



Proponente:

PARCO SOLARE MANFREDONIA SRL

Via Vittor Pisani, 20 - 20124 MILANO

P.Iva 11389800969

Pec: parcosolaremanfredonia@cert.studiopirola.com

Titolo del Progetto:

Realizzazione di un Parco Fotovoltaico di potenza di picco 77 MWp in Loc.tà Monachelle

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

N° Documento:

31

ID PROGETTO:

XK1J275

FORMATO:

Elaborato:

REPORT PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

FOGLIO:

SCALA:

Nome file:

XK1J275_31.Report prove penetrometriche dinamiche

Coordinamento Progetto:



Via Santa Croce, 66
Erchie (BR) 72020
P.Iva 02415290747
Pec: ekoteksrl@pec.it

Tecnici:

Arch. Alfredo Masillo
Geol. Giuseppe Masillo



Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Settembre 2021	PRIMA EMISSIONE	EKOTEK		WIRKON

COMUNE DI MANFREDONIA

PROVINCIA DI FOGGIA

REALIZZAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO MANFREDONIA SRL

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

IL COMMITTENTE: EKOTEK SRLS

D.L.: Dott.Geol.Giuseppe MASILLO

Esecuzione: SIRIO PROGETTI S.A.S.

DATA: *luglio 2020*

INDAGINI GEOTECNICHE IN SITO – PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

I giorni 7, 8, e 9 luglio 2020 è stata effettuata una campagna geognostica, all'interno dell'area che verrà interessata dalla realizzazione del parco fotovoltaico, consistita in trentacinque (35) prove penetrometriche dinamiche al fine di caratterizzare dal punto di vista geotecnico i terreni del sottosuolo che verranno coinvolti dalla messa in opera delle fondazioni della struttura.

Ogni prova penetrometrica dinamica effettuata si è spinta fino ad una profondità di 3,80 metri dal piano campagna (infissione completa di 4 aste), ritenendola sufficientemente adeguata ai fini investigativi sia in relazione alla tipologia dell'opera che ai carichi da essa indotti sul terreno.

L'infissione è avvenuta tramite l'uso del penetrometro DL30IT•SA, a mezzo di una massa battente di **30 kg** per una volata di **20 cm**, contando il numero di colpi necessari all'approfondimento della punta in **10 cm** di terreno (prova SPTC con punta conica a 60°).

Dalla prova si sono potuti costruire due istogrammi riportanti nei due assi cartesiani, in uno la profondità ed il numero dei colpi, nell'altro la profondità e la resistenza dinamica alla punta (vedi allegati grafici).

Compiendo le dovute correlazioni con il numero dei colpi (N_{spt}), ottenuti attraverso l'elaborazione con software specifico (Dynamic Probing/2005 della GeoStru Software House), sono stati ricavati una serie di parametri fisico-geotecnici, le cui schede tecniche sono allegate al presente lavoro.

Di seguito si riporta la tabella con le coordinate Gauss-Boaga delle prove penetrometriche effettuate:

SP73



© 2021 Google

458 m

Google

sondaggio SPT	Latitudine N	Longitudine E
1	41°29'53.61"N	15°51'47.47"E
2	41°29'48.01"N	15°51'47.71"E
3	41°29'50.12"N	15°51'53.73"
4	41°29'48.63"N	15°51'57.40"E
5	41°29'50.96"N	15°52'1.53"E
6	41°29'54.04"N	15°52'5.53"E
7	41°29'51.04"N	15°52'10.86"E
8	41°29'48.83"N	15°52'14.38"E
9	41°29'44.90"N	15°52'19.87"E
10	41°29'40.91"N	15°52'25.96"E
11	41°29'36.70"N	15°52'31.99"E
12	41°29'33.38"N	15°52'37.52"E
13	41°29'34.81"N	15°52'42.19"E
14	41°29'35.38"N	15°52'49.01"E
15	41°29'25.45"N	15°52'34.98"E
16	41°29'30.16"N	15°52'35.16"E
17	41°29'28.43"N	15°52'29.01"E
18	41°29'22.66"N	15°52'20.91"E
19	41°29'32.39"N	15°52'20.67"E
20	41°29'39.92"N	15°52'9.51"E
21	41°29'44.43"N	15°52'2.91"E
22	41°29'27.72"N	15°52'15.30"E
23	41°29'31.44"N	15°52'8.29"E
24	41°29'38.01"N	15°51'59.08"E
25	41°29'43.27"N	15°51'50.96"E
26	41°29'49.86"N	15°51'41.78"E
27	41°29'43.14"N	15°51'58.44"E
28	41°29'37.43"N	15°52'6.61"E
29	41°29'32.66"N	15°52'15.76"E
30	41°29'28.60"N	15°52'23.52"E
31	41°29'33.25"N	15°52'29.28"E
32	41°29'36.63"N	15°52'23.25"E
33	41°29'38.25"N	15°52'17.37"E
34	41°29'43.40"N	15°52'14.30"E
35	41°29'47.43"N	15°52'7.74"E

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

Committente: EKOTEK SRLS
Cantiere: Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località: Manfredonia (FG)

Caratteristiche Tecniche-Strumentali Sonda: DL-30 (60°)

Rif. Norme	DIN 4094
Peso Massa battente	30 Kg
Altezza di caduta libera	0,20 m
Peso sistema di battuta	11 Kg
Diametro punta conica	35,68 mm
Area di base punta	10 cm ²
Lunghezza delle aste	1 m
Peso aste a metro	2,4 Kg/m
Profondità giunzione prima asta	0,80 m
Avanzamento punta	0,10 m
Numero colpi per punta	N(10)
Coeff. Correlazione	0,783
Rivestimento/fanghi	No
Angolo di apertura punta	60 °



PROVA ...DP.1

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 07/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	2	0,855	7,09	8,29	0,35	0,41
0,30	4	0,853	14,15	16,59	0,71	0,83
0,40	3	0,851	10,59	12,44	0,53	0,62
0,50	2	0,849	7,04	8,29	0,35	0,41
0,60	3	0,847	10,54	12,44	0,53	0,62
0,70	2	0,845	7,01	8,29	0,35	0,41
0,80	2	0,843	7,00	8,29	0,35	0,41
0,90	2	0,842	6,61	7,86	0,33	0,39
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	2	0,835	6,56	7,86	0,33	0,39
1,40	3	0,833	9,82	11,79	0,49	0,59
1,50	4	0,831	13,07	15,72	0,65	0,79
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	4	0,828	13,02	15,72	0,65	0,79
1,80	4	0,826	12,99	15,72	0,65	0,79
1,90	5	0,825	15,40	18,67	0,77	0,93
2,00	4	0,823	12,30	14,94	0,61	0,75
2,10	4	0,822	12,27	14,94	0,61	0,75
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	3	0,817	9,15	11,20	0,46	0,56
2,50	3	0,816	9,14	11,20	0,46	0,56
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	4	0,811	12,12	14,94	0,61	0,75
2,90	4	0,810	11,53	14,23	0,58	0,71
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	2	0,805	5,73	7,11	0,29	0,36
3,40	1	0,803	2,86	3,56	0,14	0,18
3,50	2	0,802	5,71	7,11	0,29	0,36
3,60	4	0,801	11,40	14,23	0,57	0,71
3,70	4	0,800	11,38	14,23	0,57	0,71
3,80	4	0,798	11,36	14,23	0,57	0,71

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 1

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,29	3,80	0,14	0,29	0,15	0,09	0,22	0,33	0,21	0,61	0,12	-0,02	0,29

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)
Strato 1	2,29	3,80	Robertson (1983)

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,29	3,80	10,51	34,35	25,15	28,63

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,29	3,80	5,94	22,90

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,29	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,29	3,80	Meyerhof ed altri	1,58

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,29	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,85

PROVA ...DP. 2

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda rilevata

DL-30 (60°)
 07/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	2	0,855	7,09	8,29	0,35	0,41
0,30	3	0,853	10,61	12,44	0,53	0,62
0,40	8	0,851	28,23	33,18	1,41	1,66
0,50	5	0,849	17,60	20,74	0,88	1,04
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	3	0,845	10,52	12,44	0,53	0,62
0,80	2	0,843	7,00	8,29	0,35	0,41
0,90	2	0,842	6,61	7,86	0,33	0,39
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	2	0,836	6,57	7,86	0,33	0,39
1,30	2	0,835	6,56	7,86	0,33	0,39
1,40	2	0,833	6,55	7,86	0,33	0,39
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	2	0,828	6,51	7,86	0,33	0,39
1,80	2	0,826	6,50	7,86	0,32	0,39
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	2	0,813	6,07	7,47	0,30	0,37
2,80	1	0,811	3,03	3,73	0,15	0,19
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	1	0,805	2,86	3,56	0,14	0,18
3,40	1	0,803	2,86	3,56	0,14	0,18
3,50	2	0,802	5,71	7,11	0,29	0,36
3,60	2	0,801	5,70	7,11	0,28	0,36
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	2	0,798	5,68	7,11	0,28	0,36

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP.2

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	1,87	3,80	0,12	0,23	0,00	0,08	0,18	0,28	0,17	0,58	0,09	-0,09	0,23

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	1,87	3,80	Robertson (1983)	3,74

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	1,87	3,80	8,58	28,05	20,87	23,38

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	1,87	3,80	1,11	18,70

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	1,87	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	PRIVO DI CONSISTENZA

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	1,87	3,80	Meyerhof ed altri	1,55

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	1,87	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,85

PROVA ...DP. 3

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 07/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	0	0,855	0,00	0,00	0,00	0,00
0,30	3	0,853	10,61	12,44	0,53	0,62
0,40	6	0,851	21,17	24,88	1,06	1,24
0,50	4	0,849	14,08	16,59	0,70	0,83
0,60	3	0,847	10,54	12,44	0,53	0,62
0,70	3	0,845	10,52	12,44	0,53	0,62
0,80	2	0,843	7,00	8,29	0,35	0,41
0,90	2	0,842	6,61	7,86	0,33	0,39
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	2	0,836	6,57	7,86	0,33	0,39
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	3	0,833	9,82	11,79	0,49	0,59
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	4	0,822	12,27	14,94	0,61	0,75
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	3	0,810	8,64	10,67	0,43	0,53
3,00	3	0,809	8,63	10,67	0,43	0,53
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	2	0,806	5,73	7,11	0,29	0,36
3,30	2	0,805	5,73	7,11	0,29	0,36
3,40	4	0,803	11,43	14,23	0,57	0,71
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	2	0,801	5,70	7,11	0,28	0,36
3,70	1	0,800	2,84	3,56	0,14	0,18
3,80	0	0,798	2,84	3,56	0,14	0,18

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP.3

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2	3,80	0,13	0,25	0,00	0,08	0,19	0,29	0,18	0,59	0,10	-0,07	0,25

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)
Strato 1	2	3,80	Robertson (1983)

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2	3,80	9,18	30,00	22,19

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2	3,80	2,60

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2	3,80	Meyerhof ed altri

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

PROVA ...DP. 4

Prova eseguita in data
Profondità prova
Falda non rilevata

Strumento utilizzato...

07/07/2020
3,80 mt

DL-30 (60°)

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	2	0,855	7,09	8,29	0,35	0,41
0,30	1	0,853	3,54	4,15	0,18	0,21
0,40	2	0,851	7,06	8,29	0,35	0,41
0,50	4	0,849	14,08	16,59	0,70	0,83
0,60	3	0,847	10,54	12,44	0,53	0,62
0,70	3	0,845	10,52	12,44	0,53	0,62
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	4	0,835	13,12	15,72	0,66	0,79
1,40	3	0,833	9,82	11,79	0,49	0,59
1,50	4	0,831	13,07	15,72	0,65	0,79
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	4	0,828	13,02	15,72	0,65	0,79
1,80	6	0,826	19,49	23,58	0,97	1,18
1,90	4	0,825	12,32	14,94	0,62	0,75
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	2	0,822	6,14	7,47	0,31	0,37
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	4	0,817	12,21	14,94	0,61	0,75
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	2	0,813	6,07	7,47	0,30	0,37
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	3	0,809	8,63	10,67	0,43	0,53
3,10	4	0,807	11,49	14,23	0,57	0,71
3,20	2	0,806	5,73	7,11	0,29	0,36
3,30	3	0,805	8,59	10,67	0,43	0,53
3,40	3	0,803	8,57	10,67	0,43	0,53
3,50	2	0,802	5,71	7,11	0,29	0,36
3,60	2	0,801	5,70	7,11	0,28	0,36
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	2	0,798	5,68	7,11	0,28	0,36

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP.4

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,15	3,80	0,13	0,27	0,15	0,09	0,21	0,31	0,20	0,60	0,11	-0,04	0,27

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)
Strato 1	2,15	3,80	Robertson (1983)

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,15	3,80	9,86	32,25	23,72	26,88

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,15	3,80	4,33	21,50

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,15	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,15	3,80	Meyerhof ed altri	1,57

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,15	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,85

PROVA ...DP. 5

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 07/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	2	0,855	7,09	8,29	0,35	0,41
0,30	2	0,853	7,07	8,29	0,35	0,41
0,40	4	0,851	14,11	16,59	0,71	0,83
0,50	4	0,849	14,08	16,59	0,70	0,83
0,60	3	0,847	10,54	12,44	0,53	0,62
0,70	3	0,845	10,52	12,44	0,53	0,62
0,80	2	0,843	7,00	8,29	0,35	0,41
0,90	2	0,842	6,61	7,86	0,33	0,39
1,00	3	0,840	9,90	11,79	0,50	0,59
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	4	0,835	13,12	15,72	0,66	0,79
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	4	0,826	12,99	15,72	0,65	0,79
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	4	0,822	12,27	14,94	0,61	0,75
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	3	0,817	9,15	11,20	0,46	0,56
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	2	0,811	6,06	7,47	0,30	0,37
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	2	0,806	5,73	7,11	0,29	0,36
3,30	4	0,805	11,45	14,23	0,57	0,71
3,40	2	0,803	5,72	7,11	0,29	0,36
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	2	0,798	5,68	7,11	0,28	0,36

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP.5

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,1	3,80	0,13	0,26	0,15	0,09	0,20	0,31	0,19	0,59	0,11	-0,05	0,26

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,1	3,80	Robertson (1983)	4,20

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,1	3,80	9,64	31,50	23,21	26,25

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,1	3,80	3,75	21,00

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,1	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,1	3,80	Meyerhof ed altri	1,57

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,1	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,85

PROVA ...DP. 6

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 07/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	2	0,857	7,11	8,29	0,36	0,41
0,20	2	0,855	7,09	8,29	0,35	0,41
0,30	3	0,853	10,61	12,44	0,53	0,62
0,40	5	0,851	17,64	20,74	0,88	1,04
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	7	0,847	24,59	29,03	1,23	1,45
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	3	0,843	10,49	12,44	0,52	0,62
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	4	0,838	13,17	15,72	0,66	0,79
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	2	0,833	6,55	7,86	0,33	0,39
1,50	4	0,831	13,07	15,72	0,65	0,79
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	2	0,828	6,51	7,86	0,33	0,39
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	1	0,820	3,06	3,73	0,15	0,19
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	3	0,816	9,14	11,20	0,46	0,56
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	4	0,813	12,14	14,94	0,61	0,75
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	3	0,805	8,59	10,67	0,43	0,53
3,40	4	0,803	11,43	14,23	0,57	0,71
3,50	6	0,802	17,12	21,34	0,86	1,07
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	2	0,798	5,68	7,11	0,28	0,36

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP.6

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,37	3,80	0,15	0,30	0,15	0,10	0,23	0,35	0,22	0,61	0,12	-0,01	0,30

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,37	3,80	Robertson (1983)	4,74

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,37	3,80	10,87	35,55	25,97	29,63

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,37	3,80	6,86	23,70

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,37	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,37	3,80	Meyerhof ed altri	1,59

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,37	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP.7

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 07/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	9	0,855	31,90	37,33	1,60	1,87
0,30	8	0,853	28,29	33,18	1,41	1,66
0,40	9	0,851	31,76	37,33	1,59	1,87
0,50	8	0,849	28,17	33,18	1,41	1,66
0,60	5	0,847	17,56	20,74	0,88	1,04
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	3	0,840	9,90	11,79	0,50	0,59
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	2	0,836	6,57	7,86	0,33	0,39
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	3	0,833	9,82	11,79	0,49	0,59
1,50	2	0,831	6,53	7,86	0,33	0,39
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	2	0,828	6,51	7,86	0,33	0,39
1,80	2	0,826	6,50	7,86	0,32	0,39
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	3	0,817	9,15	11,20	0,46	0,56
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	2	0,813	6,07	7,47	0,30	0,37
2,80	5	0,811	15,15	18,67	0,76	0,93
2,90	5	0,810	14,41	17,79	0,72	0,89
3,00	4	0,809	11,51	14,23	0,58	0,71
3,10	5	0,807	14,36	17,79	0,72	0,89
3,20	6	0,806	17,20	21,34	0,86	1,07
3,30	7	0,805	20,04	24,90	1,00	1,25
3,40	8	0,803	22,86	28,46	1,14	1,42
3,50	4	0,802	11,41	14,23	0,57	0,71
3,60	4	0,801	11,40	14,23	0,57	0,71
3,70	4	0,800	11,38	14,23	0,57	0,71
3,80	3	0,798	8,52	10,67	0,43	0,53

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP.7

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	3,05	3,80	0,19	0,38	0,15	0,13	0,30	0,45	0,28	0,66	0,15	0,10	0,38

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	3,05	3,80	Robertson (1983)	6,10

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	3,05	3,80	13,99	45,75	32,90	38,13

