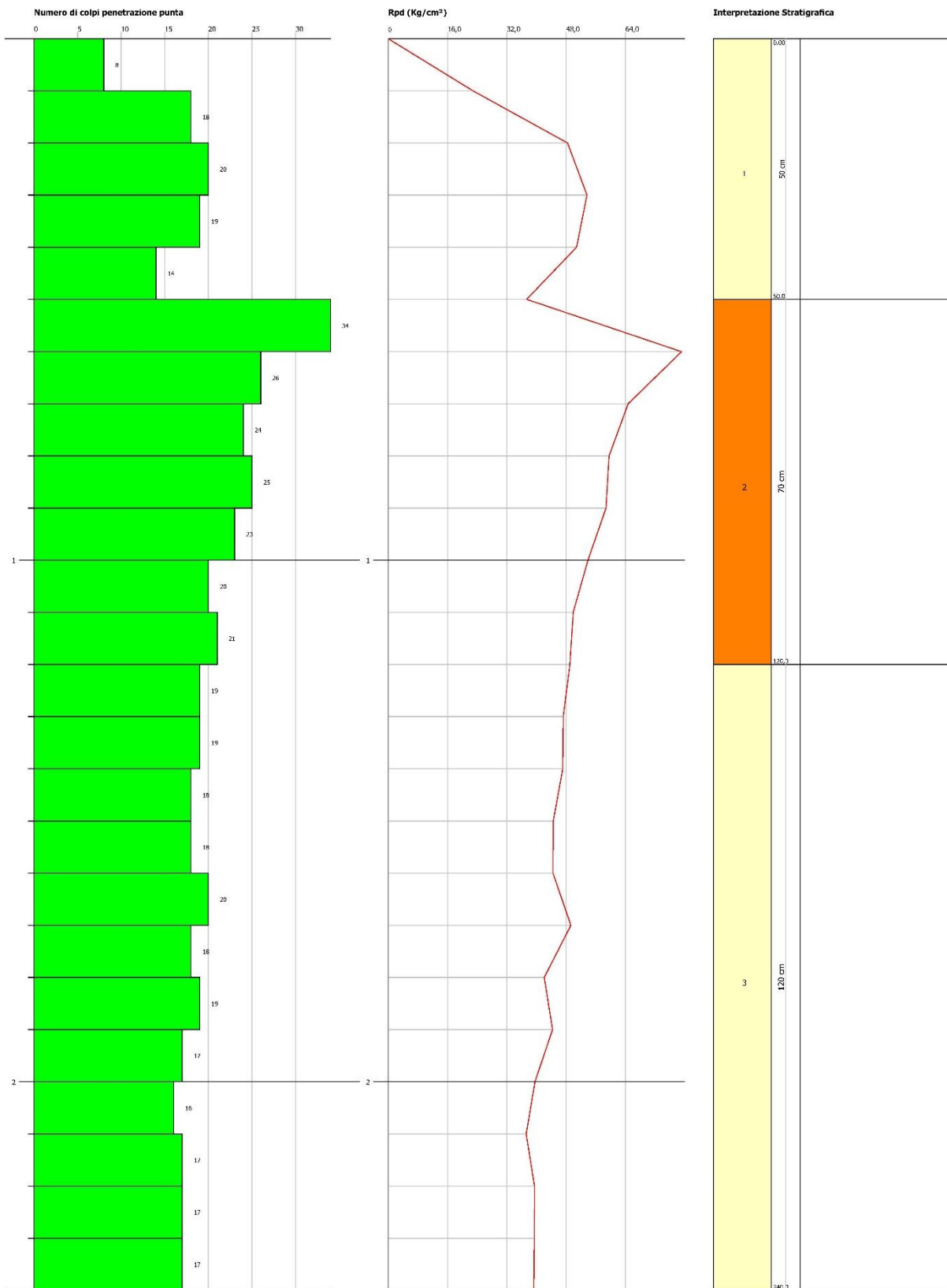
**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	12,02	0,50	Meyerhof ed altri	2,02
Strato 2	18,8	1,20	Meyerhof ed altri	2,10
Strato 3	13,64	2,40	Meyerhof ed altri	2,05



**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	12,02	0,50	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	18,8	1,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 3	13,64	2,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM2 - "AREA 1"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	7	0,857	20,02	23,38	1,00	1,17
0,20	13	0,805	34,93	43,41	1,75	2,17
0,30	15	0,803	40,21	50,09	2,01	2,50
0,40	13	0,801	34,76	43,41	1,74	2,17
0,50	10	0,849	28,35	33,40	1,42	1,67
0,60	9	0,847	25,46	30,06	1,27	1,50
0,70	7	0,845	19,76	23,38	0,99	1,17
0,80	6	0,843	16,90	20,04	0,84	1,00
0,90	6	0,842	16,00	19,01	0,80	0,95
1,00	7	0,840	18,63	22,18	0,93	1,11
1,10	6	0,838	15,93	19,01	0,80	0,95
1,20	6	0,836	15,90	19,01	0,80	0,95
1,30	6	0,835	15,87	19,01	0,79	0,95
1,40	7	0,833	18,48	22,18	0,92	1,11
1,50	6	0,831	15,80	19,01	0,79	0,95
1,60	7	0,830	18,40	22,18	0,92	1,11
1,70	7	0,828	18,37	22,18	0,92	1,11
1,80	7	0,826	18,33	22,18	0,92	1,11
1,90	8	0,825	19,89	24,12	0,99	1,21
2,00	10	0,823	24,82	30,15	1,24	1,51

2,10	9	0,822	22,30	27,14	1,11	1,36
2,20	7	0,820	17,31	21,11	0,87	1,06
2,30	8	0,819	19,75	24,12	0,99	1,21
2,40	8	0,817	19,71	24,12	0,99	1,21
2,50	8	0,816	19,67	24,12	0,98	1,21
2,60	7	0,814	17,19	21,11	0,86	1,06
2,70	7	0,813	17,16	21,11	0,86	1,06
2,80	14	0,761	32,14	42,21	1,61	2,11
2,90	11	0,810	25,62	31,63	1,28	1,58
3,00	8	0,809	18,60	23,00	0,93	1,15
3,10	7	0,807	16,25	20,13	0,81	1,01
3,20	8	0,806	18,54	23,00	0,93	1,15
3,30	5	0,805	11,57	14,38	0,58	0,72
3,40	6	0,803	13,86	17,25	0,69	0,86
3,50	6	0,802	13,84	17,25	0,69	0,86
3,60	7	0,801	16,12	20,13	0,81	1,01
3,70	5	0,800	11,50	14,38	0,57	0,72
3,80	10	0,798	22,96	28,75	1,15	1,44
3,90	16	0,747	32,85	43,97	1,64	2,20
4,00	17	0,746	34,85	46,72	1,74	2,34
4,10	16	0,745	32,75	43,97	1,64	2,20
4,20	17	0,744	34,74	46,72	1,74	2,34
4,30	16	0,743	32,65	43,97	1,63	2,20
4,40	18	0,741	36,68	49,47	1,83	2,47
4,50	16	0,740	32,55	43,97	1,63	2,20
4,60	16	0,739	32,50	43,97	1,63	2,20
4,70	15	0,738	30,43	41,22	1,52	2,06
4,80	16	0,737	32,41	43,97	1,62	2,20
4,90	17	0,736	32,93	44,74	1,65	2,24
5,00	16	0,735	30,95	42,11	1,55	2,11
5,10	17	0,734	32,84	44,74	1,64	2,24
5,20	17	0,733	32,79	44,74	1,64	2,24
5,30	16	0,732	30,82	42,11	1,54	2,11
5,40	16	0,731	30,78	42,11	1,54	2,11
5,50	16	0,730	30,74	42,11	1,54	2,11
5,60	25	0,679	44,68	65,79	2,23	3,29
5,70	22	0,678	39,26	57,89	1,96	2,89
5,80	19	0,727	36,36	50,00	1,82	2,50
5,90	31	0,626	49,02	78,26	2,45	3,91
6,00	42	0,575	61,02	106,03	3,05	5,30
6,10	54	0,575	78,33	136,33	3,92	6,82

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,5	0,60	Terzaghi-Peck	0,57
Strato 2	5,57	3,70	Terzaghi-Peck	0,35
Strato 3	12,18	5,50	Terzaghi-Peck	0,82
Strato 4	24,48	6,10	Terzaghi-Peck	1,65

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,5	0,60	Robertson (1983)	17,00
Strato 2	5,57	3,70	Robertson (1983)	11,14
Strato 3	12,18	5,50	Robertson (1983)	24,36
Strato 4	24,48	6,10	Robertson (1983)	48,96

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,5	0,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	88,49
Strato 2	5,57	3,70	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	58,60
Strato 3	12,18	5,50	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	126,02
Strato 4	24,48	6,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	251,47

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,5	0,60	Schultze	77,35
Strato 2	5,57	3,70	Schultze	43,66
Strato 3	12,18	5,50	Schultze	119,67
Strato 4	24,48	6,10	Schultze	261,12

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	8,5	0,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	5,57	3,70	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	12,18	5,50	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 4	24,48	6,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

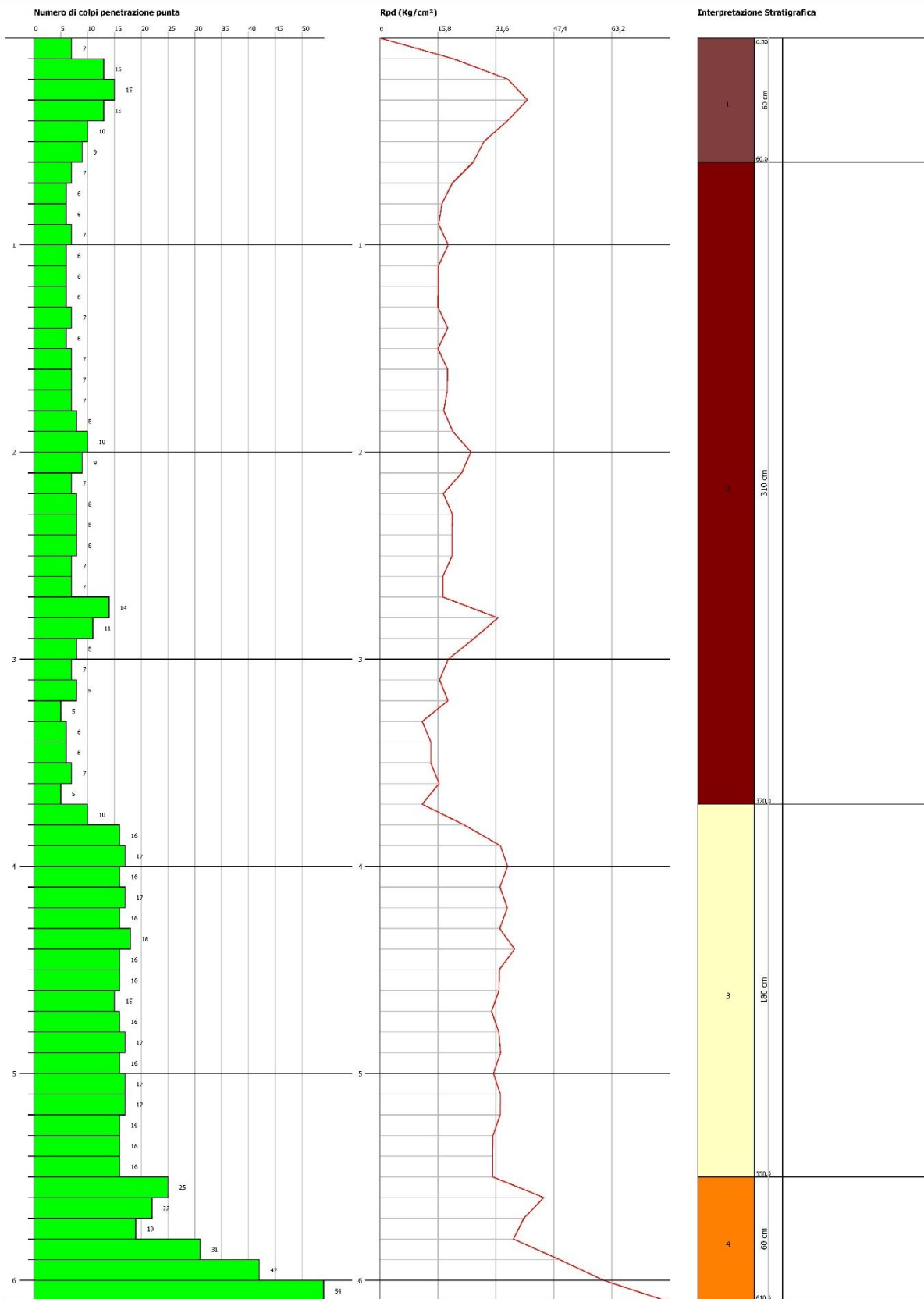
**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	8,5	0,60	Meyerhof ed altri	1,92
Strato 2	5,57	3,70	Meyerhof ed altri	1,79
Strato 3	12,18	5,50	Meyerhof ed altri	2,02
Strato 4	24,48	6,10	Meyerhof ed altri	2,11

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	8,5	0,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	5,57	3,70	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,88
Strato 3	12,18	5,50	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 4	24,48	6,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,21





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM3 - "AREA 1"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	6	0,857	17,16	20,04	0,86	1,00
0,20	12	0,855	34,25	40,07	1,71	2,00
0,30	11	0,853	31,32	36,73	1,57	1,84
0,40	14	0,801	37,44	46,75	1,87	2,34
0,50	8	0,849	22,68	26,72	1,13	1,34
0,60	7	0,847	19,80	23,38	0,99	1,17
0,70	19	0,795	50,45	63,45	2,52	3,17
0,80	21	0,743	52,13	70,13	2,61	3,51
0,90	22	0,742	51,70	69,72	2,58	3,49
1,00	17	0,790	42,55	53,87	2,13	2,69
1,10	15	0,788	37,46	47,54	1,87	2,38
1,20	13	0,786	32,39	41,20	1,62	2,06
1,30	11	0,835	29,09	34,86	1,45	1,74
1,40	11	0,833	29,03	34,86	1,45	1,74
1,50	11	0,831	28,97	34,86	1,45	1,74
1,60	10	0,830	26,29	31,69	1,31	1,58
1,70	9	0,828	23,61	28,52	1,18	1,43
1,80	10	0,826	26,19	31,69	1,31	1,58
1,90	11	0,825	27,35	33,17	1,37	1,66
2,00	11	0,823	27,30	33,17	1,37	1,66
2,10	11	0,822	27,25	33,17	1,36	1,66

2,20	10	0,820	24,73	30,15	1,24	1,51
2,30	11	0,819	27,15	33,17	1,36	1,66
2,40	12	0,817	29,57	36,18	1,48	1,81
2,50	12	0,816	29,51	36,18	1,48	1,81
2,60	14	0,764	32,26	42,21	1,61	2,11
2,70	16	0,763	36,80	48,24	1,84	2,41
2,80	18	0,761	41,32	54,27	2,07	2,71
2,90	20	0,760	43,71	57,51	2,19	2,88
3,00	20	0,759	43,63	57,51	2,18	2,88
3,10	21	0,707	42,71	60,38	2,14	3,02
3,20	21	0,706	42,63	60,38	2,13	3,02
3,30	23	0,705	46,60	66,13	2,33	3,31
3,40	24	0,703	48,54	69,01	2,43	3,45
3,50	23	0,702	46,43	66,13	2,32	3,31
3,60	22	0,701	44,34	63,26	2,22	3,16
3,70	24	0,700	48,28	69,01	2,41	3,45
3,80	28	0,698	56,23	80,51	2,81	4,03
3,90	25	0,697	47,90	68,70	2,39	3,44
4,00	22	0,696	42,08	60,46	2,10	3,02
4,10	25	0,695	47,74	68,70	2,39	3,44
4,20	25	0,694	47,66	68,70	2,38	3,44
4,30	27	0,693	51,39	74,20	2,57	3,71
4,40	27	0,691	51,30	74,20	2,57	3,71
4,50	26	0,690	49,32	71,45	2,47	3,57
4,60	24	0,689	45,46	65,95	2,27	3,30
4,70	22	0,688	41,60	60,46	2,08	3,02
4,80	18	0,737	36,46	49,47	1,82	2,47
4,90	20	0,736	38,74	52,63	1,94	2,63
5,00	24	0,685	43,26	63,16	2,16	3,16
5,10	28	0,684	50,40	73,68	2,52	3,68
5,20	30	0,683	53,92	78,95	2,70	3,95
5,30	31	0,632	51,56	81,58	2,58	4,08
5,40	33	0,631	54,80	86,84	2,74	4,34
5,50	30	0,680	53,69	78,95	2,68	3,95
5,60	30	0,679	53,62	78,95	2,68	3,95
5,70	33	0,628	54,55	86,84	2,73	4,34
5,80	42	0,577	63,80	110,53	3,19	5,53
5,90	34	0,626	53,76	85,83	2,69	4,29
6,00	32	0,625	50,53	80,79	2,53	4,04
6,10	37	0,625	58,34	93,41	2,92	4,67
6,20	27	0,674	45,92	68,16	2,30	3,41
6,30	23	0,673	39,07	58,06	1,95	2,90
6,40	22	0,672	37,32	55,54	1,87	2,78
6,50	24	0,671	40,67	60,59	2,03	3,03
6,60	30	0,670	50,77	75,74	2,54	3,79
6,70	31	0,620	48,49	78,26	2,42	3,91
6,80	30	0,669	50,65	75,74	2,53	3,79
6,90	27	0,668	43,75	65,50	2,19	3,27
7,00	39	0,567	53,66	94,61	2,68	4,73
7,10	56	0,566	76,95	135,85	3,85	6,79
7,20	64	0,566	87,82	155,26	4,39	7,76
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	7,36	0,60	Terzaghi-Peck	0,46
Strato 2	14,31	1,10	Terzaghi-Peck	0,97
Strato 3	8,32	2,50	Terzaghi-Peck	0,56
Strato 4	17,18	5,10	Terzaghi-Peck	1,16
Strato 5	23,08	6,90	Terzaghi-Peck	1,56
Strato 6	40,33	7,20	Terzaghi-Peck	2,72

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	7,36	0,60	Robertson (1983)	14,72
Strato 2	14,31	1,10	Robertson (1983)	28,62
Strato 3	8,32	2,50	Robertson (1983)	16,64
Strato 4	17,18	5,10	Robertson (1983)	34,36
Strato 5	23,08	6,90	Robertson (1983)	46,16
Strato 6	40,33	7,20	Robertson (1983)	80,66

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	7,36	0,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	76,86
Strato 2	14,31	1,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	147,75
Strato 3	8,32	2,50	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	86,65
Strato 4	17,18	5,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	177,02
Strato 5	23,08	6,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	237,19
Strato 6	40,33	7,20	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	413,13

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	7,36	0,60	Schultze	64,24
Strato 2	14,31	1,10	Schultze	144,17
Strato 3	8,32	2,50	Schultze	75,28
Strato 4	17,18	5,10	Schultze	177,17
Strato 5	23,08	6,90	Schultze	245,02
Strato 6	40,33	7,20	Schultze	443,40

**Classificazione AGI**

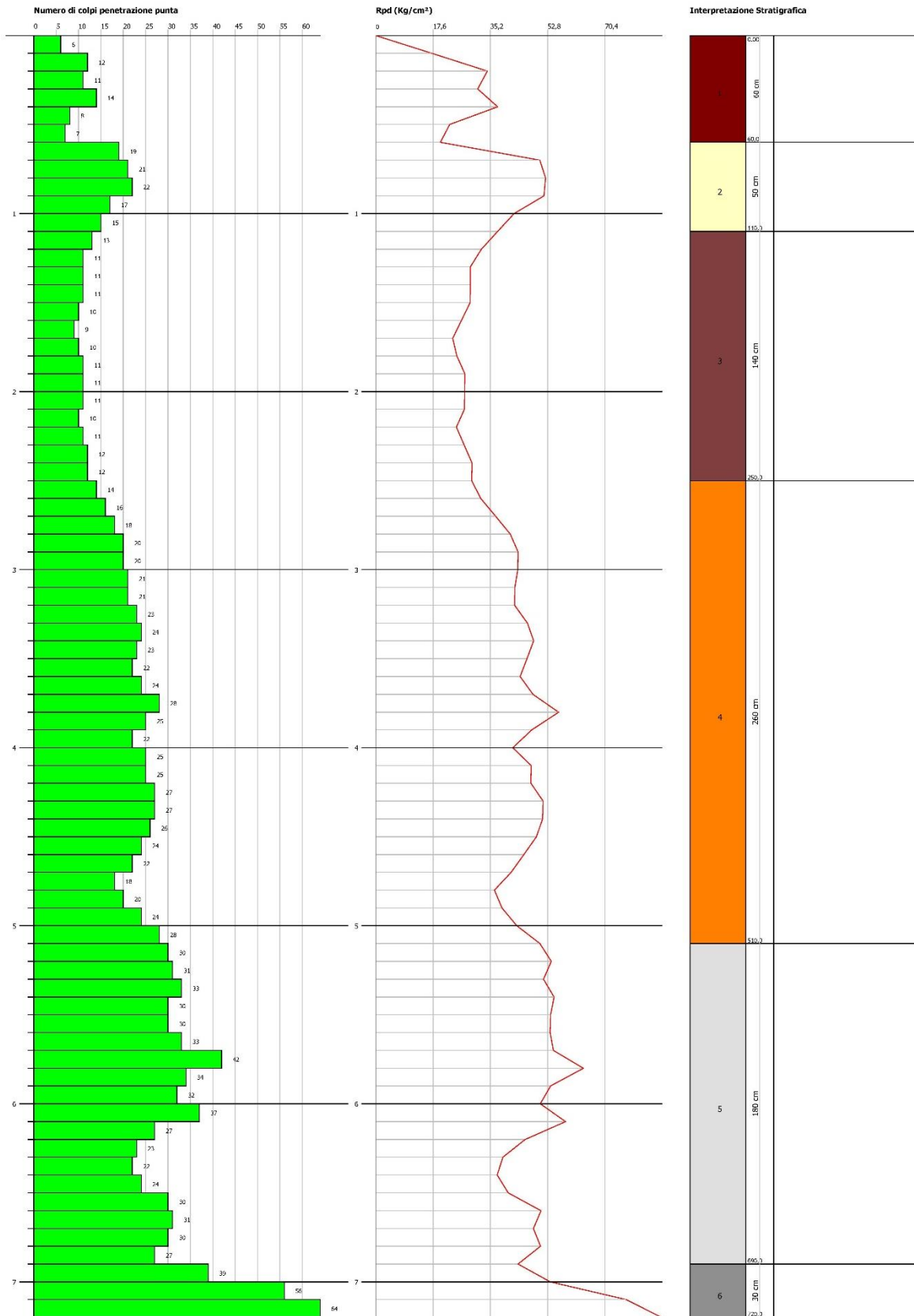
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	7,36	0,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	14,31	1,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 3	8,32	2,50	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 4	17,18	5,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 5	23,08	6,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 6	40,33	7,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	7,36	0,60	Meyerhof ed altri	1,87
Strato 2	14,31	1,10	Meyerhof ed altri	2,06
Strato 3	8,32	2,50	Meyerhof ed altri	1,91
Strato 4	17,18	5,10	Meyerhof ed altri	2,09
Strato 5	23,08	6,90	Meyerhof ed altri	2,11
Strato 6	40,33	7,20	Meyerhof ed altri	2,55

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	7,36	0,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,90
Strato 2	14,31	1,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 3	8,32	2,50	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 4	17,18	5,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 5	23,08	6,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,17
Strato 6	40,33	7,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,75





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM4 - "AREA 2"**

**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	8	0,857	22,89	26,72	1,14	1,34
0,20	16	0,805	42,99	53,43	2,15	2,67
0,30	16	0,803	42,89	53,43	2,14	2,67
0,40	15	0,801	40,11	50,09	2,01	2,50
0,50	15	0,799	40,02	50,09	2,00	2,50
0,60	13	0,797	34,60	43,41	1,73	2,17
0,70	12	0,845	33,87	40,07	1,69	2,00
0,80	9	0,843	25,35	30,06	1,27	1,50
0,90	7	0,842	18,67	22,18	0,93	1,11
1,00	6	0,840	15,97	19,01	0,80	0,95
1,10	5	0,838	13,28	15,85	0,66	0,79
1,20	4	0,836	10,60	12,68	0,53	0,63
1,30	5	0,835	13,22	15,85	0,66	0,79
1,40	4	0,833	10,56	12,68	0,53	0,63
1,50	4	0,831	10,54	12,68	0,53	0,63
1,60	4	0,830	10,52	12,68	0,53	0,63
1,70	4	0,828	10,49	12,68	0,52	0,63
1,80	3	0,826	7,86	9,51	0,39	0,48
1,90	4	0,825	9,95	12,06	0,50	0,60
2,00	3	0,823	7,45	9,05	0,37	0,45

2,10	4	0,822	9,91	12,06	0,50	0,60
2,20	4	0,820	9,89	12,06	0,49	0,60
2,30	6	0,819	14,81	18,09	0,74	0,90
2,40	5	0,817	12,32	15,08	0,62	0,75
2,50	5	0,816	12,30	15,08	0,61	0,75
2,60	5	0,814	12,28	15,08	0,61	0,75
2,70	5	0,813	12,25	15,08	0,61	0,75
2,80	5	0,811	12,23	15,08	0,61	0,75
2,90	6	0,810	13,98	17,25	0,70	0,86
3,00	5	0,809	11,63	14,38	0,58	0,72
3,10	6	0,807	13,93	17,25	0,70	0,86
3,20	6	0,806	13,91	17,25	0,70	0,86
3,30	6	0,805	13,88	17,25	0,69	0,86
3,40	5	0,803	11,55	14,38	0,58	0,72
3,50	6	0,802	13,84	17,25	0,69	0,86
3,60	5	0,801	11,51	14,38	0,58	0,72
3,70	6	0,800	13,80	17,25	0,69	0,86
3,80	6	0,798	13,77	17,25	0,69	0,86
3,90	8	0,797	17,53	21,98	0,88	1,10
4,00	9	0,796	19,69	24,73	0,98	1,24
4,10	10	0,795	21,84	27,48	1,09	1,37
4,20	8	0,794	17,45	21,98	0,87	1,10
4,30	8	0,793	17,42	21,98	0,87	1,10
4,40	9	0,791	19,57	24,73	0,98	1,24
4,50	10	0,790	21,72	27,48	1,09	1,37
4,60	9	0,789	19,52	24,73	0,98	1,24
4,70	10	0,788	21,66	27,48	1,08	1,37
4,80	9	0,787	19,47	24,73	0,97	1,24
4,90	8	0,786	16,55	21,05	0,83	1,05
5,00	8	0,785	16,53	21,05	0,83	1,05
5,10	8	0,784	16,51	21,05	0,83	1,05
5,20	9	0,783	18,54	23,68	0,93	1,18
5,30	10	0,782	20,58	26,32	1,03	1,32
5,40	10	0,781	20,55	26,32	1,03	1,32
5,50	11	0,780	22,58	28,95	1,13	1,45
5,60	11	0,779	22,55	28,95	1,13	1,45
5,70	11	0,778	22,53	28,95	1,13	1,45
5,80	12	0,777	24,55	31,58	1,23	1,58
5,90	13	0,726	23,84	32,82	1,19	1,64
6,00	13	0,725	23,81	32,82	1,19	1,64
6,10	14	0,725	25,61	35,34	1,28	1,77
6,20	13	0,724	23,75	32,82	1,19	1,64
6,30	13	0,723	23,72	32,82	1,19	1,64
6,40	14	0,722	25,52	35,34	1,28	1,77
6,50	14	0,721	25,49	35,34	1,27	1,77
6,60	13	0,720	23,64	32,82	1,18	1,64
6,70	14	0,720	25,43	35,34	1,27	1,77
6,80	14	0,719	25,40	35,34	1,27	1,77
6,90	15	0,718	26,12	36,39	1,31	1,82
7,00	15	0,717	26,10	36,39	1,30	1,82
7,10	18	0,716	31,28	43,67	1,56	2,18
7,20	19	0,716	32,99	46,09	1,65	2,30
7,30	18	0,715	31,22	43,67	1,56	2,18
7,40	20	0,714	34,65	48,52	1,73	2,43
7,50	19	0,713	32,88	46,09	1,64	2,30
7,60	15	0,713	25,93	36,39	1,30	1,82

7,70	17	0,712	29,36	41,24	1,47	2,06
7,80	17	0,711	29,33	41,24	1,47	2,06
7,90	20	0,711	33,18	46,69	1,66	2,33
8,00	23	0,660	35,43	53,70	1,77	2,68
8,10	24	0,659	36,94	56,03	1,85	2,80
8,20	22	0,659	33,83	51,36	1,69	2,57
8,30	23	0,658	35,33	53,70	1,77	2,68
8,40	23	0,657	35,29	53,70	1,76	2,68
8,50	24	0,657	36,79	56,03	1,84	2,80
8,60	26	0,656	39,82	60,70	1,99	3,04
8,70	21	0,655	32,13	49,03	1,61	2,45
8,80	22	0,655	33,63	51,36	1,68	2,57
8,90	23	0,654	33,85	51,75	1,69	2,59
9,00	22	0,653	32,35	49,50	1,62	2,48
9,10	24	0,653	35,26	54,00	1,76	2,70
9,20	23	0,652	33,76	51,75	1,69	2,59
9,30	21	0,652	30,79	47,25	1,54	2,36
9,40	21	0,651	30,76	47,25	1,54	2,36
9,50	22	0,651	32,20	49,50	1,61	2,48
9,60	24	0,650	35,10	54,00	1,75	2,70
9,70	25	0,649	36,53	56,25	1,83	2,81
9,80	26	0,649	37,96	58,50	1,90	2,93
9,90	25	0,648	35,19	54,28	1,76	2,71
10,00	27	0,648	37,97	58,62	1,90	2,93

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,38	0,90	Terzaghi-Peck	0,63
Strato 2	3,73	3,80	Terzaghi-Peck	0,23
Strato 3	6,8	5,40	Terzaghi-Peck	0,43
Strato 4	9,98	7,00	Terzaghi-Peck	0,67
Strato 5	14,31	7,50	Terzaghi-Peck	0,97
Strato 6	17,05	10,00	Terzaghi-Peck	1,15

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,38	0,90	Robertson (1983)	18,76
Strato 2	3,73	3,80	Robertson (1983)	7,46
Strato 3	6,8	5,40	Robertson (1983)	13,60
Strato 4	9,98	7,00	Robertson (1983)	19,96
Strato 5	14,31	7,50	Robertson (1983)	28,62
Strato 6	17,05	10,00	Robertson (1983)	34,10

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,38	0,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	97,46
Strato 2	3,73	3,80	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	39,84
Strato 3	6,8	5,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	71,15
Strato 4	9,98	7,00	Trofimenkov (1974),	103,58

			Mitchell e Gardner	
Strato 5	14,31	7,50	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	147,75
Strato 6	17,05	10,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	175,69

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,38	0,90	Schultze	87,47
Strato 2	3,73	3,80	Schultze	22,50
Strato 3	6,8	5,40	Schultze	57,80
Strato 4	9,98	7,00	Schultze	94,37
Strato 5	14,31	7,50	Schultze	144,17
Strato 6	17,05	10,00	Schultze	175,68

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	9,38	0,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	3,73	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	<b>POCO CONSISTENTE</b>
Strato 3	6,8	5,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 4	9,98	7,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 5	14,31	7,50	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 6	17,05	10,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

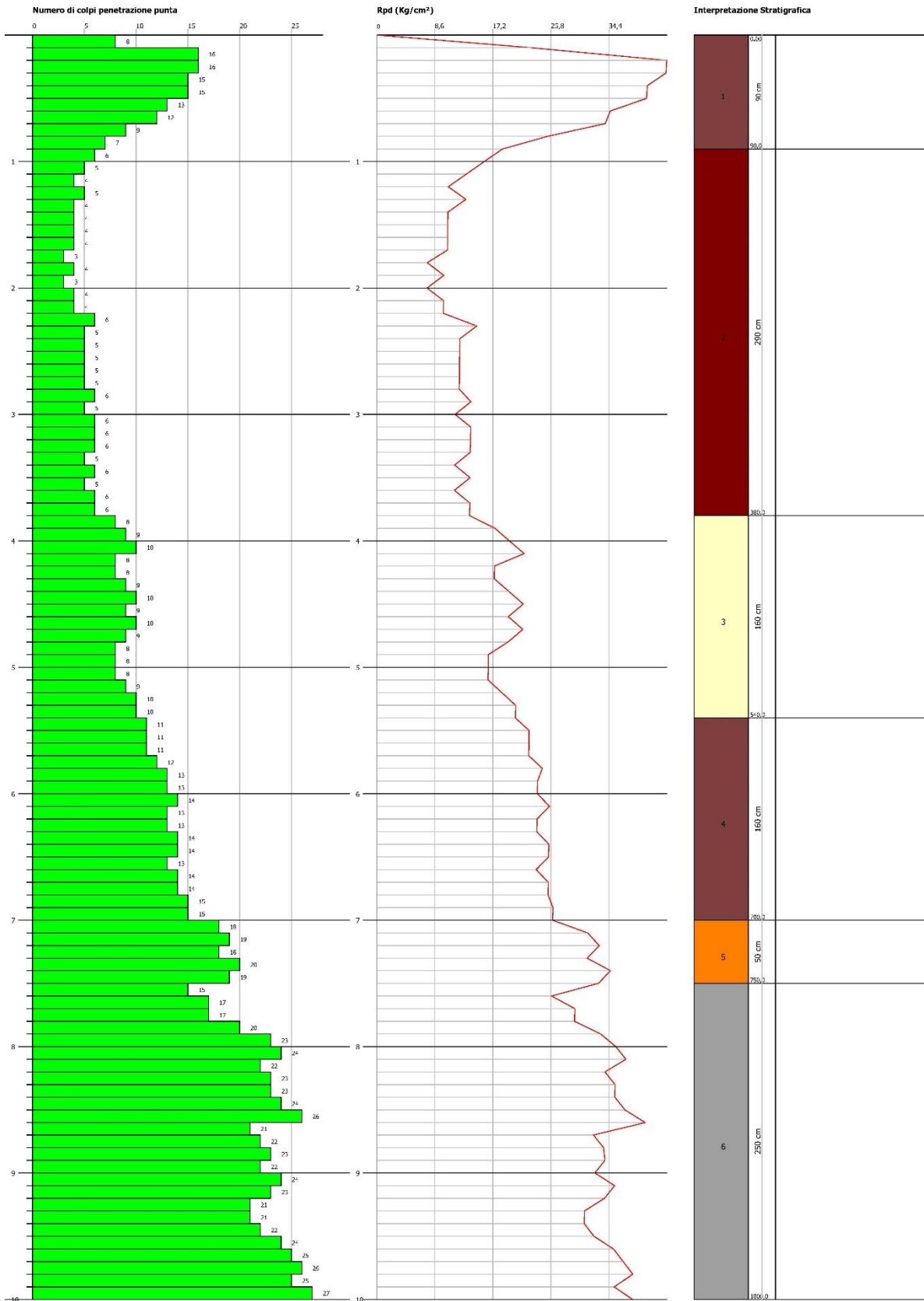
**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9,38	0,90	Meyerhof ed altri	1,95
Strato 2	3,73	3,80	Meyerhof ed altri	1,68
Strato 3	6,8	5,40	Meyerhof ed altri	1,85
Strato 4	9,98	7,00	Meyerhof ed altri	1,97
Strato 5	14,31	7,50	Meyerhof ed altri	2,06
Strato 6	17,05	10,00	Meyerhof ed altri	2,08

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9,38	0,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	3,73	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 3	6,8	5,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 4	9,98	7,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck	---

			1948/1967	
Strato 5	14,31	7,50	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 6	17,05	10,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM5 - "AREA 2"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	10	0,857	28,61	33,40	1,43	1,67
0,20	10	0,855	28,54	33,40	1,43	1,67
0,30	9	0,853	25,63	30,06	1,28	1,50
0,40	4	0,851	11,36	13,36	0,57	0,67
0,50	4	0,849	11,34	13,36	0,57	0,67
0,60	5	0,847	14,14	16,70	0,71	0,83
0,70	4	0,845	11,29	13,36	0,56	0,67
0,80	4	0,843	11,27	13,36	0,56	0,67
0,90	3	0,842	8,00	9,51	0,40	0,48
1,00	3	0,840	7,98	9,51	0,40	0,48
1,10	4	0,838	10,62	12,68	0,53	0,63
1,20	3	0,836	7,95	9,51	0,40	0,48
1,30	4	0,835	10,58	12,68	0,53	0,63
1,40	3	0,833	7,92	9,51	0,40	0,48
1,50	4	0,831	10,54	12,68	0,53	0,63
1,60	5	0,830	13,14	15,85	0,66	0,79
1,70	4	0,828	10,49	12,68	0,52	0,63
1,80	4	0,826	10,47	12,68	0,52	0,63
1,90	4	0,825	9,95	12,06	0,50	0,60
2,00	3	0,823	7,45	9,05	0,37	0,45

2,10	4	0,822	9,91	12,06	0,50	0,60
2,20	3	0,820	7,42	9,05	0,37	0,45
2,30	3	0,819	7,40	9,05	0,37	0,45
2,40	4	0,817	9,86	12,06	0,49	0,60
2,50	4	0,816	9,84	12,06	0,49	0,60
2,60	4	0,814	9,82	12,06	0,49	0,60
2,70	5	0,813	12,25	15,08	0,61	0,75
2,80	4	0,811	9,79	12,06	0,49	0,60
2,90	4	0,810	9,32	11,50	0,47	0,58
3,00	4	0,809	9,30	11,50	0,47	0,58
3,10	4	0,807	9,29	11,50	0,46	0,58
3,20	5	0,806	11,59	14,38	0,58	0,72
3,30	5	0,805	11,57	14,38	0,58	0,72
3,40	7	0,803	16,17	20,13	0,81	1,01
3,50	7	0,802	16,15	20,13	0,81	1,01
3,60	7	0,801	16,12	20,13	0,81	1,01
3,70	9	0,800	20,69	25,88	1,03	1,29
3,80	11	0,798	25,25	31,63	1,26	1,58
3,90	12	0,797	26,29	32,98	1,31	1,65
4,00	10	0,796	21,88	27,48	1,09	1,37
4,10	12	0,795	26,21	32,98	1,31	1,65
4,20	10	0,794	21,81	27,48	1,09	1,37
4,30	12	0,793	26,14	32,98	1,31	1,65
4,40	11	0,791	23,92	30,23	1,20	1,51
4,50	12	0,790	26,06	32,98	1,30	1,65
4,60	11	0,789	23,86	30,23	1,19	1,51
4,70	8	0,788	17,33	21,98	0,87	1,10
4,80	9	0,787	19,47	24,73	0,97	1,24
4,90	9	0,786	18,62	23,68	0,93	1,18
5,00	10	0,785	20,66	26,32	1,03	1,32
5,10	13	0,734	25,11	34,21	1,26	1,71
5,20	13	0,733	25,08	34,21	1,25	1,71
5,30	12	0,782	24,70	31,58	1,23	1,58
5,40	12	0,781	24,66	31,58	1,23	1,58
5,50	11	0,780	22,58	28,95	1,13	1,45
5,60	11	0,779	22,55	28,95	1,13	1,45
5,70	11	0,778	22,53	28,95	1,13	1,45
5,80	12	0,777	24,55	31,58	1,23	1,58
5,90	14	0,726	25,67	35,34	1,28	1,77
6,00	17	0,725	31,14	42,92	1,56	2,15
6,10	17	0,725	31,10	42,92	1,55	2,15
6,20	15	0,724	27,41	37,87	1,37	1,89
6,30	14	0,723	25,55	35,34	1,28	1,77
6,40	17	0,722	30,99	42,92	1,55	2,15
6,50	16	0,721	29,13	40,39	1,46	2,02
6,60	20	0,720	36,37	50,49	1,82	2,52
6,70	17	0,720	30,88	42,92	1,54	2,15
6,80	18	0,719	32,66	45,44	1,63	2,27
6,90	16	0,718	27,87	38,81	1,39	1,94
7,00	21	0,667	33,99	50,94	1,70	2,55
7,10	24	0,666	38,80	58,22	1,94	2,91
7,20	19	0,716	32,99	46,09	1,65	2,30
7,30	17	0,715	29,48	41,24	1,47	2,06
7,40	27	0,664	43,50	65,50	2,18	3,27
7,50	27	0,663	43,45	65,50	2,17	3,27
7,60	22	0,663	35,37	53,37	1,77	2,67

7,70	22	0,662	35,33	53,37	1,77	2,67
7,80	21	0,661	33,69	50,94	1,68	2,55
7,90	23	0,661	35,47	53,70	1,77	2,68
8,00	23	0,660	35,43	53,70	1,77	2,68
8,10	22	0,659	33,86	51,36	1,69	2,57
8,20	24	0,659	36,90	56,03	1,85	2,80
8,30	25	0,658	38,40	58,37	1,92	2,92
8,40	24	0,657	36,83	56,03	1,84	2,80
8,50	23	0,657	35,26	53,70	1,76	2,68
8,60	23	0,656	35,22	53,70	1,76	2,68
8,70	24	0,655	36,72	56,03	1,84	2,80
8,80	26	0,655	39,74	60,70	1,99	3,04
8,90	25	0,654	36,79	56,25	1,84	2,81
9,00	24	0,653	35,29	54,00	1,76	2,70
9,10	26	0,653	38,19	58,50	1,91	2,93
9,20	27	0,652	39,63	60,75	1,98	3,04
9,30	25	0,652	36,66	56,25	1,83	2,81
9,40	26	0,651	38,09	58,50	1,90	2,93
9,50	24	0,651	35,13	54,00	1,76	2,70
9,60	27	0,650	39,48	60,75	1,97	3,04
9,70	26	0,649	37,99	58,50	1,90	2,93
9,80	25	0,649	36,50	56,25	1,82	2,81
9,90	22	0,648	30,97	47,77	1,55	2,39
10,00	26	0,648	36,56	56,45	1,83	2,82

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	7,36	0,30	Terzaghi-Peck	0,46
Strato 2	2,99	3,30	Terzaghi-Peck	0,19
Strato 3	8,08	5,90	Terzaghi-Peck	0,55
Strato 4	12,71	6,90	Terzaghi-Peck	0,86
Strato 5	18,17	10,00	Terzaghi-Peck	1,23

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	7,36	0,30	Robertson (1983)	14,72
Strato 2	2,99	3,30	Robertson (1983)	5,98
Strato 3	8,08	5,90	Robertson (1983)	16,16
Strato 4	12,71	6,90	Robertson (1983)	25,42
Strato 5	18,17	10,00	Robertson (1983)	36,34

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	7,36	0,30	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	76,86
Strato 2	2,99	3,30	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	32,29
Strato 3	8,08	5,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	84,20
Strato 4	12,71	6,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	131,43
Strato 5	18,17	10,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	187,12

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	7,36	0,30	Schultze	64,24
Strato 2	2,99	3,30	Schultze	13,99
Strato 3	8,08	5,90	Schultze	72,52
Strato 4	12,71	6,90	Schultze	125,77
Strato 5	18,17	10,00	Schultze	188,56

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	7,36	0,30	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	2,99	3,30	Classificaz. A.G.I. (1977)	<b>POCO CONSISTENTE</b>
Strato 3	8,08	5,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 4	12,71	6,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 5	18,17	10,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	7,36	0,30	Meyerhof ed altri	1,87
Strato 2	2,99	3,30	Meyerhof ed altri	1,63
Strato 3	8,08	5,90	Meyerhof ed altri	1,90
Strato 4	12,71	6,90	Meyerhof ed altri	2,03
Strato 5	18,17	10,00	Meyerhof ed altri	2,09

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	7,36	0,30	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,90
Strato 2	2,99	3,30	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86
Strato 3	8,08	5,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,91
Strato 4	12,71	6,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 5	18,17	10,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM6 - "AREA 3"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	10	0,857	28,61	33,40	1,43	1,67
0,20	17	0,805	45,68	56,77	2,28	2,84
0,30	26	0,753	65,35	86,83	3,27	4,34
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	13,45	0,30	Terzaghi-Peck	0,91

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	13,45	0,30	Robertson (1983)	26,90



**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	13,45	0,30	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	138,97

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	13,45	0,30	Schultze	134,28

**Classificazione AGI**

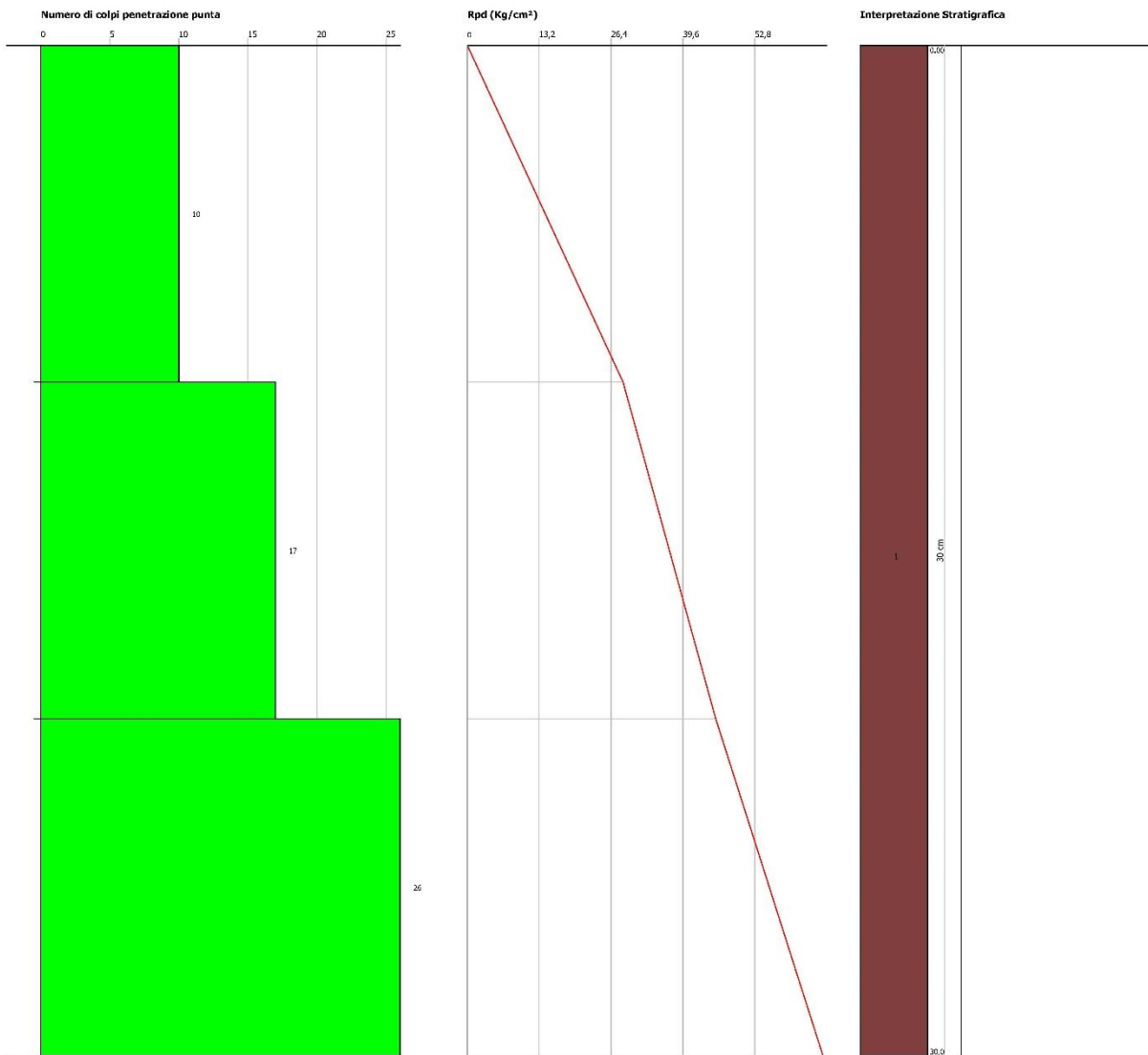
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	13,45	0,30	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	13,45	0,30	Meyerhof ed altri	2,04

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	13,45	0,30	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---



### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM7 - "AREA 3"



Postazione Prova

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	10	0,857	28,61	33,40	1,43	1,67
0,20	14	0,805	37,62	46,75	1,88	2,34
0,30	14	0,803	37,53	46,75	1,88	2,34
0,40	12	0,851	34,09	40,07	1,70	2,00
0,50	13	0,799	34,68	43,41	1,73	2,17
0,60	14	0,797	37,26	46,75	1,86	2,34
0,70	13	0,795	34,52	43,41	1,73	2,17
0,80	14	0,793	37,09	46,75	1,85	2,34
0,90	13	0,792	32,61	41,20	1,63	2,06
1,00	12	0,840	31,93	38,03	1,60	1,90
1,10	12	0,838	31,87	38,03	1,59	1,90
1,20	11	0,836	29,15	34,86	1,46	1,74
1,30	12	0,835	31,74	38,03	1,59	1,90
1,40	11	0,833	29,03	34,86	1,45	1,74
1,50	12	0,831	31,61	38,03	1,58	1,90
1,60	12	0,830	31,55	38,03	1,58	1,90
1,70	10	0,828	26,24	31,69	1,31	1,58
1,80	13	0,776	31,98	41,20	1,60	2,06
1,90	14	0,775	32,70	42,21	1,64	2,11
2,00	15	0,773	34,97	45,23	1,75	2,26

2,10	16	0,772	37,23	48,24	1,86	2,41
2,20	16	0,770	37,15	48,24	1,86	2,41
2,30	16	0,769	37,08	48,24	1,85	2,41
2,40	15	0,767	34,69	45,23	1,73	2,26
2,50	17	0,766	39,25	51,26	1,96	2,56
2,60	15	0,764	34,56	45,23	1,73	2,26
2,70	16	0,763	36,80	48,24	1,84	2,41
2,80	17	0,761	39,03	51,26	1,95	2,56
2,90	17	0,760	37,15	48,88	1,86	2,44
3,00	17	0,759	37,09	48,88	1,85	2,44
3,10	16	0,757	34,84	46,01	1,74	2,30
3,20	16	0,756	34,78	46,01	1,74	2,30
3,30	14	0,755	30,38	40,26	1,52	2,01
3,40	16	0,753	34,66	46,01	1,73	2,30
3,50	30	0,702	60,57	86,26	3,03	4,31
3,60	14	0,751	30,23	40,26	1,51	2,01
3,70	10	0,800	22,99	28,75	1,15	1,44
3,80	13	0,748	27,98	37,38	1,40	1,87
3,90	14	0,747	28,75	38,47	1,44	1,92
4,00	12	0,796	26,25	32,98	1,31	1,65
4,10	9	0,795	19,66	24,73	0,98	1,24
4,20	17	0,744	34,74	46,72	1,74	2,34
4,30	18	0,743	36,73	49,47	1,84	2,47
4,40	23	0,691	43,70	63,21	2,19	3,16
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,35	1,70	Terzaghi-Peck	0,63
Strato 2	11,89	3,30	Terzaghi-Peck	0,80
Strato 3	15,22	3,60	Terzaghi-Peck	1,03
Strato 4	8,83	4,10	Terzaghi-Peck	0,60
Strato 5	14,71	4,40	Terzaghi-Peck	0,99

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,35	1,70	Robertson (1983)	18,70
Strato 2	11,89	3,30	Robertson (1983)	23,78
Strato 3	15,22	3,60	Robertson (1983)	30,44
Strato 4	8,83	4,10	Robertson (1983)	17,66
Strato 5	14,71	4,40	Robertson (1983)	29,42

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,35	1,70	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	97,16
Strato 2	11,89	3,30	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	123,06
Strato 3	15,22	3,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	157,03
Strato 4	8,83	4,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	91,85

Strato 5	14,71	4,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	151,83
----------	-------	------	---	--------

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,35	1,70	Schultze	87,13
Strato 2	11,89	3,30	Schultze	116,34
Strato 3	15,22	3,60	Schultze	154,63
Strato 4	8,83	4,10	Schultze	81,15
Strato 5	14,71	4,40	Schultze	148,77

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	9,35	1,70	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	11,89	3,30	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 3	15,22	3,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 4	8,83	4,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 5	14,71	4,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

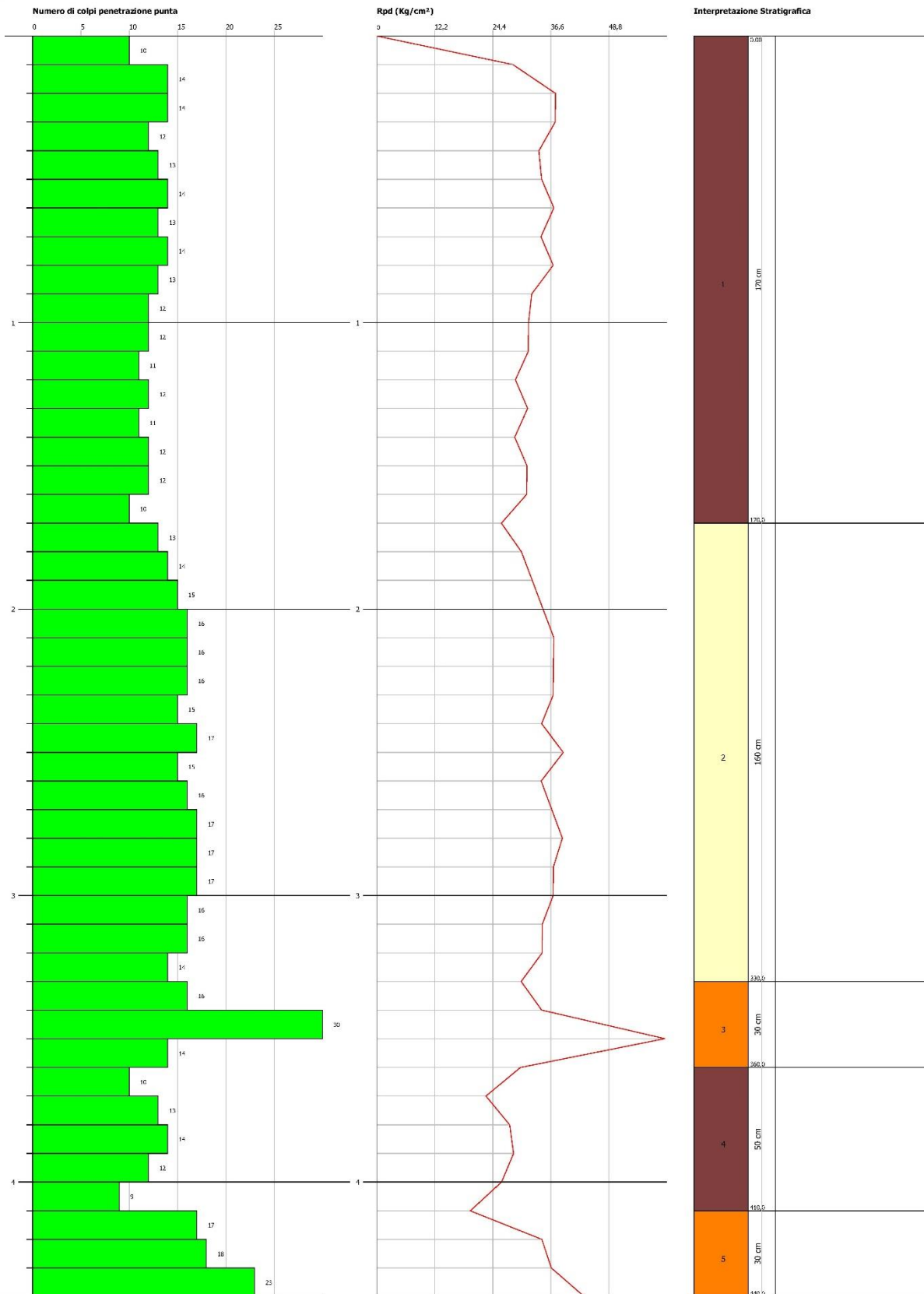
**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9,35	1,70	Meyerhof ed altri	1,95
Strato 2	11,89	3,30	Meyerhof ed altri	2,02
Strato 3	15,22	3,60	Meyerhof ed altri	2,07
Strato 4	8,83	4,10	Meyerhof ed altri	1,93
Strato 5	14,71	4,40	Meyerhof ed altri	2,06

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9,35	1,70	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	11,89	3,30	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 3	15,22	3,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 4	8,83	4,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 5	14,71	4,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---

Scala 1:19





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM8 - "AREA 3"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	8	0,857	22,89	26,72	1,14	1,34
0,20	13	0,805	34,93	43,41	1,75	2,17
0,30	14	0,803	37,53	46,75	1,88	2,34
0,40	20	0,801	53,48	66,79	2,67	3,34
0,50	20	0,799	53,36	66,79	2,67	3,34
0,60	21	0,747	52,39	70,13	2,62	3,51
0,70	18	0,795	47,80	60,11	2,39	3,01
0,80	17	0,793	45,04	56,77	2,25	2,84
0,90	15	0,792	37,63	47,54	1,88	2,38
1,00	15	0,790	37,54	47,54	1,88	2,38
1,10	15	0,788	37,46	47,54	1,87	2,38
1,20	15	0,786	37,38	47,54	1,87	2,38
1,30	17	0,785	42,27	53,87	2,11	2,69
1,40	25	0,733	58,06	79,23	2,90	3,96
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,88	0,30	Terzaghi-Peck	0,60
Strato 2	14,61	0,80	Terzaghi-Peck	0,99
Strato 3	12,94	1,40	Terzaghi-Peck	0,87

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,88	0,30	Robertson (1983)	17,76
Strato 2	14,61	0,80	Robertson (1983)	29,22
Strato 3	12,94	1,40	Robertson (1983)	25,88

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,88	0,30	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	92,36
Strato 2	14,61	0,80	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	150,81
Strato 3	12,94	1,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	133,77

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,88	0,30	Schultze	81,72
Strato 2	14,61	0,80	Schultze	147,62
Strato 3	12,94	1,40	Schultze	128,41

**Classificazione AGI**

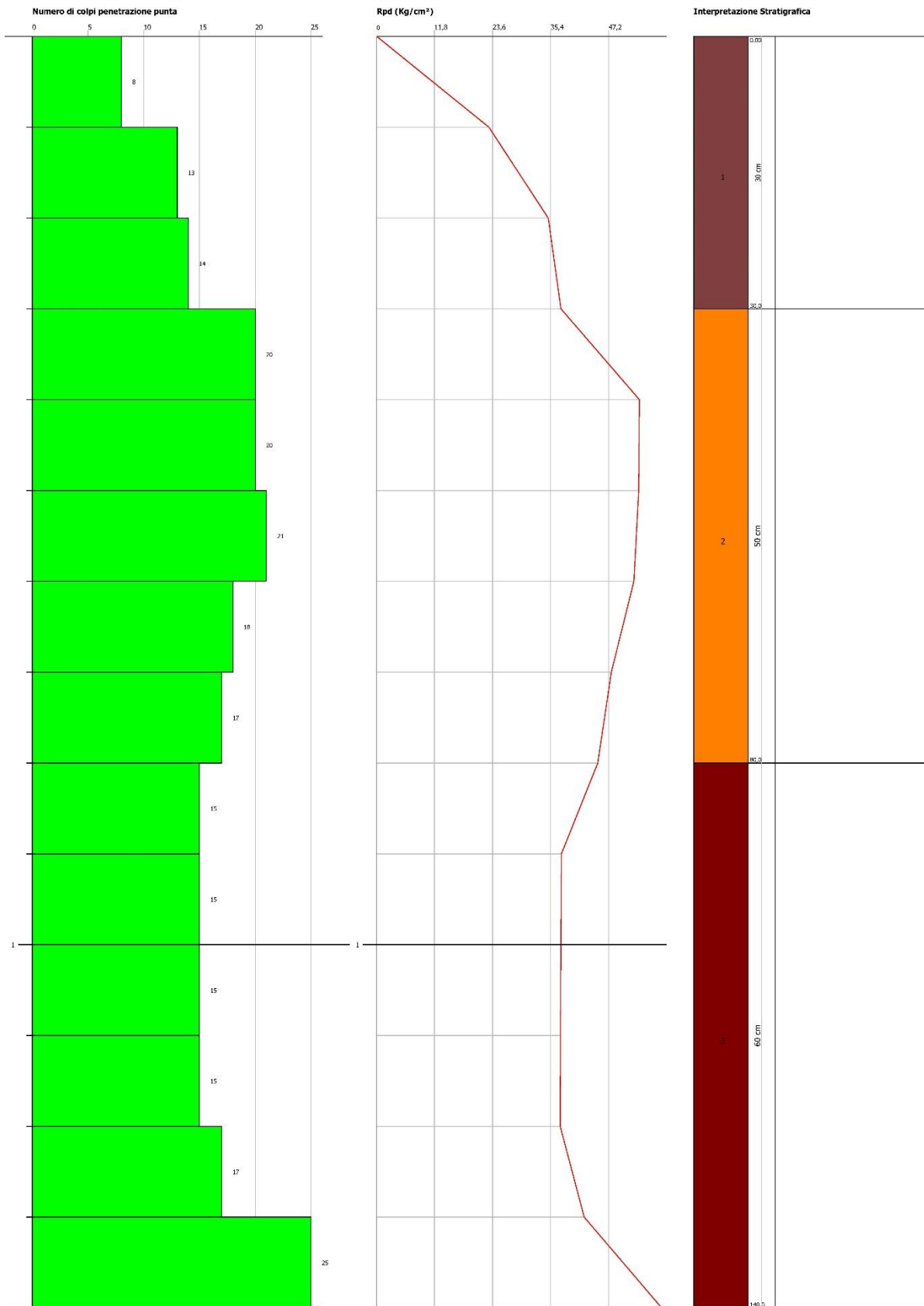
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	8,88	0,30	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	14,61	0,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 3	12,94	1,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	8,88	0,30	Meyerhof ed altri	1,93
Strato 2	14,61	0,80	Meyerhof ed altri	2,06
Strato 3	12,94	1,40	Meyerhof ed altri	2,04

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	8,88	0,30	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	14,61	0,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 3	12,94	1,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM9 - "AREA 3"**

**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	7	0,857	20,02	23,38	1,00	1,17
0,20	9	0,855	25,69	30,06	1,28	1,50
0,30	13	0,803	34,85	43,41	1,74	2,17
0,40	17	0,801	45,46	56,77	2,27	2,84
0,50	16	0,799	42,69	53,43	2,13	2,67
0,60	13	0,797	34,60	43,41	1,73	2,17
0,70	12	0,845	33,87	40,07	1,69	2,00
0,80	8	0,843	22,53	26,72	1,13	1,34
0,90	5	0,842	13,33	15,85	0,67	0,79
1,00	6	0,840	15,97	19,01	0,80	0,95
1,10	5	0,838	13,28	15,85	0,66	0,79
1,20	5	0,836	13,25	15,85	0,66	0,79
1,30	5	0,835	13,22	15,85	0,66	0,79
1,40	5	0,833	13,20	15,85	0,66	0,79
1,50	5	0,831	13,17	15,85	0,66	0,79
1,60	5	0,830	13,14	15,85	0,66	0,79
1,70	6	0,828	15,74	19,01	0,79	0,95
1,80	5	0,826	13,09	15,85	0,65	0,79
1,90	5	0,825	12,43	15,08	0,62	0,75
2,00	5	0,823	12,41	15,08	0,62	0,75



2,10	4	0,822	9,91	12,06	0,50	0,60
2,20	5	0,820	12,36	15,08	0,62	0,75
2,30	4	0,819	9,87	12,06	0,49	0,60
2,40	5	0,817	12,32	15,08	0,62	0,75
2,50	4	0,816	9,84	12,06	0,49	0,60
2,60	5	0,814	12,28	15,08	0,61	0,75
2,70	4	0,813	9,80	12,06	0,49	0,60
2,80	6	0,811	14,68	18,09	0,73	0,90
2,90	5	0,810	11,65	14,38	0,58	0,72
3,00	4	0,809	9,30	11,50	0,47	0,58
3,10	4	0,807	9,29	11,50	0,46	0,58
3,20	5	0,806	11,59	14,38	0,58	0,72
3,30	6	0,805	13,88	17,25	0,69	0,86
3,40	5	0,803	11,55	14,38	0,58	0,72
3,50	5	0,802	11,53	14,38	0,58	0,72
3,60	5	0,801	11,51	14,38	0,58	0,72
3,70	5	0,800	11,50	14,38	0,57	0,72
3,80	6	0,798	13,77	17,25	0,69	0,86
3,90	8	0,797	17,53	21,98	0,88	1,10
4,00	8	0,796	17,50	21,98	0,88	1,10
4,10	8	0,795	17,47	21,98	0,87	1,10
4,20	9	0,794	19,63	24,73	0,98	1,24
4,30	10	0,793	21,78	27,48	1,09	1,37
4,40	10	0,791	21,75	27,48	1,09	1,37
4,50	10	0,790	21,72	27,48	1,09	1,37
4,60	9	0,789	19,52	24,73	0,98	1,24
4,70	8	0,788	17,33	21,98	0,87	1,10
4,80	9	0,787	19,47	24,73	0,97	1,24
4,90	8	0,786	16,55	21,05	0,83	1,05
5,00	8	0,785	16,53	21,05	0,83	1,05
5,10	8	0,784	16,51	21,05	0,83	1,05
5,20	9	0,783	18,54	23,68	0,93	1,18
5,30	10	0,782	20,58	26,32	1,03	1,32
5,40	10	0,781	20,55	26,32	1,03	1,32
5,50	12	0,780	24,63	31,58	1,23	1,58
5,60	11	0,779	22,55	28,95	1,13	1,45
5,70	11	0,778	22,53	28,95	1,13	1,45
5,80	13	0,727	24,88	34,21	1,24	1,71
5,90	12	0,776	23,52	30,29	1,18	1,51
6,00	13	0,725	23,81	32,82	1,19	1,64
6,10	14	0,725	25,61	35,34	1,28	1,77
6,20	13	0,724	23,75	32,82	1,19	1,64
6,30	14	0,723	25,55	35,34	1,28	1,77
6,40	14	0,722	25,52	35,34	1,28	1,77
6,50	14	0,721	25,49	35,34	1,27	1,77
6,60	15	0,720	27,28	37,87	1,36	1,89
6,70	15	0,720	27,25	37,87	1,36	1,89
6,80	15	0,719	27,22	37,87	1,36	1,89
6,90	14	0,718	24,38	33,96	1,22	1,70
7,00	16	0,717	27,84	38,81	1,39	1,94
7,10	17	0,716	29,54	41,24	1,48	2,06
7,20	17	0,716	29,51	41,24	1,48	2,06
7,30	18	0,715	31,22	43,67	1,56	2,18
7,40	18	0,714	31,18	43,67	1,56	2,18
7,50	22	0,663	35,41	53,37	1,77	2,67
7,60	29	0,663	46,62	70,35	2,33	3,52