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	3,05	3,80	14,68	30,50

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	3,05	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	3,05	3,80	Meyerhof ed altri	1,64

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	3,05	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP.8

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 07/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	1	0,855	3,54	4,15	0,18	0,21
0,30	7	0,853	24,76	29,03	1,24	1,45
0,40	9	0,851	31,76	37,33	1,59	1,87
0,50	8	0,849	28,17	33,18	1,41	1,66
0,60	7	0,847	24,59	29,03	1,23	1,45
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	3	0,833	9,82	11,79	0,49	0,59
1,50	2	0,831	6,53	7,86	0,33	0,39
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	2	0,828	6,51	7,86	0,33	0,39
1,80	2	0,826	6,50	7,86	0,32	0,39
1,90	1	0,825	3,08	3,73	0,15	0,19
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	3	0,817	9,15	11,20	0,46	0,56
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	1	0,814	3,04	3,73	0,15	0,19
2,70	2	0,813	6,07	7,47	0,30	0,37
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	4	0,810	11,53	14,23	0,58	0,71
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	2	0,805	5,73	7,11	0,29	0,36
3,40	2	0,803	5,72	7,11	0,29	0,36
3,50	1	0,802	2,85	3,56	0,14	0,18
3,60	1	0,801	2,85	3,56	0,14	0,18
3,70	1	0,800	2,84	3,56	0,14	0,18
3,80	2	0,798	5,68	7,11	0,28	0,36

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP.8

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,25	3,80	0,14	0,28	0,15	0,09	0,22	0,34	0,21	0,60	0,11	-0,03	0,28

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,25	3,80	Robertson (1983)	4,50

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,25	3,80	10,32	33,75	24,74	28,13

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,25	3,80	5,48	22,50

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,25	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,25	3,80	Meyerhof ed altri	1,58

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,25	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,85

PROVA ...DP.9

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 07/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	2	0,855	7,09	8,29	0,35	0,41
0,30	7	0,853	24,76	29,03	1,24	1,45
0,40	8	0,851	28,23	33,18	1,41	1,66
0,50	8	0,849	28,17	33,18	1,41	1,66
0,60	5	0,847	17,56	20,74	0,88	1,04
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	3	0,843	10,49	12,44	0,52	0,62
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	2	0,831	6,53	7,86	0,33	0,39
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	1	0,822	3,07	3,73	0,15	0,19
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	2	0,811	6,06	7,47	0,30	0,37
2,90	4	0,810	11,53	14,23	0,58	0,71
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	2	0,806	5,73	7,11	0,29	0,36
3,30	2	0,805	5,73	7,11	0,29	0,36
3,40	1	0,803	2,86	3,56	0,14	0,18
3,50	2	0,802	5,71	7,11	0,29	0,36
3,60	1	0,801	2,85	3,56	0,14	0,18
3,70	1	0,800	2,84	3,56	0,14	0,18
3,80	1	0,798	2,84	3,56	0,14	0,18

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP.9

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,21	3,80	0,14	0,28	0,15	0,09	0,21	0,33	0,20	0,60	0,11	-0,03	0,28

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)
Strato 1	2,21	3,80	Robertson (1983)

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,21	3,80	10,14	33,15	24,33

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,21	3,80	5,02

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,21	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,21	3,80	Meyerhof ed altri

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,21	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

PROVA ...DP.10

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 07/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	3	0,855	10,63	12,44	0,53	0,62
0,30	6	0,853	21,22	24,88	1,06	1,24
0,40	6	0,851	21,17	24,88	1,06	1,24
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	4	0,842	13,23	15,72	0,66	0,79
1,00	3	0,840	9,90	11,79	0,50	0,59
1,10	4	0,838	13,17	15,72	0,66	0,79
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	5	0,835	16,40	19,65	0,82	0,98
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	4	0,831	13,07	15,72	0,65	0,79
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	2	0,813	6,07	7,47	0,30	0,37
2,80	2	0,811	6,06	7,47	0,30	0,37
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	1	0,809	2,88	3,56	0,14	0,18
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	4	0,806	11,47	14,23	0,57	0,71
3,30	7	0,805	20,04	24,90	1,00	1,25
3,40	7	0,803	20,01	24,90	1,00	1,25
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	2	0,801	5,70	7,11	0,28	0,36
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	2	0,798	5,68	7,11	0,28	0,36

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 10

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,62	3,80	0,16	0,33	0,15	0,11	0,25	0,39	0,24	0,63	0,13	0,03	0,33

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,62	3,80	Robertson (1983)	5,24

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,62	3,80	12,02	39,30	28,51

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,62	3,80	9,73

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,62	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,62	3,80	Meyerhof ed altri

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,62	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

PROVA ...DP. 11

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 07/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	3	0,855	10,63	12,44	0,53	0,62
0,30	6	0,853	21,22	24,88	1,06	1,24
0,40	6	0,851	21,17	24,88	1,06	1,24
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	4	0,842	13,23	15,72	0,66	0,79
1,00	3	0,840	9,90	11,79	0,50	0,59
1,10	4	0,838	13,17	15,72	0,66	0,79
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	5	0,835	16,40	19,65	0,82	0,98
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	4	0,831	13,07	15,72	0,65	0,79
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	2	0,813	6,07	7,47	0,30	0,37
2,80	2	0,811	6,06	7,47	0,30	0,37
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	1	0,809	2,88	3,56	0,14	0,18
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	4	0,806	11,47	14,23	0,57	0,71
3,30	7	0,805	20,04	24,90	1,00	1,25
3,40	7	0,803	20,01	24,90	1,00	1,25
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	2	0,801	5,70	7,11	0,28	0,36
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	2	0,798	5,68	7,11	0,28	0,36

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP.11

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,62	3,80	0,16	0,33	0,15	0,11	0,25	0,39	0,24	0,63	0,13	0,03	0,33

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,62	3,80	Robertson (1983)	5,24

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,62	3,80	12,02	39,30	28,51	32,75

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,62	3,80	9,73	26,20

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,62	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,62	3,80	Meyerhof ed altri	1,61

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,62	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP.12

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 07/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	5	0,855	17,72	20,74	0,89	1,04
0,30	7	0,853	24,76	29,03	1,24	1,45
0,40	9	0,851	31,76	37,33	1,59	1,87
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	5	0,847	17,56	20,74	0,88	1,04
0,70	3	0,845	10,52	12,44	0,53	0,62
0,80	3	0,843	10,49	12,44	0,52	0,62
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	2	0,836	6,57	7,86	0,33	0,39
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	2	0,833	6,55	7,86	0,33	0,39
1,50	1	0,831	3,27	3,93	0,16	0,20
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	2	0,828	6,51	7,86	0,33	0,39
1,80	2	0,826	6,50	7,86	0,32	0,39
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	2	0,822	6,14	7,47	0,31	0,37
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	4	0,816	12,18	14,94	0,61	0,75
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	4	0,811	12,12	14,94	0,61	0,75
2,90	3	0,810	8,64	10,67	0,43	0,53
3,00	3	0,809	8,63	10,67	0,43	0,53
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	2	0,806	5,73	7,11	0,29	0,36
3,30	1	0,805	2,86	3,56	0,14	0,18
3,40	3	0,803	8,57	10,67	0,43	0,53
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	5	0,801	14,24	17,79	0,71	0,89
3,70	7	0,800	19,91	24,90	1,00	1,25
3,80	6	0,798	17,04	21,34	0,85	1,07

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 12

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,49	3,80	0,16	0,31	0,15	0,10	0,24	0,37	0,23	0,62	0,12	0,01	0,31

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)
Strato 1	2,49	3,80	Robertson (1983)

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,49	3,80	11,42	37,35	27,19	31,13

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,49	3,80	8,24	24,90

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,49	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,49	3,80	Meyerhof ed altri	1,60

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,49	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP.13

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 07/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	6	0,855	21,27	24,88	1,06	1,24
0,30	6	0,853	21,22	24,88	1,06	1,24
0,40	8	0,851	28,23	33,18	1,41	1,66
0,50	5	0,849	17,60	20,74	0,88	1,04
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	3	0,845	10,52	12,44	0,53	0,62
0,80	3	0,843	10,49	12,44	0,52	0,62
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	3	0,840	9,90	11,79	0,50	0,59
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	2	0,836	6,57	7,86	0,33	0,39
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	2	0,833	6,55	7,86	0,33	0,39
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	2	0,828	6,51	7,86	0,33	0,39
1,80	1	0,826	3,25	3,93	0,16	0,20
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	3	0,817	9,15	11,20	0,46	0,56
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	4	0,814	12,16	14,94	0,61	0,75
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	4	0,811	12,12	14,94	0,61	0,75
2,90	3	0,810	8,64	10,67	0,43	0,53
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	2	0,805	5,73	7,11	0,29	0,36
3,40	3	0,803	8,57	10,67	0,43	0,53
3,50	4	0,802	11,41	14,23	0,57	0,71
3,60	4	0,801	11,40	14,23	0,57	0,71
3,70	5	0,800	14,22	17,79	0,71	0,89
3,80	6	0,798	17,04	21,34	0,85	1,07

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 13

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,49	3,80	0,16	0,31	0,15	0,10	0,24	0,37	0,23	0,62	0,12	0,01	0,31

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,49	3,80	Robertson (1983)	4,98

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,49	3,80	11,42	37,35	27,19	31,13

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,49	3,80	8,24	24,90

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,49	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,49	3,80	Meyerhof ed altri	1,60

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,49	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP. 14

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	4	0,855	14,18	16,59	0,71	0,83
0,30	6	0,853	21,22	24,88	1,06	1,24
0,40	6	0,851	21,17	24,88	1,06	1,24
0,50	4	0,849	14,08	16,59	0,70	0,83
0,60	6	0,847	21,08	24,88	1,05	1,24
0,70	5	0,845	17,53	20,74	0,88	1,04
0,80	5	0,843	17,49	20,74	0,87	1,04
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	2	0,835	6,56	7,86	0,33	0,39
1,40	1	0,833	3,27	3,93	0,16	0,20
1,50	2	0,831	6,53	7,86	0,33	0,39
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	2	0,828	6,51	7,86	0,33	0,39
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	2	0,822	6,14	7,47	0,31	0,37
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	1	0,817	3,05	3,73	0,15	0,19
2,50	1	0,816	3,05	3,73	0,15	0,19
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	2	0,813	6,07	7,47	0,30	0,37
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	4	0,810	11,53	14,23	0,58	0,71
3,00	4	0,809	11,51	14,23	0,58	0,71
3,10	6	0,807	17,23	21,34	0,86	1,07
3,20	6	0,806	17,20	21,34	0,86	1,07
3,30	6	0,805	17,18	21,34	0,86	1,07
3,40	9	0,803	25,72	32,02	1,29	1,60
3,50	10	0,802	28,53	35,57	1,43	1,78
3,60	6	0,801	17,09	21,34	0,85	1,07
3,70	6	0,800	17,07	21,34	0,85	1,07
3,80	6	0,798	17,04	21,34	0,85	1,07

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 14

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,99	3,80	0,19	0,37	0,15	0,12	0,29	0,43	0,27	0,66	0,15	0,09	0,37

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,99	3,80	Robertson (1983)	5,98

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,99	3,80	13,72	44,85	32,29	37,38

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,99	3,80	13,99	29,90

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,99	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,99	3,80	Meyerhof ed altri	1,63

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,99	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP. 15

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	3	0,857	10,66	12,44	0,53	0,62
0,20	7	0,855	24,81	29,03	1,24	1,45
0,30	6	0,853	21,22	24,88	1,06	1,24
0,40	4	0,851	14,11	16,59	0,71	0,83
0,50	3	0,849	10,56	12,44	0,53	0,62
0,60	3	0,847	10,54	12,44	0,53	0,62
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	2	0,843	7,00	8,29	0,35	0,41
0,90	2	0,842	6,61	7,86	0,33	0,39
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	4	0,835	13,12	15,72	0,66	0,79
1,40	3	0,833	9,82	11,79	0,49	0,59
1,50	2	0,831	6,53	7,86	0,33	0,39
1,60	4	0,830	13,04	15,72	0,65	0,79
1,70	5	0,828	16,27	19,65	0,81	0,98
1,80	2	0,826	6,50	7,86	0,32	0,39
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	4	0,823	12,30	14,94	0,61	0,75
2,10	4	0,822	12,27	14,94	0,61	0,75
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	3	0,817	9,15	11,20	0,46	0,56
2,50	4	0,816	12,18	14,94	0,61	0,75
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	2	0,813	6,07	7,47	0,30	0,37
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	4	0,807	11,49	14,23	0,57	0,71
3,20	6	0,806	17,20	21,34	0,86	1,07
3,30	6	0,805	17,18	21,34	0,86	1,07
3,40	7	0,803	20,01	24,90	1,00	1,25
3,50	4	0,802	11,41	14,23	0,57	0,71
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	3	0,800	8,53	10,67	0,43	0,53
3,80	3	0,798	8,52	10,67	0,43	0,53

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 15

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,72	3,80	0,17	0,34	0,15	0,11	0,26	0,40	0,25	0,64	0,14	0,05	0,34

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,72	3,80	Robertson (1983)	5,44

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,72	3,80	12,48	40,80	29,53

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,72	3,80	10,88

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,72	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,72	3,80	Meyerhof ed altri

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,72	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

PROVA ...DP. 16

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	5	0,855	17,72	20,74	0,89	1,04
0,30	6	0,853	21,22	24,88	1,06	1,24
0,40	4	0,851	14,11	16,59	0,71	0,83
0,50	5	0,849	17,60	20,74	0,88	1,04
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	3	0,845	10,52	12,44	0,53	0,62
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	1	0,836	3,29	3,93	0,16	0,20
1,30	2	0,835	6,56	7,86	0,33	0,39
1,40	3	0,833	9,82	11,79	0,49	0,59
1,50	2	0,831	6,53	7,86	0,33	0,39
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	1	0,828	3,25	3,93	0,16	0,20
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	2	0,822	6,14	7,47	0,31	0,37
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	3	0,816	9,14	11,20	0,46	0,56
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	3	0,810	8,64	10,67	0,43	0,53
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	2	0,806	5,73	7,11	0,29	0,36
3,30	3	0,805	8,59	10,67	0,43	0,53
3,40	3	0,803	8,57	10,67	0,43	0,53
3,50	2	0,802	5,71	7,11	0,29	0,36
3,60	4	0,801	11,40	14,23	0,57	0,71
3,70	6	0,800	17,07	21,34	0,85	1,07
3,80	5	0,798	14,20	17,79	0,71	0,89

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 16

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,37	3,80	0,15	0,30	0,15	0,10	0,23	0,35	0,22	0,61	0,12	-0,01	0,30

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,37	3,80	Robertson (1983)	4,74

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,37	3,80	10,87	35,55	25,97	29,63

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,37	3,80	6,86	23,70

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,37	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,37	3,80	Meyerhof ed altri	1,59

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,37	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP. 17

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda rilevata

DL-30 (60°)
 08/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	2	0,857	7,11	8,29	0,36	0,41
0,20	4	0,855	14,18	16,59	0,71	0,83
0,30	6	0,853	21,22	24,88	1,06	1,24
0,40	5	0,851	17,64	20,74	0,88	1,04
0,50	5	0,849	17,60	20,74	0,88	1,04
0,60	5	0,847	17,56	20,74	0,88	1,04
0,70	6	0,845	21,03	24,88	1,05	1,24
0,80	7	0,843	24,48	29,03	1,22	1,45
0,90	2	0,842	6,61	7,86	0,33	0,39
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	1	0,838	3,29	3,93	0,16	0,20
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	2	0,833	6,55	7,86	0,33	0,39
1,50	2	0,831	6,53	7,86	0,33	0,39
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	2	0,828	6,51	7,86	0,33	0,39
1,80	2	0,826	6,50	7,86	0,32	0,39
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	4	0,817	12,21	14,94	0,61	0,75
2,50	3	0,816	9,14	11,20	0,46	0,56
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	2	0,813	6,07	7,47	0,30	0,37
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	1	0,809	2,88	3,56	0,14	0,18
3,10	1	0,807	2,87	3,56	0,14	0,18
3,20	1	0,806	2,87	3,56	0,14	0,18
3,30	2	0,805	5,73	7,11	0,29	0,36
3,40	3	0,803	8,57	10,67	0,43	0,53
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	3	0,800	8,53	10,67	0,43	0,53
3,80	5	0,798	14,20	17,79	0,71	0,89

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 17

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,37	3,80	0,15	0,30	0,15	0,10	0,23	0,35	0,22	0,61	0,12	-0,01	0,30

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,37	3,80	Robertson (1983)	4,74

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,37	3,80	10,87	35,55	25,97	29,63

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,37	3,80	6,86	23,70

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,37	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,37	3,80	Meyerhof ed altri	1,59

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,37	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP. 18

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	2	0,857	7,11	8,29	0,36	0,41
0,20	5	0,855	17,72	20,74	0,89	1,04
0,30	7	0,853	24,76	29,03	1,24	1,45
0,40	6	0,851	21,17	24,88	1,06	1,24
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	5	0,847	17,56	20,74	0,88	1,04
0,70	6	0,845	21,03	24,88	1,05	1,24
0,80	7	0,843	24,48	29,03	1,22	1,45
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	4	0,830	13,04	15,72	0,65	0,79
1,70	2	0,828	6,51	7,86	0,33	0,39
1,80	2	0,826	6,50	7,86	0,32	0,39
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	4	0,820	12,25	14,94	0,61	0,75
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	4	0,817	12,21	14,94	0,61	0,75
2,50	5	0,816	15,23	18,67	0,76	0,93
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	2	0,811	6,06	7,47	0,30	0,37
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	3	0,809	8,63	10,67	0,43	0,53
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	2	0,806	5,73	7,11	0,29	0,36
3,30	2	0,805	5,73	7,11	0,29	0,36
3,40	3	0,803	8,57	10,67	0,43	0,53
3,50	2	0,802	5,71	7,11	0,29	0,36
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	3	0,800	8,53	10,67	0,43	0,53
3,80	3	0,798	8,52	10,67	0,43	0,53