7,70	36	0,612	53,45	87,33	2,67	4,37
7,80	44	0,561	59,91	106,74	3,00	5,34
7,90	52	0,561	68,06	121,40	3,40	6,07

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,04	0,80	Terzaghi-Peck	0,61
Strato 2	3,78	3,80	Terzaghi-Peck	0,24
Strato 3	6,76	5,40	Terzaghi-Peck	0,42
Strato 4	10,88	7,40	Terzaghi-Peck	0,73
Strato 5	27,85	7,90	Terzaghi-Peck	1,88

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,04	0,80	Robertson (1983)	18,08
Strato 2	3,78	3,80	Robertson (1983)	7,56
Strato 3	6,76	5,40	Robertson (1983)	13,52
Strato 4	10,88	7,40	Robertson (1983)	21,76
Strato 5	27,85	7,90	Robertson (1983)	55,70

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,04	0,80	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	93,99
Strato 2	3,78	3,80	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	40,35
Strato 3	6,76	5,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	70,74
Strato 4	10,88	7,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	112,76
Strato 5	27,85	7,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	285,85

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,04	0,80	Schultze	83,56
Strato 2	3,78	3,80	Schultze	23,07
Strato 3	6,76	5,40	Schultze	57,34
Strato 4	10,88	7,40	Schultze	104,72
Strato 5	27,85	7,90	Schultze	299,88

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	9,04	0,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	3,78	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	<b>POCO CONSISTENTE</b>
Strato 3	6,76	5,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 4	10,88	7,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

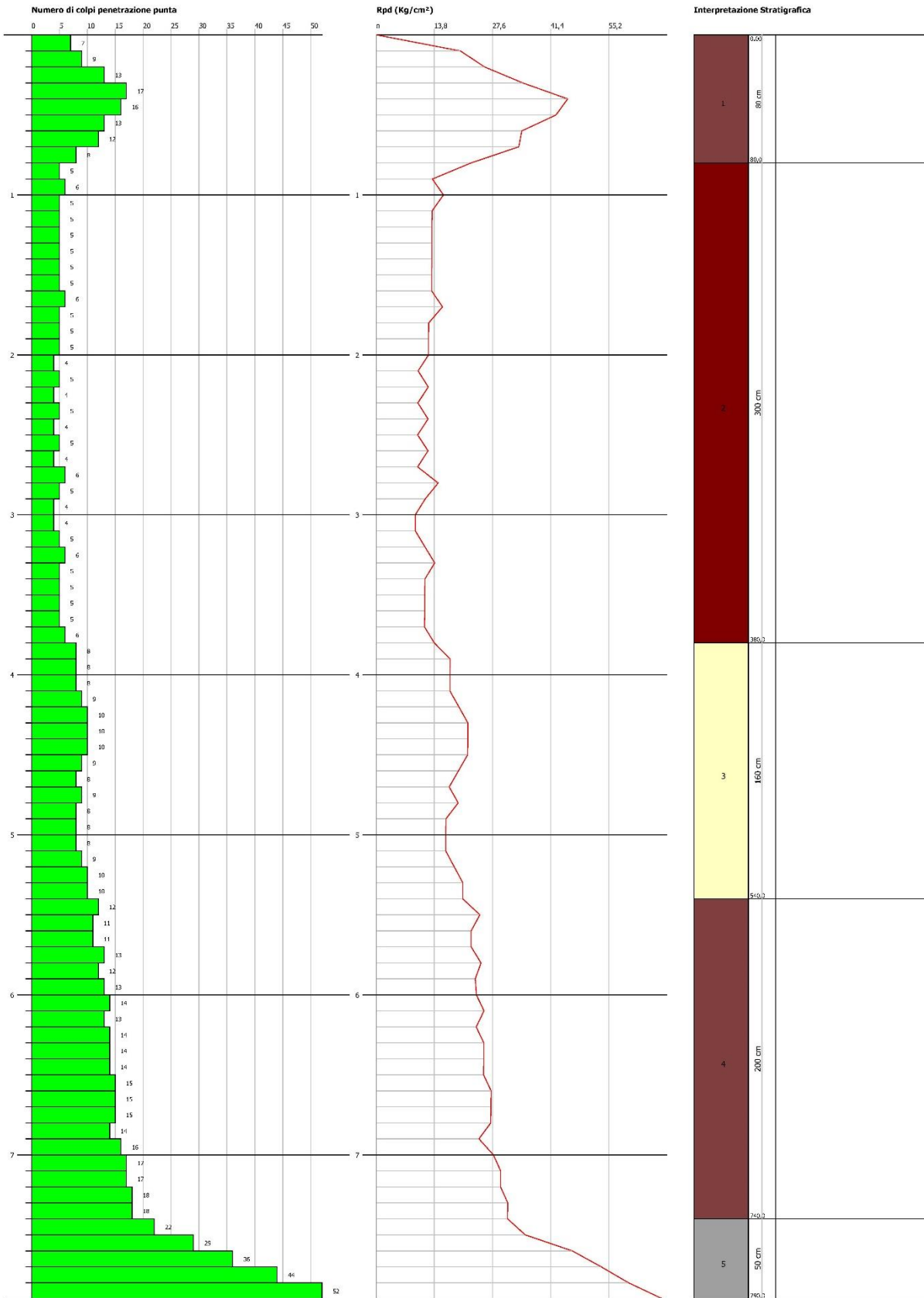
Strato 5	27,85	7,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
----------	-------	------	-------------------------------	----------------------

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9,04	0,80	Meyerhof ed altri	1,94
Strato 2	3,78	3,80	Meyerhof ed altri	1,69
Strato 3	6,76	5,40	Meyerhof ed altri	1,85
Strato 4	10,88	7,40	Meyerhof ed altri	1,99
Strato 5	27,85	7,90	Meyerhof ed altri	2,14

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9,04	0,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	3,78	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 3	6,76	5,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 4	10,88	7,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 5	27,85	7,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,31



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM10 - "AREA 3"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	9	0,857	25,75	30,06	1,29	1,50
0,20	8	0,855	22,83	26,72	1,14	1,34
0,30	21	0,753	52,79	70,13	2,64	3,51
0,40	35	0,701	81,91	116,88	4,10	5,84
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,47	0,20	Terzaghi-Peck	0,40
Strato 2	21,31	0,40	Terzaghi-Peck	1,44

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,47	0,20	Robertson (1983)	12,94
Strato 2	21,31	0,40	Robertson (1983)	42,62

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,47	0,20	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	67,78
Strato 2	21,31	0,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	219,14

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,47	0,20	Schultze	54,01
Strato 2	21,31	0,40	Schultze	224,67

**Classificazione AGI**

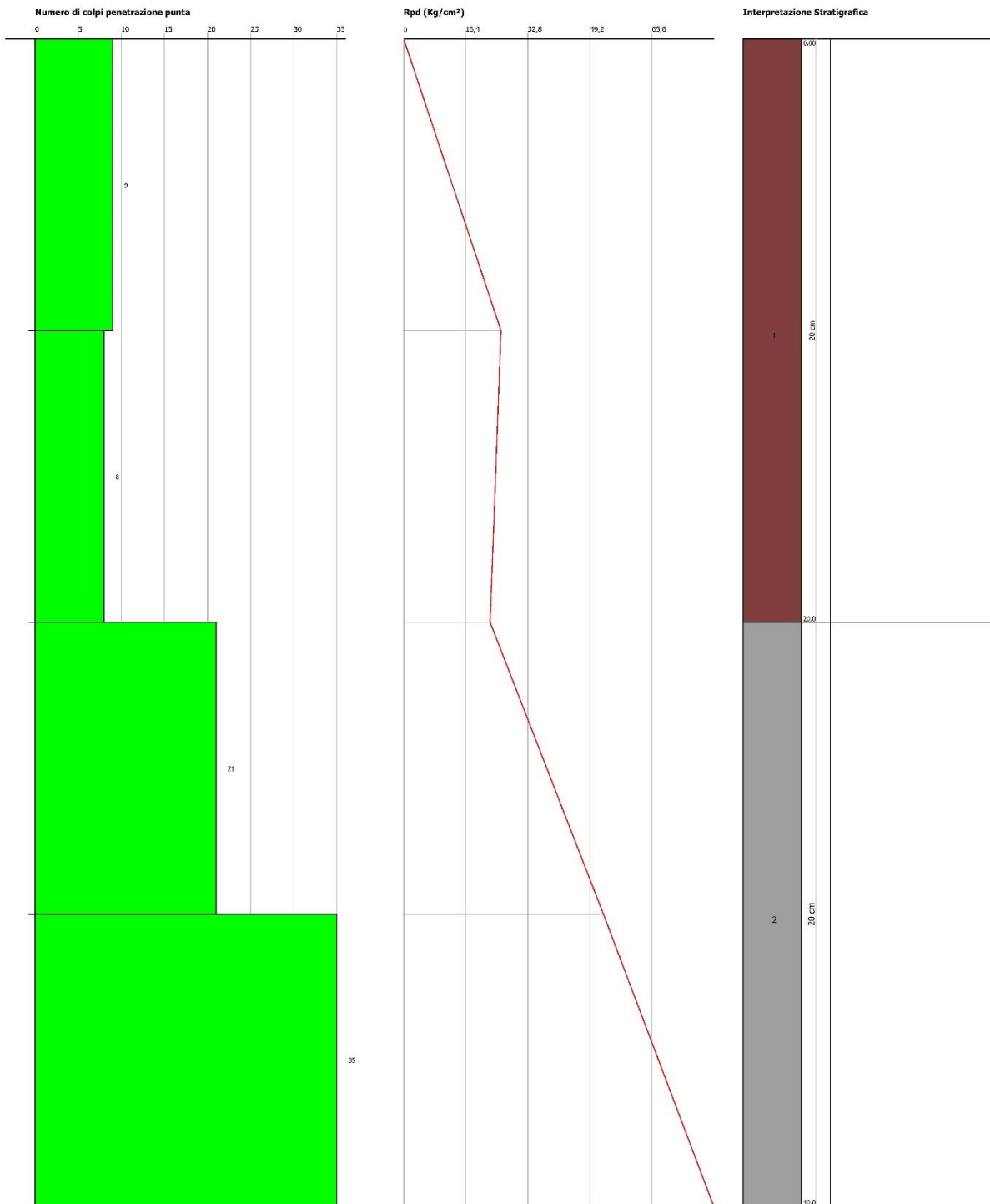
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	6,47	0,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	21,31	0,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	6,47	0,20	Meyerhof ed altri	1,83
Strato 2	21,31	0,40	Meyerhof ed altri	2,10

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	6,47	0,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 2	21,31	0,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,13





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM11 - "AREA 4"**

**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	8	0,857	22,89	26,72	1,14	1,34
0,20	13	0,805	34,93	43,41	1,75	2,17
0,30	17	0,803	45,57	56,77	2,28	2,84
0,40	15	0,801	40,11	50,09	2,01	2,50
0,50	10	0,849	28,35	33,40	1,42	1,67
0,60	9	0,847	25,46	30,06	1,27	1,50
0,70	8	0,845	22,58	26,72	1,13	1,34
0,80	10	0,843	28,16	33,40	1,41	1,67
0,90	12	0,842	32,00	38,03	1,60	1,90
1,00	12	0,840	31,93	38,03	1,60	1,90
1,10	12	0,838	31,87	38,03	1,59	1,90
1,20	14	0,786	34,88	44,37	1,74	2,22
1,30	14	0,785	34,81	44,37	1,74	2,22
1,40	19	0,783	47,14	60,21	2,36	3,01
1,50	16	0,781	39,61	50,70	1,98	2,54
1,60	16	0,780	39,53	50,70	1,98	2,54
1,70	14	0,778	34,51	44,37	1,73	2,22
1,80	15	0,776	36,90	47,54	1,85	2,38
1,90	13	0,775	30,37	39,20	1,52	1,96
2,00	14	0,773	32,64	42,21	1,63	2,11

2,10	15	0,772	34,90	45,23	1,74	2,26
2,20	12	0,820	29,67	36,18	1,48	1,81
2,30	12	0,819	29,62	36,18	1,48	1,81
2,40	11	0,817	27,10	33,17	1,36	1,66
2,50	12	0,816	29,51	36,18	1,48	1,81
2,60	11	0,814	27,01	33,17	1,35	1,66
2,70	10	0,813	24,51	30,15	1,23	1,51
2,80	9	0,811	22,02	27,14	1,10	1,36
2,90	10	0,810	23,29	28,75	1,16	1,44
3,00	14	0,759	30,54	40,26	1,53	2,01
3,10	18	0,757	39,20	51,76	1,96	2,59
3,20	20	0,756	43,48	57,51	2,17	2,88
3,30	25	0,705	50,66	71,88	2,53	3,59
3,40	24	0,703	48,54	69,01	2,43	3,45
3,50	24	0,702	48,45	69,01	2,42	3,45
3,60	22	0,701	44,34	63,26	2,22	3,16
3,70	21	0,700	42,25	60,38	2,11	3,02
3,80	25	0,698	50,21	71,88	2,51	3,59
3,90	23	0,697	44,07	63,21	2,20	3,16
4,00	18	0,746	36,90	49,47	1,85	2,47
4,10	18	0,745	36,84	49,47	1,84	2,47
4,20	22	0,694	41,94	60,46	2,10	3,02
4,30	19	0,743	38,77	52,21	1,94	2,61
4,40	17	0,741	34,64	46,72	1,73	2,34
4,50	22	0,690	41,74	60,46	2,09	3,02
4,60	22	0,689	41,67	60,46	2,08	3,02
4,70	21	0,688	39,71	57,71	1,99	2,89
4,80	21	0,687	39,65	57,71	1,98	2,89
4,90	18	0,736	34,87	47,37	1,74	2,37
5,00	16	0,735	30,95	42,11	1,55	2,11
5,10	18	0,734	34,77	47,37	1,74	2,37
5,20	22	0,683	39,54	57,89	1,98	2,89
5,30	20	0,732	38,53	52,63	1,93	2,63
5,40	21	0,681	37,64	55,26	1,88	2,76
5,50	26	0,680	46,53	68,42	2,33	3,42
5,60	32	0,629	52,98	84,21	2,65	4,21
5,70	30	0,678	53,54	78,95	2,68	3,95
5,80	21	0,677	37,43	55,26	1,87	2,76
5,90	18	0,726	33,01	45,44	1,65	2,27
6,00	15	0,725	27,47	37,87	1,37	1,89
6,10	12	0,775	23,47	30,29	1,17	1,51
6,20	13	0,724	23,75	32,82	1,19	1,64
6,30	15	0,723	27,37	37,87	1,37	1,89
6,40	14	0,722	25,52	35,34	1,28	1,77
6,50	15	0,721	27,31	37,87	1,37	1,89
6,60	19	0,720	34,55	47,97	1,73	2,40
6,70	20	0,720	36,33	50,49	1,82	2,52
6,80	18	0,719	32,66	45,44	1,63	2,27
6,90	29	0,668	46,99	70,35	2,35	3,52
7,00	34	0,617	50,90	82,48	2,55	4,12
7,10	25	0,666	40,42	60,65	2,02	3,03
7,20	31	0,616	46,30	75,20	2,31	3,76
7,30	40	0,565	54,81	97,04	2,74	4,85
7,40	52	0,564	71,17	126,15	3,56	6,31

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,53	2,90	Terzaghi-Peck	0,64
Strato 2	15,71	7,10	Terzaghi-Peck	1,06
Strato 3	31,2	7,40	Terzaghi-Peck	2,11

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,53	2,90	Robertson (1983)	19,06
Strato 2	15,71	7,10	Robertson (1983)	31,42
Strato 3	31,2	7,40	Robertson (1983)	62,40

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,53	2,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	98,99
Strato 2	15,71	7,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	162,02
Strato 3	31,2	7,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	320,01

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,53	2,90	Schultze	89,20
Strato 2	15,71	7,10	Schultze	160,27
Strato 3	31,2	7,40	Schultze	338,40

**Classificazione AGI**

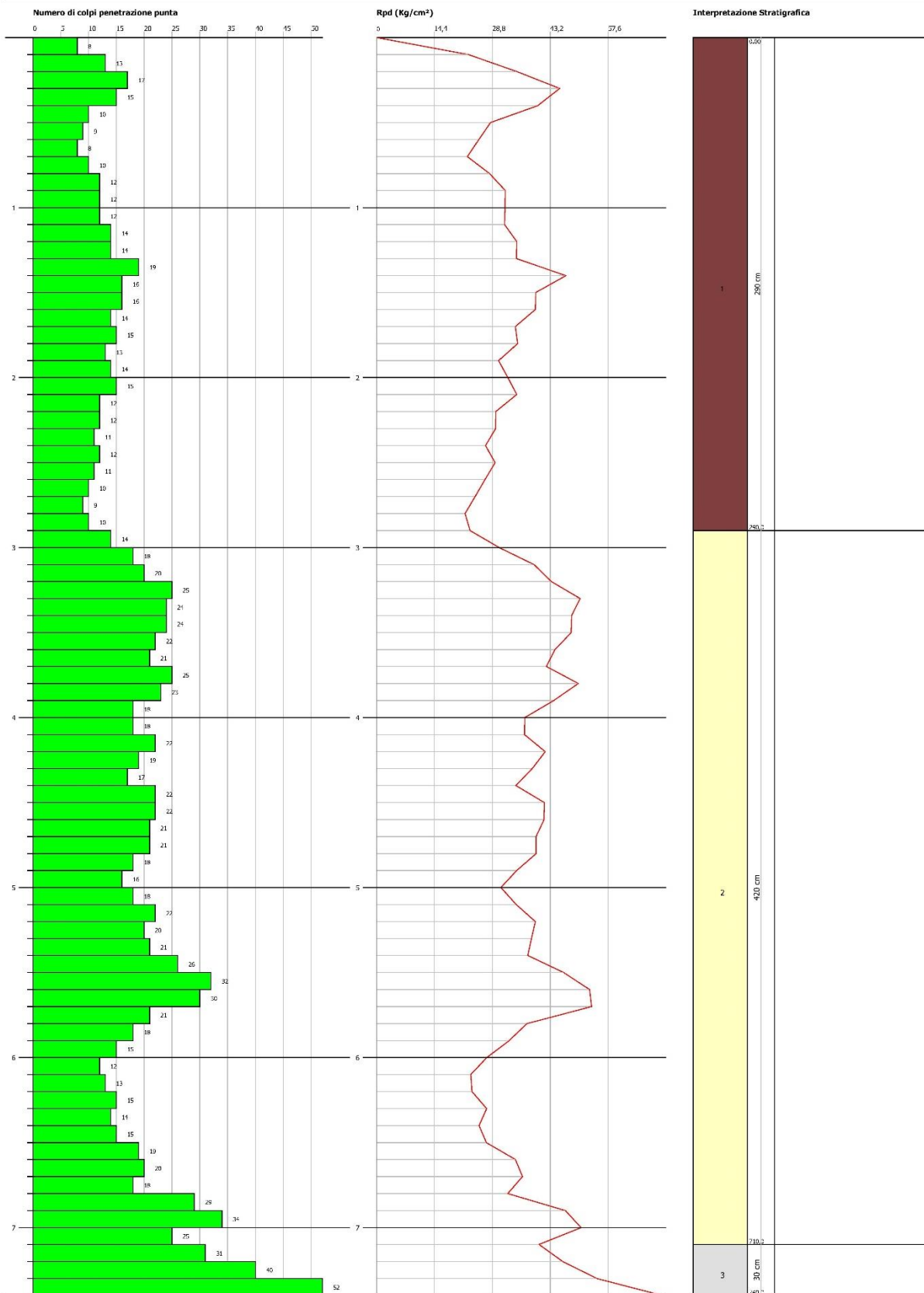
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	9,53	2,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	15,71	7,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 3	31,2	7,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9,53	2,90	Meyerhof ed altri	1,95
Strato 2	15,71	7,10	Meyerhof ed altri	2,07
Strato 3	31,2	7,40	Meyerhof ed altri	2,18

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9,53	2,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	15,71	7,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 3	31,2	7,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,41





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM12 - "AREA 4"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	7	0,857	20,02	23,38	1,00	1,17
0,20	13	0,805	34,93	43,41	1,75	2,17
0,30	11	0,853	31,32	36,73	1,57	1,84
0,40	9	0,851	25,57	30,06	1,28	1,50
0,50	5	0,849	14,17	16,70	0,71	0,83
0,60	4	0,847	11,31	13,36	0,57	0,67
0,70	6	0,845	16,93	20,04	0,85	1,00
0,80	9	0,843	25,35	30,06	1,27	1,50
0,90	12	0,842	32,00	38,03	1,60	1,90
1,00	14	0,790	35,04	44,37	1,75	2,22
1,10	16	0,788	39,95	50,70	2,00	2,54
1,20	16	0,786	39,87	50,70	1,99	2,54
1,30	15	0,785	37,29	47,54	1,86	2,38
1,40	15	0,783	37,21	47,54	1,86	2,38
1,50	14	0,781	34,66	44,37	1,73	2,22
1,60	10	0,830	26,29	31,69	1,31	1,58
1,70	9	0,828	23,61	28,52	1,18	1,43
1,80	9	0,826	23,57	28,52	1,18	1,43
1,90	11	0,825	27,35	33,17	1,37	1,66
2,00	15	0,773	34,97	45,23	1,75	2,26



2,10	15	0,772	34,90	45,23	1,74	2,26
2,20	18	0,770	41,80	54,27	2,09	2,71
2,30	17	0,769	39,40	51,26	1,97	2,56
2,40	18	0,767	41,63	54,27	2,08	2,71
2,50	20	0,766	46,17	60,30	2,31	3,02
2,60	18	0,764	41,48	54,27	2,07	2,71
2,70	17	0,763	39,10	51,26	1,95	2,56
2,80	17	0,761	39,03	51,26	1,95	2,56
2,90	17	0,760	37,15	48,88	1,86	2,44
3,00	17	0,759	37,09	48,88	1,85	2,44
3,10	18	0,757	39,20	51,76	1,96	2,59
3,20	19	0,756	41,30	54,63	2,07	2,73
3,30	20	0,755	43,40	57,51	2,17	2,88
3,40	22	0,703	44,50	63,26	2,22	3,16
3,50	23	0,702	46,43	66,13	2,32	3,31
3,60	23	0,701	46,35	66,13	2,32	3,31
3,70	22	0,700	44,26	63,26	2,21	3,16
3,80	21	0,698	42,17	60,38	2,11	3,02
3,90	22	0,697	42,15	60,46	2,11	3,02
4,00	22	0,696	42,08	60,46	2,10	3,02
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,22	0,60	Terzaghi-Peck	0,39
Strato 2	9,19	1,80	Terzaghi-Peck	0,62
Strato 3	14,25	4,00	Terzaghi-Peck	0,96

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,22	0,60	Robertson (1983)	12,44
Strato 2	9,19	1,80	Robertson (1983)	18,38
Strato 3	14,25	4,00	Robertson (1983)	28,50

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,22	0,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	65,23
Strato 2	9,19	1,80	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	95,52
Strato 3	14,25	4,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	147,13

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,22	0,60	Schultze	51,13
Strato 2	9,19	1,80	Schultze	85,29
Strato 3	14,25	4,00	Schultze	143,48

**Classificazione AGI**

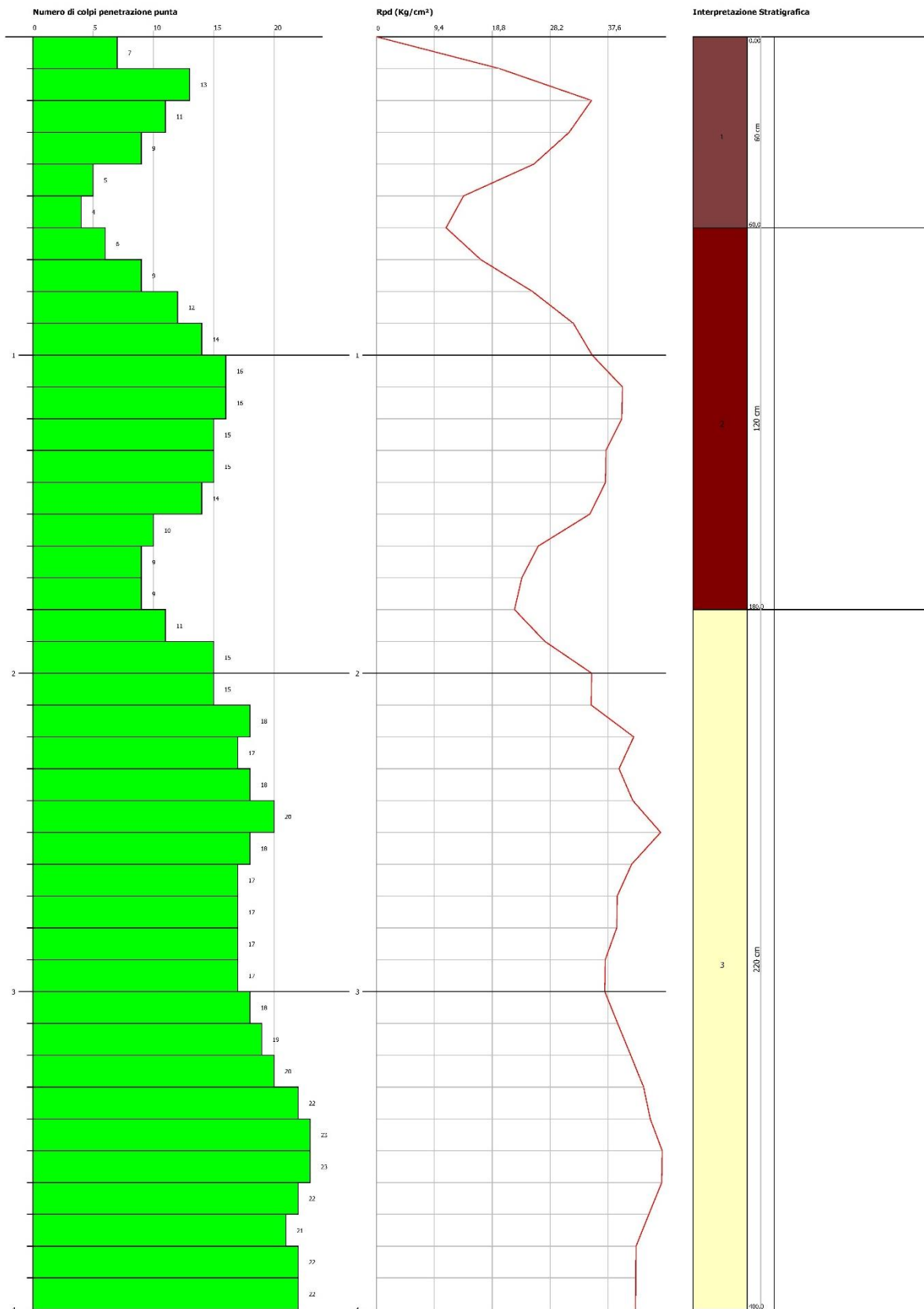
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	6,22	0,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	9,19	1,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 3	14,25	4,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	6,22	0,60	Meyerhof ed altri	1,82
Strato 2	9,19	1,80	Meyerhof ed altri	1,94
Strato 3	14,25	4,00	Meyerhof ed altri	2,06

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	6,22	0,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 2	9,19	1,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 3	14,25	4,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM13 - "AREA 4"**

**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	12	0,857	34,33	40,07	1,72	2,00
0,20	13	0,805	34,93	43,41	1,75	2,17
0,30	23	0,753	57,81	76,81	2,89	3,84
0,40	30	0,751	75,22	100,19	3,76	5,01
0,50	33	0,699	77,02	110,20	3,85	5,51
0,60	28	0,747	69,85	93,51	3,49	4,68
0,70	21	0,745	52,26	70,13	2,61	3,51
0,80	16	0,793	42,39	53,43	2,12	2,67
0,90	15	0,792	37,63	47,54	1,88	2,38
1,00	13	0,790	32,54	41,20	1,63	2,06
1,10	11	0,838	29,21	34,86	1,46	1,74
1,20	10	0,836	26,50	31,69	1,33	1,58
1,30	10	0,835	26,45	31,69	1,32	1,58
1,40	10	0,833	26,39	31,69	1,32	1,58
1,50	11	0,831	28,97	34,86	1,45	1,74
1,60	11	0,830	28,92	34,86	1,45	1,74
1,70	11	0,828	28,86	34,86	1,44	1,74
1,80	14	0,776	34,44	44,37	1,72	2,22
1,90	17	0,775	39,71	51,26	1,99	2,56
2,00	20	0,773	46,62	60,30	2,33	3,02

2,10	16	0,772	37,23	48,24	1,86	2,41
2,20	15	0,770	34,83	45,23	1,74	2,26
2,30	14	0,769	32,44	42,21	1,62	2,11
2,40	14	0,767	32,38	42,21	1,62	2,11
2,50	14	0,766	32,32	42,21	1,62	2,11
2,60	15	0,764	34,56	45,23	1,73	2,26
2,70	15	0,763	34,50	45,23	1,72	2,26
2,80	17	0,761	39,03	51,26	1,95	2,56
2,90	17	0,760	37,15	48,88	1,86	2,44
3,00	17	0,759	37,09	48,88	1,85	2,44
3,10	16	0,757	34,84	46,01	1,74	2,30
3,20	15	0,756	32,61	43,13	1,63	2,16
3,30	14	0,755	30,38	40,26	1,52	2,01
3,40	16	0,753	34,66	46,01	1,73	2,30
3,50	15	0,752	32,44	43,13	1,62	2,16
3,60	12	0,801	27,63	34,50	1,38	1,73
3,70	14	0,750	30,18	40,26	1,51	2,01
3,80	16	0,748	34,43	46,01	1,72	2,30
3,90	18	0,747	36,96	49,47	1,85	2,47
4,00	23	0,696	43,99	63,21	2,20	3,16
4,10	24	0,695	45,83	65,95	2,29	3,30
4,20	28	0,694	53,38	76,95	2,67	3,85
4,30	23	0,693	43,77	63,21	2,19	3,16
4,40	25	0,691	47,50	68,70	2,38	3,44
4,50	24	0,690	45,53	65,95	2,28	3,30
4,60	23	0,689	43,56	63,21	2,18	3,16
4,70	22	0,688	41,60	60,46	2,08	3,02
4,80	27	0,687	50,98	74,20	2,55	3,71
4,90	31	0,636	51,89	81,58	2,59	4,08
5,00	31	0,635	51,80	81,58	2,59	4,08
5,10	27	0,684	48,60	71,05	2,43	3,55
5,20	27	0,683	48,53	71,05	2,43	3,55
5,30	25	0,682	44,87	65,79	2,24	3,29
5,40	25	0,681	44,81	65,79	2,24	3,29
5,50	23	0,680	41,16	60,53	2,06	3,03
5,60	24	0,679	42,89	63,16	2,14	3,16
5,70	25	0,678	44,62	65,79	2,23	3,29
5,80	27	0,677	48,12	71,05	2,41	3,55
5,90	27	0,676	46,10	68,16	2,31	3,41
6,00	26	0,675	44,34	65,64	2,22	3,28
6,10	23	0,675	39,17	58,06	1,96	2,90
6,20	20	0,724	36,54	50,49	1,83	2,52
6,30	18	0,723	32,85	45,44	1,64	2,27
6,40	16	0,722	29,16	40,39	1,46	2,02
6,50	22	0,671	37,28	55,54	1,86	2,78
6,60	24	0,670	40,62	60,59	2,03	3,03
6,70	27	0,670	45,64	68,16	2,28	3,41
6,80	26	0,669	43,90	65,64	2,19	3,28
6,90	26	0,668	42,13	63,07	2,11	3,15
7,00	26	0,667	42,08	63,07	2,10	3,15
7,10	26	0,666	42,03	63,07	2,10	3,15
7,20	25	0,666	40,37	60,65	2,02	3,03
7,30	24	0,665	38,71	58,22	1,94	2,91
7,40	28	0,664	45,11	67,92	2,26	3,40
7,50	29	0,663	46,67	70,35	2,33	3,52
7,60	27	0,663	43,41	65,50	2,17	3,27

7,70	31	0,612	46,02	75,20	2,30	3,76
7,80	34	0,611	50,42	82,48	2,52	4,12
7,90	39	0,561	51,04	91,05	2,55	4,55
8,00	40	0,560	52,29	93,39	2,61	4,67
8,10	37	0,609	52,63	86,38	2,63	4,32
8,20	43	0,559	56,07	100,39	2,80	5,02
8,30	49	0,558	63,82	114,40	3,19	5,72
8,40	55	0,557	71,55	128,40	3,58	6,42

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	14,88	1,10	Terzaghi-Peck	1,00
Strato 2	10,98	3,90	Terzaghi-Peck	0,74
Strato 3	18,69	6,40	Terzaghi-Peck	1,26
Strato 4	20,39	7,80	Terzaghi-Peck	1,38
Strato 5	33,35	8,40	Terzaghi-Peck	2,25

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	14,88	1,10	Robertson (1983)	29,76
Strato 2	10,98	3,90	Robertson (1983)	21,96
Strato 3	18,69	6,40	Robertson (1983)	37,38
Strato 4	20,39	7,80	Robertson (1983)	40,78
Strato 5	33,35	8,40	Robertson (1983)	66,70

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	14,88	1,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	153,56
Strato 2	10,98	3,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	113,78
Strato 3	18,69	6,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	192,42
Strato 4	20,39	7,80	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	209,76
Strato 5	33,35	8,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	341,94

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	14,88	1,10	Schultze	150,72
Strato 2	10,98	3,90	Schultze	105,87
Strato 3	18,69	6,40	Schultze	194,54
Strato 4	20,39	7,80	Schultze	214,09
Strato 5	33,35	8,40	Schultze	363,13



**Classificazione AGI**

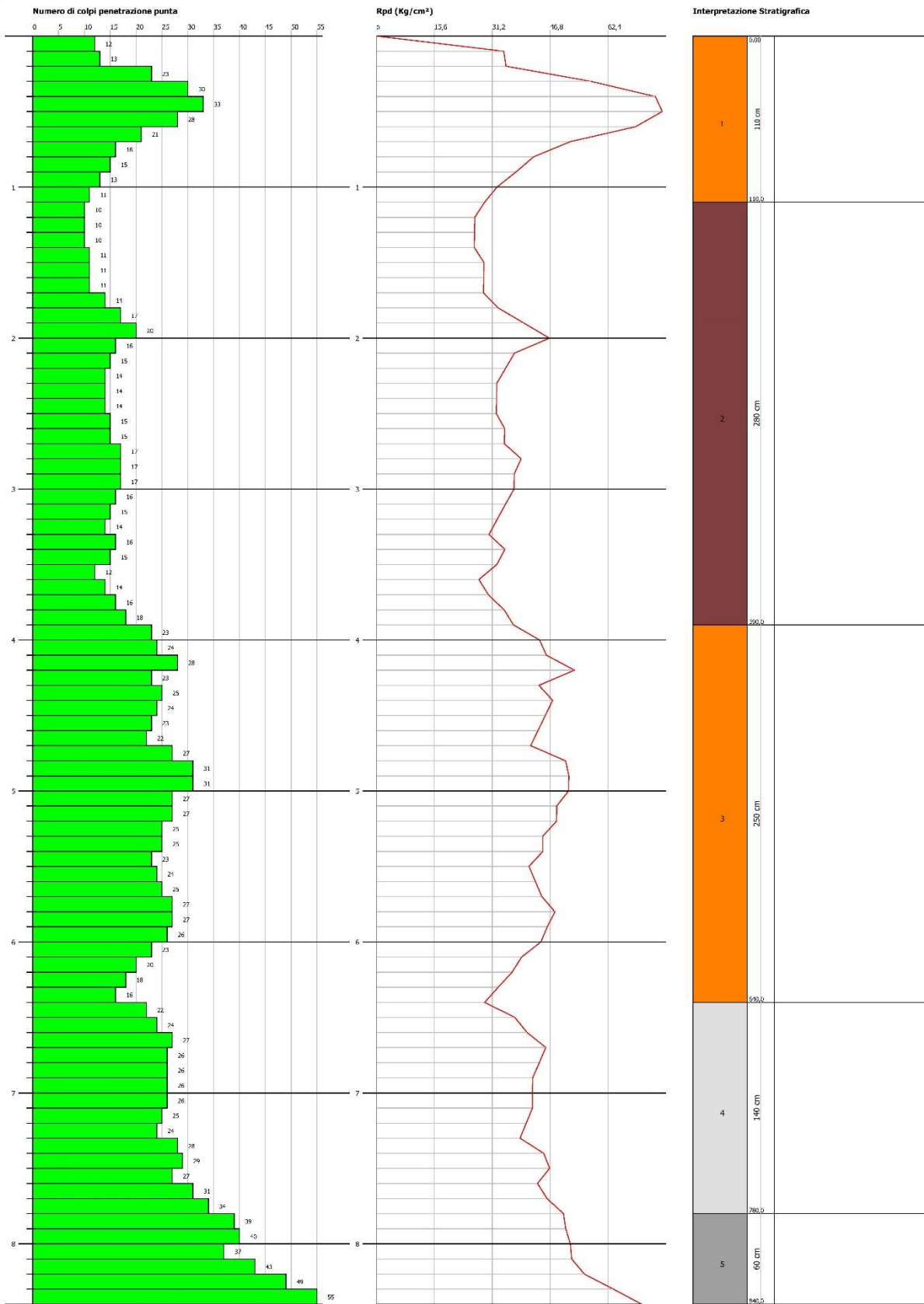
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	14,88	1,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	10,98	3,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 3	18,69	6,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 4	20,39	7,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 5	33,35	8,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	14,88	1,10	Meyerhof ed altri	2,06
Strato 2	10,98	3,90	Meyerhof ed altri	1,99
Strato 3	18,69	6,40	Meyerhof ed altri	2,09
Strato 4	20,39	7,80	Meyerhof ed altri	2,10
Strato 5	33,35	8,40	Meyerhof ed altri	2,23

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	14,88	1,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	10,98	3,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 3	18,69	6,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 4	20,39	7,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,10
Strato 5	33,35	8,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,48



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM14 - "AREA 5"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	5	0,857	14,30	16,70	0,72	0,83
0,20	7	0,855	19,98	23,38	1,00	1,17
0,30	7	0,853	19,93	23,38	1,00	1,17
0,40	11	0,851	31,25	36,73	1,56	1,84
0,50	16	0,799	42,69	53,43	2,13	2,67
0,60	18	0,797	47,91	60,11	2,40	3,01
0,70	13	0,795	34,52	43,41	1,73	2,17
0,80	11	0,843	30,98	36,73	1,55	1,84
0,90	10	0,842	26,67	31,69	1,33	1,58
1,00	11	0,840	29,27	34,86	1,46	1,74
1,10	14	0,788	34,96	44,37	1,75	2,22
1,20	13	0,786	32,39	41,20	1,62	2,06
1,30	12	0,835	31,74	38,03	1,59	1,90
1,40	12	0,833	31,67	38,03	1,58	1,90
1,50	12	0,831	31,61	38,03	1,58	1,90
1,60	11	0,830	28,92	34,86	1,45	1,74
1,70	10	0,828	26,24	31,69	1,31	1,58
1,80	19	0,776	46,74	60,21	2,34	3,01
1,90	17	0,775	39,71	51,26	1,99	2,56
2,00	11	0,823	27,30	33,17	1,37	1,66

2,10	9	0,822	22,30	27,14	1,11	1,36
2,20	8	0,820	19,78	24,12	0,99	1,21
2,30	7	0,819	17,28	21,11	0,86	1,06
2,40	8	0,817	19,71	24,12	0,99	1,21
2,50	8	0,816	19,67	24,12	0,98	1,21
2,60	7	0,814	17,19	21,11	0,86	1,06
2,70	8	0,813	19,61	24,12	0,98	1,21
2,80	9	0,811	22,02	27,14	1,10	1,36
2,90	10	0,810	23,29	28,75	1,16	1,44
3,00	11	0,809	25,58	31,63	1,28	1,58
3,10	10	0,807	23,21	28,75	1,16	1,44
3,20	10	0,806	23,18	28,75	1,16	1,44
3,30	9	0,805	20,82	25,88	1,04	1,29
3,40	9	0,803	20,79	25,88	1,04	1,29
3,50	10	0,802	23,06	28,75	1,15	1,44
3,60	11	0,801	25,33	31,63	1,27	1,58
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,29	1,00	Terzaghi-Peck	0,56
Strato 2	9,69	2,10	Terzaghi-Peck	0,65
Strato 3	6,85	3,60	Terzaghi-Peck	0,43

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,29	1,00	Robertson (1983)	16,58
Strato 2	9,69	2,10	Robertson (1983)	19,38
Strato 3	6,85	3,60	Robertson (1983)	13,70

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,29	1,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	86,35
Strato 2	9,69	2,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	100,62
Strato 3	6,85	3,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	71,66

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,29	1,00	Schultze	74,94
Strato 2	9,69	2,10	Schultze	91,04
Strato 3	6,85	3,60	Schultze	58,38

**Classificazione AGI**

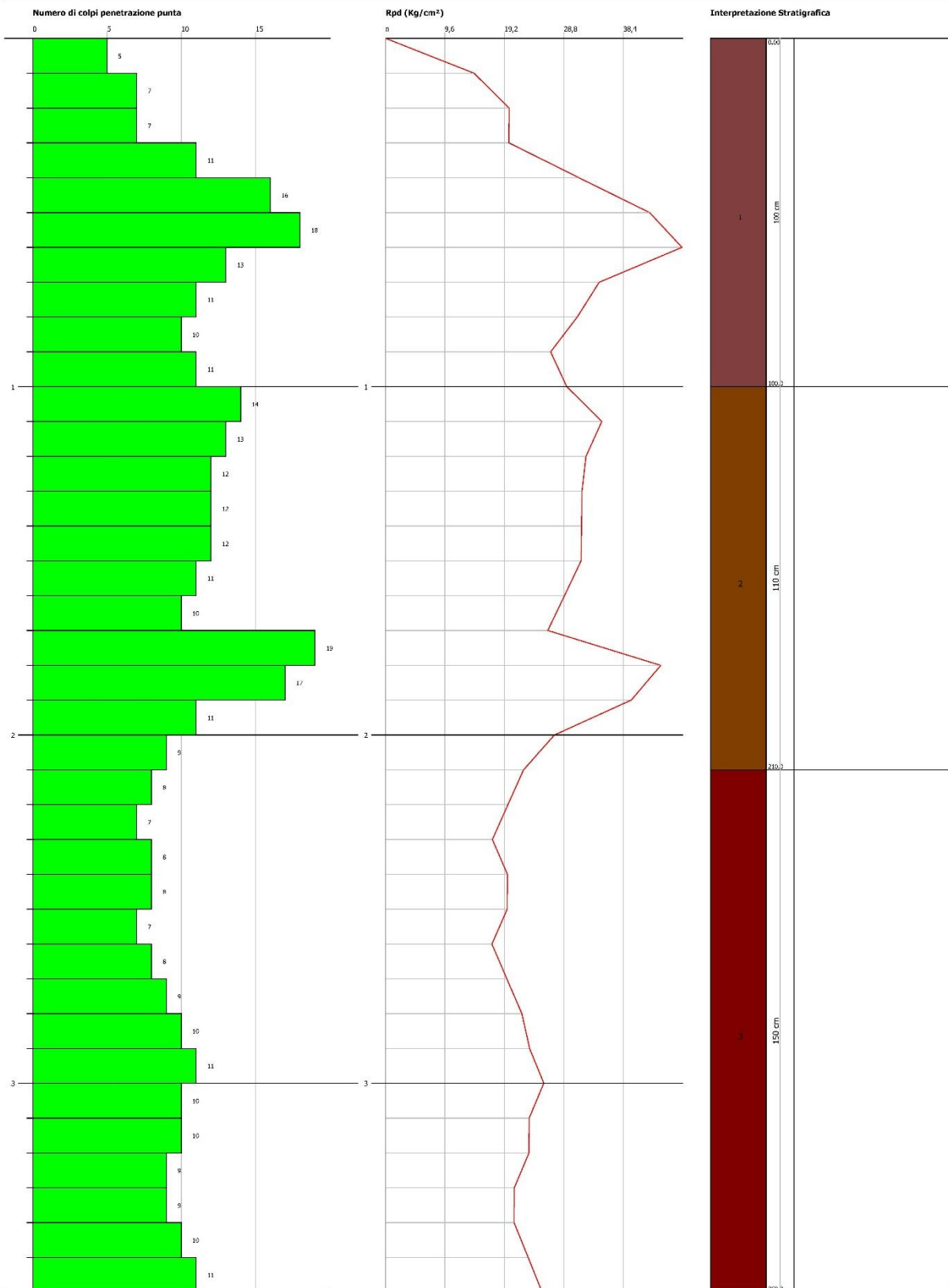
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	8,29	1,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	9,69	2,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 3	6,85	3,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	8,29	1,00	Meyerhof ed altri	1,91
Strato 2	9,69	2,10	Meyerhof ed altri	1,96
Strato 3	6,85	3,60	Meyerhof ed altri	1,85

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	8,29	1,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	9,69	2,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 3	6,85	3,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM15 - "AREA 5"**



Postazione Prova

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	6	0,857	17,16	20,04	0,86	1,00
0,20	8	0,855	22,83	26,72	1,14	1,34
0,30	16	0,803	42,89	53,43	2,14	2,67
0,40	24	0,751	60,17	80,15	3,01	4,01
0,50	24	0,749	60,02	80,15	3,00	4,01
0,60	23	0,747	57,38	76,81	2,87	3,84
0,70	22	0,745	54,75	73,47	2,74	3,67
0,80	17	0,793	45,04	56,77	2,25	2,84
0,90	15	0,792	37,63	47,54	1,88	2,38
1,00	12	0,840	31,93	38,03	1,60	1,90
1,10	11	0,838	29,21	34,86	1,46	1,74
1,20	10	0,836	26,50	31,69	1,33	1,58
1,30	9	0,835	23,80	28,52	1,19	1,43
1,40	8	0,833	21,11	25,35	1,06	1,27
1,50	9	0,831	23,71	28,52	1,19	1,43
1,60	8	0,830	21,03	25,35	1,05	1,27
1,70	7	0,828	18,37	22,18	0,92	1,11
1,80	7	0,826	18,33	22,18	0,92	1,11
1,90	8	0,825	19,89	24,12	0,99	1,21
2,00	7	0,823	17,37	21,11	0,87	1,06

2,10	6	0,822	14,86	18,09	0,74	0,90
2,20	7	0,820	17,31	21,11	0,87	1,06
2,30	9	0,819	22,21	27,14	1,11	1,36
2,40	10	0,817	24,64	30,15	1,23	1,51
2,50	9	0,816	22,13	27,14	1,11	1,36
2,60	8	0,814	19,64	24,12	0,98	1,21
2,70	6	0,813	14,70	18,09	0,74	0,90
2,80	6	0,811	14,68	18,09	0,73	0,90
2,90	5	0,810	11,65	14,38	0,58	0,72
3,00	5	0,809	11,63	14,38	0,58	0,72
3,10	4	0,807	9,29	11,50	0,46	0,58
3,20	6	0,806	13,91	17,25	0,70	0,86
3,30	7	0,805	16,20	20,13	0,81	1,01
3,40	7	0,803	16,17	20,13	0,81	1,01
3,50	8	0,802	18,45	23,00	0,92	1,15
3,60	7	0,801	16,12	20,13	0,81	1,01
3,70	9	0,800	20,69	25,88	1,03	1,29
3,80	10	0,798	22,96	28,75	1,15	1,44
3,90	10	0,797	21,91	27,48	1,10	1,37
4,00	12	0,796	26,25	32,98	1,31	1,65
4,10	11	0,795	24,03	30,23	1,20	1,51
4,20	11	0,794	23,99	30,23	1,20	1,51
4,30	10	0,793	21,78	27,48	1,09	1,37
4,40	12	0,791	26,10	32,98	1,30	1,65
4,50	12	0,790	26,06	32,98	1,30	1,65
4,60	13	0,739	26,41	35,73	1,32	1,79
4,70	11	0,788	23,83	30,23	1,19	1,51
4,80	20	0,737	40,51	54,96	2,03	2,75
4,90	38	0,636	63,61	100,00	3,18	5,00
5,00	28	0,685	50,48	73,68	2,52	3,68
5,10	16	0,734	30,91	42,11	1,55	2,11
5,20	15	0,733	28,93	39,47	1,45	1,97
5,30	14	0,732	26,97	36,84	1,35	1,84
5,40	12	0,781	24,66	31,58	1,23	1,58
5,50	9	0,780	18,48	23,68	0,92	1,18
5,60	10	0,779	20,50	26,32	1,03	1,32
5,70	11	0,778	22,53	28,95	1,13	1,45
5,80	16	0,727	30,62	42,11	1,53	2,11
5,90	18	0,726	33,01	45,44	1,65	2,27
6,00	19	0,725	34,80	47,97	1,74	2,40
6,10	21	0,675	35,76	53,02	1,79	2,65
6,20	21	0,674	35,72	53,02	1,79	2,65
6,30	22	0,673	37,37	55,54	1,87	2,78
6,40	21	0,672	35,63	53,02	1,78	2,65
6,50	20	0,721	36,41	50,49	1,82	2,52
6,60	21	0,670	35,54	53,02	1,78	2,65
6,70	29	0,670	49,02	73,21	2,45	3,66
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	11,14	1,40	Terzaghi-Peck	0,75
Strato 2	5,4	3,60	Terzaghi-Peck	0,34
Strato 3	8,37	4,70	Terzaghi-Peck	0,57
Strato 4	21,82	5,00	Terzaghi-Peck	1,47
Strato 5	9,46	5,70	Terzaghi-Peck	0,64
Strato 6	15,14	6,60	Terzaghi-Peck	1,02
Strato 7	22,07	6,70	Terzaghi-Peck	1,49

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	11,14	1,40	Robertson (1983)	22,28
Strato 2	5,4	3,60	Robertson (1983)	10,80
Strato 3	8,37	4,70	Robertson (1983)	16,74
Strato 4	21,82	5,00	Robertson (1983)	43,64
Strato 5	9,46	5,70	Robertson (1983)	18,92
Strato 6	15,14	6,60	Robertson (1983)	30,28
Strato 7	22,07	6,70	Robertson (1983)	44,14

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	11,14	1,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	115,41
Strato 2	5,4	3,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	56,87
Strato 3	8,37	4,70	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	87,16
Strato 4	21,82	5,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	224,34
Strato 5	9,46	5,70	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	98,28
Strato 6	15,14	6,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	156,21
Strato 7	22,07	6,70	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	226,89

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	11,14	1,40	Schultze	107,71
Strato 2	5,4	3,60	Schultze	41,70
Strato 3	8,37	4,70	Schultze	75,86
Strato 4	21,82	5,00	Schultze	230,53
Strato 5	9,46	5,70	Schultze	88,39
Strato 6	15,14	6,60	Schultze	153,71
Strato 7	22,07	6,70	Schultze	233,41

**Classificazione AGI**

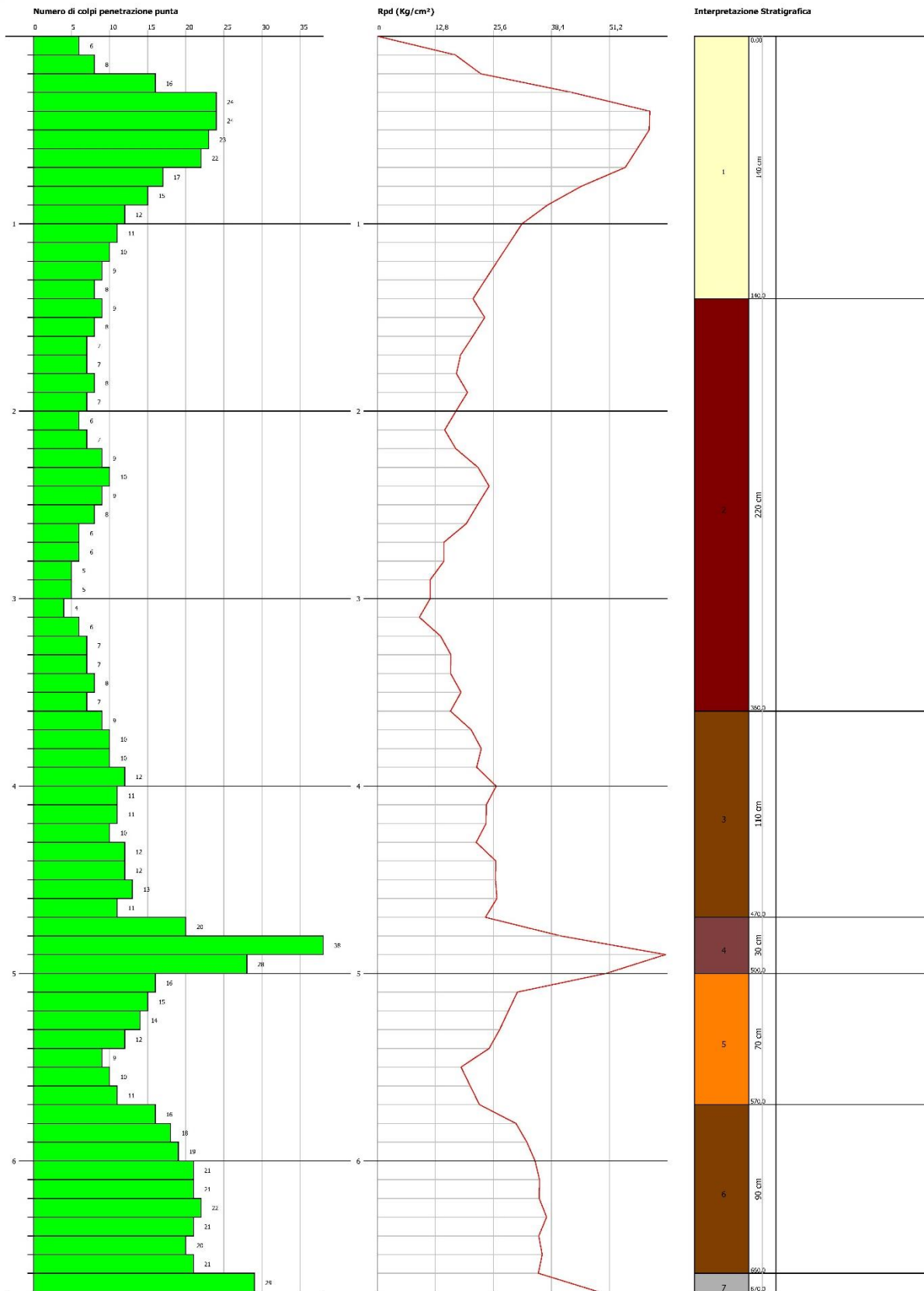
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	11,14	1,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	5,4	3,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	8,37	4,70	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 4	21,82	5,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 5	9,46	5,70	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 6	15,14	6,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 7	22,07	6,70	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	11,14	1,40	Meyerhof ed altri	2,00
Strato 2	5,4	3,60	Meyerhof ed altri	1,78
Strato 3	8,37	4,70	Meyerhof ed altri	1,91
Strato 4	21,82	5,00	Meyerhof ed altri	2,11
Strato 5	9,46	5,70	Meyerhof ed altri	1,95
Strato 6	15,14	6,60	Meyerhof ed altri	2,07
Strato 7	22,07	6,70	Meyerhof ed altri	2,11

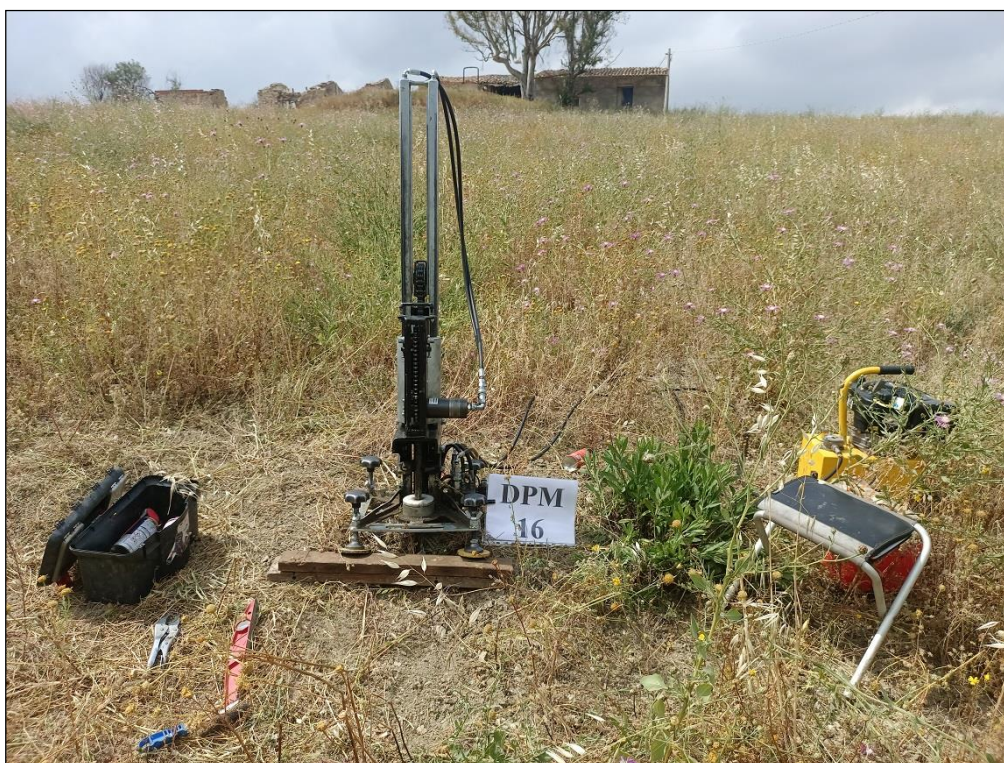
**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	11,14	1,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	5,4	3,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,88
Strato 3	8,37	4,70	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 4	21,82	5,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,14
Strato 5	9,46	5,70	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 6	15,14	6,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 7	22,07	6,70	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,15





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM16 - "AREA 5"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	6	0,857	17,16	20,04	0,86	1,00
0,20	8	0,855	22,83	26,72	1,14	1,34
0,30	16	0,803	42,89	53,43	2,14	2,67
0,40	24	0,751	60,17	80,15	3,01	4,01
0,50	24	0,749	60,02	80,15	3,00	4,01
0,60	23	0,747	57,38	76,81	2,87	3,84
0,70	22	0,745	54,75	73,47	2,74	3,67
0,80	17	0,793	45,04	56,77	2,25	2,84
0,90	15	0,792	37,63	47,54	1,88	2,38
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**  
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	10,82	0,90	Terzaghi-Peck	0,73



**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	10,82	0,90	Robertson (1983)	21,64

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	10,82	0,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	112,15

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	10,82	0,90	Schultze	104,03

**Classificazione AGI**

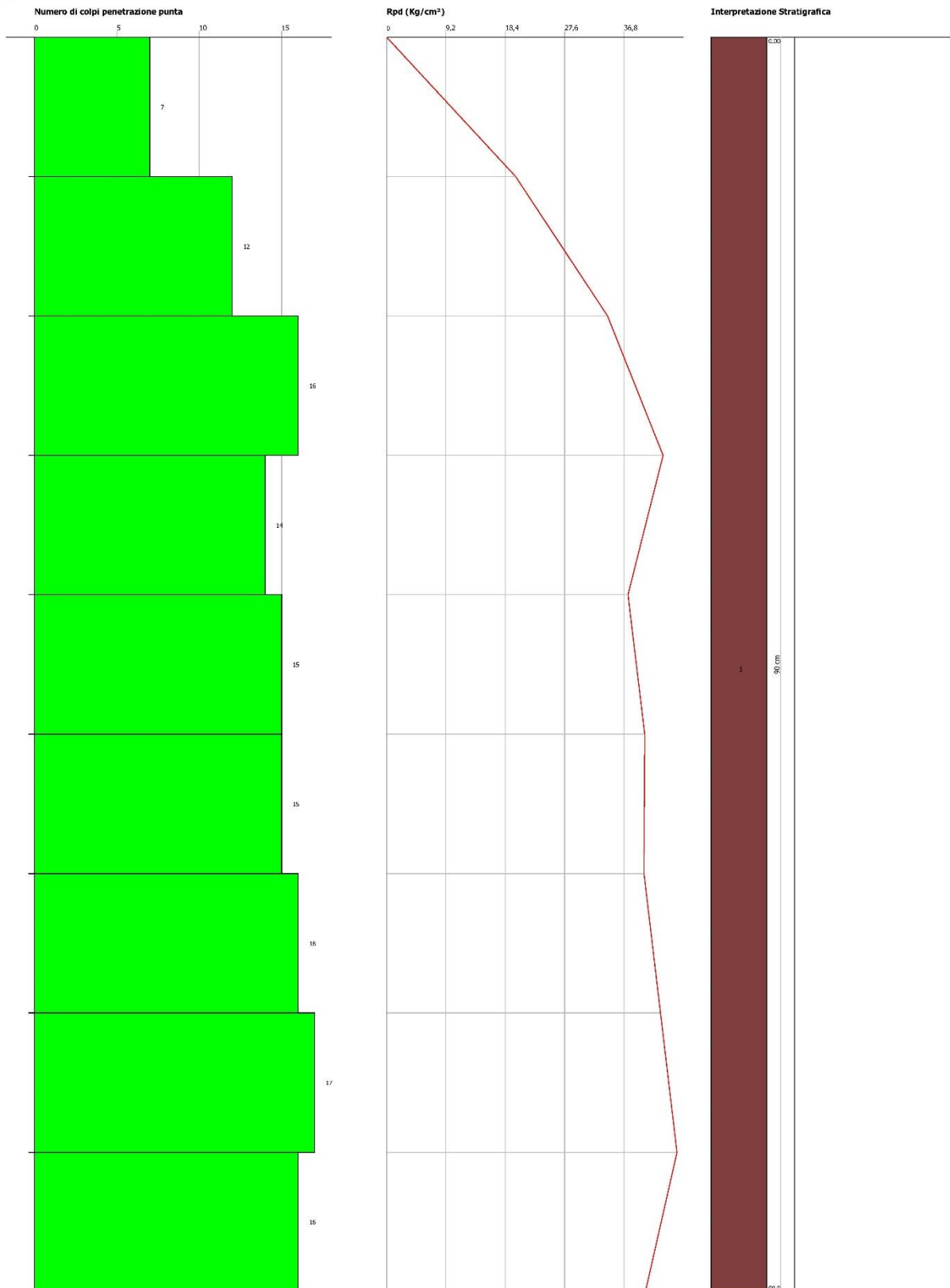
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	10,82	0,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	10,82	0,90	Meyerhof ed altri	1,99

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	10,82	0,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM17 - "AREA 6"**

**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	11	0,857	31,47	36,73	1,57	1,84
0,20	10	0,855	28,54	33,40	1,43	1,67
0,30	7	0,853	19,93	23,38	1,00	1,17
0,40	7	0,851	19,89	23,38	0,99	1,17
0,50	6	0,849	17,01	20,04	0,85	1,00
0,60	4	0,847	11,31	13,36	0,57	0,67
0,70	4	0,845	11,29	13,36	0,56	0,67
0,80	3	0,843	8,45	10,02	0,42	0,50
0,90	3	0,842	8,00	9,51	0,40	0,48
1,00	4	0,840	10,64	12,68	0,53	0,63
1,10	5	0,838	13,28	15,85	0,66	0,79
1,20	6	0,836	15,90	19,01	0,80	0,95
1,30	7	0,835	18,51	22,18	0,93	1,11
1,40	5	0,833	13,20	15,85	0,66	0,79
1,50	6	0,831	15,80	19,01	0,79	0,95
1,60	5	0,830	13,14	15,85	0,66	0,79
1,70	7	0,828	18,37	22,18	0,92	1,11
1,80	7	0,826	18,33	22,18	0,92	1,11
1,90	6	0,825	14,92	18,09	0,75	0,90
2,00	6	0,823	14,89	18,09	0,74	0,90