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 18

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,68	3,80	0,17	0,34	0,15	0,11	0,26	0,40	0,24	0,64	0,13	0,04	0,34

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,68	3,80	Robertson (1983)	5,36

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,68	3,80	12,30	40,20	29,13

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,68	3,80	10,42

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,68	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,68	3,80	Meyerhof ed altri

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,68	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

PROVA ...DP. 19

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	4	0,857	14,21	16,59	0,71	0,83
0,20	5	0,855	17,72	20,74	0,89	1,04
0,30	5	0,853	17,68	20,74	0,88	1,04
0,40	4	0,851	14,11	16,59	0,71	0,83
0,50	4	0,849	14,08	16,59	0,70	0,83
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	3	0,845	10,52	12,44	0,53	0,62
0,80	3	0,843	10,49	12,44	0,52	0,62
0,90	2	0,842	6,61	7,86	0,33	0,39
1,00	3	0,840	9,90	11,79	0,50	0,59
1,10	4	0,838	13,17	15,72	0,66	0,79
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	2	0,835	6,56	7,86	0,33	0,39
1,40	6	0,833	19,64	23,58	0,98	1,18
1,50	2	0,831	6,53	7,86	0,33	0,39
1,60	4	0,830	13,04	15,72	0,65	0,79
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	4	0,826	12,99	15,72	0,65	0,79
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	4	0,816	12,18	14,94	0,61	0,75
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	4	0,811	12,12	14,94	0,61	0,75
2,90	4	0,810	11,53	14,23	0,58	0,71
3,00	4	0,809	11,51	14,23	0,58	0,71
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	3	0,805	8,59	10,67	0,43	0,53
3,40	2	0,803	5,72	7,11	0,29	0,36
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	2	0,801	5,70	7,11	0,28	0,36
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	3	0,798	8,52	10,67	0,43	0,53

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 19

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,51	3,80	0,16	0,31	0,15	0,10	0,24	0,37	0,23	0,62	0,13	0,01	0,31

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,51	3,80	Robertson (1983)	5,02

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,51	3,80	11,52	27,39	31,38

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia	
Strato 1	2,51	3,80	8,47	25,10

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,51	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977) POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,51	3,80	Meyerhof ed altri 1,60

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,51	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967 1,86

PROVA ...DP. 20

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	5	0,857	17,76	20,74	0,89	1,04
0,20	4	0,855	14,18	16,59	0,71	0,83
0,30	5	0,853	17,68	20,74	0,88	1,04
0,40	4	0,851	14,11	16,59	0,71	0,83
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	6	0,847	21,08	24,88	1,05	1,24
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	3	0,843	10,49	12,44	0,52	0,62
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	4	0,838	13,17	15,72	0,66	0,79
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	2	0,835	6,56	7,86	0,33	0,39
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	5	0,831	16,33	19,65	0,82	0,98
1,60	6	0,830	19,56	23,58	0,98	1,18
1,70	2	0,828	6,51	7,86	0,33	0,39
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	4	0,823	12,30	14,94	0,61	0,75
2,10	2	0,822	6,14	7,47	0,31	0,37
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	4	0,819	12,23	14,94	0,61	0,75
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	4	0,813	12,14	14,94	0,61	0,75
2,80	4	0,811	12,12	14,94	0,61	0,75
2,90	3	0,810	8,64	10,67	0,43	0,53
3,00	4	0,809	11,51	14,23	0,58	0,71
3,10	5	0,807	14,36	17,79	0,72	0,89
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	3	0,805	8,59	10,67	0,43	0,53
3,40	2	0,803	5,72	7,11	0,29	0,36
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	2	0,801	5,70	7,11	0,28	0,36
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	2	0,798	5,68	7,11	0,28	0,36

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 20

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,68	3,80	0,17	0,34	0,15	0,11	0,26	0,40	0,24	0,64	0,13	0,04	0,34

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)
Strato 1	2,68	3,80	Robertson (1983) 5,36

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,68	3,80	12,30	40,20	29,13 33,50

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,68	3,80	10,42 26,80

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,68	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977) POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,68	3,80	Meyerhof ed altri 1,61

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,68	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967 1,86

PROVA ...DP. 21

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	2	0,857	7,11	8,29	0,36	0,41
0,20	2	0,855	7,09	8,29	0,35	0,41
0,30	5	0,853	17,68	20,74	0,88	1,04
0,40	10	0,851	35,29	41,47	1,76	2,07
0,50	8	0,849	28,17	33,18	1,41	1,66
0,60	7	0,847	24,59	29,03	1,23	1,45
0,70	6	0,845	21,03	24,88	1,05	1,24
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	4	0,838	13,17	15,72	0,66	0,79
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	4	0,831	13,07	15,72	0,65	0,79
1,60	5	0,830	16,30	19,65	0,82	0,98
1,70	5	0,828	16,27	19,65	0,81	0,98
1,80	4	0,826	12,99	15,72	0,65	0,79
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	4	0,823	12,30	14,94	0,61	0,75
2,10	4	0,822	12,27	14,94	0,61	0,75
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	3	0,817	9,15	11,20	0,46	0,56
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	2	0,811	6,06	7,47	0,30	0,37
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	3	0,809	8,63	10,67	0,43	0,53
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	3	0,805	8,59	10,67	0,43	0,53
3,40	3	0,803	8,57	10,67	0,43	0,53
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	4	0,800	11,38	14,23	0,57	0,71
3,80	3	0,798	8,52	10,67	0,43	0,53

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 21

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,94	3,80	0,18	0,37	0,15	0,12	0,28	0,44	0,27	0,65	0,15	0,08	0,37

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,94	3,80	Robertson (1983)	5,88

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,94	3,80	13,49	31,78	36,75

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,94	3,80	29,40

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,94	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977) POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,94	3,80	Meyerhof ed altri 1,63

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,94	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967 1,86

PROVA ...DP. 22

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 08/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	3	0,857	10,66	12,44	0,53	0,62
0,20	6	0,855	21,27	24,88	1,06	1,24
0,30	7	0,853	24,76	29,03	1,24	1,45
0,40	8	0,851	28,23	33,18	1,41	1,66
0,50	9	0,849	31,69	37,33	1,58	1,87
0,60	7	0,847	24,59	29,03	1,23	1,45
0,70	5	0,845	17,53	20,74	0,88	1,04
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	5	0,835	16,40	19,65	0,82	0,98
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	4	0,830	13,04	15,72	0,65	0,79
1,70	4	0,828	13,02	15,72	0,65	0,79
1,80	4	0,826	12,99	15,72	0,65	0,79
1,90	5	0,825	15,40	18,67	0,77	0,93
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	4	0,822	12,27	14,94	0,61	0,75
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	4	0,817	12,21	14,94	0,61	0,75
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	3	0,810	8,64	10,67	0,43	0,53
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	2	0,806	5,73	7,11	0,29	0,36
3,30	2	0,805	5,73	7,11	0,29	0,36
3,40	3	0,803	8,57	10,67	0,43	0,53
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	3	0,798	8,52	10,67	0,43	0,53

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 22

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,99	3,80	0,19	0,37	0,15	0,12	0,29	0,45	0,27	0,66	0,15	0,09	0,37

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,99	3,80	Robertson (1983)	5,98

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,99	3,80	13,72	44,85	32,29	37,38

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,99	3,80	13,99	29,90

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,99	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,99	3,80	Meyerhof ed altri	1,63

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,99	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP. 23

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	2	0,857	7,11	8,29	0,36	0,41
0,20	6	0,855	21,27	24,88	1,06	1,24
0,30	7	0,853	24,76	29,03	1,24	1,45
0,40	7	0,851	24,70	29,03	1,23	1,45
0,50	8	0,849	28,17	33,18	1,41	1,66
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	3	0,843	10,49	12,44	0,52	0,62
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	2	0,838	6,59	7,86	0,33	0,39
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	2	0,835	6,56	7,86	0,33	0,39
1,40	2	0,833	6,55	7,86	0,33	0,39
1,50	1	0,831	3,27	3,93	0,16	0,20
1,60	2	0,830	6,52	7,86	0,33	0,39
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	2	0,822	6,14	7,47	0,31	0,37
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	4	0,819	12,23	14,94	0,61	0,75
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	3	0,816	9,14	11,20	0,46	0,56
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	2	0,813	6,07	7,47	0,30	0,37
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	4	0,810	11,53	14,23	0,58	0,71
3,00	3	0,809	8,63	10,67	0,43	0,53
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	2	0,806	5,73	7,11	0,29	0,36
3,30	2	0,805	5,73	7,11	0,29	0,36
3,40	3	0,803	8,57	10,67	0,43	0,53
3,50	2	0,802	5,71	7,11	0,29	0,36
3,60	2	0,801	5,70	7,11	0,28	0,36
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	2	0,798	5,68	7,11	0,28	0,36

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 23

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,37	3,80	0,15	0,30	0,15	0,10	0,23	0,35	0,22	0,61	0,12	-0,01	0,30

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,37	3,80	Robertson (1983)	4,74

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,37	3,80	10,87	35,55	25,97	29,63

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,37	3,80	6,86	23,70

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,37	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,37	3,80	Meyerhof ed altri	1,59

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,37	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP. 24

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	4	0,855	14,18	16,59	0,71	0,83
0,30	8	0,853	28,29	33,18	1,41	1,66
0,40	8	0,851	28,23	33,18	1,41	1,66
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	2	0,840	6,60	7,86	0,33	0,39
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	2	0,836	6,57	7,86	0,33	0,39
1,30	2	0,835	6,56	7,86	0,33	0,39
1,40	2	0,833	6,55	7,86	0,33	0,39
1,50	2	0,831	6,53	7,86	0,33	0,39
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	2	0,828	6,51	7,86	0,33	0,39
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	4	0,822	12,27	14,94	0,61	0,75
2,20	4	0,820	12,25	14,94	0,61	0,75
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	4	0,817	12,21	14,94	0,61	0,75
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	2	0,811	6,06	7,47	0,30	0,37
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	3	0,809	8,63	10,67	0,43	0,53
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	3	0,805	8,59	10,67	0,43	0,53
3,40	2	0,803	5,72	7,11	0,29	0,36
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	2	0,801	5,70	7,11	0,28	0,36
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	2	0,798	5,68	7,11	0,28	0,36

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 24

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,37	3,80	0,15	0,30	0,15	0,10	0,23	0,35	0,22	0,61	0,12	-0,01	0,30

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,37	3,80	Robertson (1983)	4,74

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,37	3,80	10,87	35,55	25,97

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,37	3,80	6,86

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,37	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,37	3,80	Meyerhof ed altri

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,37	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

PROVA ...DP. 25

Strumento utilizzato
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 08/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	3	0,855	10,63	12,44	0,53	0,62
0,30	9	0,853	31,83	37,33	1,59	1,87
0,40	7	0,851	24,70	29,03	1,23	1,45
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	4	0,842	13,23	15,72	0,66	0,79
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	4	0,838	13,17	15,72	0,66	0,79
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	4	0,835	13,12	15,72	0,66	0,79
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	4	0,830	13,04	15,72	0,65	0,79
1,70	4	0,828	13,02	15,72	0,65	0,79
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	4	0,823	12,30	14,94	0,61	0,75
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	4	0,819	12,23	14,94	0,61	0,75
2,40	3	0,817	9,15	11,20	0,46	0,56
2,50	3	0,816	9,14	11,20	0,46	0,56
2,60	4	0,814	12,16	14,94	0,61	0,75
2,70	4	0,813	12,14	14,94	0,61	0,75
2,80	2	0,811	6,06	7,47	0,30	0,37
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	4	0,805	11,45	14,23	0,57	0,71
3,40	4	0,803	11,43	14,23	0,57	0,71
3,50	4	0,802	11,41	14,23	0,57	0,71
3,60	5	0,801	14,24	17,79	0,71	0,89
3,70	5	0,800	14,22	17,79	0,71	0,89
3,80	5	0,798	14,20	17,79	0,71	0,89

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 25

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,94	3,80	0,18	0,37	0,15	0,12	0,28	0,43	0,27	0,65	0,15	0,08	0,37

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,94	3,80	Robertson (1983)	5,88

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,94	3,80	13,49	31,78	36,75

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,94	3,80	29,40

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,94	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977) POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,94	3,80	Meyerhof ed altri 1,63

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,94	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967 1,86

PROVA ...DP. 26

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	4	0,855	14,18	16,59	0,71	0,83
0,30	9	0,853	31,83	37,33	1,59	1,87
0,40	9	0,851	31,76	37,33	1,59	1,87
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	3	0,845	10,52	12,44	0,53	0,62
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	4	0,842	13,23	15,72	0,66	0,79
1,00	5	0,840	16,50	19,65	0,83	0,98
1,10	4	0,838	13,17	15,72	0,66	0,79
1,20	5	0,836	16,43	19,65	0,82	0,98
1,30	4	0,835	13,12	15,72	0,66	0,79
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	4	0,830	13,04	15,72	0,65	0,79
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	4	0,826	12,99	15,72	0,65	0,79
1,90	4	0,825	12,32	14,94	0,62	0,75
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	4	0,822	12,27	14,94	0,61	0,75
2,20	4	0,820	12,25	14,94	0,61	0,75
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	3	0,817	9,15	11,20	0,46	0,56
2,50	4	0,816	12,18	14,94	0,61	0,75
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	3	0,810	8,64	10,67	0,43	0,53
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	4	0,806	11,47	14,23	0,57	0,71
3,30	4	0,805	11,45	14,23	0,57	0,71
3,40	2	0,803	5,72	7,11	0,29	0,36
3,50	2	0,802	5,71	7,11	0,29	0,36
3,60	2	0,801	5,70	7,11	0,28	0,36
3,70	3	0,800	8,53	10,67	0,43	0,53
3,80	5	0,798	14,20	17,79	0,71	0,89

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 26

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,94	3,80	0,18	0,37	0,15	0,12	0,28	0,44	0,27	0,65	0,15	0,08	0,37

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,94	3,80	Robertson (1983)	5,88

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,94	3,80	13,49	44,10	31,78
					36,75

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,94	3,80	13,41
			29,40

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,94	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)
			POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,94	3,80	Meyerhof ed altri
			1,63

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,94	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967
			1,86

PROVA ...DP. 27

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 08/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	3	0,855	10,63	12,44	0,53	0,62
0,30	8	0,853	28,29	33,18	1,41	1,66
0,40	9	0,851	31,76	37,33	1,59	1,87
0,50	8	0,849	28,17	33,18	1,41	1,66
0,60	5	0,847	17,56	20,74	0,88	1,04
0,70	5	0,845	17,53	20,74	0,88	1,04
0,80	3	0,843	10,49	12,44	0,52	0,62
0,90	4	0,842	13,23	15,72	0,66	0,79
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	5	0,838	16,47	19,65	0,82	0,98
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	4	0,828	13,02	15,72	0,65	0,79
1,80	4	0,826	12,99	15,72	0,65	0,79
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	2	0,822	6,14	7,47	0,31	0,37
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	4	0,819	12,23	14,94	0,61	0,75
2,40	4	0,817	12,21	14,94	0,61	0,75
2,50	3	0,816	9,14	11,20	0,46	0,56
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	2	0,813	6,07	7,47	0,30	0,37
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	2	0,809	5,75	7,11	0,29	0,36
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	2	0,805	5,73	7,11	0,29	0,36
3,40	4	0,803	11,43	14,23	0,57	0,71
3,50	5	0,802	14,27	17,79	0,71	0,89
3,60	4	0,801	11,40	14,23	0,57	0,71
3,70	5	0,800	14,22	17,79	0,71	0,89
3,80	5	0,798	14,20	17,79	0,71	0,89

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 27

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,94	3,80	0,18	0,37	0,15	0,12	0,28	0,44	0,27	0,65	0,15	0,08	0,37

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,94	3,80	Robertson (1983)	5,88

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,94	3,80	13,49	44,10	31,78
					36,75

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,94	3,80	13,41
			29,40

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,94	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)
			POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,94	3,80	Meyerhof ed altri
			1,63

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,94	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967
			1,86

PROVA ...DP. 28

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	4	0,855	14,18	16,59	0,71	0,83
0,30	4	0,853	14,15	16,59	0,71	0,83
0,40	4	0,851	14,11	16,59	0,71	0,83
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	7	0,847	24,59	29,03	1,23	1,45
0,70	7	0,845	24,54	29,03	1,23	1,45
0,80	6	0,843	20,99	24,88	1,05	1,24
0,90	4	0,842	13,23	15,72	0,66	0,79
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	4	0,835	13,12	15,72	0,66	0,79
1,40	5	0,833	16,37	19,65	0,82	0,98
1,50	5	0,831	16,33	19,65	0,82	0,98
1,60	4	0,830	13,04	15,72	0,65	0,79
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	3	0,816	9,14	11,20	0,46	0,56
2,60	4	0,814	12,16	14,94	0,61	0,75
2,70	4	0,813	12,14	14,94	0,61	0,75
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	3	0,810	8,64	10,67	0,43	0,53
3,00	3	0,809	8,63	10,67	0,43	0,53
3,10	2	0,807	5,74	7,11	0,29	0,36
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	4	0,805	11,45	14,23	0,57	0,71
3,40	4	0,803	11,43	14,23	0,57	0,71
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	4	0,801	11,40	14,23	0,57	0,71
3,70	4	0,800	11,38	14,23	0,57	0,71
3,80	4	0,798	11,36	14,23	0,57	0,71

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 28

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,88	3,80	0,18	0,36	0,15	0,12	0,28	0,43	0,26	0,65	0,14	0,07	0,36

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,88	3,80	Robertson (1983)	5,76

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,88	3,80	13,21	43,20	31,17
					36,00

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,88	3,80	12,72
			28,80

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,88	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)
			POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,88	3,80	Meyerhof ed altri
			1,63

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,88	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967
			1,86

PROVA ...DP. 29

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 08/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	3	0,855	10,63	12,44	0,53	0,62
0,30	6	0,853	21,22	24,88	1,06	1,24
0,40	5	0,851	17,64	20,74	0,88	1,04
0,50	4	0,849	14,08	16,59	0,70	0,83
0,60	5	0,847	17,56	20,74	0,88	1,04
0,70	8	0,845	28,04	33,18	1,40	1,66
0,80	6	0,843	20,99	24,88	1,05	1,24
0,90	5	0,842	16,54	19,65	0,83	0,98
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	4	0,835	13,12	15,72	0,66	0,79
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	5	0,831	16,33	19,65	0,82	0,98
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	4	0,826	12,99	15,72	0,65	0,79
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	1	0,819	3,06	3,73	0,15	0,19
2,40	6	0,817	18,31	22,41	0,92	1,12
2,50	4	0,816	12,18	14,94	0,61	0,75
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	4	0,811	12,12	14,94	0,61	0,75
2,90	2	0,810	5,76	7,11	0,29	0,36
3,00	3	0,809	8,63	10,67	0,43	0,53
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	2	0,806	5,73	7,11	0,29	0,36
3,30	3	0,805	8,59	10,67	0,43	0,53
3,40	4	0,803	11,43	14,23	0,57	0,71
3,50	4	0,802	11,41	14,23	0,57	0,71
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	2	0,800	5,69	7,11	0,28	0,36
3,80	4	0,798	11,36	14,23	0,57	0,71

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 29

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,83	3,80	0,18	0,35	0,15	0,12	0,27	0,42	0,26	0,65	0,14	0,07	0,35

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,83	3,80	Robertson (1983)	5,66

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,83	3,80	12,98	42,45	30,66	35,38

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,83	3,80	12,15	28,30

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,83	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,83	3,80	Meyerhof ed altri	1,62

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,83	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP. 30

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 08/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	2	0,855	7,09	8,29	0,35	0,41
0,30	5	0,853	17,68	20,74	0,88	1,04
0,40	8	0,851	28,23	33,18	1,41	1,66
0,50	10	0,849	35,21	41,47	1,76	2,07
0,60	6	0,847	21,08	24,88	1,05	1,24
0,70	5	0,845	17,53	20,74	0,88	1,04
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	3	0,842	9,92	11,79	0,50	0,59
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	3	0,833	9,82	11,79	0,49	0,59
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	4	0,830	13,04	15,72	0,65	0,79
1,70	4	0,828	13,02	15,72	0,65	0,79
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	3	0,825	9,24	11,20	0,46	0,56
2,00	4	0,823	12,30	14,94	0,61	0,75
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	5	0,817	15,26	18,67	0,76	0,93
2,50	5	0,816	15,23	18,67	0,76	0,93
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	4	0,813	12,14	14,94	0,61	0,75
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	3	0,810	8,64	10,67	0,43	0,53
3,00	3	0,809	8,63	10,67	0,43	0,53
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	4	0,805	11,45	14,23	0,57	0,71
3,40	4	0,803	11,43	14,23	0,57	0,71
3,50	4	0,802	11,41	14,23	0,57	0,71
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	3	0,800	8,53	10,67	0,43	0,53
3,80	5	0,798	14,20	17,79	0,71	0,89

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 30

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,99	3,80	0,19	0,37	0,15	0,12	0,29	0,44	0,27	0,66	0,15	0,09	0,37

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,99	3,80	Robertson (1983)	5,98

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,99	3,80	13,72	44,85	32,29	37,38

Modulo di Young (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,99	3,80	13,99	29,90

Classificazione AGI

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,99	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)	POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,99	3,80	Meyerhof ed altri	1,63

Peso unità di volume saturo

	Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,99	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967	1,86

PROVA ...DP. 31

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 09/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	5	0,855	17,72	20,74	0,89	1,04
0,30	6	0,853	21,22	24,88	1,06	1,24
0,40	9	0,851	31,76	37,33	1,59	1,87
0,50	8	0,849	28,17	33,18	1,41	1,66
0,60	5	0,847	17,56	20,74	0,88	1,04
0,70	5	0,845	17,53	20,74	0,88	1,04
0,80	4	0,843	13,99	16,59	0,70	0,83
0,90	4	0,842	13,23	15,72	0,66	0,79
1,00	3	0,840	9,90	11,79	0,50	0,59
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	4	0,826	12,99	15,72	0,65	0,79
1,90	4	0,825	12,32	14,94	0,62	0,75
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	2	0,822	6,14	7,47	0,31	0,37
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	4	0,817	12,21	14,94	0,61	0,75
2,50	3	0,816	9,14	11,20	0,46	0,56
2,60	4	0,814	12,16	14,94	0,61	0,75
2,70	4	0,813	12,14	14,94	0,61	0,75
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	3	0,810	8,64	10,67	0,43	0,53
3,00	4	0,809	11,51	14,23	0,58	0,71
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	4	0,805	11,45	14,23	0,57	0,71
3,40	4	0,803	11,43	14,23	0,57	0,71
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	3	0,800	8,53	10,67	0,43	0,53
3,80	3	0,798	8,52	10,67	0,43	0,53

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 31

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,93	3,80	0,18	0,37	0,15	0,12	0,28	0,43	0,27	0,65	0,15	0,08	0,37

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,93	3,80	Robertson (1983)	5,86

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,93	3,80	13,44	43,95	31,68

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,93	3,80	13,30

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,93	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,93	3,80	Meyerhof ed altri

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,93	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

PROVA ...DP. 32

Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
 Prova eseguita in data 09/07/2020
 Profondità prova 3,80 mt
 Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	0	0,857	0,00	0,00	0,00	0,00
0,20	2	0,855	7,09	8,29	0,35	0,41
0,30	1	0,853	3,54	4,15	0,18	0,21
0,40	2	0,851	7,06	8,29	0,35	0,41
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	7	0,847	24,59	29,03	1,23	1,45
0,70	7	0,845	24,54	29,03	1,23	1,45
0,80	5	0,843	17,49	20,74	0,87	1,04
0,90	4	0,842	13,23	15,72	0,66	0,79
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	4	0,826	12,99	15,72	0,65	0,79
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	3	0,823	9,22	11,20	0,46	0,56
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	4	0,817	12,21	14,94	0,61	0,75
2,50	3	0,816	9,14	11,20	0,46	0,56
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	4	0,813	12,14	14,94	0,61	0,75
2,80	4	0,811	12,12	14,94	0,61	0,75
2,90	5	0,810	14,41	17,79	0,72	0,89
3,00	4	0,809	11,51	14,23	0,58	0,71
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	3	0,805	8,59	10,67	0,43	0,53
3,40	3	0,803	8,57	10,67	0,43	0,53
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	3	0,800	8,53	10,67	0,43	0,53
3,80	3	0,798	8,52	10,67	0,43	0,53

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 32

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,65	3,80	0,17	0,33	0,15	0,11	0,26	0,39	0,24	0,63	0,13	0,04	0,33

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,65	3,80	Robertson (1983)	5,30

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,65	3,80	12,16	39,75	28,82

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,65	3,80	10,08

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,65	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,65	3,80	Meyerhof ed altri

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,65	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

PROVA ...DP. 33

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 09/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	1	0,857	3,55	4,15	0,18	0,21
0,20	1	0,855	3,54	4,15	0,18	0,21
0,30	3	0,853	10,61	12,44	0,53	0,62
0,40	5	0,851	17,64	20,74	0,88	1,04
0,50	5	0,849	17,60	20,74	0,88	1,04
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	3	0,845	10,52	12,44	0,53	0,62
0,80	3	0,843	10,49	12,44	0,52	0,62
0,90	4	0,842	13,23	15,72	0,66	0,79
1,00	3	0,840	9,90	11,79	0,50	0,59
1,10	4	0,838	13,17	15,72	0,66	0,79
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	3	0,833	9,82	11,79	0,49	0,59
1,50	4	0,831	13,07	15,72	0,65	0,79
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	4	0,820	12,25	14,94	0,61	0,75
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	2	0,817	6,10	7,47	0,31	0,37
2,50	3	0,816	9,14	11,20	0,46	0,56
2,60	2	0,814	6,08	7,47	0,30	0,37
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	3	0,811	9,09	11,20	0,45	0,56
2,90	4	0,810	11,53	14,23	0,58	0,71
3,00	4	0,809	11,51	14,23	0,58	0,71
3,10	4	0,807	11,49	14,23	0,57	0,71
3,20	4	0,806	11,47	14,23	0,57	0,71
3,30	3	0,805	8,59	10,67	0,43	0,53
3,40	4	0,803	11,43	14,23	0,57	0,71
3,50	5	0,802	14,27	17,79	0,71	0,89
3,60	4	0,801	11,40	14,23	0,57	0,71
3,70	5	0,800	14,22	17,79	0,71	0,89
3,80	5	0,798	14,20	17,79	0,71	0,89

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 33

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,67	3,80	0,17	0,33	0,15	0,11	0,26	0,39	0,24	0,63	0,13	0,04	0,33

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,67	3,80	Robertson (1983)	5,34

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,67	3,80	12,25	40,05	29,02

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,67	3,80	10,31

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,67	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,67	3,80	Meyerhof ed altri

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,67	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

PROVA ...DP. 34

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 09/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	2	0,857	7,11	8,29	0,36	0,41
0,20	2	0,855	7,09	8,29	0,35	0,41
0,30	5	0,853	17,68	20,74	0,88	1,04
0,40	6	0,851	21,17	24,88	1,06	1,24
0,50	5	0,849	17,60	20,74	0,88	1,04
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	4	0,845	14,02	16,59	0,70	0,83
0,80	5	0,843	17,49	20,74	0,87	1,04
0,90	4	0,842	13,23	15,72	0,66	0,79
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	3	0,836	9,86	11,79	0,49	0,59
1,30	4	0,835	13,12	15,72	0,66	0,79
1,40	4	0,833	13,09	15,72	0,65	0,79
1,50	3	0,831	9,80	11,79	0,49	0,59
1,60	3	0,830	9,78	11,79	0,49	0,59
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	4	0,826	12,99	15,72	0,65	0,79
1,90	2	0,825	6,16	7,47	0,31	0,37
2,00	2	0,823	6,15	7,47	0,31	0,37
2,10	3	0,822	9,21	11,20	0,46	0,56
2,20	2	0,820	6,13	7,47	0,31	0,37
2,30	2	0,819	6,11	7,47	0,31	0,37
2,40	3	0,817	9,15	11,20	0,46	0,56
2,50	2	0,816	6,09	7,47	0,30	0,37
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	4	0,811	12,12	14,94	0,61	0,75
2,90	4	0,810	11,53	14,23	0,58	0,71
3,00	5	0,809	14,38	17,79	0,72	0,89
3,10	5	0,807	14,36	17,79	0,72	0,89
3,20	4	0,806	11,47	14,23	0,57	0,71
3,30	3	0,805	8,59	10,67	0,43	0,53
3,40	4	0,803	11,43	14,23	0,57	0,71
3,50	3	0,802	8,56	10,67	0,43	0,53
3,60	3	0,801	8,55	10,67	0,43	0,53
3,70	3	0,800	8,53	10,67	0,43	0,53
3,80	4	0,798	11,36	14,23	0,57	0,71

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 34

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	2,72	3,80	0,17	0,34	0,15	0,11	0,26	0,40	0,25	0,64	0,14	0,05	0,34

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	2,72	3,80	Robertson (1983)	5,44

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	2,72	3,80	12,48	40,80	29,53

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	2,72	3,80	10,88

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	2,72	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	2,72	3,80	Meyerhof ed altri

Peso unità di volume saturo

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	2,72	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

PROVA ...DP. 35

Strumento utilizzato...
 Prova eseguita in data
 Profondità prova
 Falda non rilevata

DL-30 (60°)
 09/07/2020
 3,80 mt

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0,10	2	0,857	7,11	8,29	0,36	0,41
0,20	8	0,855	28,36	33,18	1,42	1,66
0,30	7	0,853	24,76	29,03	1,24	1,45
0,40	7	0,851	24,70	29,03	1,23	1,45
0,50	6	0,849	21,12	24,88	1,06	1,24
0,60	4	0,847	14,05	16,59	0,70	0,83
0,70	5	0,845	17,53	20,74	0,88	1,04
0,80	5	0,843	17,49	20,74	0,87	1,04
0,90	4	0,842	13,23	15,72	0,66	0,79
1,00	4	0,840	13,20	15,72	0,66	0,79
1,10	3	0,838	9,88	11,79	0,49	0,59
1,20	4	0,836	13,15	15,72	0,66	0,79
1,30	3	0,835	9,84	11,79	0,49	0,59
1,40	3	0,833	9,82	11,79	0,49	0,59
1,50	4	0,831	13,07	15,72	0,65	0,79
1,60	5	0,830	16,30	19,65	0,82	0,98
1,70	3	0,828	9,76	11,79	0,49	0,59
1,80	3	0,826	9,74	11,79	0,49	0,59
1,90	4	0,825	12,32	14,94	0,62	0,75
2,00	4	0,823	12,30	14,94	0,61	0,75
2,10	4	0,822	12,27	14,94	0,61	0,75
2,20	3	0,820	9,19	11,20	0,46	0,56
2,30	3	0,819	9,17	11,20	0,46	0,56
2,40	3	0,817	9,15	11,20	0,46	0,56
2,50	4	0,816	12,18	14,94	0,61	0,75
2,60	3	0,814	9,12	11,20	0,46	0,56
2,70	3	0,813	9,11	11,20	0,46	0,56
2,80	4	0,811	12,12	14,94	0,61	0,75
2,90	3	0,810	8,64	10,67	0,43	0,53
3,00	4	0,809	11,51	14,23	0,58	0,71
3,10	3	0,807	8,62	10,67	0,43	0,53
3,20	3	0,806	8,60	10,67	0,43	0,53
3,30	4	0,805	11,45	14,23	0,57	0,71
3,40	3	0,803	8,57	10,67	0,43	0,53
3,50	6	0,802	17,12	21,34	0,86	1,07
3,60	4	0,801	11,40	14,23	0,57	0,71
3,70	4	0,800	11,38	14,23	0,57	0,71
3,80	5	0,798	14,20	17,79	0,71	0,89
3,90	6	0,797	16,25	20,38	0,81	1,02
4,00	0	0,796	16,25	20,38	0,81	1,02

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA DP. 35

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata (Kg/cm²)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Terzaghi-Peck	Sanglerat	Terzaghi-Peck (1948)	U.S.D.M. S.M	Schmertmann 1975	SUNDA (1983) Benassi e Vannelli	Fletcher (1965) Argilla di Chicago	Houston (1960)	Shioi - Fukui 1982	Begeman	De Beer
Strato 1	3,17	3,80	0,20	0,40	0,15	0,13	0,31	0,47	0,29	0,67	0,16	0,12	0,40

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Qc (Kg/cm ²)	
Strato 1	3,17	3,80	Robertson (1983)	6,34

Modulo Edometrico (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Stroud e Butler (1975)	Vesic (1970)	Trofimenkov (1974), Mitchell e Gardner	Buisman-Sanglerat
Strato 1	3,17	3,80	14,54	47,55	34,12
					39,63

Modulo di Young (Kg/cm²)

Nspt	Prof. Strato (m)	Schultze	Apollonia
Strato 1	3,17	3,80	16,06
			31,70

Classificazione AGI

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Classificazione
Strato 1	3,17	3,80	Classificaz. A.G.I. (1977)
			POCO CONSISTENTE

Peso unità di volume

Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	3,17	3,80	Meyerhof ed altri
			1,65