2,10	7	0,822	17,34	21,11	0,87	1,06
2,20	6	0,820	14,84	18,09	0,74	0,90
2,30	6	0,819	14,81	18,09	0,74	0,90
2,40	7	0,817	17,25	21,11	0,86	1,06
2,50	5	0,816	12,30	15,08	0,61	0,75
2,60	5	0,814	12,28	15,08	0,61	0,75
2,70	7	0,813	17,16	21,11	0,86	1,06
2,80	6	0,811	14,68	18,09	0,73	0,90
2,90	8	0,810	18,63	23,00	0,93	1,15
3,00	7	0,809	16,28	20,13	0,81	1,01
3,10	9	0,807	20,89	25,88	1,04	1,29
3,20	8	0,806	18,54	23,00	0,93	1,15
3,30	8	0,805	18,51	23,00	0,93	1,15
3,40	9	0,803	20,79	25,88	1,04	1,29
3,50	9	0,802	20,76	25,88	1,04	1,29
3,60	9	0,801	20,73	25,88	1,04	1,29
3,70	10	0,800	22,99	28,75	1,15	1,44
3,80	11	0,798	25,25	31,63	1,26	1,58
3,90	10	0,797	21,91	27,48	1,10	1,37
4,00	10	0,796	21,88	27,48	1,09	1,37
4,10	9	0,795	19,66	24,73	0,98	1,24
4,20	9	0,794	19,63	24,73	0,98	1,24
4,30	11	0,793	23,96	30,23	1,20	1,51
4,40	9	0,791	19,57	24,73	0,98	1,24
4,50	10	0,790	21,72	27,48	1,09	1,37
4,60	10	0,789	21,69	27,48	1,08	1,37
4,70	9	0,788	19,49	24,73	0,97	1,24
4,80	9	0,787	19,47	24,73	0,97	1,24
4,90	10	0,786	20,69	26,32	1,03	1,32
5,00	11	0,785	22,72	28,95	1,14	1,45
5,10	13	0,734	25,11	34,21	1,26	1,71
5,20	12	0,783	24,73	31,58	1,24	1,58
5,30	14	0,732	26,97	36,84	1,35	1,84
5,40	13	0,731	25,01	34,21	1,25	1,71
5,50	13	0,730	24,98	34,21	1,25	1,71
5,60	13	0,729	24,94	34,21	1,25	1,71
5,70	12	0,778	24,57	31,58	1,23	1,58
5,80	12	0,777	24,55	31,58	1,23	1,58
5,90	12	0,776	23,52	30,29	1,18	1,51
6,00	12	0,775	23,49	30,29	1,17	1,51
6,10	13	0,725	23,78	32,82	1,19	1,64
6,20	13	0,724	23,75	32,82	1,19	1,64
6,30	12	0,773	23,41	30,29	1,17	1,51
6,40	11	0,772	21,44	27,77	1,07	1,39
6,50	13	0,721	23,67	32,82	1,18	1,64
6,60	13	0,720	23,64	32,82	1,18	1,64
6,70	13	0,720	23,61	32,82	1,18	1,64
6,80	12	0,769	23,29	30,29	1,16	1,51
6,90	14	0,718	24,38	33,96	1,22	1,70
7,00	14	0,717	24,36	33,96	1,22	1,70
7,10	17	0,716	29,54	41,24	1,48	2,06
7,20	18	0,716	31,25	43,67	1,56	2,18
7,30	17	0,715	29,48	41,24	1,47	2,06
7,40	17	0,714	29,45	41,24	1,47	2,06
7,50	17	0,713	29,42	41,24	1,47	2,06
7,60	14	0,713	24,21	33,96	1,21	1,70

7,70	14	0,712	24,18	33,96	1,21	1,70
7,80	14	0,711	24,16	33,96	1,21	1,70
7,90	19	0,711	31,52	44,36	1,58	2,22
8,00	22	0,660	33,89	51,36	1,69	2,57
8,10	21	0,659	32,32	49,03	1,62	2,45
8,20	19	0,709	31,43	44,36	1,57	2,22
8,30	18	0,708	29,75	42,02	1,49	2,10
8,40	17	0,707	28,07	39,69	1,40	1,98
8,50	15	0,707	24,75	35,02	1,24	1,75
8,60	14	0,706	23,07	32,68	1,15	1,63
8,70	21	0,655	32,13	49,03	1,61	2,45
8,80	23	0,655	35,16	53,70	1,76	2,68
8,90	22	0,654	32,38	49,50	1,62	2,48
9,00	21	0,653	30,88	47,25	1,54	2,36
9,10	23	0,653	33,79	51,75	1,69	2,59
9,20	22	0,652	32,29	49,50	1,61	2,48
9,30	22	0,652	32,26	49,50	1,61	2,48
9,40	24	0,651	35,16	54,00	1,76	2,70
9,50	24	0,651	35,13	54,00	1,76	2,70
9,60	23	0,650	33,64	51,75	1,68	2,59
9,70	22	0,649	32,14	49,50	1,61	2,48
9,80	21	0,649	30,66	47,25	1,53	2,36
9,90	24	0,648	33,78	52,11	1,69	2,61
10,00	23	0,648	32,35	49,94	1,62	2,50

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,66	0,40	Terzaghi-Peck	0,42
Strato 2	4,33	3,00	Terzaghi-Peck	0,27
Strato 3	7,23	5,00	Terzaghi-Peck	0,45
Strato 4	9,66	7,00	Terzaghi-Peck	0,65
Strato 5	13,09	7,50	Terzaghi-Peck	0,88
Strato 6	10,65	7,80	Terzaghi-Peck	0,72
Strato 7	13,79	8,60	Terzaghi-Peck	0,93
Strato 8	17,12	10,00	Terzaghi-Peck	1,16

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,66	0,40	Robertson (1983)	13,32
Strato 2	4,33	3,00	Robertson (1983)	8,66
Strato 3	7,23	5,00	Robertson (1983)	14,46
Strato 4	9,66	7,00	Robertson (1983)	19,32
Strato 5	13,09	7,50	Robertson (1983)	26,18
Strato 6	10,65	7,80	Robertson (1983)	21,30
Strato 7	13,79	8,60	Robertson (1983)	27,58
Strato 8	17,12	10,00	Robertson (1983)	34,24

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,66	0,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	69,72
Strato 2	4,33	3,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	45,96
Strato 3	7,23	5,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	75,53
Strato 4	9,66	7,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	100,32
Strato 5	13,09	7,50	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	135,30
Strato 6	10,65	7,80	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	110,42
Strato 7	13,79	8,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	142,44
Strato 8	17,12	10,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	176,41

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	6,66	0,40	Schultze	56,19
Strato 2	4,33	3,00	Schultze	29,40
Strato 3	7,23	5,00	Schultze	62,75
Strato 4	9,66	7,00	Schultze	90,69
Strato 5	13,09	7,50	Schultze	130,14
Strato 6	10,65	7,80	Schultze	102,08
Strato 7	13,79	8,60	Schultze	138,19
Strato 8	17,12	10,00	Schultze	176,48

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	6,66	0,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	4,33	3,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	7,23	5,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 4	9,66	7,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 5	13,09	7,50	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 6	10,65	7,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 7	13,79	8,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 8	17,12	10,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

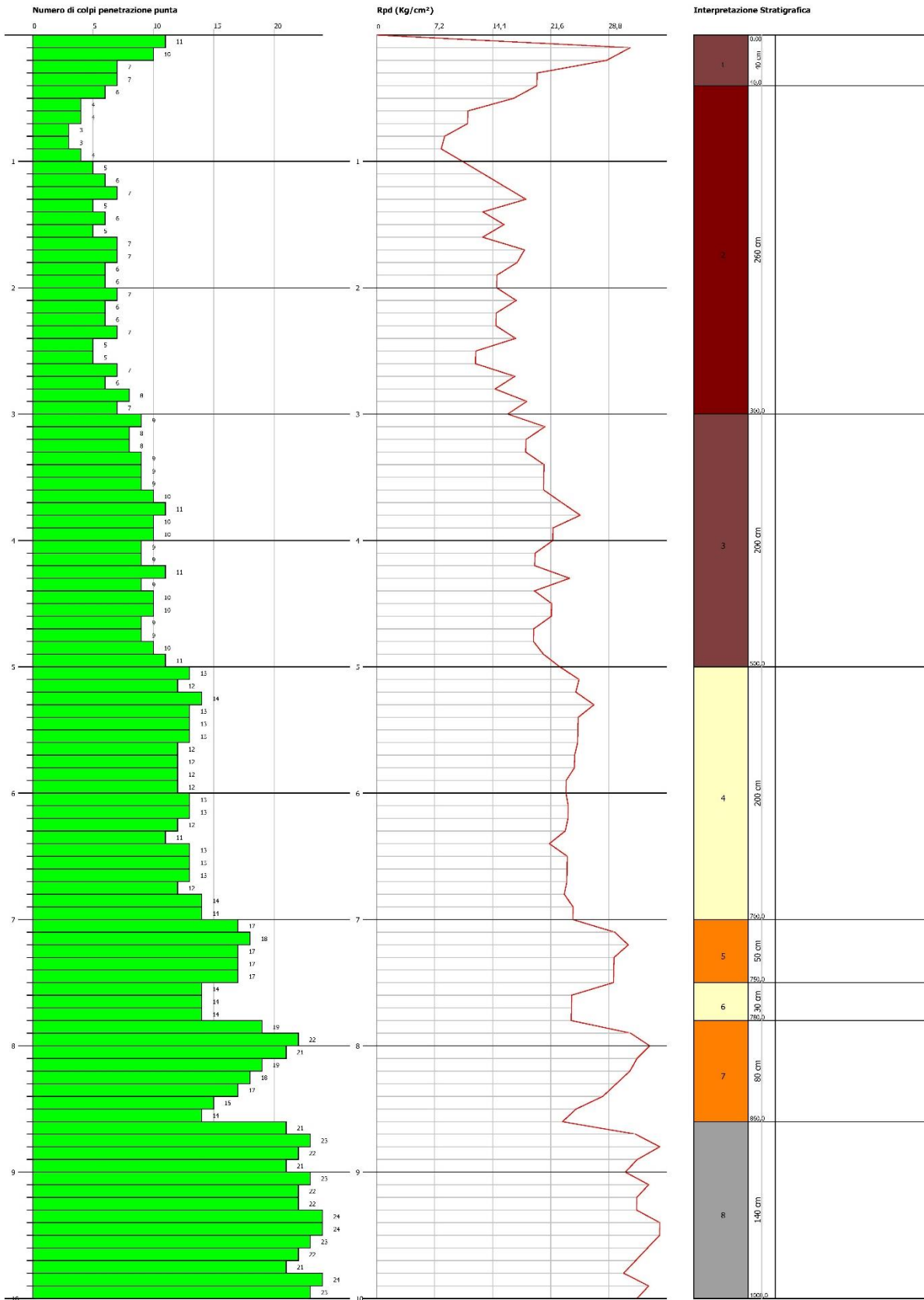


**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	6,66	0,40	Meyerhof ed altri	1,84
Strato 2	4,33	3,00	Meyerhof ed altri	1,72
Strato 3	7,23	5,00	Meyerhof ed altri	1,87
Strato 4	9,66	7,00	Meyerhof ed altri	1,96
Strato 5	13,09	7,50	Meyerhof ed altri	2,04
Strato 6	10,65	7,80	Meyerhof ed altri	1,99
Strato 7	13,79	8,60	Meyerhof ed altri	2,05
Strato 8	17,12	10,00	Meyerhof ed altri	2,09

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	6,66	0,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 2	4,33	3,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 3	7,23	5,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,90
Strato 4	9,66	7,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 5	13,09	7,50	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 6	10,65	7,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 7	13,79	8,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 8	17,12	10,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM18 - "AREA 6"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	6	0,857	17,16	20,04	0,86	1,00
0,20	3	0,855	8,56	10,02	0,43	0,50
0,30	3	0,853	8,54	10,02	0,43	0,50
0,40	4	0,851	11,36	13,36	0,57	0,67
0,50	4	0,849	11,34	13,36	0,57	0,67
0,60	7	0,847	19,80	23,38	0,99	1,17
0,70	5	0,845	14,11	16,70	0,71	0,83
0,80	6	0,843	16,90	20,04	0,84	1,00
0,90	7	0,842	18,67	22,18	0,93	1,11
1,00	6	0,840	15,97	19,01	0,80	0,95
1,10	6	0,838	15,93	19,01	0,80	0,95
1,20	7	0,836	18,55	22,18	0,93	1,11
1,30	6	0,835	15,87	19,01	0,79	0,95
1,40	7	0,833	18,48	22,18	0,92	1,11
1,50	7	0,831	18,44	22,18	0,92	1,11
1,60	8	0,830	21,03	25,35	1,05	1,27
1,70	8	0,828	20,99	25,35	1,05	1,27
1,80	9	0,826	23,57	28,52	1,18	1,43
1,90	10	0,825	24,87	30,15	1,24	1,51
2,00	10	0,823	24,82	30,15	1,24	1,51

2,10	11	0,822	27,25	33,17	1,36	1,66
2,20	9	0,820	22,25	27,14	1,11	1,36
2,30	9	0,819	22,21	27,14	1,11	1,36
2,40	11	0,817	27,10	33,17	1,36	1,66
2,50	14	0,766	32,32	42,21	1,62	2,11
2,60	11	0,814	27,01	33,17	1,35	1,66
2,70	8	0,813	19,61	24,12	0,98	1,21
2,80	8	0,811	19,57	24,12	0,98	1,21
2,90	7	0,810	16,30	20,13	0,82	1,01
3,00	11	0,809	25,58	31,63	1,28	1,58
3,10	11	0,807	25,54	31,63	1,28	1,58
3,20	11	0,806	25,49	31,63	1,27	1,58
3,30	9	0,805	20,82	25,88	1,04	1,29
3,40	10	0,803	23,10	28,75	1,16	1,44
3,50	10	0,802	23,06	28,75	1,15	1,44
3,60	9	0,801	20,73	25,88	1,04	1,29
3,70	13	0,750	28,02	37,38	1,40	1,87
3,80	15	0,748	32,28	43,13	1,61	2,16
3,90	13	0,747	26,69	35,73	1,33	1,79
4,00	12	0,796	26,25	32,98	1,31	1,65
4,10	13	0,745	26,61	35,73	1,33	1,79
4,20	16	0,744	32,70	43,97	1,63	2,20
4,30	15	0,743	30,61	41,22	1,53	2,06
4,40	14	0,741	28,53	38,47	1,43	1,92
4,50	15	0,740	30,52	41,22	1,53	2,06
4,60	15	0,739	30,47	41,22	1,52	2,06
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	3,04	0,50	Terzaghi-Peck	0,19
Strato 2	5,84	2,30	Terzaghi-Peck	0,37
Strato 3	7,61	3,60	Terzaghi-Peck	0,48
Strato 4	10,73	4,60	Terzaghi-Peck	0,72

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	3,04	0,50	Robertson (1983)	6,08
Strato 2	5,84	2,30	Robertson (1983)	11,68
Strato 3	7,61	3,60	Robertson (1983)	15,22
Strato 4	10,73	4,60	Robertson (1983)	21,46

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	3,04	0,50	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	32,80
Strato 2	5,84	2,30	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	61,36
Strato 3	7,61	3,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	79,41
Strato 4	10,73	4,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	111,23

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	3,04	0,50	Schultze	14,56
Strato 2	5,84	2,30	Schultze	46,76
Strato 3	7,61	3,60	Schultze	67,12
Strato 4	10,73	4,60	Schultze	103,00

**Classificazione AGI**

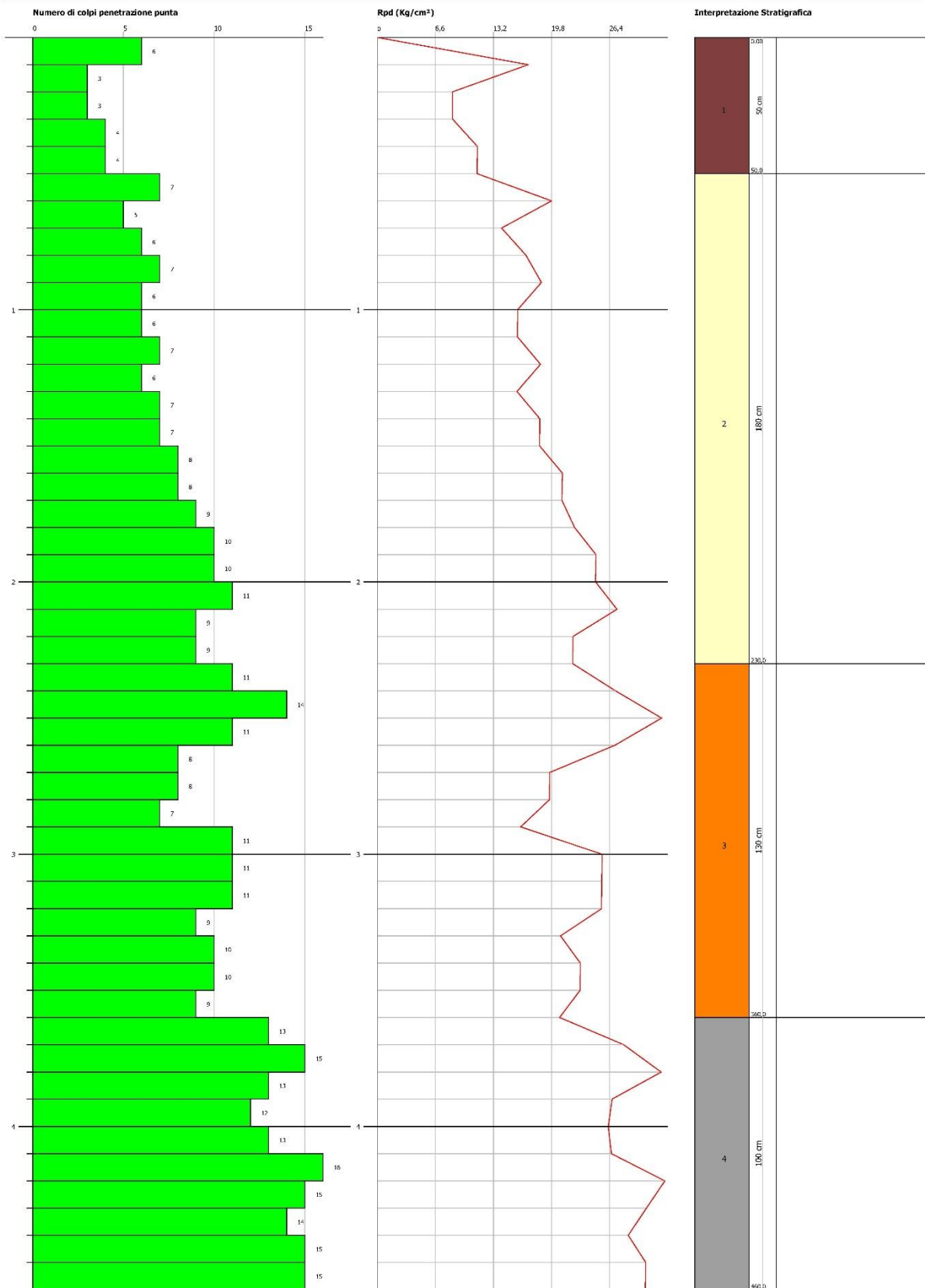
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	3,04	0,50	Classificaz. A.G.I. (1977)	<b>POCO CONSISTENTE</b>
Strato 2	5,84	2,30	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	7,61	3,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 4	10,73	4,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	3,04	0,50	Meyerhof ed altri	1,64
Strato 2	5,84	2,30	Meyerhof ed altri	1,80
Strato 3	7,61	3,60	Meyerhof ed altri	1,88
Strato 4	10,73	4,60	Meyerhof ed altri	1,99

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	3,04	0,50	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86
Strato 2	5,84	2,30	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 3	7,61	3,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,90
Strato 4	10,73	4,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM19 - "AREA 6"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	8	0,857	22,89	26,72	1,14	1,34
0,20	5	0,855	14,27	16,70	0,71	0,83
0,30	4	0,853	11,39	13,36	0,57	0,67
0,40	4	0,851	11,36	13,36	0,57	0,67
0,50	4	0,849	11,34	13,36	0,57	0,67
0,60	3	0,847	8,49	10,02	0,42	0,50
0,70	5	0,845	14,11	16,70	0,71	0,83
0,80	5	0,843	14,08	16,70	0,70	0,83
0,90	6	0,842	16,00	19,01	0,80	0,95
1,00	6	0,840	15,97	19,01	0,80	0,95
1,10	5	0,838	13,28	15,85	0,66	0,79
1,20	5	0,836	13,25	15,85	0,66	0,79
1,30	5	0,835	13,22	15,85	0,66	0,79
1,40	5	0,833	13,20	15,85	0,66	0,79
1,50	5	0,831	13,17	15,85	0,66	0,79
1,60	7	0,830	18,40	22,18	0,92	1,11
1,70	6	0,828	15,74	19,01	0,79	0,95
1,80	4	0,826	10,47	12,68	0,52	0,63
1,90	4	0,825	9,95	12,06	0,50	0,60
2,00	4	0,823	9,93	12,06	0,50	0,60

2,10	5	0,822	12,39	15,08	0,62	0,75
2,20	4	0,820	9,89	12,06	0,49	0,60
2,30	5	0,819	12,34	15,08	0,62	0,75
2,40	4	0,817	9,86	12,06	0,49	0,60
2,50	6	0,816	14,76	18,09	0,74	0,90
2,60	5	0,814	12,28	15,08	0,61	0,75
2,70	5	0,813	12,25	15,08	0,61	0,75
2,80	5	0,811	12,23	15,08	0,61	0,75
2,90	6	0,810	13,98	17,25	0,70	0,86
3,00	7	0,809	16,28	20,13	0,81	1,01
3,10	8	0,807	18,57	23,00	0,93	1,15
3,20	8	0,806	18,54	23,00	0,93	1,15
3,30	9	0,805	20,82	25,88	1,04	1,29
3,40	9	0,803	20,79	25,88	1,04	1,29
3,50	12	0,802	27,68	34,50	1,38	1,73
3,60	11	0,801	25,33	31,63	1,27	1,58
3,70	10	0,800	22,99	28,75	1,15	1,44
3,80	9	0,798	20,66	25,88	1,03	1,29
3,90	8	0,797	17,53	21,98	0,88	1,10
4,00	7	0,796	15,31	19,24	0,77	0,96
4,10	10	0,795	21,84	27,48	1,09	1,37
4,20	12	0,794	26,17	32,98	1,31	1,65
4,30	24	0,693	45,68	65,95	2,28	3,30
4,40	32	0,641	56,41	87,94	2,82	4,40
4,50	30	0,690	56,91	82,44	2,85	4,12
4,60	28	0,689	53,03	76,95	2,65	3,85
4,70	24	0,688	45,39	65,95	2,27	3,30
4,80	28	0,687	52,87	76,95	2,64	3,85
4,90	27	0,686	48,75	71,05	2,44	3,55
5,00	26	0,685	46,87	68,42	2,34	3,42
5,10	26	0,684	46,80	68,42	2,34	3,42
5,20	24	0,683	43,14	63,16	2,16	3,16
5,30	27	0,682	48,46	71,05	2,42	3,55
5,40	26	0,681	46,60	68,42	2,33	3,42
5,50	27	0,680	48,32	71,05	2,42	3,55
5,60	26	0,679	46,47	68,42	2,32	3,42
5,70	26	0,678	46,40	68,42	2,32	3,42
5,80	25	0,677	44,56	65,79	2,23	3,29
5,90	27	0,676	46,10	68,16	2,31	3,41
6,00	28	0,675	47,75	70,69	2,39	3,53
6,10	27	0,675	45,98	68,16	2,30	3,41
6,20	26	0,674	44,22	65,64	2,21	3,28
6,30	28	0,673	47,56	70,69	2,38	3,53
6,40	27	0,672	45,81	68,16	2,29	3,41
6,50	26	0,671	44,06	65,64	2,20	3,28
6,60	27	0,670	45,69	68,16	2,28	3,41
6,70	28	0,670	47,33	70,69	2,37	3,53
6,80	30	0,669	50,65	75,74	2,53	3,79
6,90	28	0,668	45,37	67,92	2,27	3,40
7,00	27	0,667	43,70	65,50	2,18	3,27
7,10	31	0,616	46,35	75,20	2,32	3,76
7,20	30	0,666	48,44	72,78	2,42	3,64
7,30	32	0,615	47,73	77,63	2,39	3,88
7,40	29	0,664	46,72	70,35	2,34	3,52
<b>RIFIUTO PER TROVANTE LITOIDE/FORMAZIONE ROCCIOSA</b>						

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	3,94	1,70	Terzaghi-Peck	0,25
Strato 2	3,53	2,80	Terzaghi-Peck	0,22
Strato 3	6,85	4,20	Terzaghi-Peck	0,43
Strato 4	20,86	7,40	Terzaghi-Peck	1,41

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	3,94	1,70	Robertson (1983)	7,88
Strato 2	3,53	2,80	Robertson (1983)	7,06
Strato 3	6,85	4,20	Robertson (1983)	13,70
Strato 4	20,86	7,40	Robertson (1983)	41,72

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	3,94	1,70	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	41,98
Strato 2	3,53	2,80	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	37,80
Strato 3	6,85	4,20	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	71,66
Strato 4	20,86	7,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	214,55

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	3,94	1,70	Schultze	24,91
Strato 2	3,53	2,80	Schultze	20,20
Strato 3	6,85	4,20	Schultze	58,38
Strato 4	20,86	7,40	Schultze	219,49

**Classificazione AGI**

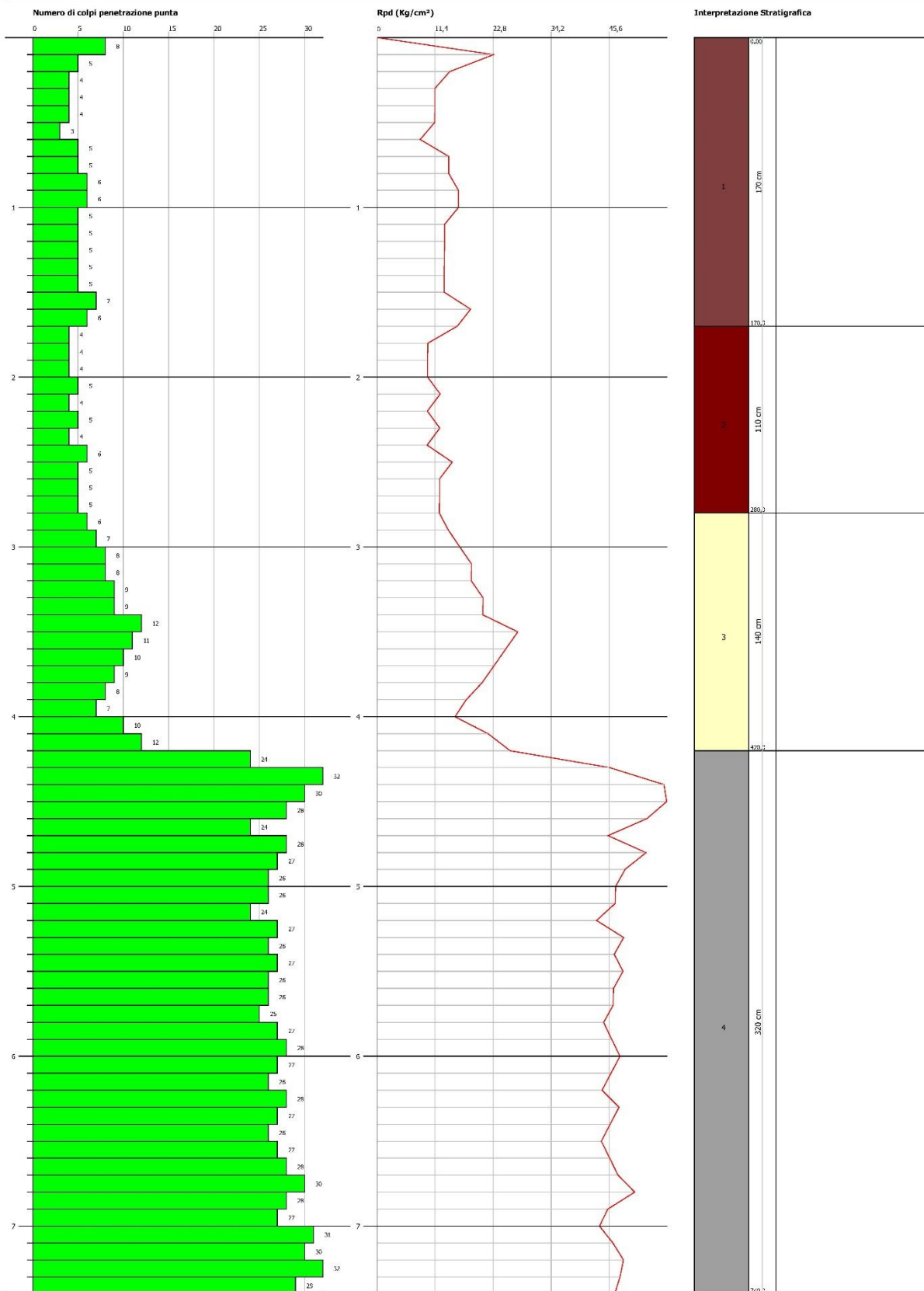
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	3,94	1,70	Classificaz. A.G.I. (1977)	<b>POCO CONSISTENTE</b>
Strato 2	3,53	2,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	<b>POCO CONSISTENTE</b>
Strato 3	6,85	4,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 4	20,86	7,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	3,94	1,70	Meyerhof ed altri	1,70
Strato 2	3,53	2,80	Meyerhof ed altri	1,67
Strato 3	6,85	4,20	Meyerhof ed altri	1,85
Strato 4	20,86	7,40	Meyerhof ed altri	2,10

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	3,94	1,70	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 2	3,53	2,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 3	6,85	4,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 4	20,86	7,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,11





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM20 - "AREA 6"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	5	0,857	14,30	16,70	0,72	0,83
0,20	12	0,855	34,25	40,07	1,71	2,00
0,30	15	0,803	40,21	50,09	2,01	2,50
0,40	13	0,801	34,76	43,41	1,74	2,17
0,50	12	0,849	34,02	40,07	1,70	2,00
0,60	11	0,847	31,11	36,73	1,56	1,84
0,70	10	0,845	28,22	33,40	1,41	1,67
0,80	7	0,843	19,71	23,38	0,99	1,17
0,90	6	0,842	16,00	19,01	0,80	0,95
1,00	6	0,840	15,97	19,01	0,80	0,95
1,10	5	0,838	13,28	15,85	0,66	0,79
1,20	6	0,836	15,90	19,01	0,80	0,95
1,30	7	0,835	18,51	22,18	0,93	1,11
1,40	7	0,833	18,48	22,18	0,92	1,11
1,50	6	0,831	15,80	19,01	0,79	0,95
1,60	6	0,830	15,77	19,01	0,79	0,95
1,70	4	0,828	10,49	12,68	0,52	0,63
1,80	5	0,826	13,09	15,85	0,65	0,79
1,90	5	0,825	12,43	15,08	0,62	0,75
2,00	5	0,823	12,41	15,08	0,62	0,75



2,10	5	0,822	12,39	15,08	0,62	0,75
2,20	4	0,820	9,89	12,06	0,49	0,60
2,30	4	0,819	9,87	12,06	0,49	0,60
2,40	4	0,817	9,86	12,06	0,49	0,60
2,50	4	0,816	9,84	12,06	0,49	0,60
2,60	5	0,814	12,28	15,08	0,61	0,75
2,70	3	0,813	7,35	9,05	0,37	0,45
2,80	4	0,811	9,79	12,06	0,49	0,60
2,90	5	0,810	11,65	14,38	0,58	0,72
3,00	5	0,809	11,63	14,38	0,58	0,72
3,10	4	0,807	9,29	11,50	0,46	0,58
3,20	4	0,806	9,27	11,50	0,46	0,58
3,30	3	0,805	6,94	8,63	0,35	0,43
3,40	3	0,803	6,93	8,63	0,35	0,43
3,50	4	0,802	9,23	11,50	0,46	0,58
3,60	3	0,801	6,91	8,63	0,35	0,43
3,70	4	0,800	9,20	11,50	0,46	0,58
3,80	4	0,798	9,18	11,50	0,46	0,58
3,90	4	0,797	8,76	10,99	0,44	0,55
4,00	3	0,796	6,56	8,24	0,33	0,41
4,10	3	0,795	6,55	8,24	0,33	0,41
4,20	4	0,794	8,72	10,99	0,44	0,55
4,30	4	0,793	8,71	10,99	0,44	0,55
4,40	4	0,791	8,70	10,99	0,43	0,55
4,50	4	0,790	8,69	10,99	0,43	0,55
4,60	5	0,789	10,84	13,74	0,54	0,69
4,70	4	0,788	8,66	10,99	0,43	0,55
4,80	4	0,787	8,65	10,99	0,43	0,55
4,90	4	0,786	8,27	10,53	0,41	0,53
5,00	4	0,785	8,26	10,53	0,41	0,53
5,10	5	0,784	10,32	13,16	0,52	0,66
5,20	23	0,683	41,34	60,53	2,07	3,03
5,30	14	0,732	26,97	36,84	1,35	1,84
5,40	14	0,731	26,93	36,84	1,35	1,84
5,50	15	0,730	28,82	39,47	1,44	1,97
5,60	13	0,729	24,94	34,21	1,25	1,71
5,70	12	0,778	24,57	31,58	1,23	1,58
5,80	10	0,777	20,45	26,32	1,02	1,32
5,90	10	0,776	19,60	25,25	0,98	1,26
6,00	10	0,775	19,58	25,25	0,98	1,26
6,10	11	0,775	21,51	27,77	1,08	1,39
6,20	12	0,774	23,44	30,29	1,17	1,51
6,30	12	0,773	23,41	30,29	1,17	1,51
6,40	12	0,772	23,39	30,29	1,17	1,51
6,50	16	0,721	29,13	40,39	1,46	2,02
6,60	15	0,720	27,28	37,87	1,36	1,89
6,70	14	0,720	25,43	35,34	1,27	1,77
6,80	14	0,719	25,40	35,34	1,27	1,77
6,90	12	0,768	22,36	29,11	1,12	1,46
7,00	11	0,767	20,47	26,68	1,02	1,33
7,10	12	0,766	22,31	29,11	1,12	1,46
7,20	13	0,716	22,57	31,54	1,13	1,58
7,30	11	0,765	20,41	26,68	1,02	1,33
7,40	14	0,714	24,25	33,96	1,21	1,70
7,50	12	0,763	22,22	29,11	1,11	1,46
7,60	13	0,713	22,48	31,54	1,12	1,58