Peso unità di volume saturo

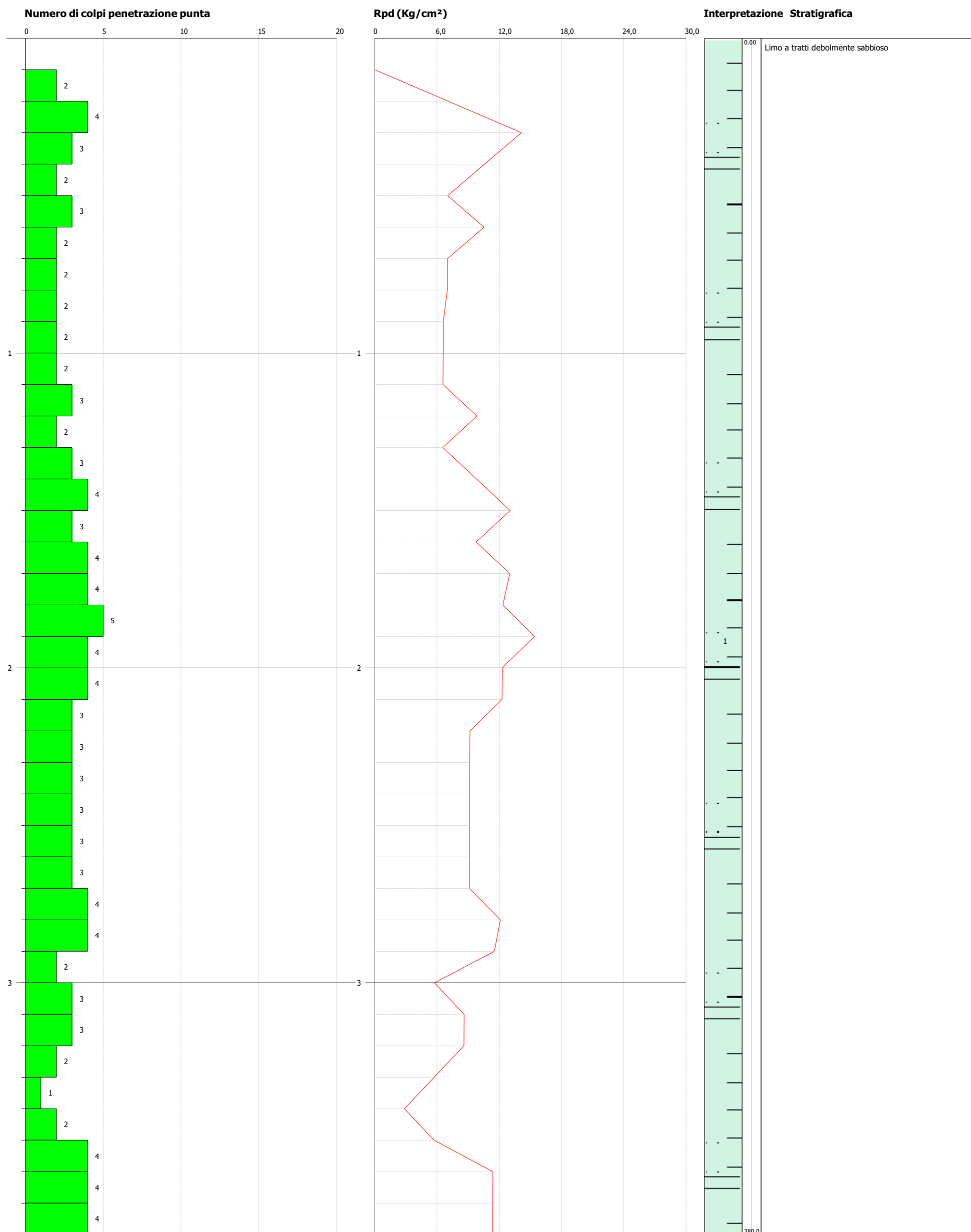
Nspt	Prof. Strato (m)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	3,17	3,80	Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967
			1,86

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.1
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

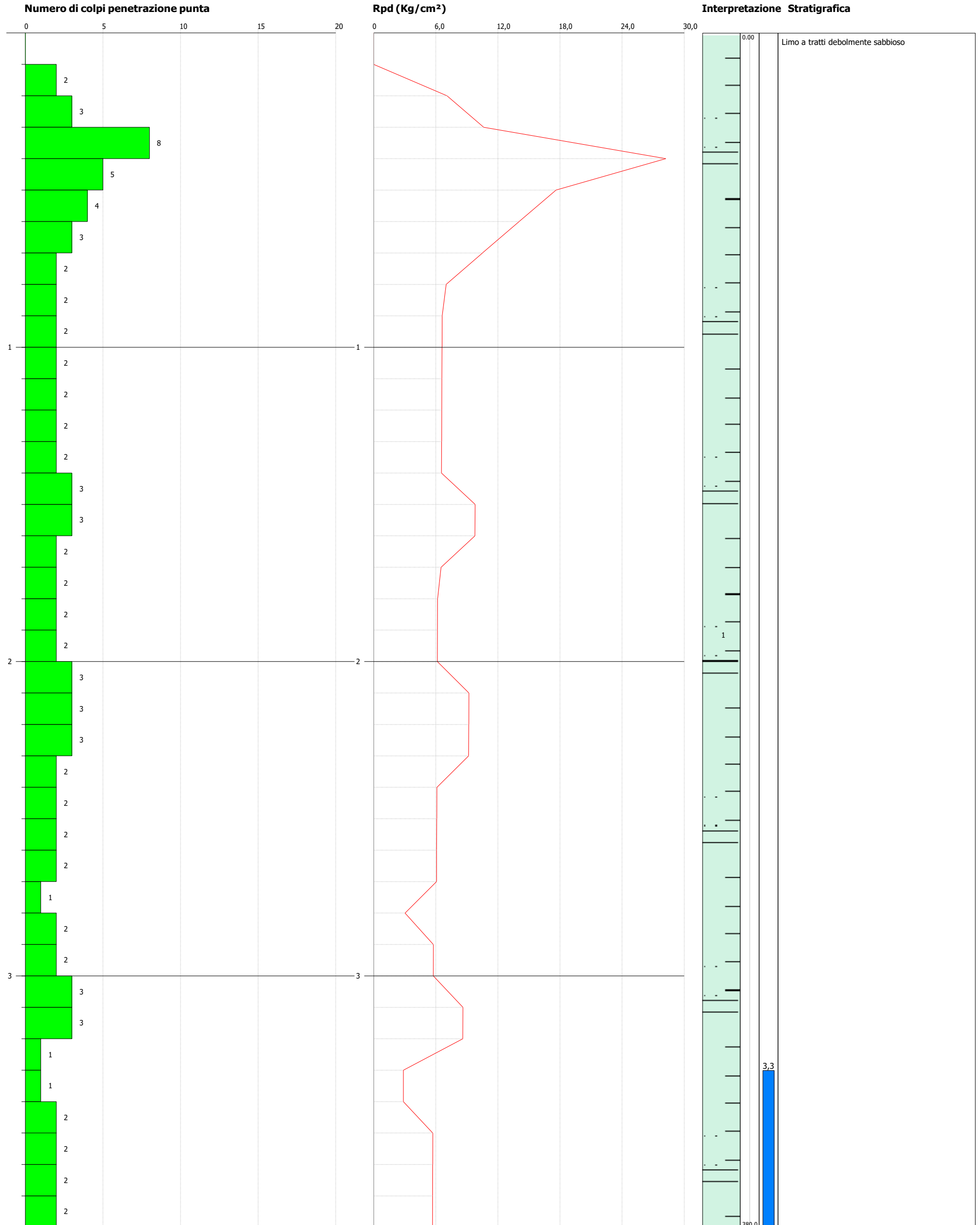


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.2
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

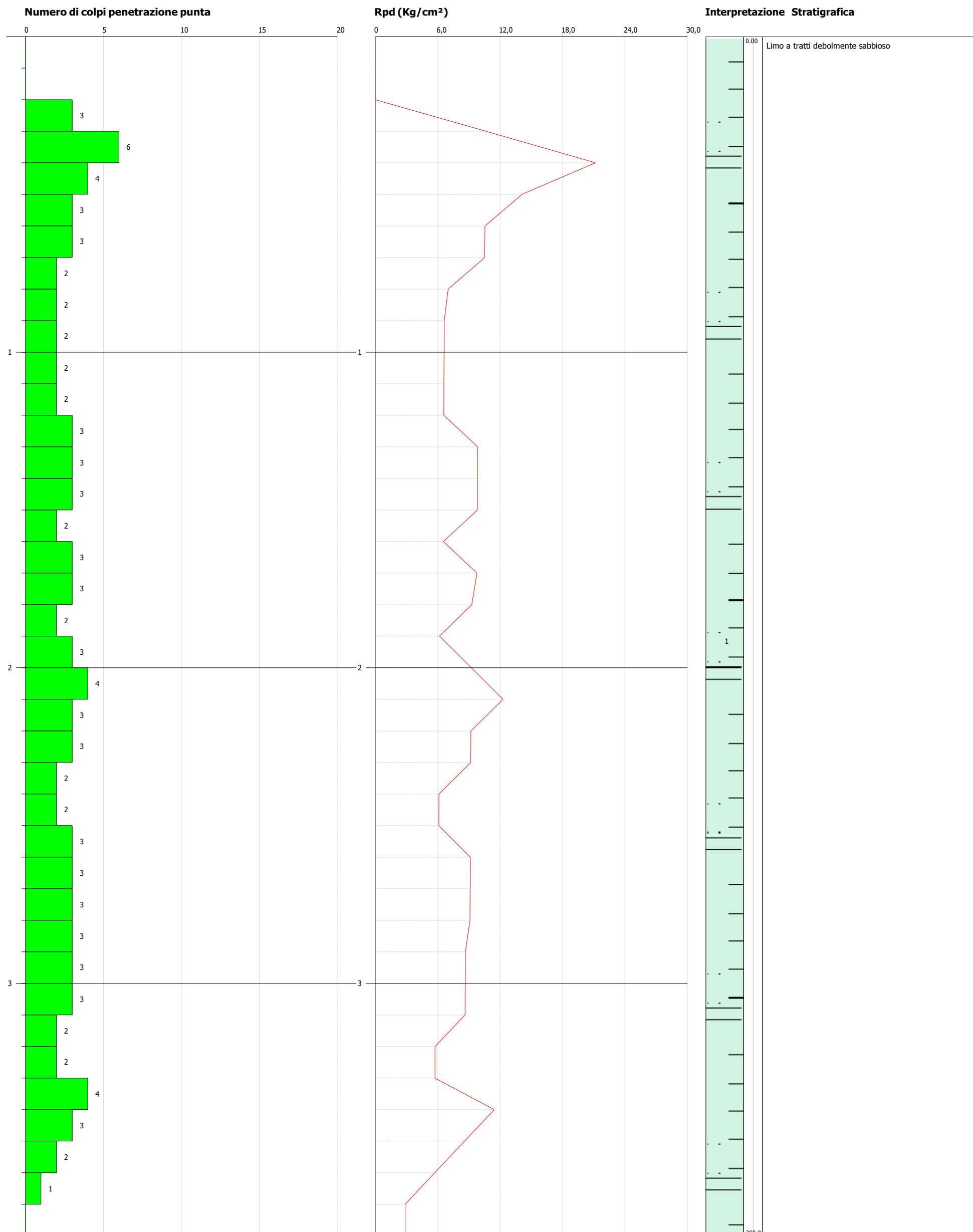


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.3
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

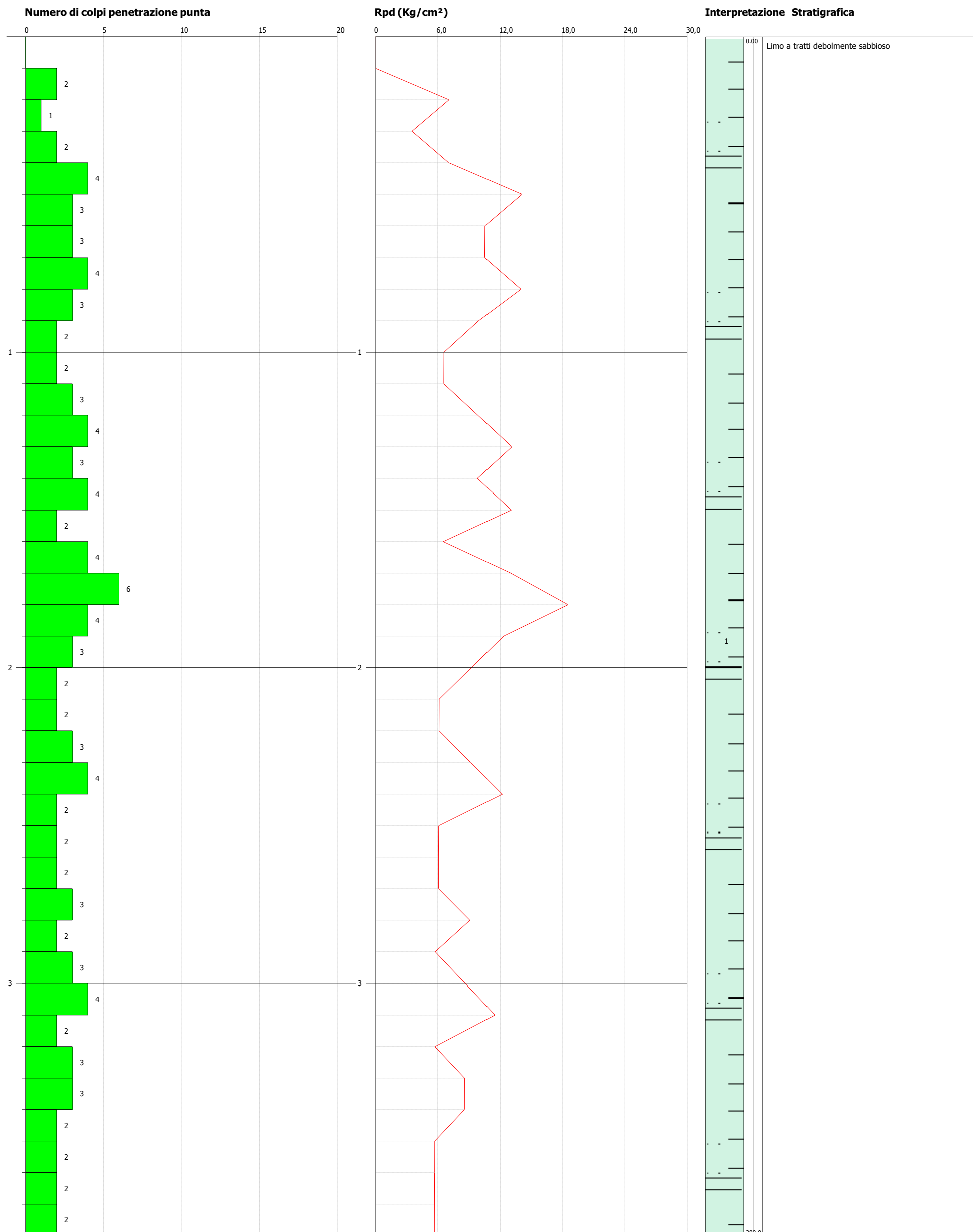


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.4
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

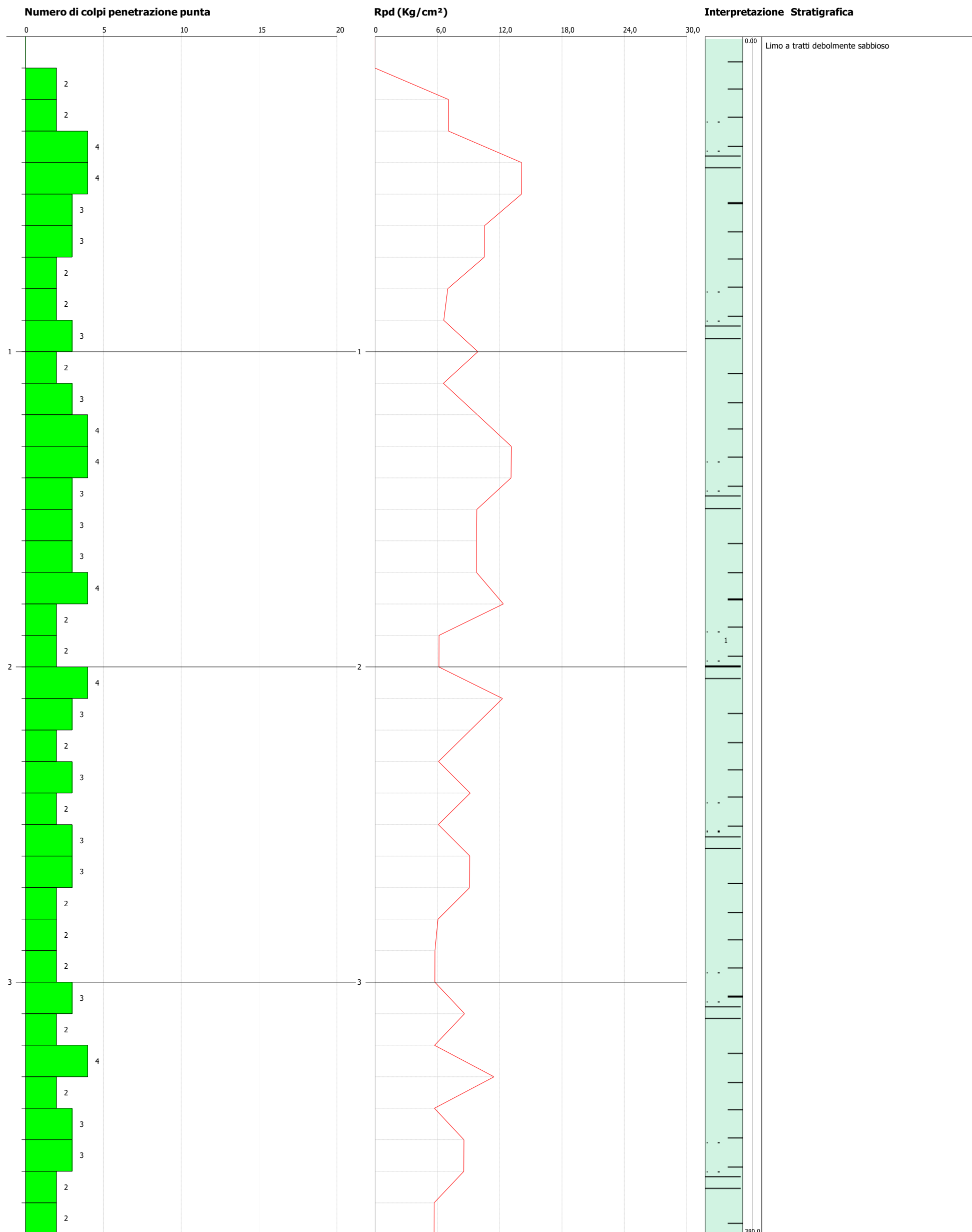


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.5
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

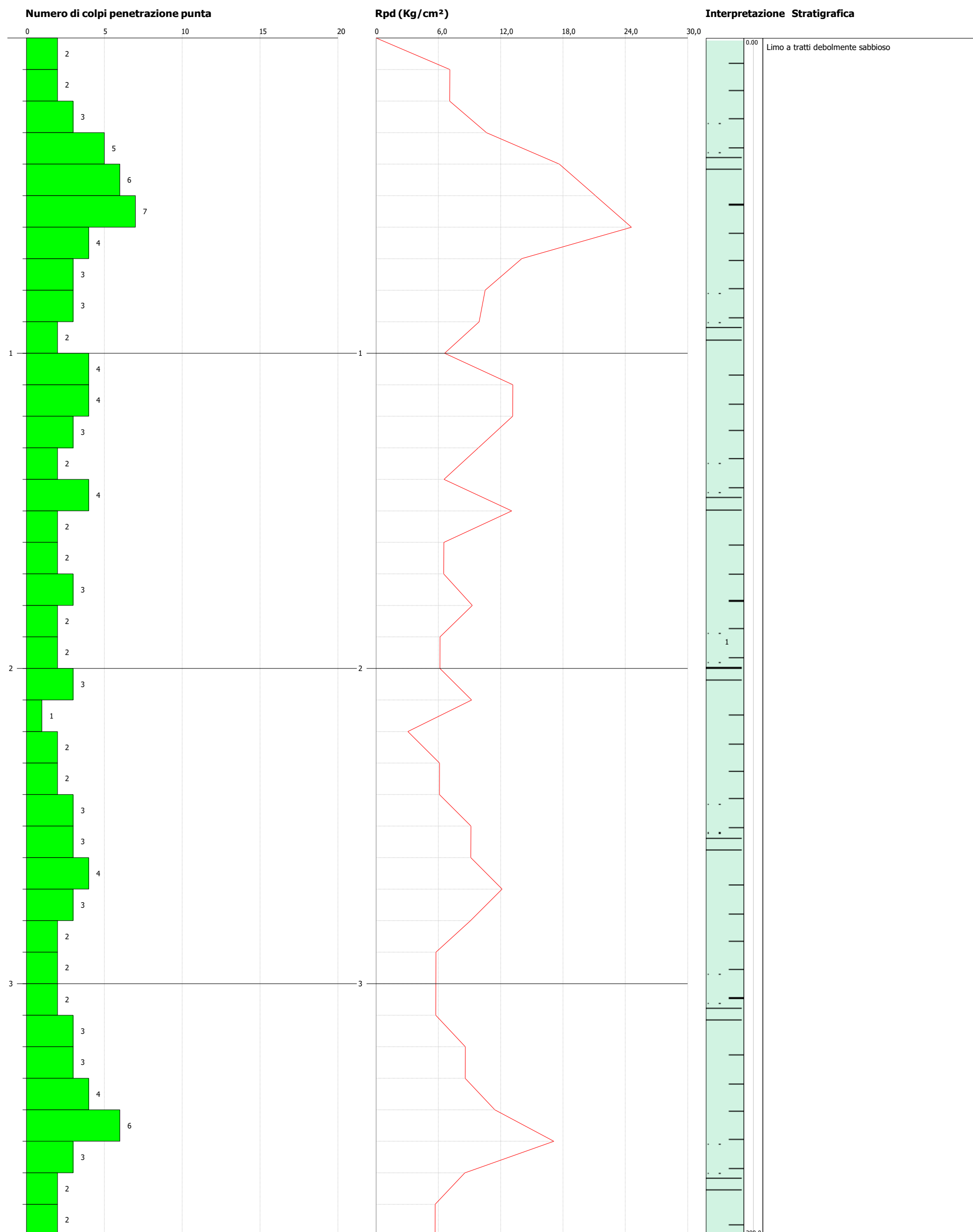


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.6
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

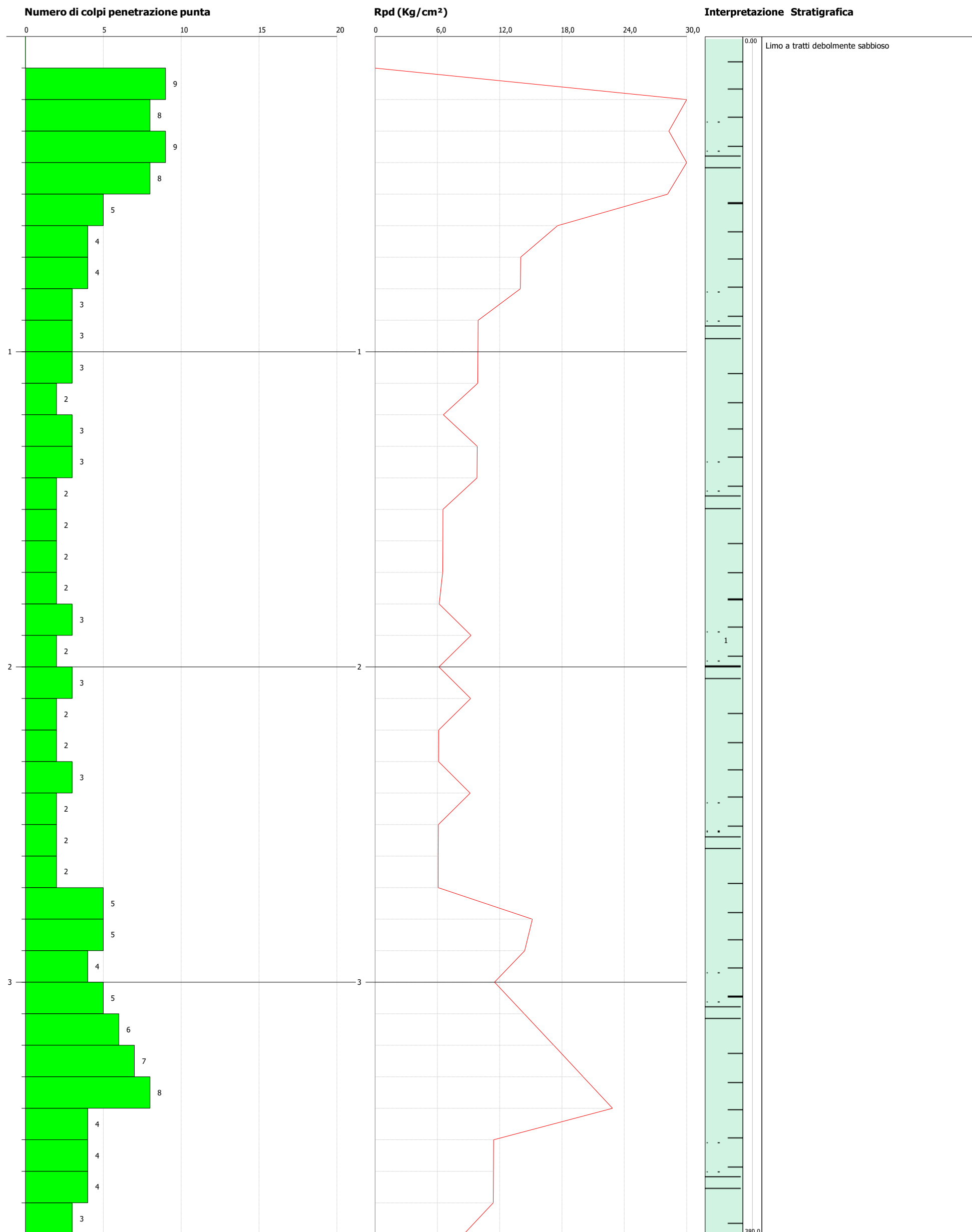


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.7
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

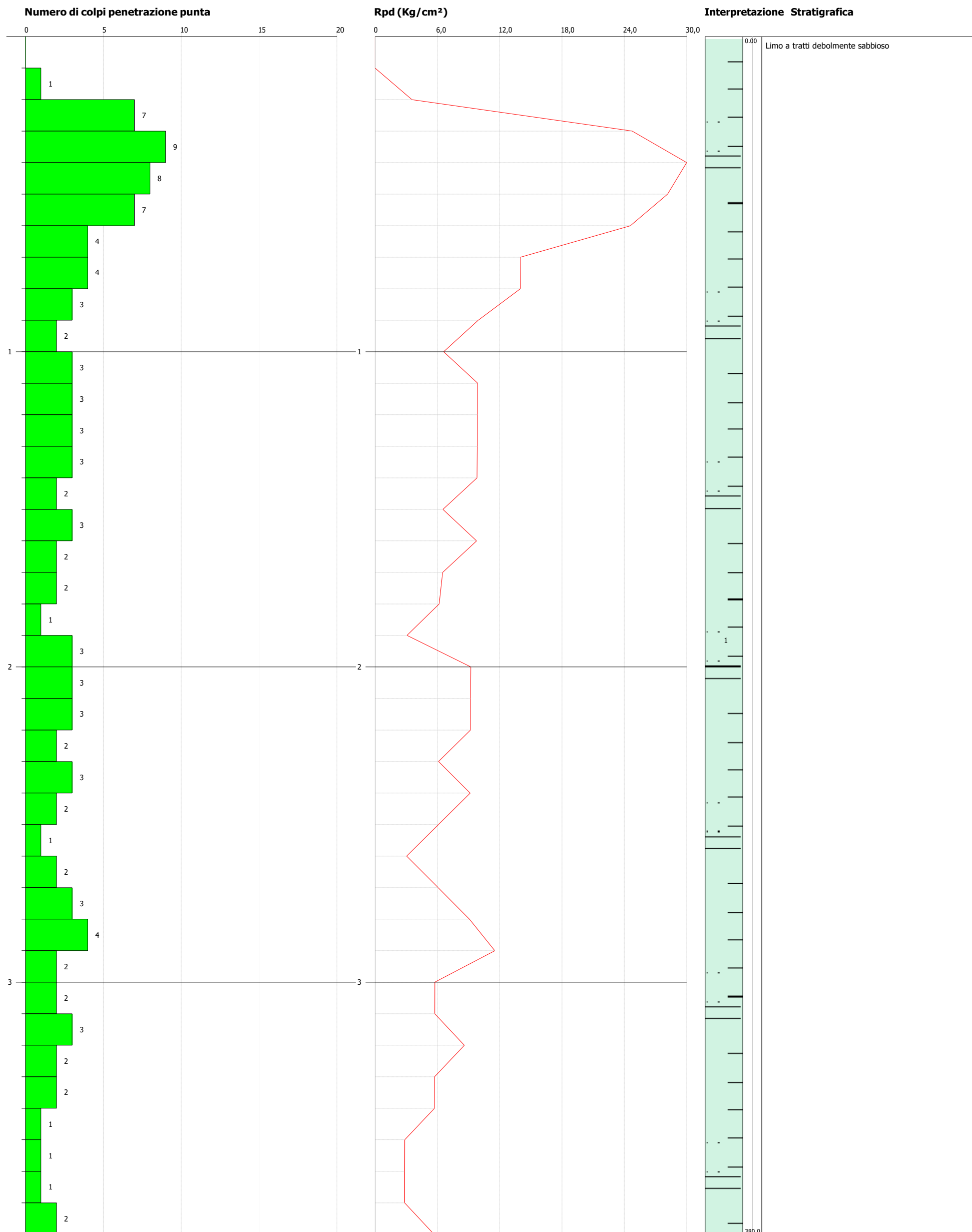


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.8
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

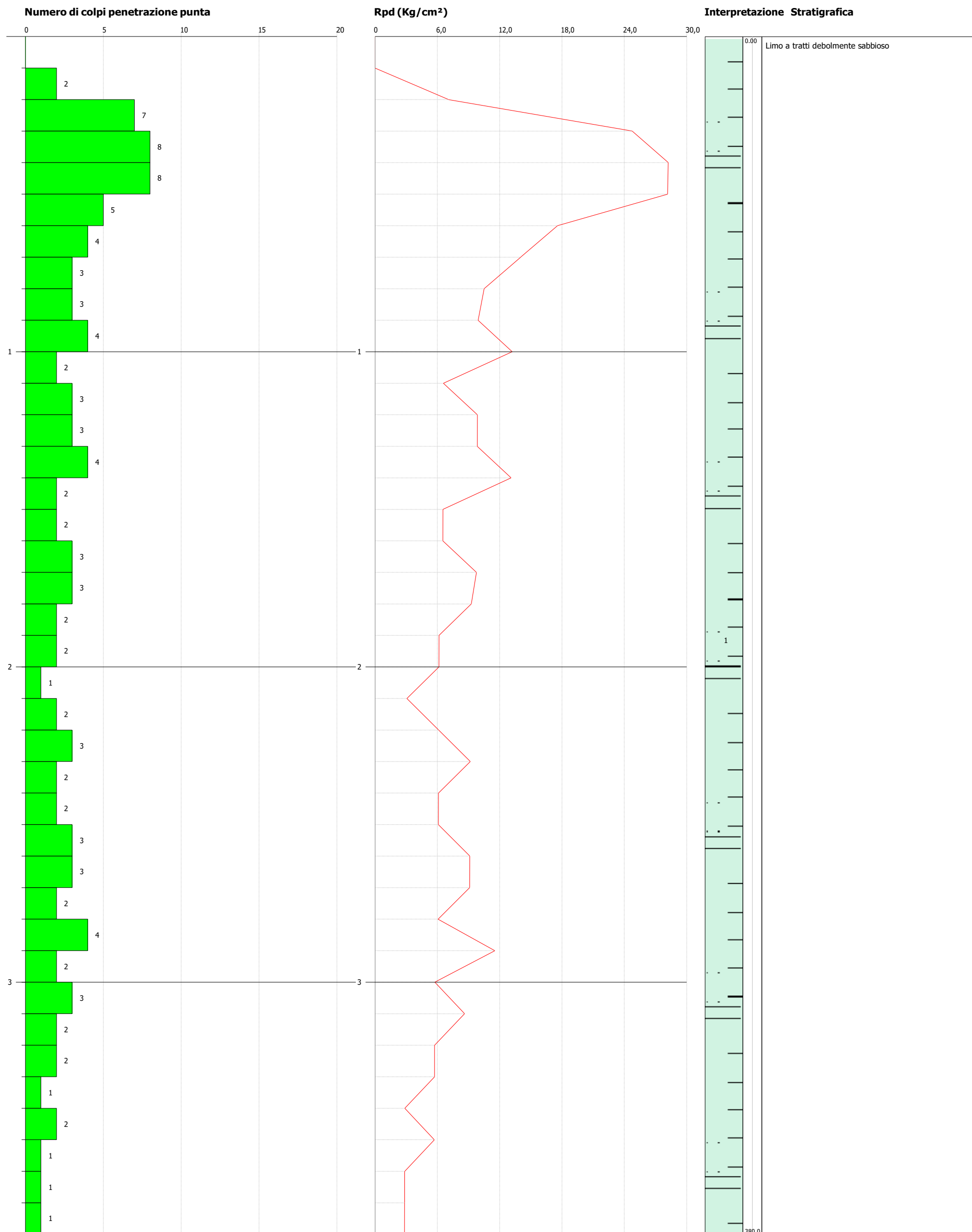


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.9
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

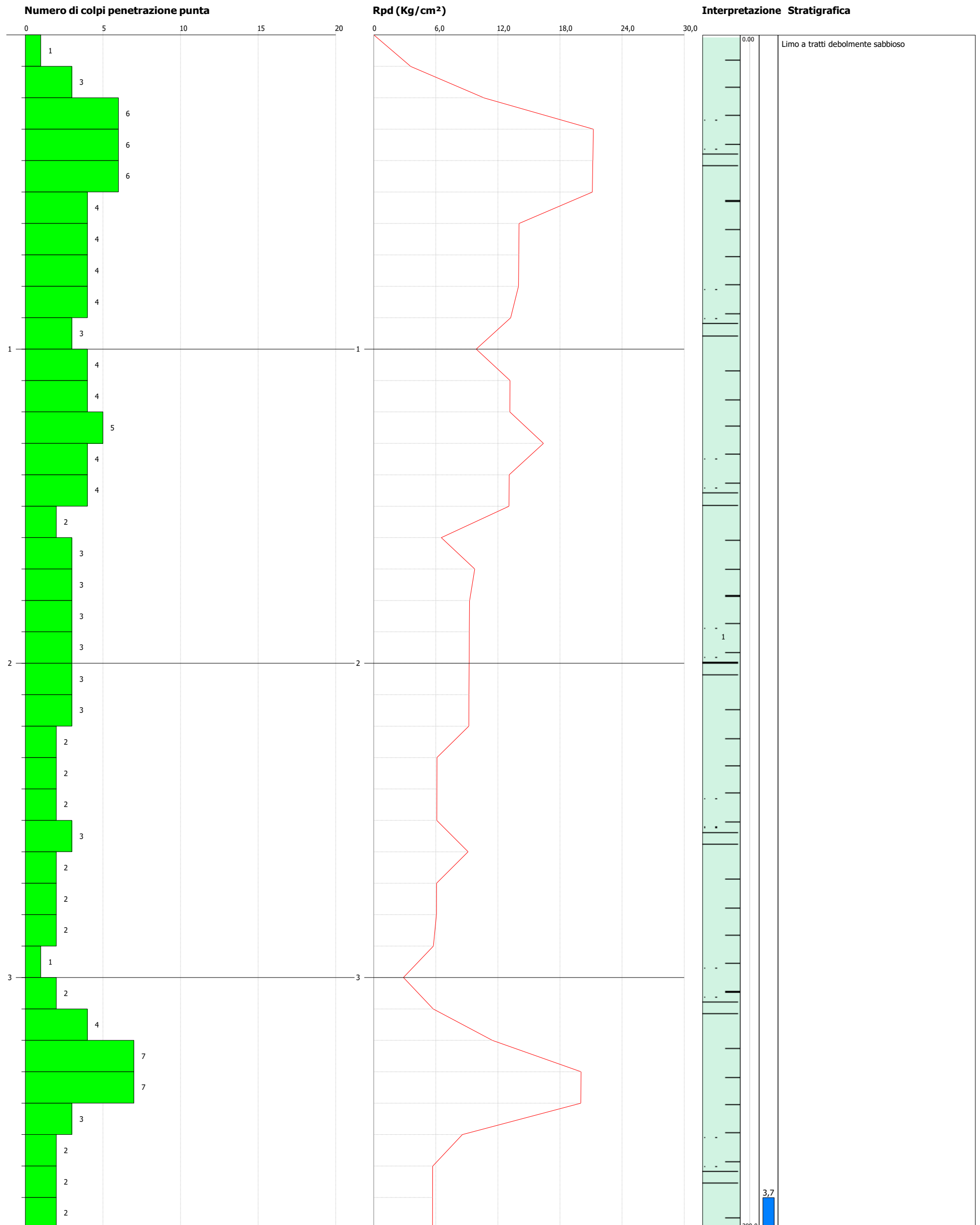


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.10
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