7,70	12	0,762	22,18	29,11	1,11	1,46
7,80	12	0,761	22,16	29,11	1,11	1,46
7,90	10	0,761	17,76	23,35	0,89	1,17
8,00	10	0,760	17,74	23,35	0,89	1,17
8,10	10	0,759	17,73	23,35	0,89	1,17
8,20	12	0,759	21,25	28,02	1,06	1,40
8,30	12	0,758	21,23	28,02	1,06	1,40
8,40	12	0,757	21,21	28,02	1,06	1,40
8,50	12	0,757	21,20	28,02	1,06	1,40
8,60	14	0,706	23,07	32,68	1,15	1,63
8,70	14	0,705	23,05	32,68	1,15	1,63
8,80	14	0,705	23,03	32,68	1,15	1,63
8,90	13	0,704	20,59	29,25	1,03	1,46
9,00	14	0,703	22,16	31,50	1,11	1,58
9,10	15	0,703	23,72	33,75	1,19	1,69
9,20	14	0,702	22,12	31,50	1,11	1,58
9,30	14	0,702	22,10	31,50	1,11	1,58
9,40	13	0,701	20,51	29,25	1,03	1,46
9,50	15	0,701	23,64	33,75	1,18	1,69
9,60	16	0,700	25,20	36,00	1,26	1,80
9,70	15	0,699	23,60	33,75	1,18	1,69
9,80	14	0,699	22,01	31,50	1,10	1,58
9,90	14	0,698	21,23	30,40	1,06	1,52
10,00	15	0,698	22,72	32,57	1,14	1,63

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,08	0,80	Terzaghi-Peck	0,55
Strato 2	3,4	5,10	Terzaghi-Peck	0,21
Strato 3	9,95	10,00	Terzaghi-Peck	0,67

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,08	0,80	Robertson (1983)	16,16
Strato 2	3,4	5,10	Robertson (1983)	6,80
Strato 3	9,95	10,00	Robertson (1983)	19,90

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,08	0,80	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	84,20
Strato 2	3,4	5,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	36,47
Strato 3	9,95	10,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	103,28

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,08	0,80	Schultze	72,52
Strato 2	3,4	5,10	Schultze	18,70
Strato 3	9,95	10,00	Schultze	94,03

**Classificazione AGI**

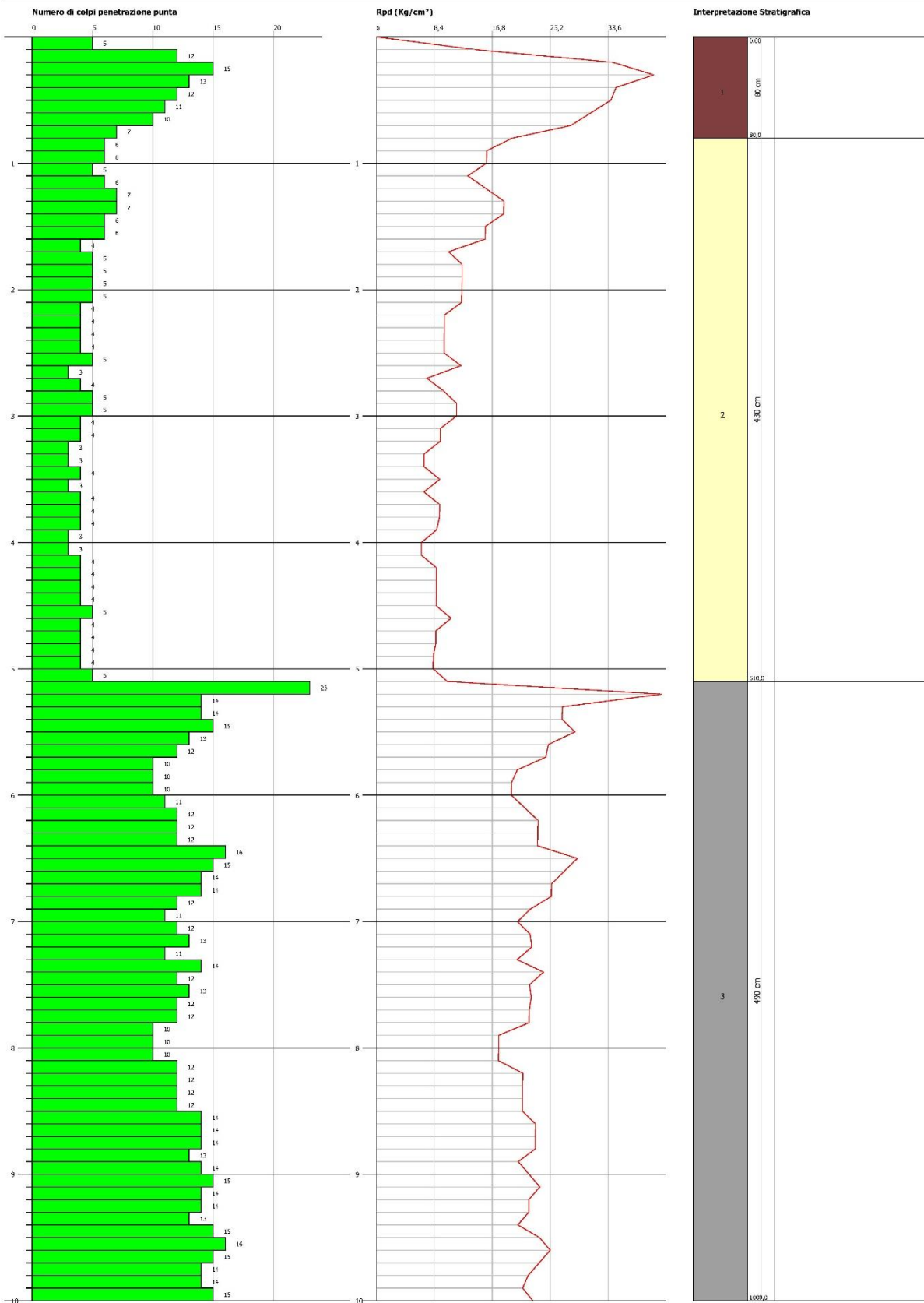
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	8,08	0,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	3,4	5,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	<b>POCO CONSISTENTE</b>
Strato 3	9,95	10,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	8,08	0,80	Meyerhof ed altri	1,90
Strato 2	3,4	5,10	Meyerhof ed altri	1,66
Strato 3	9,95	10,00	Meyerhof ed altri	1,97

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	8,08	0,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,91
Strato 2	3,4	5,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86
Strato 3	9,95	10,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM21 - "AREA 6"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	8	0,857	22,89	26,72	1,14	1,34
0,20	9	0,855	25,69	30,06	1,28	1,50
0,30	19	0,803	50,93	63,45	2,55	3,17
0,40	17	0,801	45,46	56,77	2,27	2,84
0,50	14	0,799	37,35	46,75	1,87	2,34
0,60	14	0,797	37,26	46,75	1,86	2,34
0,70	16	0,795	42,49	53,43	2,12	2,67
0,80	14	0,793	37,09	46,75	1,85	2,34
0,90	12	0,842	32,00	38,03	1,60	1,90
1,00	10	0,840	26,61	31,69	1,33	1,58
1,10	8	0,838	21,25	25,35	1,06	1,27
1,20	9	0,836	23,85	28,52	1,19	1,43
1,30	9	0,835	23,80	28,52	1,19	1,43
1,40	10	0,833	26,39	31,69	1,32	1,58
1,50	10	0,831	26,34	31,69	1,32	1,58
1,60	9	0,830	23,66	28,52	1,18	1,43
1,70	11	0,828	28,86	34,86	1,44	1,74
1,80	19	0,776	46,74	60,21	2,34	3,01
1,90	22	0,725	48,07	66,33	2,40	3,32
2,00	22	0,723	47,97	66,33	2,40	3,32

2,10	18	0,772	41,88	54,27	2,09	2,71
2,20	30	0,720	65,14	90,45	3,26	4,52
2,30	27	0,719	58,50	81,41	2,93	4,07
2,40	23	0,717	49,73	69,35	2,49	3,47
2,50	30	0,716	64,74	90,45	3,24	4,52
2,60	38	0,664	76,10	114,57	3,81	5,73
2,70	42	0,613	77,60	126,63	3,88	6,33
2,80	45	0,611	82,96	135,68	4,15	6,78
2,90	49	0,610	85,95	140,89	4,30	7,04
3,00	53	0,609	92,76	152,40	4,64	7,62

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,76	1,10	Terzaghi-Peck	0,66
Strato 2	7,36	1,70	Terzaghi-Peck	0,46
Strato 3	15,41	2,10	Terzaghi-Peck	1,04
Strato 4	20,3	2,40	Terzaghi-Peck	1,37
Strato 5	32,59	3,00	Terzaghi-Peck	2,20

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,76	1,10	Robertson (1983)	19,52
Strato 2	7,36	1,70	Robertson (1983)	14,72
Strato 3	15,41	2,10	Robertson (1983)	30,82
Strato 4	20,3	2,40	Robertson (1983)	40,60
Strato 5	32,59	3,00	Robertson (1983)	65,18

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,76	1,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	101,34
Strato 2	7,36	1,70	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	76,86
Strato 3	15,41	2,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	158,97
Strato 4	20,3	2,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	208,84
Strato 5	32,59	3,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	334,19

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9,76	1,10	Schultze	91,84
Strato 2	7,36	1,70	Schultze	64,24
Strato 3	15,41	2,10	Schultze	156,82
Strato 4	20,3	2,40	Schultze	213,05
Strato 5	32,59	3,00	Schultze	354,39



**Classificazione AGI**

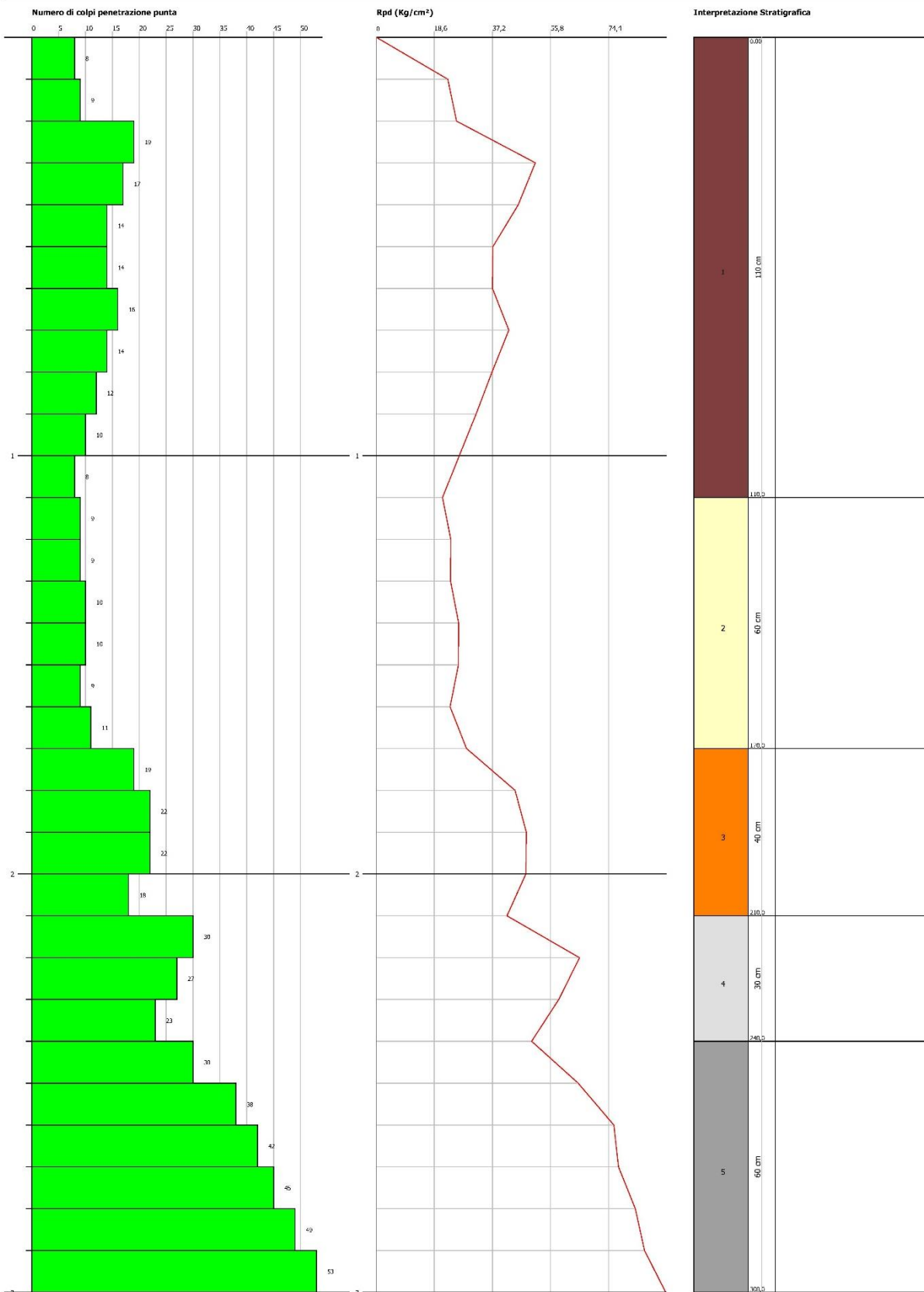
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	9,76	1,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	7,36	1,70	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	15,41	2,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 4	20,3	2,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 5	32,59	3,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9,76	1,10	Meyerhof ed altri	1,96
Strato 2	7,36	1,70	Meyerhof ed altri	1,87
Strato 3	15,41	2,10	Meyerhof ed altri	2,07
Strato 4	20,3	2,40	Meyerhof ed altri	2,10
Strato 5	32,59	3,00	Meyerhof ed altri	2,21

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9,76	1,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	7,36	1,70	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,90
Strato 3	15,41	2,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 4	20,3	2,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,10
Strato 5	32,59	3,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,46



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM22 - "AREA 7"**



Postazione Prova

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	10	0,857	28,61	33,40	1,43	1,67
0,20	15	0,805	40,31	50,09	2,02	2,50
0,30	26	0,753	65,35	86,83	3,27	4,34
0,40	18	0,801	48,14	60,11	2,41	3,01
0,50	23	0,749	57,52	76,81	2,88	3,84
0,60	25	0,747	62,37	83,49	3,12	4,17
0,70	23	0,745	57,23	76,81	2,86	3,84
0,80	22	0,743	54,61	73,47	2,73	3,67
0,90	21	0,742	49,35	66,55	2,47	3,33
1,00	17	0,790	42,55	53,87	2,13	2,69
1,10	16	0,788	39,95	50,70	2,00	2,54
1,20	15	0,786	37,38	47,54	1,87	2,38
1,30	14	0,785	34,81	44,37	1,74	2,22
1,40	16	0,783	39,69	50,70	1,98	2,54
1,50	17	0,781	42,09	53,87	2,10	2,69
1,60	17	0,780	42,00	53,87	2,10	2,69
1,70	18	0,778	44,37	57,04	2,22	2,85
1,80	16	0,776	39,36	50,70	1,97	2,54
1,90	15	0,775	35,04	45,23	1,75	2,26
2,00	16	0,773	37,30	48,24	1,86	2,41

2,10	14	0,772	32,57	42,21	1,63	2,11
2,20	14	0,770	32,51	42,21	1,63	2,11
2,30	16	0,769	37,08	48,24	1,85	2,41
2,40	19	0,767	43,95	57,29	2,20	2,86
2,50	18	0,766	41,55	54,27	2,08	2,71
2,60	21	0,714	45,22	63,32	2,26	3,17
2,70	22	0,713	47,28	66,33	2,36	3,32
2,80	23	0,711	49,33	69,35	2,47	3,47
2,90	30	0,710	61,25	86,26	3,06	4,31
3,00	29	0,709	59,09	83,39	2,95	4,17
3,10	31	0,657	58,59	89,14	2,93	4,46
3,20	27	0,706	54,81	77,64	2,74	3,88
3,30	27	0,705	54,71	77,64	2,74	3,88
3,40	25	0,703	50,56	71,88	2,53	3,59
3,50	22	0,702	44,42	63,26	2,22	3,16
3,60	29	0,701	58,44	83,39	2,92	4,17
3,70	33	0,650	61,64	94,89	3,08	4,74
3,80	30	0,698	60,25	86,26	3,01	4,31
3,90	32	0,647	56,91	87,94	2,85	4,40
4,00	33	0,646	58,59	90,69	2,93	4,53
4,10	32	0,645	56,71	87,94	2,84	4,40
4,20	25	0,694	47,66	68,70	2,38	3,44
4,30	18	0,743	36,73	49,47	1,84	2,47
4,40	28	0,691	53,20	76,95	2,66	3,85
4,50	24	0,690	45,53	65,95	2,28	3,30
4,60	31	0,639	54,46	85,19	2,72	4,26
4,70	38	0,638	66,64	104,43	3,33	5,22
4,80	45	0,587	72,60	123,66	3,63	6,18
4,90	57	0,586	87,91	150,00	4,40	7,50

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	15,47	0,90	Terzaghi-Peck	1,04
Strato 2	12	2,20	Terzaghi-Peck	0,81
Strato 3	18,15	3,50	Terzaghi-Peck	1,23
Strato 4	21,61	4,50	Terzaghi-Peck	1,46
Strato 5	32,53	4,90	Terzaghi-Peck	2,20

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	15,47	0,90	Robertson (1983)	30,94
Strato 2	12	2,20	Robertson (1983)	24,00
Strato 3	18,15	3,50	Robertson (1983)	36,30
Strato 4	21,61	4,50	Robertson (1983)	43,22
Strato 5	32,53	4,90	Robertson (1983)	65,06

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	15,47	0,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	159,58
Strato 2	12	2,20	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	124,19
Strato 3	18,15	3,50	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	186,91
Strato 4	21,61	4,50	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	222,20
Strato 5	32,53	4,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	333,58

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	15,47	0,90	Schultze	157,51
Strato 2	12	2,20	Schultze	117,60
Strato 3	18,15	3,50	Schultze	188,33
Strato 4	21,61	4,50	Schultze	228,12
Strato 5	32,53	4,90	Schultze	353,70

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	15,47	0,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 2	12	2,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 3	18,15	3,50	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 4	21,61	4,50	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 5	32,53	4,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	ESTREM. CONSISTENTE

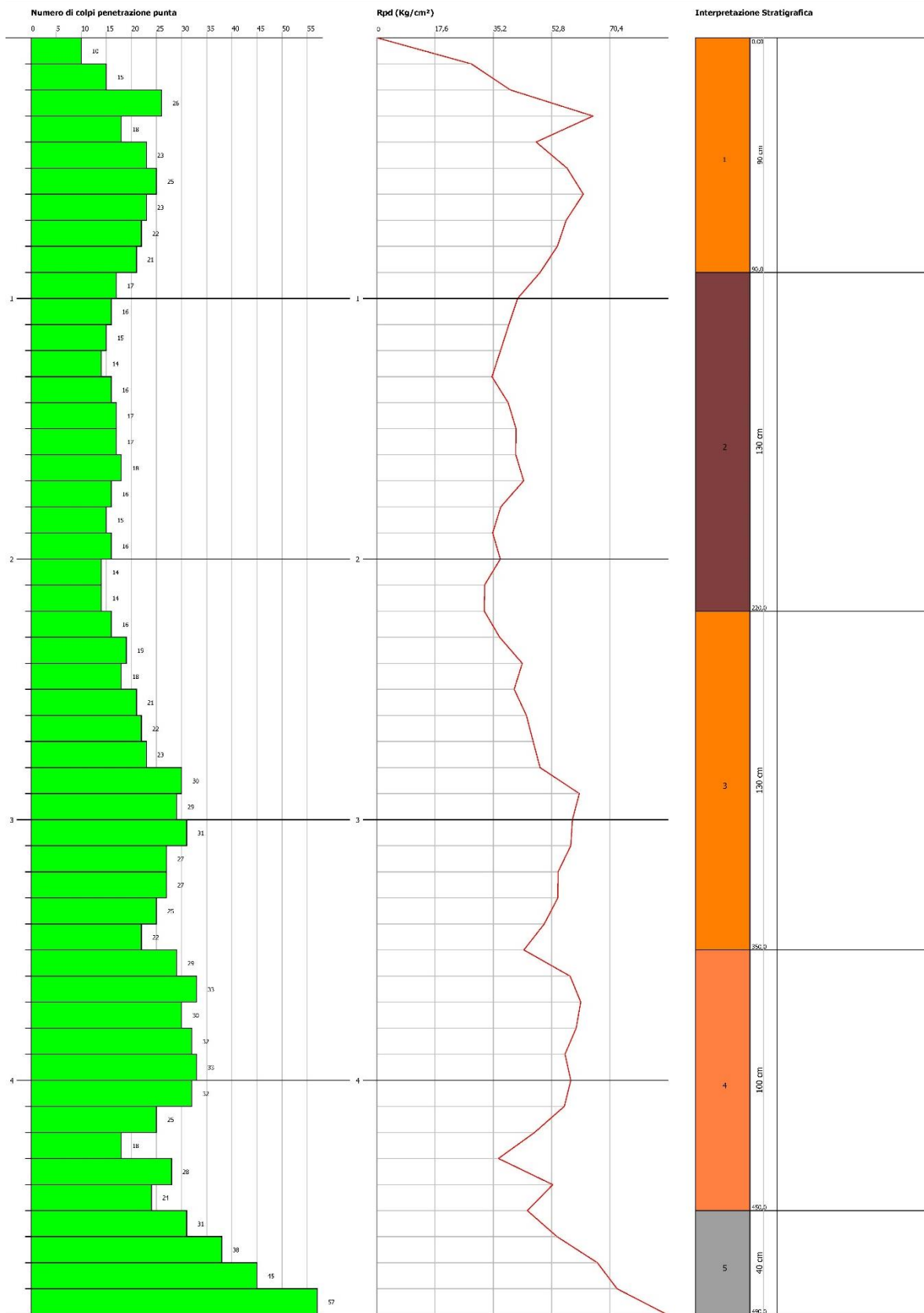
**Peso unità di volume**

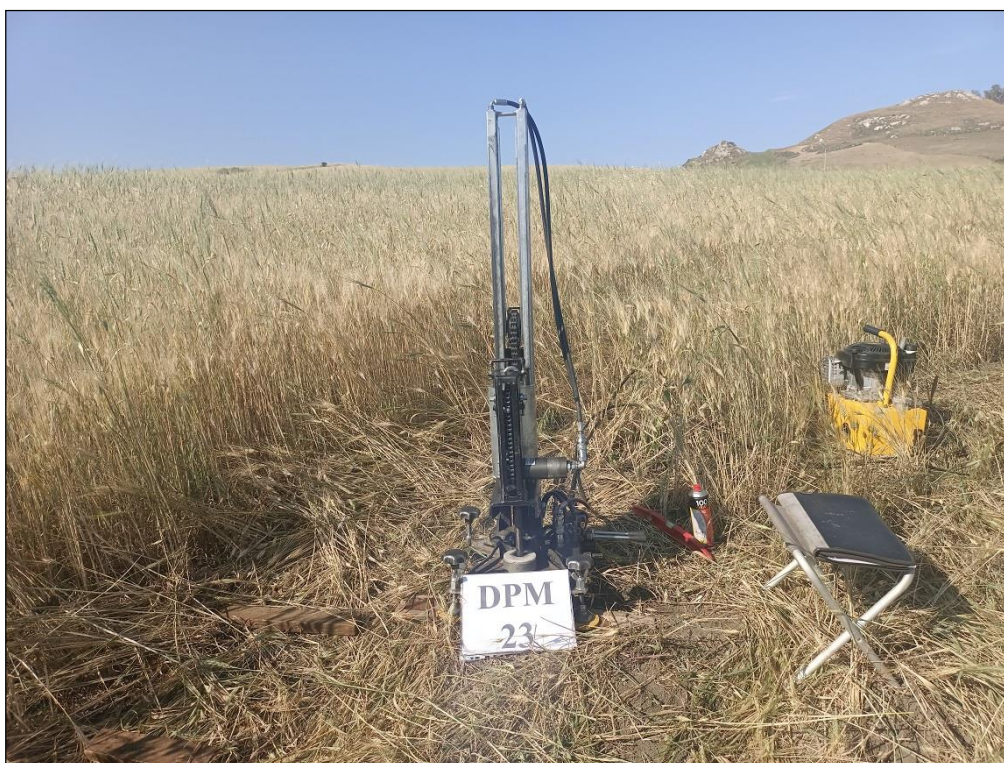
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	15,47	0,90	Meyerhof ed altri	2,07
Strato 2	12	2,20	Meyerhof ed altri	2,02
Strato 3	18,15	3,50	Meyerhof ed altri	2,09
Strato 4	21,61	4,50	Meyerhof ed altri	2,11
Strato 5	32,53	4,90	Meyerhof ed altri	2,21

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	15,47	0,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	12	2,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 3	18,15	3,50	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 4	21,61	4,50	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,13
Strato 5	32,53	4,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,45





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM23 - "AREA 7"**

**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	12	0,857	34,33	40,07	1,72	2,00
0,20	12	0,855	34,25	40,07	1,71	2,00
0,30	11	0,853	31,32	36,73	1,57	1,84
0,40	14	0,801	37,44	46,75	1,87	2,34
0,50	11	0,849	31,18	36,73	1,56	1,84
0,60	11	0,847	31,11	36,73	1,56	1,84
0,70	7	0,845	19,76	23,38	0,99	1,17
0,80	7	0,843	19,71	23,38	0,99	1,17
0,90	9	0,842	24,00	28,52	1,20	1,43
1,00	9	0,840	23,95	28,52	1,20	1,43
1,10	10	0,838	26,56	31,69	1,33	1,58
1,20	9	0,836	23,85	28,52	1,19	1,43
1,30	8	0,835	21,16	25,35	1,06	1,27
1,40	8	0,833	21,11	25,35	1,06	1,27
1,50	8	0,831	21,07	25,35	1,05	1,27
1,60	8	0,830	21,03	25,35	1,05	1,27
1,70	8	0,828	20,99	25,35	1,05	1,27
1,80	8	0,826	20,95	25,35	1,05	1,27
1,90	8	0,825	19,89	24,12	0,99	1,21
2,00	8	0,823	19,86	24,12	0,99	1,21

2,10	9	0,822	22,30	27,14	1,11	1,36
2,20	9	0,820	22,25	27,14	1,11	1,36
2,30	9	0,819	22,21	27,14	1,11	1,36
2,40	9	0,817	22,17	27,14	1,11	1,36
2,50	10	0,816	24,59	30,15	1,23	1,51
2,60	11	0,814	27,01	33,17	1,35	1,66
2,70	11	0,813	26,96	33,17	1,35	1,66
2,80	11	0,811	26,91	33,17	1,35	1,66
2,90	12	0,810	27,95	34,50	1,40	1,73
3,00	11	0,809	25,58	31,63	1,28	1,58
3,10	11	0,807	25,54	31,63	1,28	1,58
3,20	13	0,756	28,26	37,38	1,41	1,87
3,30	11	0,805	25,45	31,63	1,27	1,58
3,40	8	0,803	18,48	23,00	0,92	1,15
3,50	9	0,802	20,76	25,88	1,04	1,29
3,60	12	0,801	27,63	34,50	1,38	1,73
3,70	12	0,800	27,59	34,50	1,38	1,73
3,80	13	0,748	27,98	37,38	1,40	1,87
3,90	12	0,797	26,29	32,98	1,31	1,65
4,00	12	0,796	26,25	32,98	1,31	1,65
4,10	11	0,795	24,03	30,23	1,20	1,51
4,20	11	0,794	23,99	30,23	1,20	1,51
4,30	10	0,793	21,78	27,48	1,09	1,37
4,40	11	0,791	23,92	30,23	1,20	1,51
4,50	9	0,790	19,55	24,73	0,98	1,24
4,60	10	0,789	21,69	27,48	1,08	1,37
4,70	9	0,788	19,49	24,73	0,97	1,24
4,80	9	0,787	19,47	24,73	0,97	1,24
4,90	9	0,786	18,62	23,68	0,93	1,18
5,00	7	0,785	14,46	18,42	0,72	0,92
5,10	8	0,784	16,51	21,05	0,83	1,05
5,20	8	0,783	16,48	21,05	0,82	1,05
5,30	8	0,782	16,46	21,05	0,82	1,05
5,40	8	0,781	16,44	21,05	0,82	1,05
5,50	9	0,780	18,48	23,68	0,92	1,18
5,60	8	0,779	16,40	21,05	0,82	1,05
5,70	11	0,778	22,53	28,95	1,13	1,45
5,80	12	0,777	24,55	31,58	1,23	1,58
5,90	12	0,776	23,52	30,29	1,18	1,51
6,00	14	0,725	25,64	35,34	1,28	1,77
6,10	15	0,725	27,44	37,87	1,37	1,89
6,20	16	0,724	29,23	40,39	1,46	2,02
6,30	15	0,723	27,37	37,87	1,37	1,89
6,40	14	0,722	25,52	35,34	1,28	1,77
6,50	13	0,721	23,67	32,82	1,18	1,64
6,60	14	0,720	25,46	35,34	1,27	1,77
6,70	13	0,720	23,61	32,82	1,18	1,64
6,80	13	0,719	23,59	32,82	1,18	1,64
6,90	13	0,718	22,64	31,54	1,13	1,58
7,00	12	0,767	22,33	29,11	1,12	1,46
7,10	12	0,766	22,31	29,11	1,12	1,46
7,20	12	0,766	22,29	29,11	1,11	1,46
7,30	11	0,765	20,41	26,68	1,02	1,33
7,40	10	0,764	18,54	24,26	0,93	1,21
7,50	10	0,763	18,52	24,26	0,93	1,21
7,60	10	0,763	18,50	24,26	0,93	1,21

7,70	10	0,762	18,48	24,26	0,92	1,21
7,80	9	0,761	16,62	21,83	0,83	1,09
7,90	14	0,711	23,23	32,68	1,16	1,63
8,00	15	0,710	24,86	35,02	1,24	1,75
8,10	17	0,709	28,15	39,69	1,41	1,98
8,20	16	0,709	26,47	37,35	1,32	1,87
8,30	16	0,708	26,44	37,35	1,32	1,87
8,40	16	0,707	26,42	37,35	1,32	1,87
8,50	18	0,707	29,69	42,02	1,48	2,10
8,60	21	0,656	32,16	49,03	1,61	2,45
8,70	21	0,655	32,13	49,03	1,61	2,45
8,80	22	0,655	33,63	51,36	1,68	2,57
8,90	21	0,654	30,91	47,25	1,55	2,36
9,00	20	0,703	31,66	45,00	1,58	2,25
9,10	22	0,653	32,32	49,50	1,62	2,48
9,20	21	0,652	30,82	47,25	1,54	2,36
9,30	21	0,652	30,79	47,25	1,54	2,36
9,40	22	0,651	32,23	49,50	1,61	2,48
9,50	22	0,651	32,20	49,50	1,61	2,48
9,60	23	0,650	33,64	51,75	1,68	2,59
9,70	24	0,649	35,07	54,00	1,75	2,70
9,80	23	0,649	33,58	51,75	1,68	2,59
9,90	25	0,648	35,19	54,28	1,76	2,71
10,00	24	0,648	33,75	52,11	1,69	2,61

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9	0,60	Terzaghi-Peck	0,61
Strato 2	6,38	2,40	Terzaghi-Peck	0,40
Strato 3	8,16	4,90	Terzaghi-Peck	0,55
Strato 4	6,09	5,60	Terzaghi-Peck	0,38
Strato 5	9,38	7,80	Terzaghi-Peck	0,63
Strato 6	15,36	10,00	Terzaghi-Peck	1,04

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9	0,60	Robertson (1983)	18,00
Strato 2	6,38	2,40	Robertson (1983)	12,76
Strato 3	8,16	4,90	Robertson (1983)	16,32
Strato 4	6,09	5,60	Robertson (1983)	12,18
Strato 5	9,38	7,80	Robertson (1983)	18,76
Strato 6	15,36	10,00	Robertson (1983)	30,72

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9	0,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	93,59
Strato 2	6,38	2,40	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	66,86
Strato 3	8,16	4,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	85,02
Strato 4	6,09	5,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	63,91
Strato 5	9,38	7,80	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	97,46
Strato 6	15,36	10,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	158,46

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	9	0,60	Schultze	83,10
Strato 2	6,38	2,40	Schultze	52,97
Strato 3	8,16	4,90	Schultze	73,44
Strato 4	6,09	5,60	Schultze	49,64
Strato 5	9,38	7,80	Schultze	87,47
Strato 6	15,36	10,00	Schultze	156,24