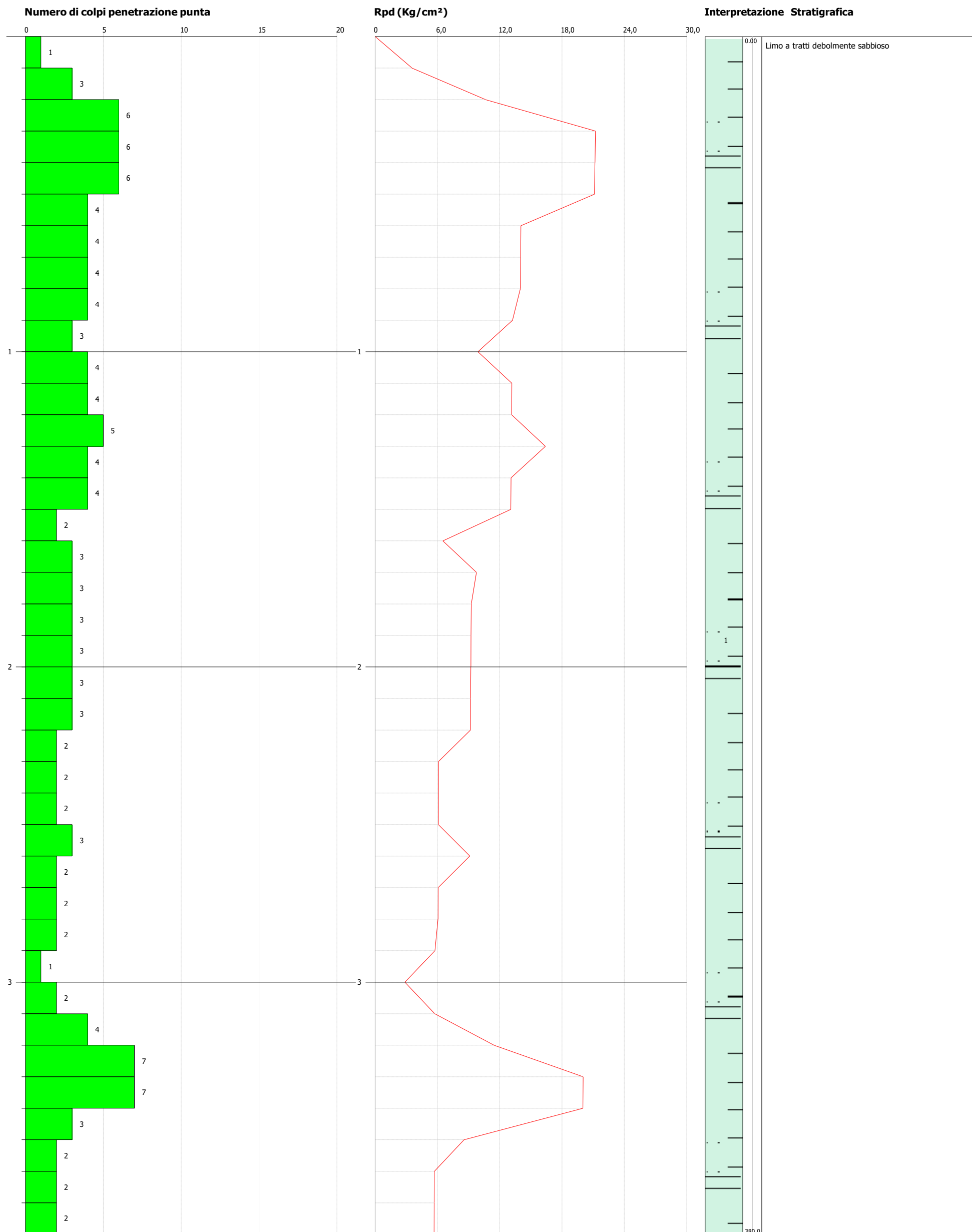


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.11
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

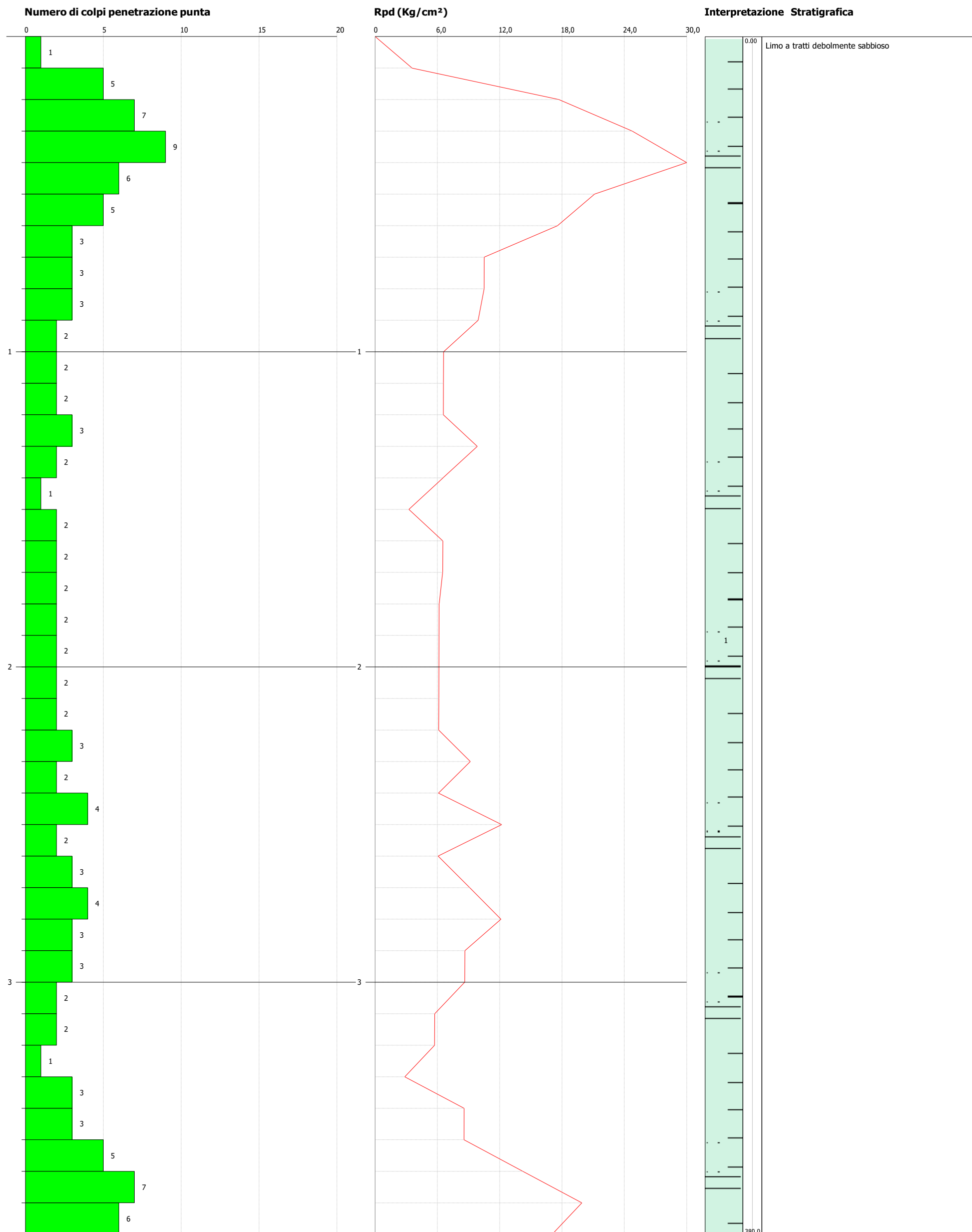


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.12
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
 Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
 Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

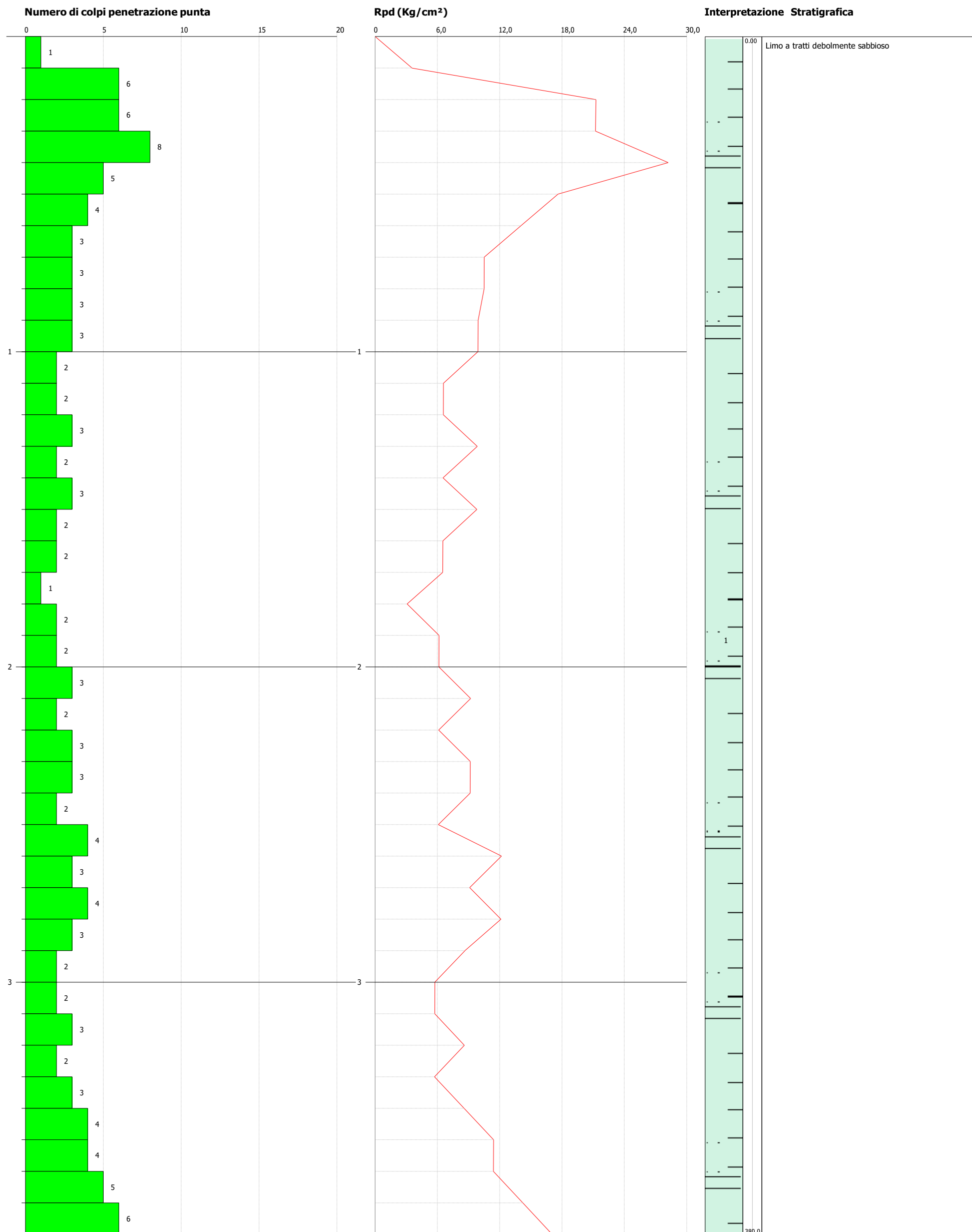


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.13
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
 Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
 Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

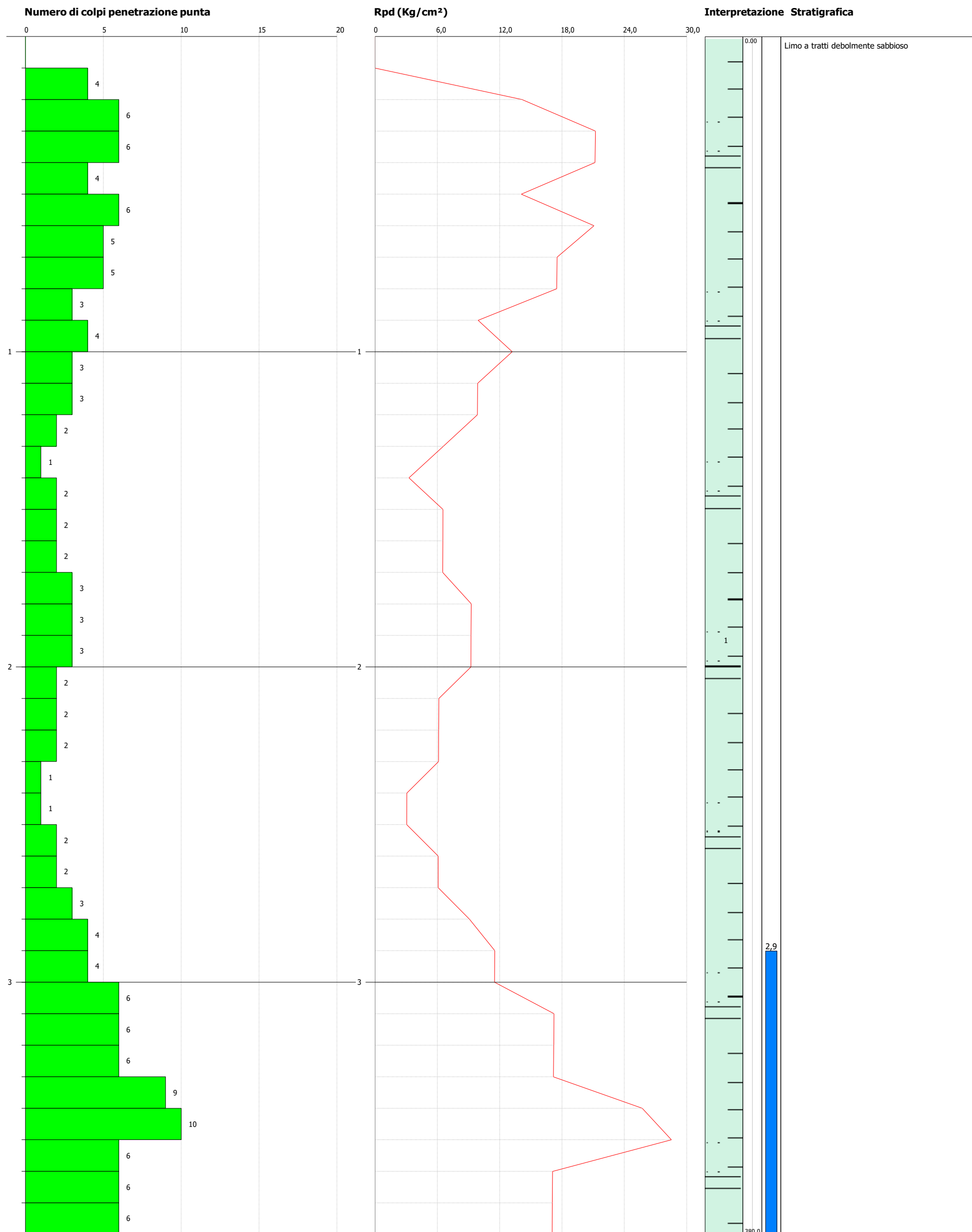


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.14
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
 Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
 Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