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	9	0,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	6,38	2,40	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	8,16	4,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 4	6,09	5,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 5	9,38	7,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 6	15,36	10,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9	0,60	Meyerhof ed altri	1,94
Strato 2	6,38	2,40	Meyerhof ed altri	1,83
Strato 3	8,16	4,90	Meyerhof ed altri	1,91
Strato 4	6,09	5,60	Meyerhof ed altri	1,82
Strato 5	9,38	7,80	Meyerhof ed altri	1,95
Strato 6	15,36	10,00	Meyerhof ed altri	2,07

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	9	0,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	6,38	2,40	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 3	8,16	4,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 4	6,09	5,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 5	9,38	7,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 6	15,36	10,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM24 - "AREA 7"**



**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	6	0,857	17,16	20,04	0,86	1,00
0,20	9	0,855	25,69	30,06	1,28	1,50
0,30	12	0,853	34,17	40,07	1,71	2,00
0,40	16	0,801	42,79	53,43	2,14	2,67
0,50	18	0,799	48,02	60,11	2,40	3,01
0,60	22	0,747	54,88	73,47	2,74	3,67
0,70	21	0,745	52,26	70,13	2,61	3,51
0,80	20	0,793	52,99	66,79	2,65	3,34
0,90	20	0,792	50,17	63,38	2,51	3,17
1,00	14	0,790	35,04	44,37	1,75	2,22
1,10	12	0,838	31,87	38,03	1,59	1,90
1,20	17	0,786	42,36	53,87	2,12	2,69
1,30	17	0,785	42,27	53,87	2,11	2,69
1,40	21	0,733	48,77	66,55	2,44	3,33
1,50	19	0,781	47,04	60,21	2,35	3,01
1,60	15	0,780	37,06	47,54	1,85	2,38
1,70	13	0,778	32,05	41,20	1,60	2,06
1,80	11	0,826	28,81	34,86	1,44	1,74
1,90	10	0,825	24,87	30,15	1,24	1,51
2,00	9	0,823	22,34	27,14	1,12	1,36

2,10	9	0,822	22,30	27,14	1,11	1,36
2,20	10	0,820	24,73	30,15	1,24	1,51
2,30	8	0,819	19,75	24,12	0,99	1,21
2,40	8	0,817	19,71	24,12	0,99	1,21
2,50	8	0,816	19,67	24,12	0,98	1,21
2,60	8	0,814	19,64	24,12	0,98	1,21
2,70	7	0,813	17,16	21,11	0,86	1,06
2,80	7	0,811	17,13	21,11	0,86	1,06
2,90	8	0,810	18,63	23,00	0,93	1,15
3,00	8	0,809	18,60	23,00	0,93	1,15
3,10	10	0,807	23,21	28,75	1,16	1,44
3,20	11	0,806	25,49	31,63	1,27	1,58
3,30	9	0,805	20,82	25,88	1,04	1,29
3,40	12	0,803	27,72	34,50	1,39	1,73
3,50	21	0,702	42,40	60,38	2,12	3,02
3,60	14	0,751	30,23	40,26	1,51	2,01
3,70	8	0,800	18,39	23,00	0,92	1,15
3,80	8	0,798	18,37	23,00	0,92	1,15
3,90	8	0,797	17,53	21,98	0,88	1,10
4,00	9	0,796	19,69	24,73	0,98	1,24
4,10	9	0,795	19,66	24,73	0,98	1,24
4,20	10	0,794	21,81	27,48	1,09	1,37
4,30	8	0,793	17,42	21,98	0,87	1,10
4,40	9	0,791	19,57	24,73	0,98	1,24
4,50	8	0,790	17,38	21,98	0,87	1,10
4,60	8	0,789	17,35	21,98	0,87	1,10
4,70	8	0,788	17,33	21,98	0,87	1,10
4,80	8	0,787	17,30	21,98	0,87	1,10
4,90	9	0,786	18,62	23,68	0,93	1,18
5,00	9	0,785	18,59	23,68	0,93	1,18
5,10	10	0,784	20,63	26,32	1,03	1,32
5,20	9	0,783	18,54	23,68	0,93	1,18
5,30	10	0,782	20,58	26,32	1,03	1,32
5,40	16	0,731	30,78	42,11	1,54	2,11
5,50	18	0,730	34,58	47,37	1,73	2,37
5,60	19	0,729	36,46	50,00	1,82	2,50
5,70	19	0,728	36,41	50,00	1,82	2,50
5,80	20	0,727	38,28	52,63	1,91	2,63
5,90	22	0,676	37,57	55,54	1,88	2,78
6,00	25	0,675	42,63	63,11	2,13	3,16
6,10	25	0,675	42,58	63,11	2,13	3,16
6,20	29	0,674	49,32	73,21	2,47	3,66
6,30	32	0,623	50,32	80,79	2,52	4,04
6,40	37	0,622	58,10	93,41	2,91	4,67
6,50	42	0,571	60,56	106,03	3,03	5,30
6,60	48	0,570	69,11	121,18	3,46	6,06
6,70	54	0,570	77,64	136,33	3,88	6,82

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	11,73	1,90	Terzaghi-Peck	0,79
Strato 2	6,52	3,30	Terzaghi-Peck	0,41
Strato 3	11,92	3,60	Terzaghi-Peck	0,81
Strato 4	6,63	5,30	Terzaghi-Peck	0,41

Strato 5	14,46	5,90	Terzaghi-Peck	0,98
Strato 6	27,78	6,70	Terzaghi-Peck	1,88

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	11,73	1,90	Robertson (1983)	23,46
Strato 2	6,52	3,30	Robertson (1983)	13,04
Strato 3	11,92	3,60	Robertson (1983)	23,84
Strato 4	6,63	5,30	Robertson (1983)	13,26
Strato 5	14,46	5,90	Robertson (1983)	28,92
Strato 6	27,78	6,70	Robertson (1983)	55,56

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	11,73	1,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	121,43
Strato 2	6,52	3,30	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	68,29
Strato 3	11,92	3,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	123,37
Strato 4	6,63	5,30	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	69,41
Strato 5	14,46	5,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	149,28
Strato 6	27,78	6,70	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	285,13

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	11,73	1,90	Schultze	114,50
Strato 2	6,52	3,30	Schultze	54,58
Strato 3	11,92	3,60	Schultze	116,68
Strato 4	6,63	5,30	Schultze	55,85
Strato 5	14,46	5,90	Schultze	145,89
Strato 6	27,78	6,70	Schultze	299,07

**Classificazione AGI**

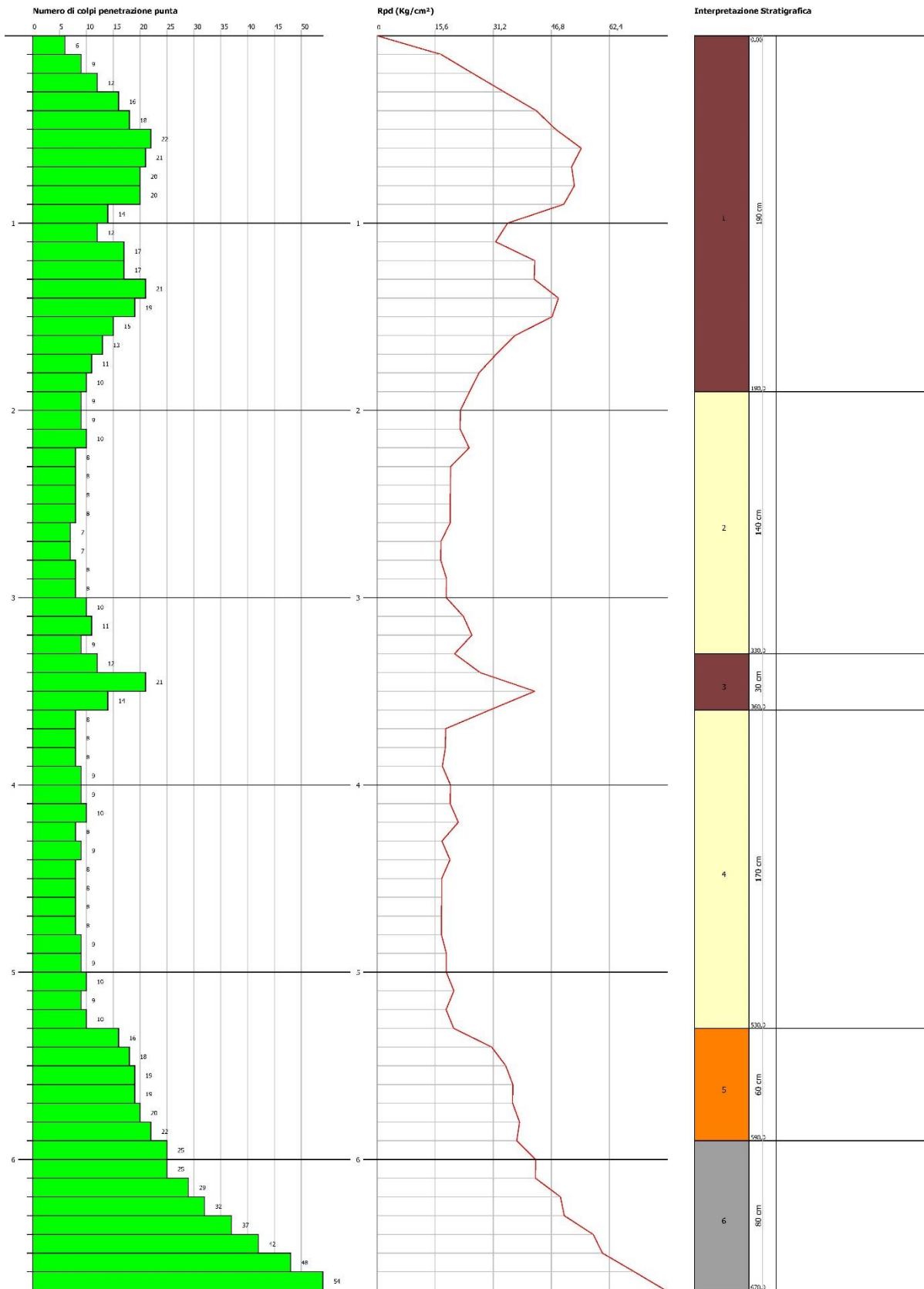
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	11,73	1,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	6,52	3,30	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 3	11,92	3,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 4	6,63	5,30	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 5	14,46	5,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 6	27,78	6,70	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	11,73	1,90	Meyerhof ed altri	2,01
Strato 2	6,52	3,30	Meyerhof ed altri	1,84
Strato 3	11,92	3,60	Meyerhof ed altri	2,02
Strato 4	6,63	5,30	Meyerhof ed altri	1,84
Strato 5	14,46	5,90	Meyerhof ed altri	2,06
Strato 6	27,78	6,70	Meyerhof ed altri	2,14

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	11,73	1,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	6,52	3,30	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 3	11,92	3,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 4	6,63	5,30	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,89
Strato 5	14,46	5,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 6	27,78	6,70	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,30





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM25 - "AREA 8"**

**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	3	0,857	8,58	10,02	0,43	0,50
0,20	13	0,805	34,93	43,41	1,75	2,17
0,30	14	0,803	37,53	46,75	1,88	2,34
0,40	15	0,801	40,11	50,09	2,01	2,50
0,50	14	0,799	37,35	46,75	1,87	2,34
0,60	12	0,847	33,94	40,07	1,70	2,00
0,70	11	0,845	31,05	36,73	1,55	1,84
0,80	13	0,793	34,44	43,41	1,72	2,17
0,90	14	0,792	35,12	44,37	1,76	2,22
1,00	12	0,840	31,93	38,03	1,60	1,90
1,10	13	0,788	32,46	41,20	1,62	2,06
1,20	14	0,786	34,88	44,37	1,74	2,22
1,30	14	0,785	34,81	44,37	1,74	2,22
1,40	13	0,783	32,25	41,20	1,61	2,06
1,50	11	0,831	28,97	34,86	1,45	1,74
1,60	9	0,830	23,66	28,52	1,18	1,43
1,70	8	0,828	20,99	25,35	1,05	1,27
1,80	6	0,826	15,71	19,01	0,79	0,95
1,90	6	0,825	14,92	18,09	0,75	0,90
2,00	6	0,823	14,89	18,09	0,74	0,90

2,10	4	0,822	9,91	12,06	0,50	0,60
2,20	6	0,820	14,84	18,09	0,74	0,90
2,30	5	0,819	12,34	15,08	0,62	0,75
2,40	6	0,817	14,78	18,09	0,74	0,90
2,50	6	0,816	14,76	18,09	0,74	0,90
2,60	6	0,814	14,73	18,09	0,74	0,90
2,70	5	0,813	12,25	15,08	0,61	0,75
2,80	5	0,811	12,23	15,08	0,61	0,75
2,90	3	0,810	6,99	8,63	0,35	0,43
3,00	3	0,809	6,98	8,63	0,35	0,43
3,10	2	0,807	4,64	5,75	0,23	0,29
3,20	4	0,806	9,27	11,50	0,46	0,58
3,30	3	0,805	6,94	8,63	0,35	0,43
3,40	4	0,803	9,24	11,50	0,46	0,58
3,50	4	0,802	9,23	11,50	0,46	0,58
3,60	5	0,801	11,51	14,38	0,58	0,72
3,70	7	0,800	16,09	20,13	0,80	1,01
3,80	10	0,798	22,96	28,75	1,15	1,44
3,90	13	0,747	26,69	35,73	1,33	1,79
4,00	14	0,746	28,70	38,47	1,44	1,92
4,10	14	0,745	28,66	38,47	1,43	1,92
4,20	15	0,744	30,66	41,22	1,53	2,06
4,30	21	0,693	39,97	57,71	2,00	2,89
4,40	21	0,691	39,90	57,71	2,00	2,89
4,50	25	0,690	47,43	68,70	2,37	3,44
4,60	22	0,689	41,67	60,46	2,08	3,02
4,70	24	0,688	45,39	65,95	2,27	3,30
4,80	24	0,687	45,32	65,95	2,27	3,30
4,90	23	0,686	41,52	60,53	2,08	3,03
5,00	18	0,735	34,82	47,37	1,74	2,37
5,10	21	0,684	37,80	55,26	1,89	2,76
5,20	23	0,683	41,34	60,53	2,07	3,03
5,30	30	0,682	53,84	78,95	2,69	3,95
5,40	34	0,631	56,46	89,47	2,82	4,47
5,50	33	0,630	54,72	86,84	2,74	4,34
5,60	36	0,629	59,60	94,74	2,98	4,74
5,70	44	0,578	66,95	115,79	3,35	5,79
5,80	47	0,577	71,40	123,68	3,57	6,18
5,90	51	0,576	74,21	128,75	3,71	6,44
6,00	55	0,575	79,90	138,85	4,00	6,94

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,84	1,80	Terzaghi-Peck	0,60
Strato 2	3,61	3,70	Terzaghi-Peck	0,23
Strato 3	14,61	5,20	Terzaghi-Peck	0,99
Strato 4	31,39	6,00	Terzaghi-Peck	2,12

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,84	1,80	Robertson (1983)	17,68
Strato 2	3,61	3,70	Robertson (1983)	7,22
Strato 3	14,61	5,20	Robertson (1983)	29,22
Strato 4	31,39	6,00	Robertson (1983)	62,78

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,84	1,80	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	91,96
Strato 2	3,61	3,70	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	38,61
Strato 3	14,61	5,20	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	150,81
Strato 4	31,39	6,00	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	321,95

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8,84	1,80	Schultze	81,26
Strato 2	3,61	3,70	Schultze	21,12
Strato 3	14,61	5,20	Schultze	147,62
Strato 4	31,39	6,00	Schultze	340,59

**Classificazione AGI**

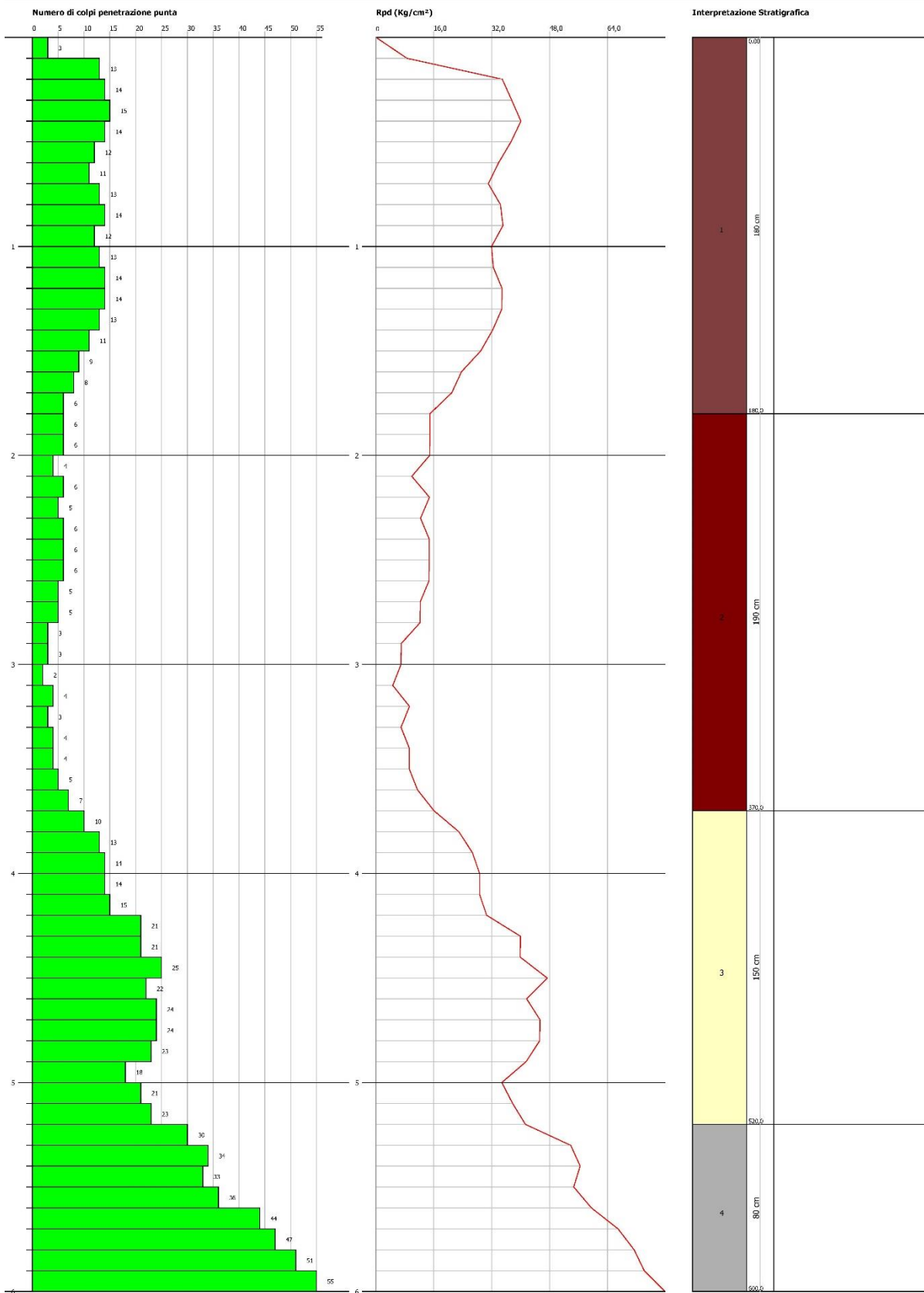
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	8,84	1,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 2	3,61	3,70	Classificaz. A.G.I. (1977)	<b>POCO CONSISTENTE</b>
Strato 3	14,61	5,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 4	31,39	6,00	Classificaz. A.G.I. (1977)	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	8,84	1,80	Meyerhof ed altri	1,93
Strato 2	3,61	3,70	Meyerhof ed altri	1,68
Strato 3	14,61	5,20	Meyerhof ed altri	2,06
Strato 4	31,39	6,00	Meyerhof ed altri	2,19

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	8,84	1,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 2	3,61	3,70	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 3	14,61	5,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 4	31,39	6,00	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,42





**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM26 - "AREA 8"**

**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	2	0,857	5,72	6,68	0,29	0,33
0,20	7	0,855	19,98	23,38	1,00	1,17
0,30	10	0,853	28,48	33,40	1,42	1,67
0,40	6	0,851	17,05	20,04	0,85	1,00
0,50	5	0,849	14,17	16,70	0,71	0,83
0,60	5	0,847	14,14	16,70	0,71	0,83
0,70	5	0,845	14,11	16,70	0,71	0,83
0,80	4	0,843	11,27	13,36	0,56	0,67
0,90	4	0,842	10,67	12,68	0,53	0,63
1,00	5	0,840	13,31	15,85	0,67	0,79
1,10	5	0,838	13,28	15,85	0,66	0,79
1,20	7	0,836	18,55	22,18	0,93	1,11
1,30	7	0,835	18,51	22,18	0,93	1,11
1,40	5	0,833	13,20	15,85	0,66	0,79
1,50	5	0,831	13,17	15,85	0,66	0,79
1,60	12	0,830	31,55	38,03	1,58	1,90
1,70	8	0,828	20,99	25,35	1,05	1,27
1,80	7	0,826	18,33	22,18	0,92	1,11
1,90	12	0,825	29,84	36,18	1,49	1,81
2,00	14	0,773	32,64	42,21	1,63	2,11



2,10	10	0,822	24,77	30,15	1,24	1,51
2,20	10	0,820	24,73	30,15	1,24	1,51
2,30	8	0,819	19,75	24,12	0,99	1,21
2,40	12	0,817	29,57	36,18	1,48	1,81
2,50	13	0,766	30,01	39,20	1,50	1,96
2,60	12	0,814	29,46	36,18	1,47	1,81
2,70	11	0,813	26,96	33,17	1,35	1,66
2,80	15	0,761	34,44	45,23	1,72	2,26
2,90	19	0,760	41,52	54,63	2,08	2,73
3,00	14	0,759	30,54	40,26	1,53	2,01
3,10	18	0,757	39,20	51,76	1,96	2,59
3,20	18	0,756	39,13	51,76	1,96	2,59
3,30	26	0,705	52,68	74,76	2,63	3,74
3,40	26	0,703	52,59	74,76	2,63	3,74
3,50	32	0,652	60,00	92,01	3,00	4,60
3,60	34	0,651	63,63	97,76	3,18	4,89
3,70	32	0,650	59,77	92,01	2,99	4,60
3,80	31	0,648	57,80	89,14	2,89	4,46
3,90	29	0,697	55,56	79,69	2,78	3,98
4,00	24	0,696	45,91	65,95	2,30	3,30
4,10	29	0,695	55,38	79,69	2,77	3,98
4,20	38	0,644	67,22	104,43	3,36	5,22
4,30	43	0,593	70,02	118,17	3,50	5,91
4,40	44	0,591	71,51	120,92	3,58	6,05
4,50	31	0,640	54,55	85,19	2,73	4,26
4,60	35	0,639	61,48	96,18	3,07	4,81
4,70	42	0,588	67,89	115,42	3,39	5,77
4,80	37	0,637	64,78	101,68	3,24	5,08
4,90	37	0,636	61,93	97,37	3,10	4,87
5,00	46	0,585	70,82	121,05	3,54	6,05
5,10	46	0,584	70,70	121,05	3,53	6,05
5,20	47	0,583	72,11	123,68	3,61	6,18
5,30	48	0,582	73,52	126,32	3,68	6,32
5,40	50	0,581	76,45	131,58	3,82	6,58
5,50	53	0,580	80,91	139,47	4,05	6,97

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,16	1,50	Terzaghi-Peck	0,26
Strato 2	9,54	3,20	Terzaghi-Peck	0,64
Strato 3	25,52	4,90	Terzaghi-Peck	1,72
Strato 4	36,78	5,50	Terzaghi-Peck	2,48

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,16	1,50	Robertson (1983)	8,32
Strato 2	9,54	3,20	Robertson (1983)	19,08
Strato 3	25,52	4,90	Robertson (1983)	51,04
Strato 4	36,78	5,50	Robertson (1983)	73,56

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,16	1,50	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	44,22
Strato 2	9,54	3,20	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	99,09
Strato 3	25,52	4,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	262,08
Strato 4	36,78	5,50	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	376,93

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,16	1,50	Schultze	27,44
Strato 2	9,54	3,20	Schultze	89,31
Strato 3	25,52	4,90	Schultze	273,08
Strato 4	36,78	5,50	Schultze	402,57

**Classificazione AGI**

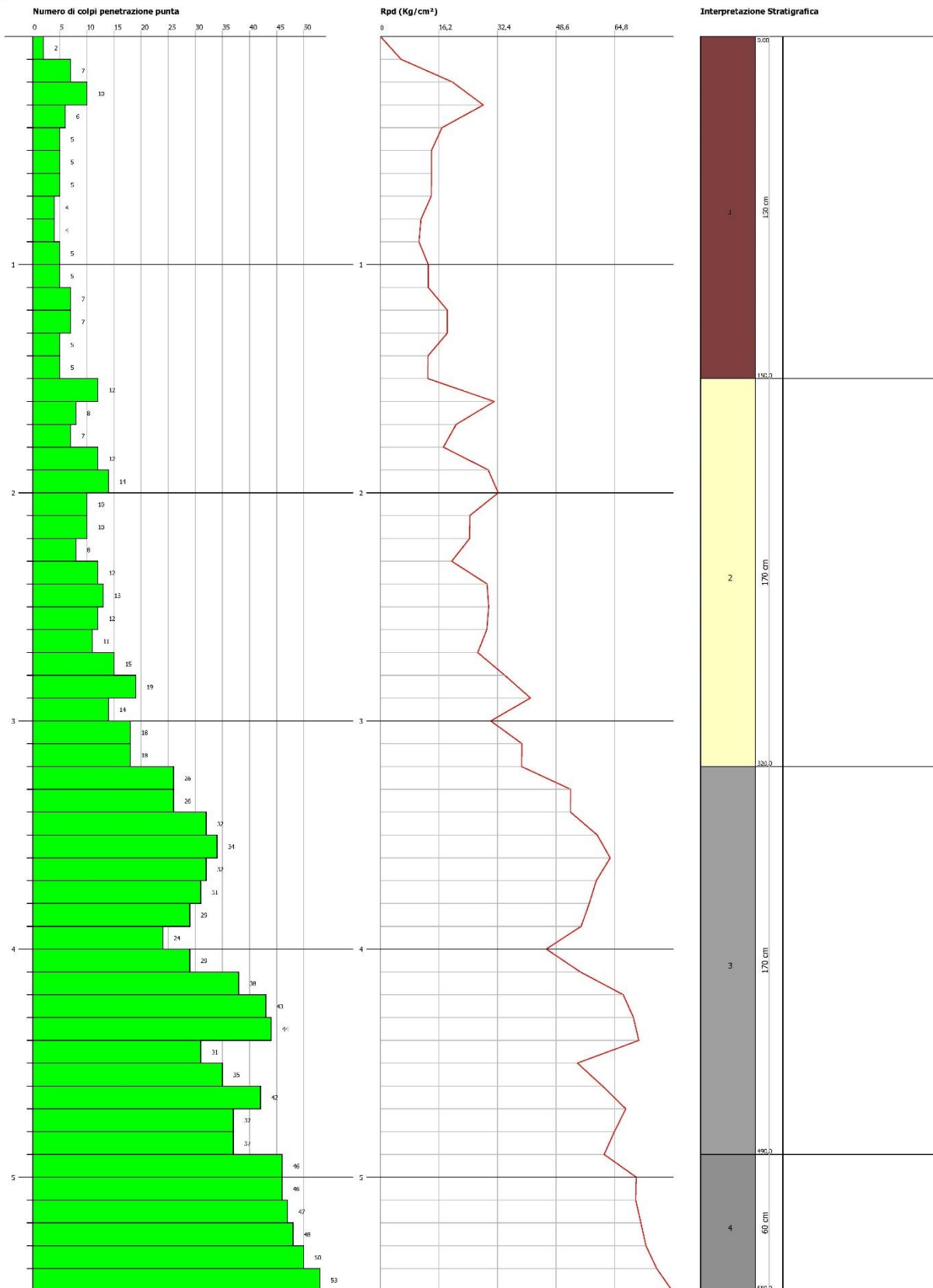
	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	4,16	1,50	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	9,54	3,20	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 3	25,52	4,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE
Strato 4	36,78	5,50	Classificaz. A.G.I. (1977)	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	4,16	1,50	Meyerhof ed altri	1,71
Strato 2	9,54	3,20	Meyerhof ed altri	1,95
Strato 3	25,52	4,90	Meyerhof ed altri	2,12
Strato 4	36,78	5,50	Meyerhof ed altri	2,36

**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	4,16	1,50	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 2	9,54	3,20	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 3	25,52	4,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,24
Strato 4	36,78	5,50	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,61



**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DPM27 - "AREA 8"**

**Postazione Prova**

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm <sup>2</sup> )	Res. dinamica (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm <sup>2</sup> )
0,10	4	0,857	11,44	13,36	0,57	0,67
0,20	4	0,855	11,42	13,36	0,57	0,67
0,30	7	0,853	19,93	23,38	1,00	1,17
0,40	5	0,851	14,21	16,70	0,71	0,83
0,50	5	0,849	14,17	16,70	0,71	0,83
0,60	5	0,847	14,14	16,70	0,71	0,83
0,70	6	0,845	16,93	20,04	0,85	1,00
0,80	8	0,843	22,53	26,72	1,13	1,34
0,90	7	0,842	18,67	22,18	0,93	1,11
1,00	6	0,840	15,97	19,01	0,80	0,95
1,10	7	0,838	18,59	22,18	0,93	1,11
1,20	7	0,836	18,55	22,18	0,93	1,11
1,30	8	0,835	21,16	25,35	1,06	1,27
1,40	7	0,833	18,48	22,18	0,92	1,11
1,50	6	0,831	15,80	19,01	0,79	0,95
1,60	5	0,830	13,14	15,85	0,66	0,79
1,70	4	0,828	10,49	12,68	0,52	0,63
1,80	4	0,826	10,47	12,68	0,52	0,63
1,90	4	0,825	9,95	12,06	0,50	0,60
2,00	4	0,823	9,93	12,06	0,50	0,60

2,10	4	0,822	9,91	12,06	0,50	0,60
2,20	4	0,820	9,89	12,06	0,49	0,60
2,30	4	0,819	9,87	12,06	0,49	0,60
2,40	3	0,817	7,39	9,05	0,37	0,45
2,50	2	0,816	4,92	6,03	0,25	0,30
2,60	3	0,814	7,37	9,05	0,37	0,45
2,70	4	0,813	9,80	12,06	0,49	0,60
2,80	3	0,811	7,34	9,05	0,37	0,45
2,90	4	0,810	9,32	11,50	0,47	0,58
3,00	3	0,809	6,98	8,63	0,35	0,43
3,10	4	0,807	9,29	11,50	0,46	0,58
3,20	5	0,806	11,59	14,38	0,58	0,72
3,30	4	0,805	9,26	11,50	0,46	0,58
3,40	4	0,803	9,24	11,50	0,46	0,58
3,50	5	0,802	11,53	14,38	0,58	0,72
3,60	5	0,801	11,51	14,38	0,58	0,72
3,70	5	0,800	11,50	14,38	0,57	0,72
3,80	5	0,798	11,48	14,38	0,57	0,72
3,90	6	0,797	13,14	16,49	0,66	0,82
4,00	12	0,796	26,25	32,98	1,31	1,65
4,10	15	0,745	30,70	41,22	1,54	2,06
4,20	6	0,794	13,09	16,49	0,65	0,82
4,30	7	0,793	15,25	19,24	0,76	0,96
4,40	8	0,791	17,40	21,98	0,87	1,10
4,50	9	0,790	19,55	24,73	0,98	1,24
4,60	10	0,789	21,69	27,48	1,08	1,37
4,70	11	0,788	23,83	30,23	1,19	1,51
4,80	12	0,787	25,96	32,98	1,30	1,65
4,90	12	0,786	24,82	31,58	1,24	1,58
5,00	11	0,785	22,72	28,95	1,14	1,45
5,10	11	0,784	22,69	28,95	1,13	1,45
5,20	14	0,733	27,01	36,84	1,35	1,84
5,30	16	0,732	30,82	42,11	1,54	2,11
5,40	17	0,731	32,70	44,74	1,64	2,24
5,50	16	0,730	30,74	42,11	1,54	2,11
5,60	16	0,729	30,70	42,11	1,54	2,11
5,70	23	0,678	41,05	60,53	2,05	3,03
5,80	20	0,727	38,28	52,63	1,91	2,63
5,90	25	0,676	42,69	63,11	2,13	3,16
6,00	33	0,625	52,11	83,31	2,61	4,17
6,10	54	0,575	78,33	136,33	3,92	6,82

**TERRENI COESIVI**
**Coesione non drenata**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,61	1,60	Terzaghi-Peck	0,29
Strato 2	3,07	3,90	Terzaghi-Peck	0,19
Strato 3	10,27	4,10	Terzaghi-Peck	0,69
Strato 4	8,93	5,60	Terzaghi-Peck	0,60
Strato 5	23,59	6,10	Terzaghi-Peck	1,59

**Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,61	1,60	Robertson (1983)	9,22
Strato 2	3,07	3,90	Robertson (1983)	6,14
Strato 3	10,27	4,10	Robertson (1983)	20,54
Strato 4	8,93	5,60	Robertson (1983)	17,86
Strato 5	23,59	6,10	Robertson (1983)	47,18

**Modulo Edometrico**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,61	1,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	48,81
Strato 2	3,07	3,90	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	33,10
Strato 3	10,27	4,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	106,54
Strato 4	8,93	5,60	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	92,87
Strato 5	23,59	6,10	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	242,40

**Modulo di Young**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Ey (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	4,61	1,60	Schultze	32,62
Strato 2	3,07	3,90	Schultze	14,91
Strato 3	10,27	4,10	Schultze	97,71
Strato 4	8,93	5,60	Schultze	82,30
Strato 5	23,59	6,10	Schultze	250,89

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	4,61	1,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	MODERAT. CONSISTENTE
Strato 2	3,07	3,90	Classificaz. A.G.I. (1977)	<b>POCO CONSISTENTE</b>
Strato 3	10,27	4,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 4	8,93	5,60	Classificaz. A.G.I. (1977)	CONSISTENTE
Strato 5	23,59	6,10	Classificaz. A.G.I. (1977)	MOLTO CONSISTENTE

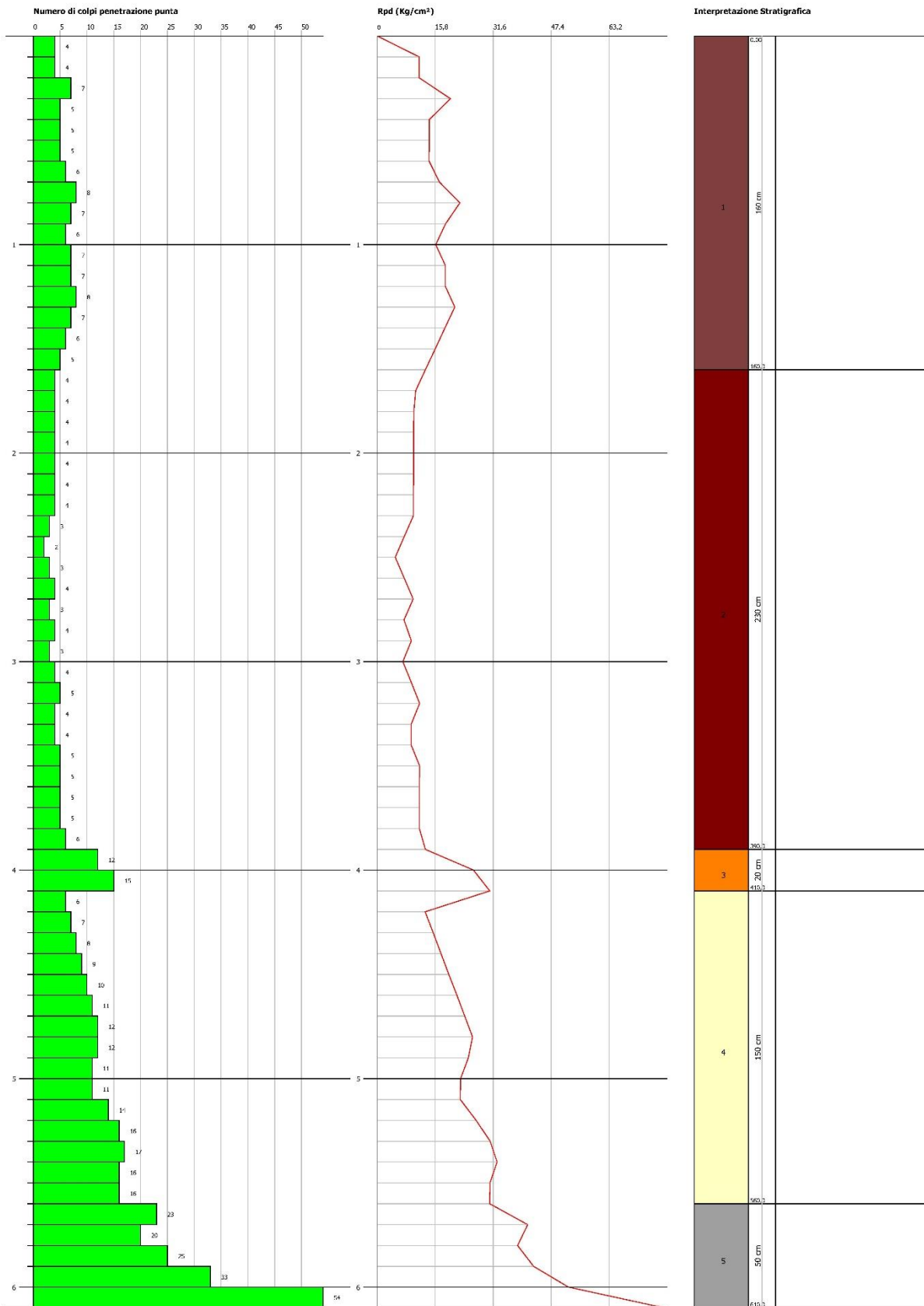
**Peso unità di volume**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	4,61	1,60	Meyerhof ed altri	1,74
Strato 2	3,07	3,90	Meyerhof ed altri	1,64
Strato 3	10,27	4,10	Meyerhof ed altri	1,98
Strato 4	8,93	5,60	Meyerhof ed altri	1,93
Strato 5	23,59	6,10	Meyerhof ed altri	2,11

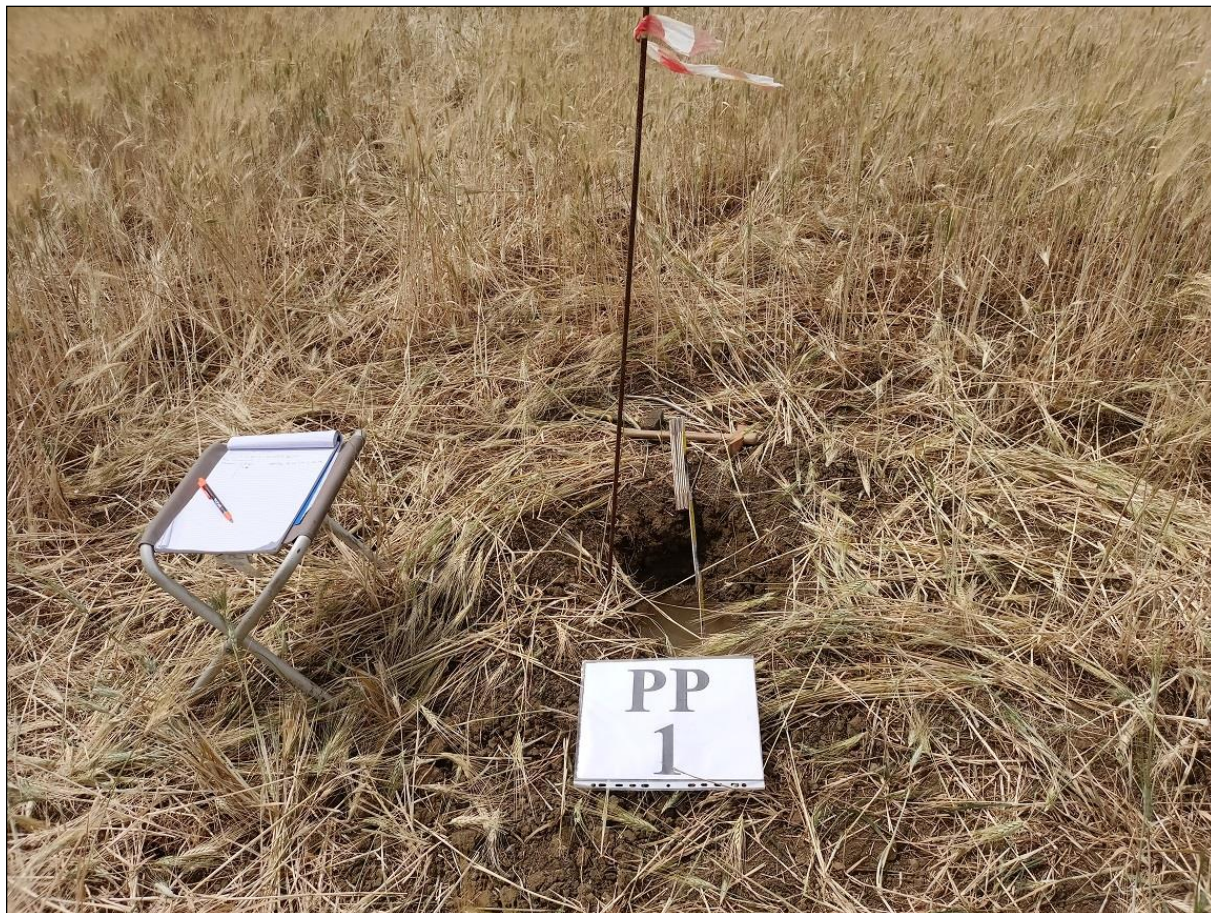


**Peso unità di volume saturo**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	4,61	1,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,87
Strato 2	3,07	3,90	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86
Strato 3	10,27	4,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 4	8,93	5,60	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	---
Strato 5	23,59	6,10	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	2,19



**PROVA DI PERMEABILITÀ IN SITO A CARICO VARIABILE PP1 - "AREA 1"**



**LETTURE: 18.04.23**

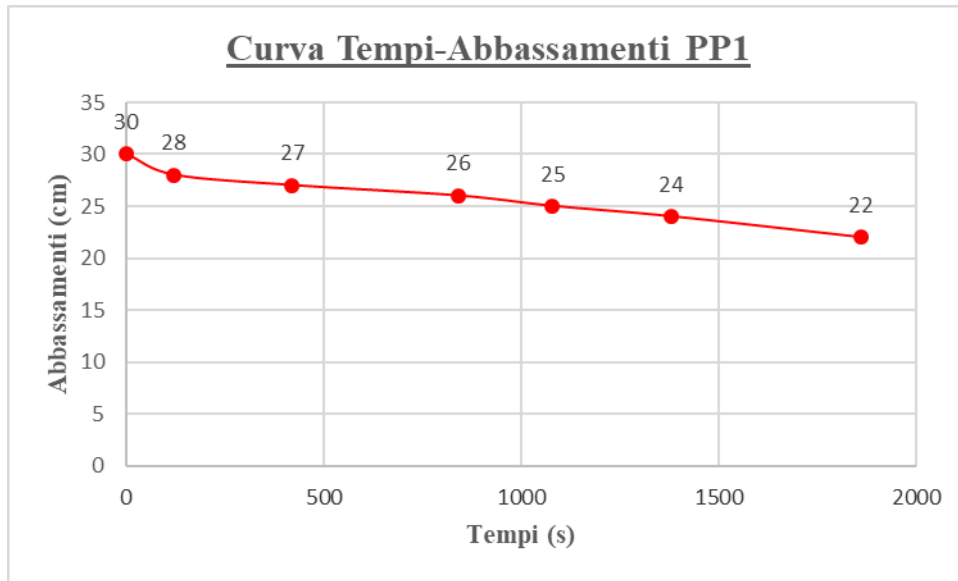
Ora di Rilievo	Tempo della prova	Altezza Acqua
14:20:00	t1= 0	h1= 30
14:51:00	t2 = 1.860	h2= 22

**CALCOLO DELLA PERMEABILITA'**

b =	30
t2=	1.860
t1=	0
h2=	22
h1=	30
hm=	26

$$K = \frac{h_2 - h_1}{t_2 - t_1} \times \frac{1 + \frac{2 \times h_m}{b}}{\frac{27 \times h_m}{b} + 3} =$$

**k (cm/sec)= -0,000445313**



Tempo (sec)	Abbassamenti (cm)
0	30
120	28
420	27
840	26
1080	25
1380	24
1860	22
<b>Tempo di saturazione (sec)</b>	
1.020	



**PROVA DI PERMEABILITÀ IN SITO A CARICO VARIABILE PP2 - "AREA 3"**



**LETTURE: 28.04.23**

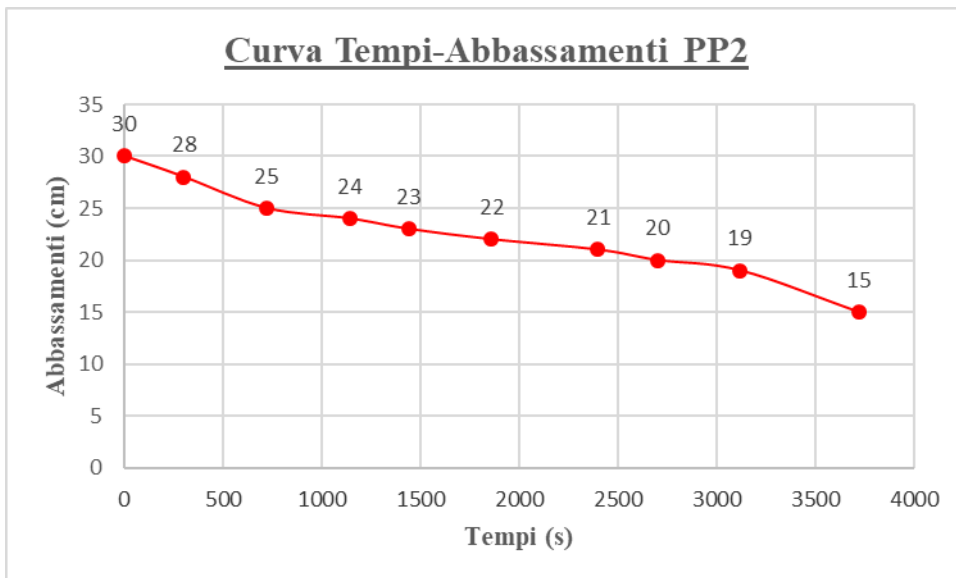
Ora di Rilievo	Tempo della prova	Altezza Acqua
11:59:00	t1= 0	h1= 30
13:01:00	t2 = 3.720	h2= 15

**CALCOLO DELLA PERMEABILITA'**

b =	30
t2=	3.720
t1=	0
h2=	15
h1=	30
hm=	22,5

$$K = \frac{h_2 - h_1}{t_2 - t_1} \times \frac{1 + \frac{2 \times h_m}{b}}{\frac{27 \times h_m}{b} + 3} =$$

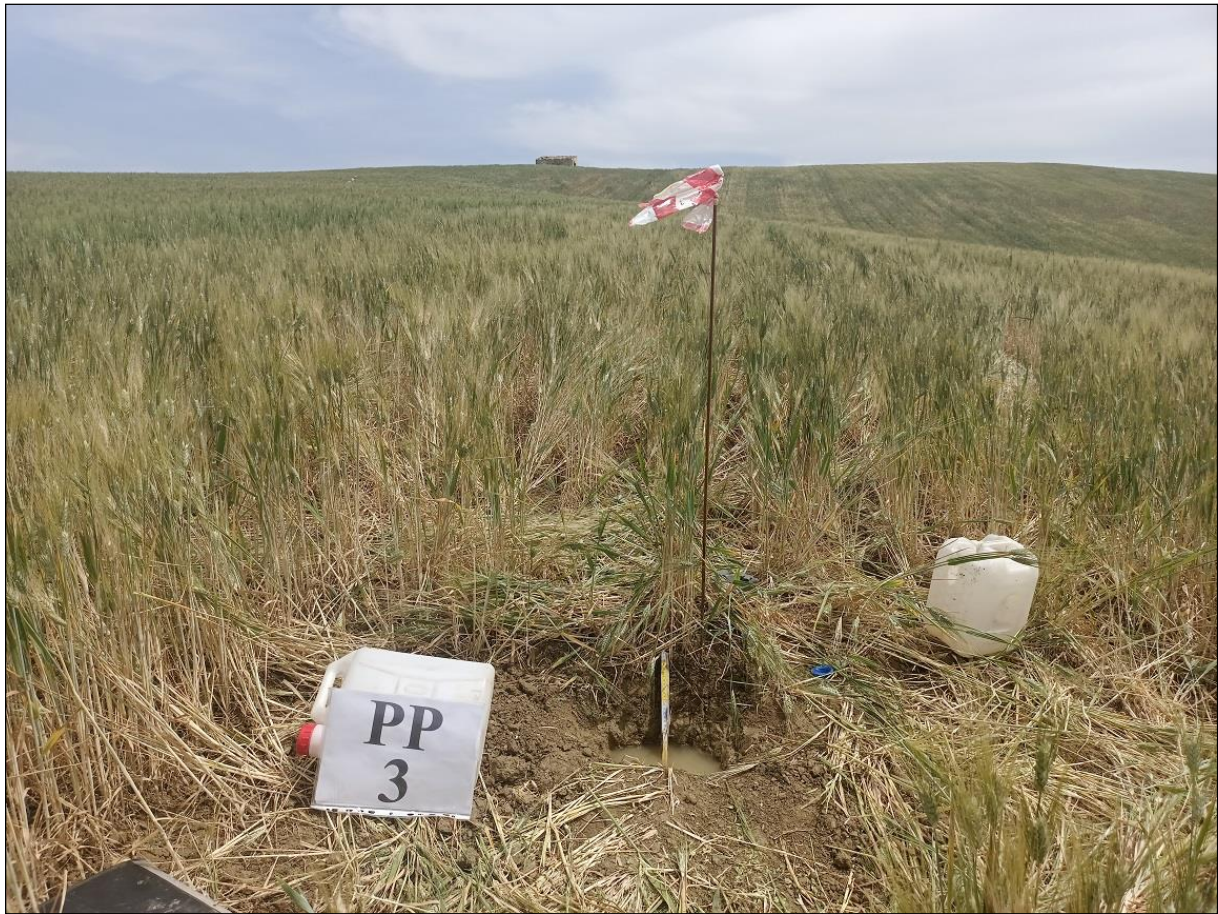
**k (cm/sec)= -0,000433576**



Tempo (sec)	Abbassamenti (cm)
0	30
300	28
720	25
1140	24
1440	23
1860	22
2400	21
2700	20
3120	19
3720	15
<b>Tempo di saturazione (sec)</b>	
480	



**PROVA DI PERMEABILITÀ IN SITO A CARICO VARIABILE PP3 - "AREA 4"**



**LETTURE: 20.04.23**

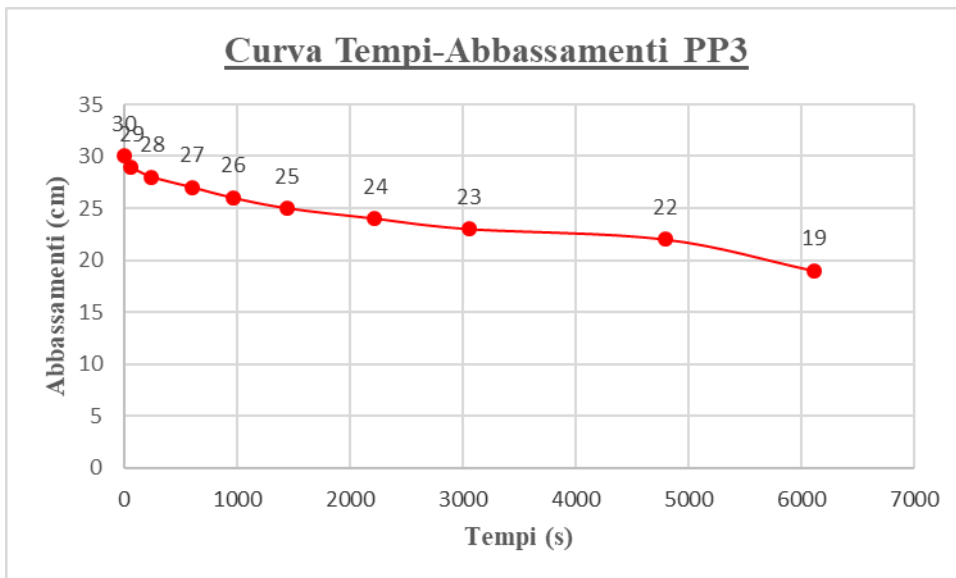
Ora di Rilievo	Tempo della prova	Altezza Acqua
12:34:00	t1= 0	h1= 30
15:16:00	t2 = 6.120	h2= 19

**CALCOLO DELLA PERMEABILITA'**

b =	30
t2=	6.120
t1=	0
h2=	19
h1=	30
hm=	24,5

$$K = \frac{h_2 - h_1}{t_2 - t_1} \times \frac{1 + \frac{2 \times h_m}{b}}{\frac{27 \times h_m}{b} + 3} =$$

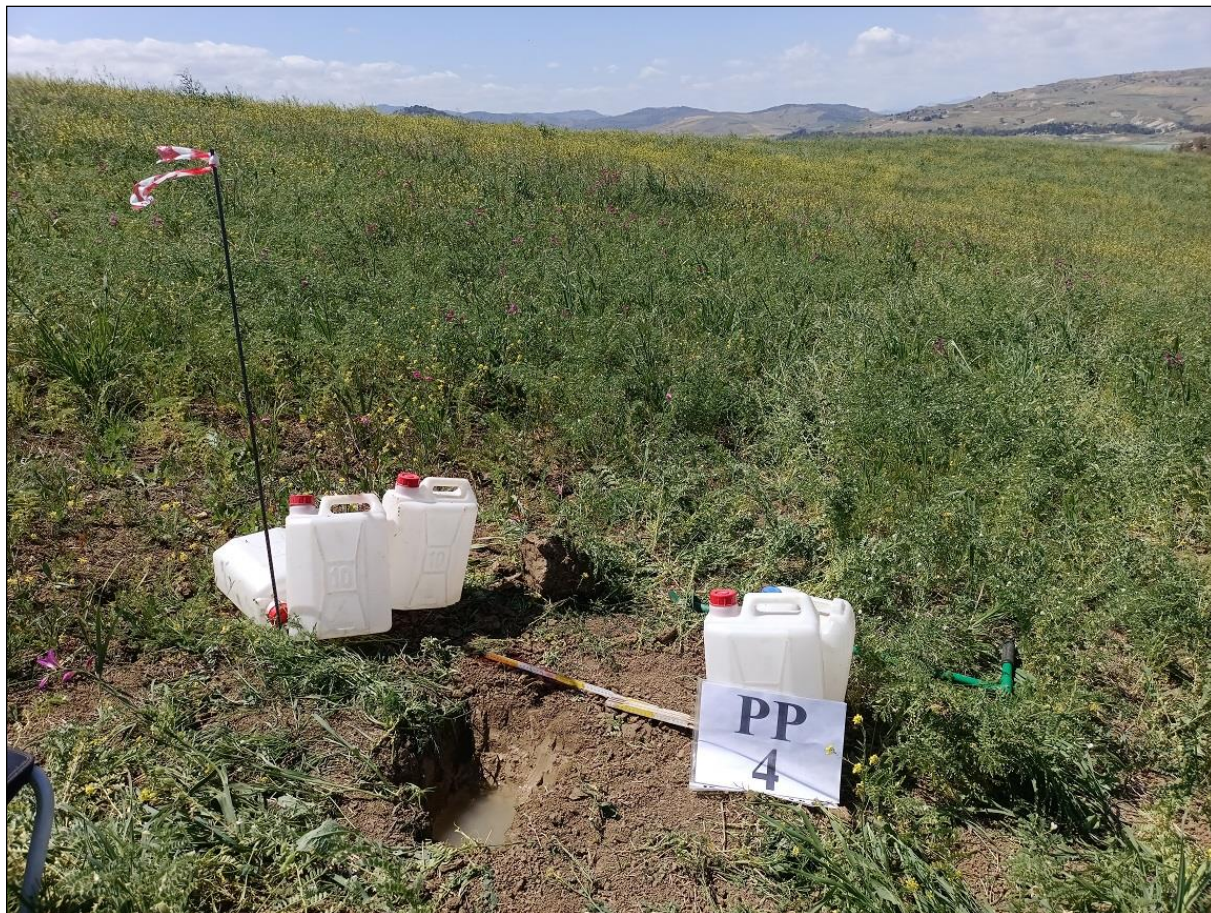
**k (cm/sec)= -0,000188947**



Tempo (sec)	Abbassamenti (cm)
0	30
60	29
240	28
600	27
960	26
1440	25
2220	24
3060	23
4800	22
6120	19
<b>Tempo di saturazione (sec)</b>	
300	



**PROVA DI PERMEABILITÀ IN SITO A CARICO VARIABILE PP4 - "AREA 6"**



**LETTURE: 22.04.23**

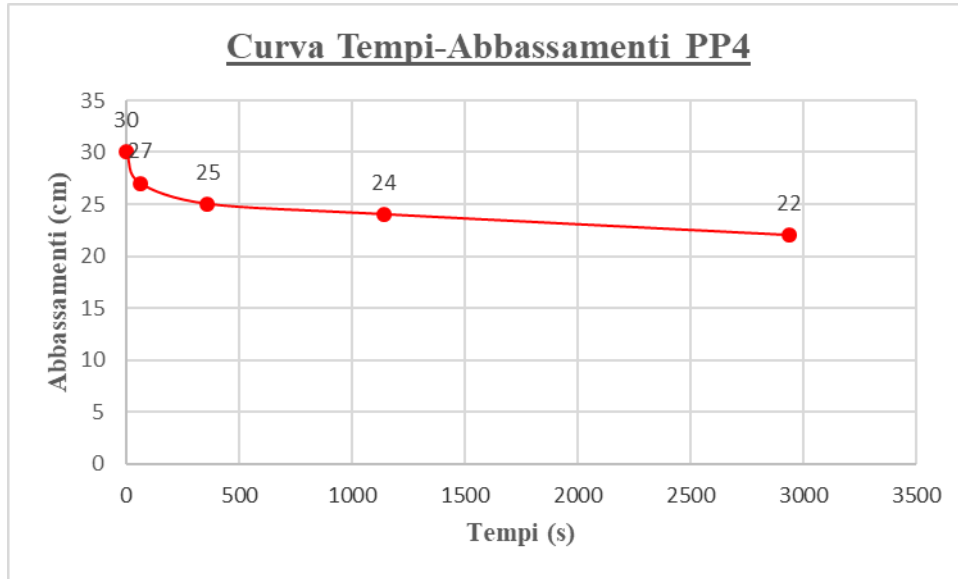
Ora di Rilievo	Tempo della prova	Altezza Acqua
14:15:00	t1= 0	h1= 30
15:04:00	t2 = 2.940	h2= 22

**CALCOLO DELLA PERMEABILITA'**

b =	30
t2=	2.940
t1=	0
h2=	22
h1=	30
hm=	26

$$K = \frac{h_2 - h_1}{t_2 - t_1} \times \frac{1 + \frac{2 \times h_m}{b}}{\frac{27 \times h_m}{b} + 3} =$$

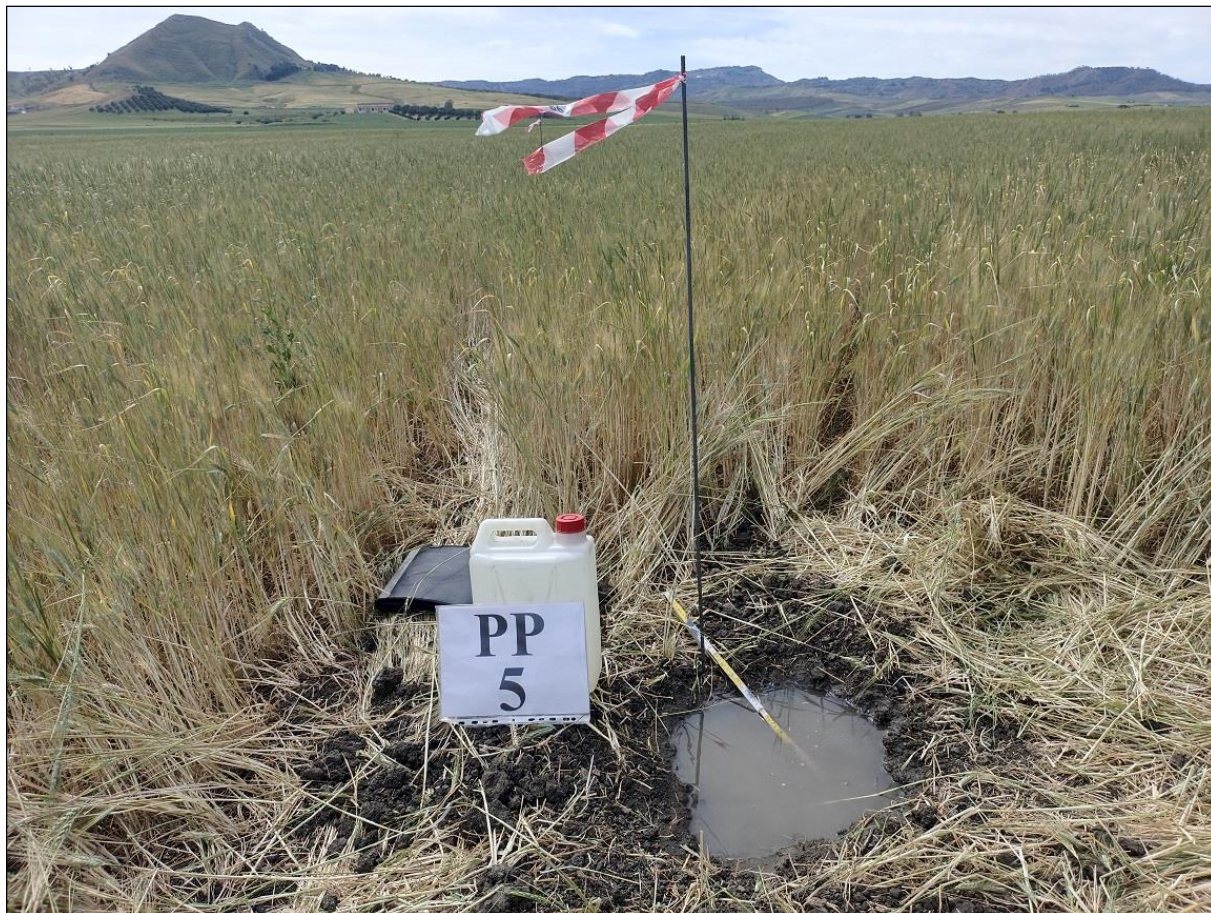
**k (cm/sec)= -0,000281729**



Tempo (sec)	Abbassamenti (cm)
0	30
60	27
360	25
1140	24
2940	22
<b>Tempo di saturazione (sec)</b>	
420	



**PROVA DI PERMEABILITÀ IN SITO A CARICO VARIABILE PP5 - "AREA 8"**



**LETTURE: 25.04.23**

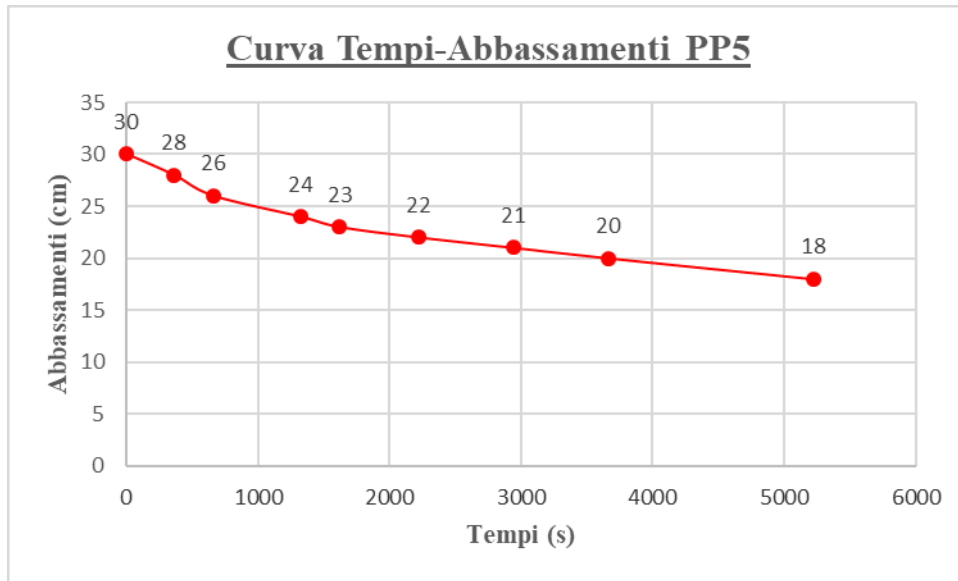
Orario di Rilievo	Tempo della prova	Altezza Acqua
15:05:00	t1= 0	h1= 30
16:32:00	t2 = 5.220	h2= 18

**CALCOLO DELLA PERMEABILITA'**

b =	30
t2=	5.220
t1=	0
h2=	18
h1=	30
hm=	24

$$K = \frac{h_2 - h_1}{t_2 - t_1} \times \frac{1 + \frac{2 \times h_m}{b}}{\frac{27 \times h_m}{b} + 3} =$$

**k (cm/sec)= -0,000242968**



Tempo (sec)	Abbassamenti (cm)
0	30
360	28
660	26
1320	24
1620	23
2220	22
2940	21
3660	20
5220	18
<b>Tempo di saturazione (sec)</b>	
2.760	