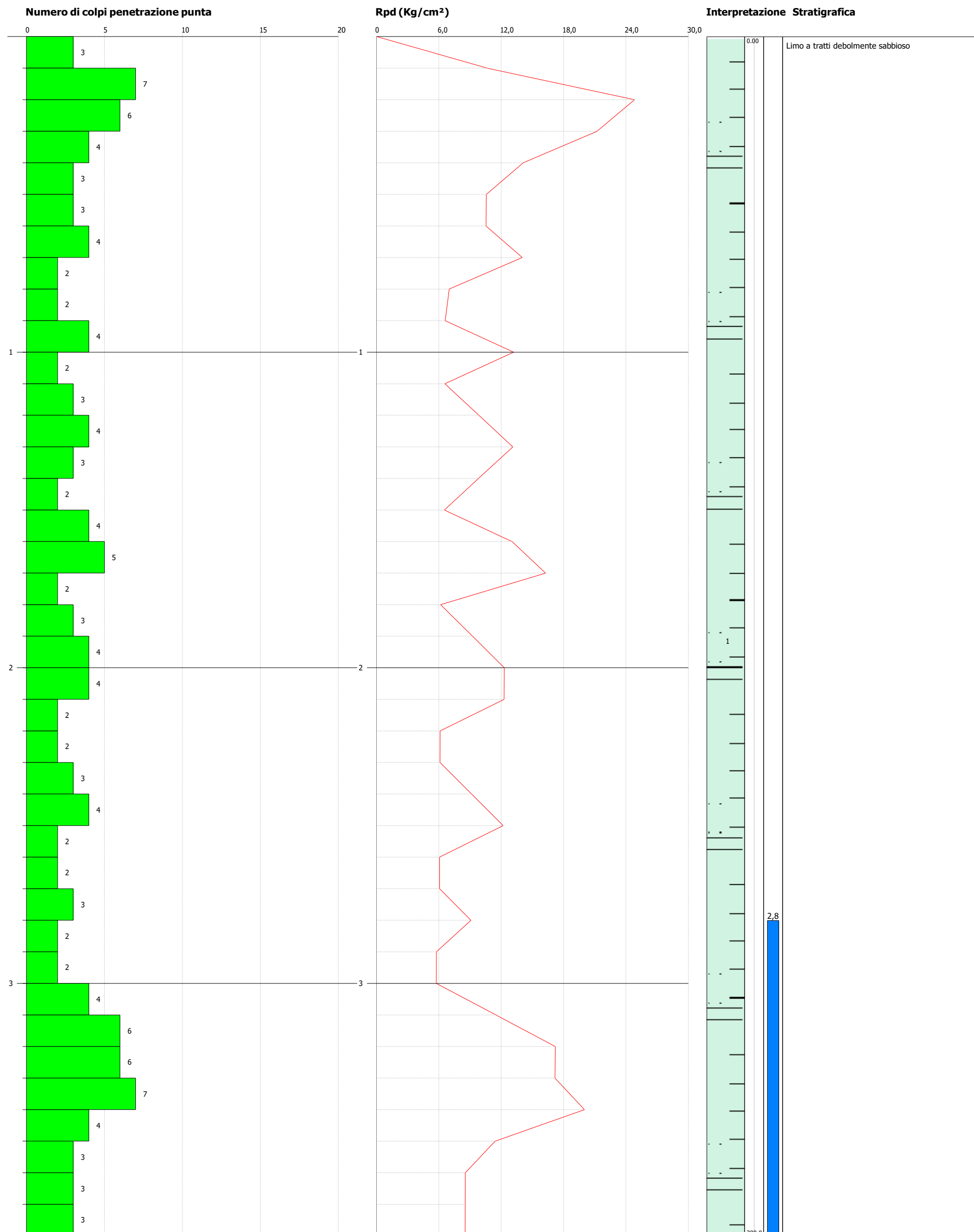


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.15
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

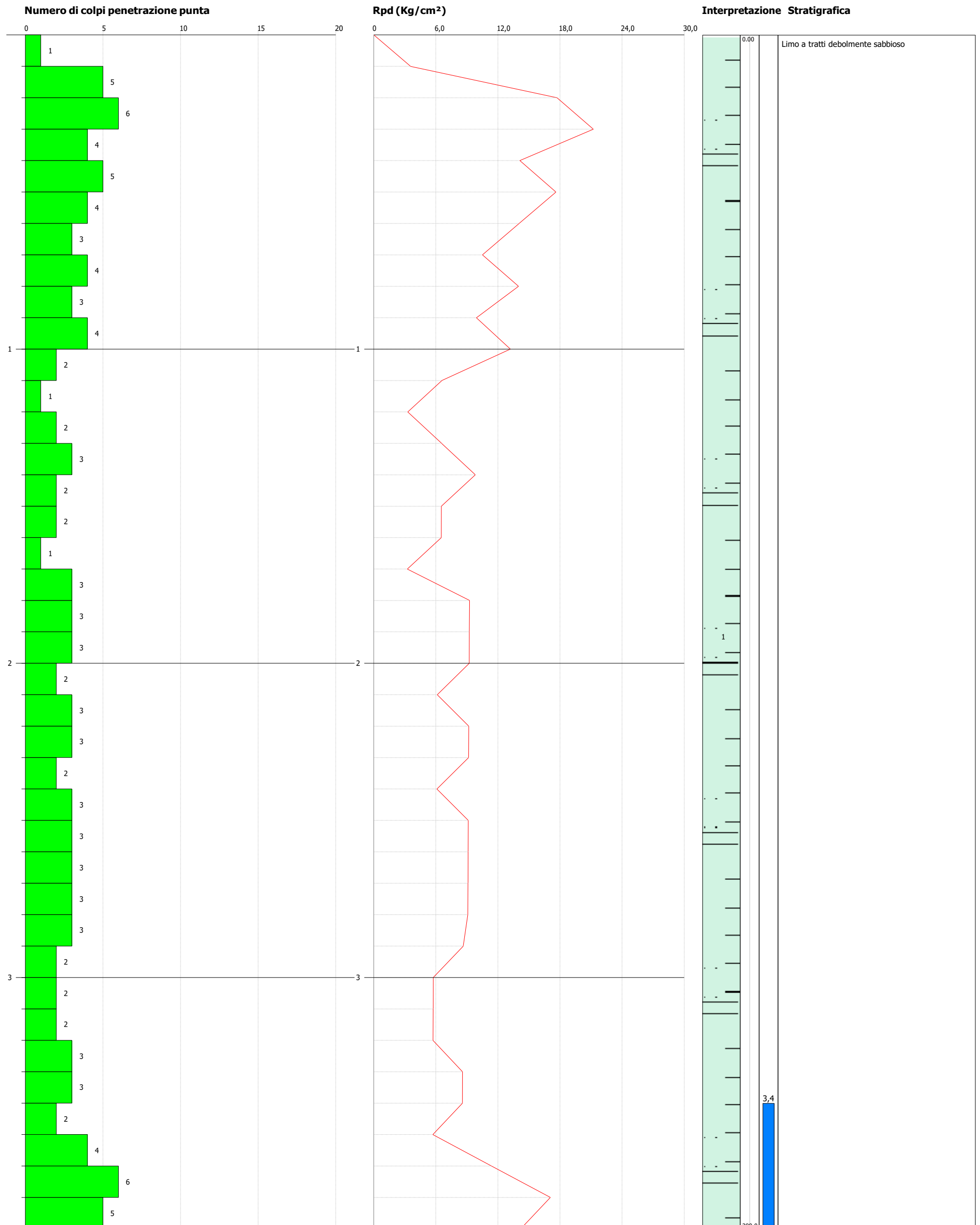


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.16
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
 Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
 Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

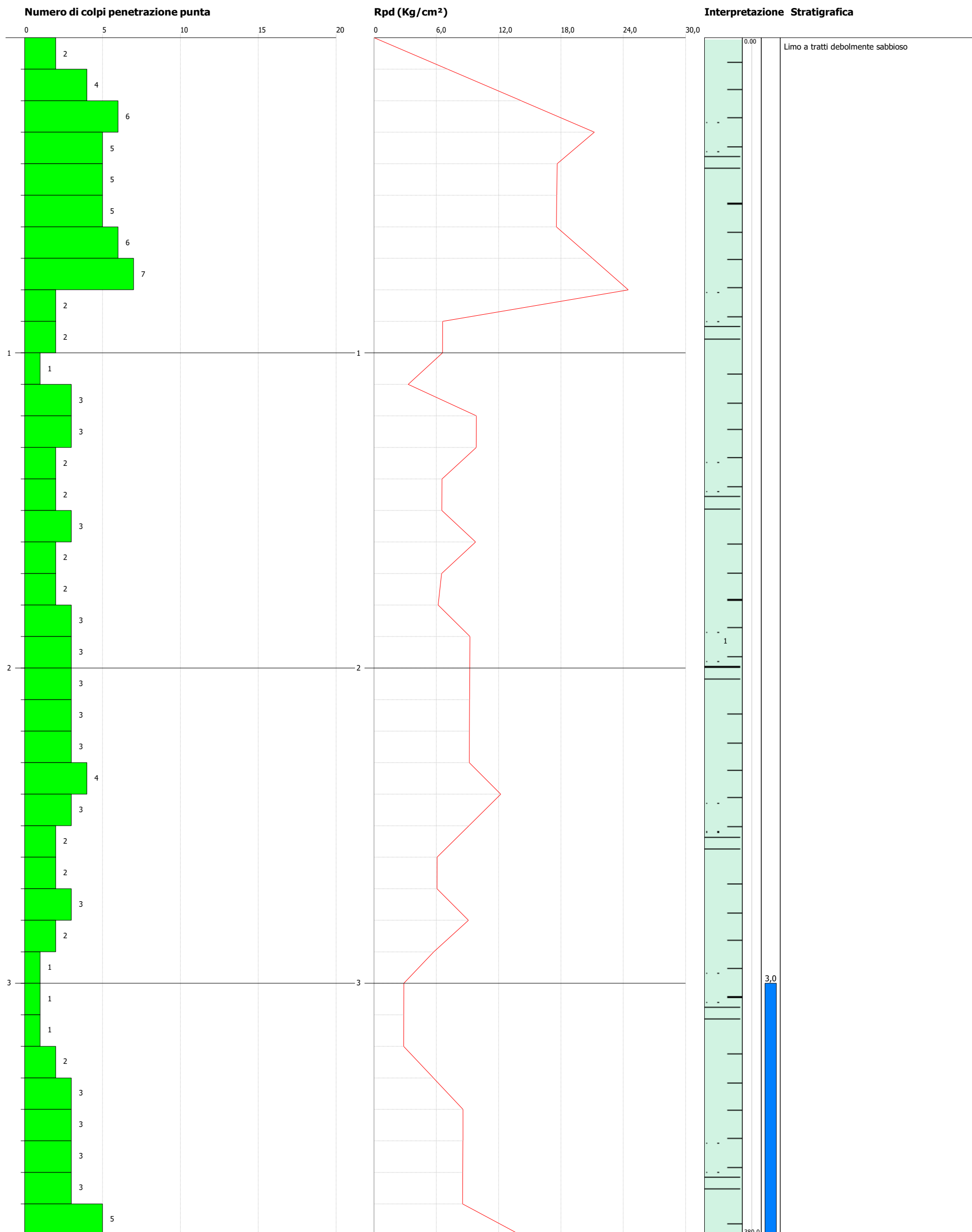


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.17
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
 Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
 Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

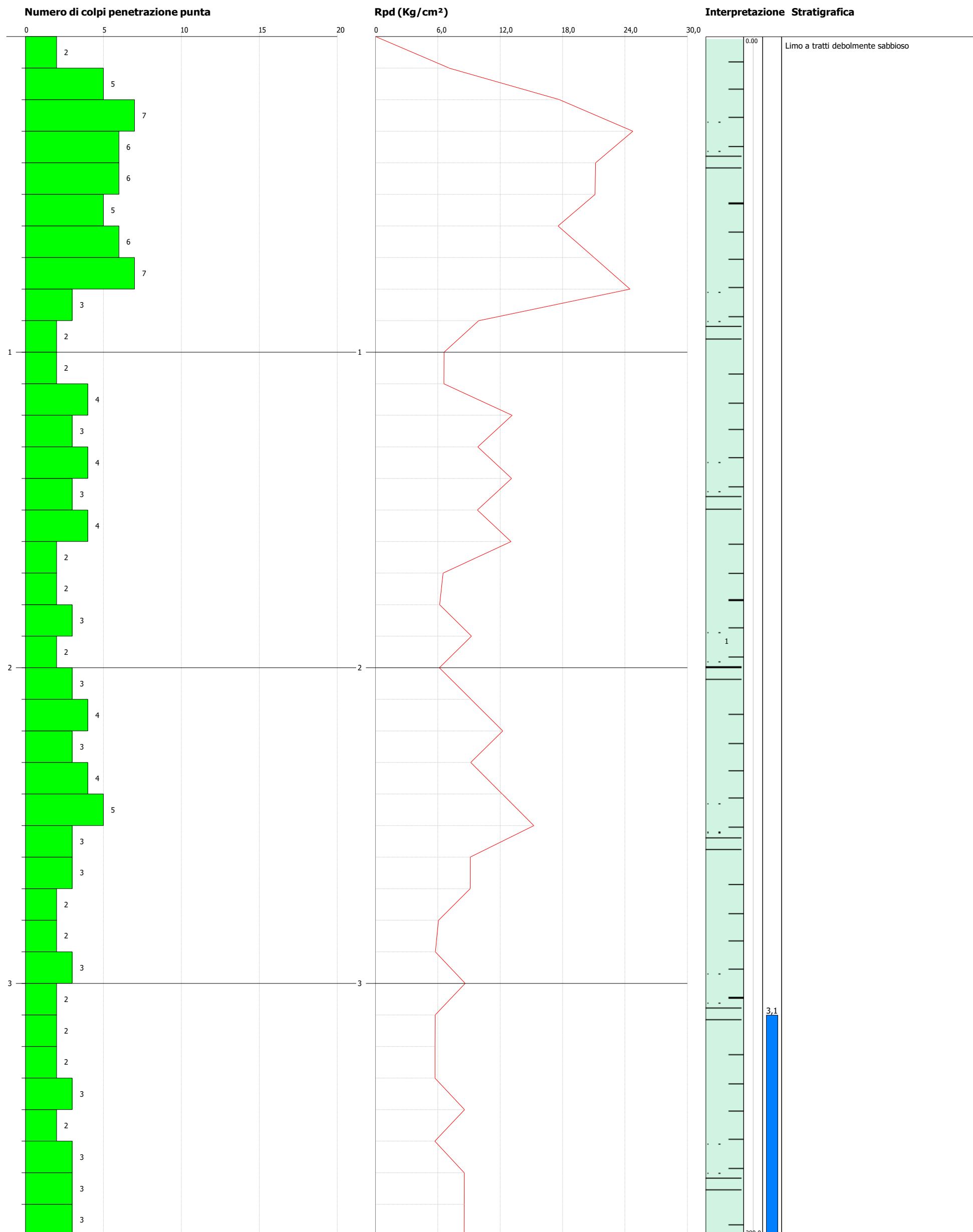


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.18
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

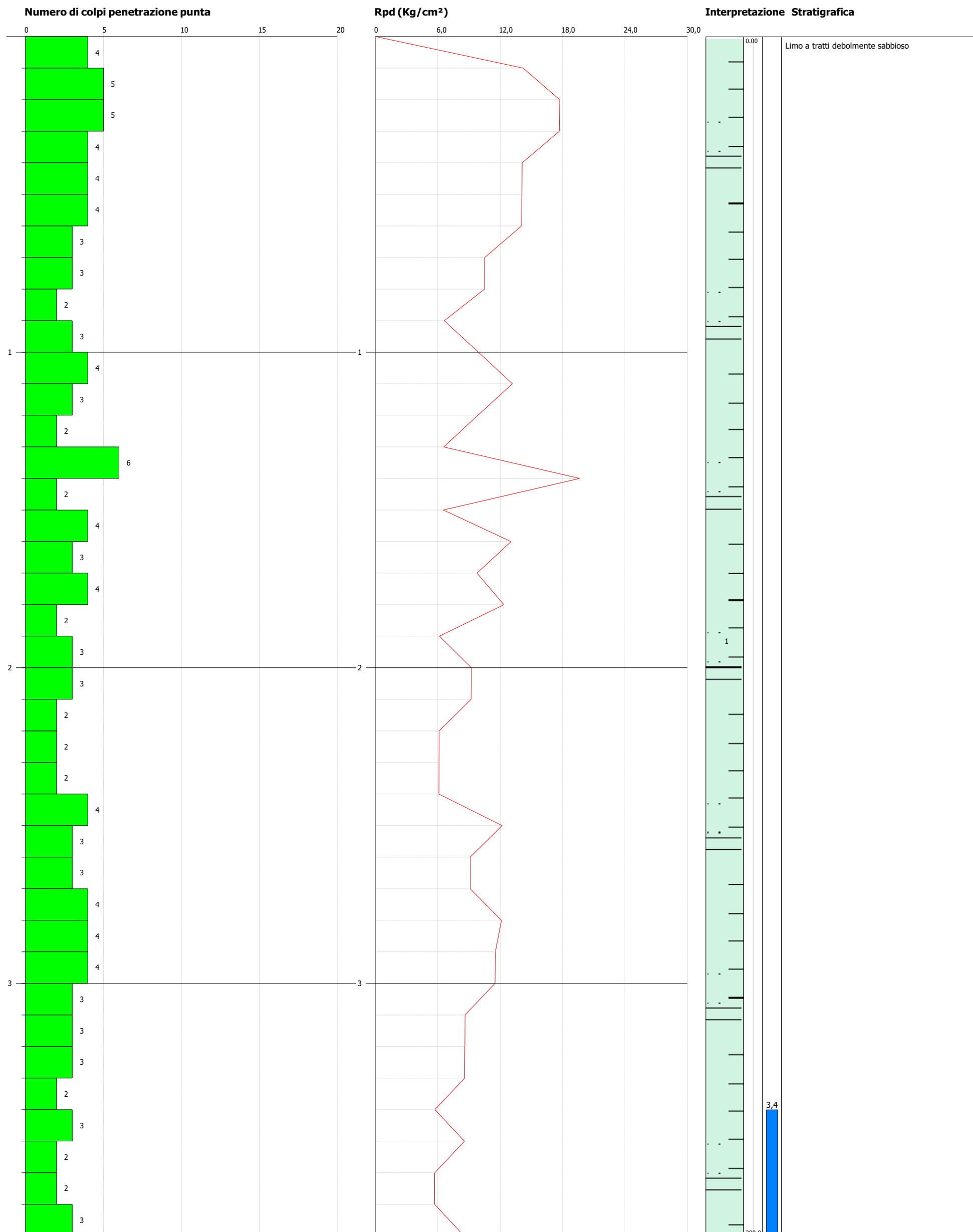


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.19
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

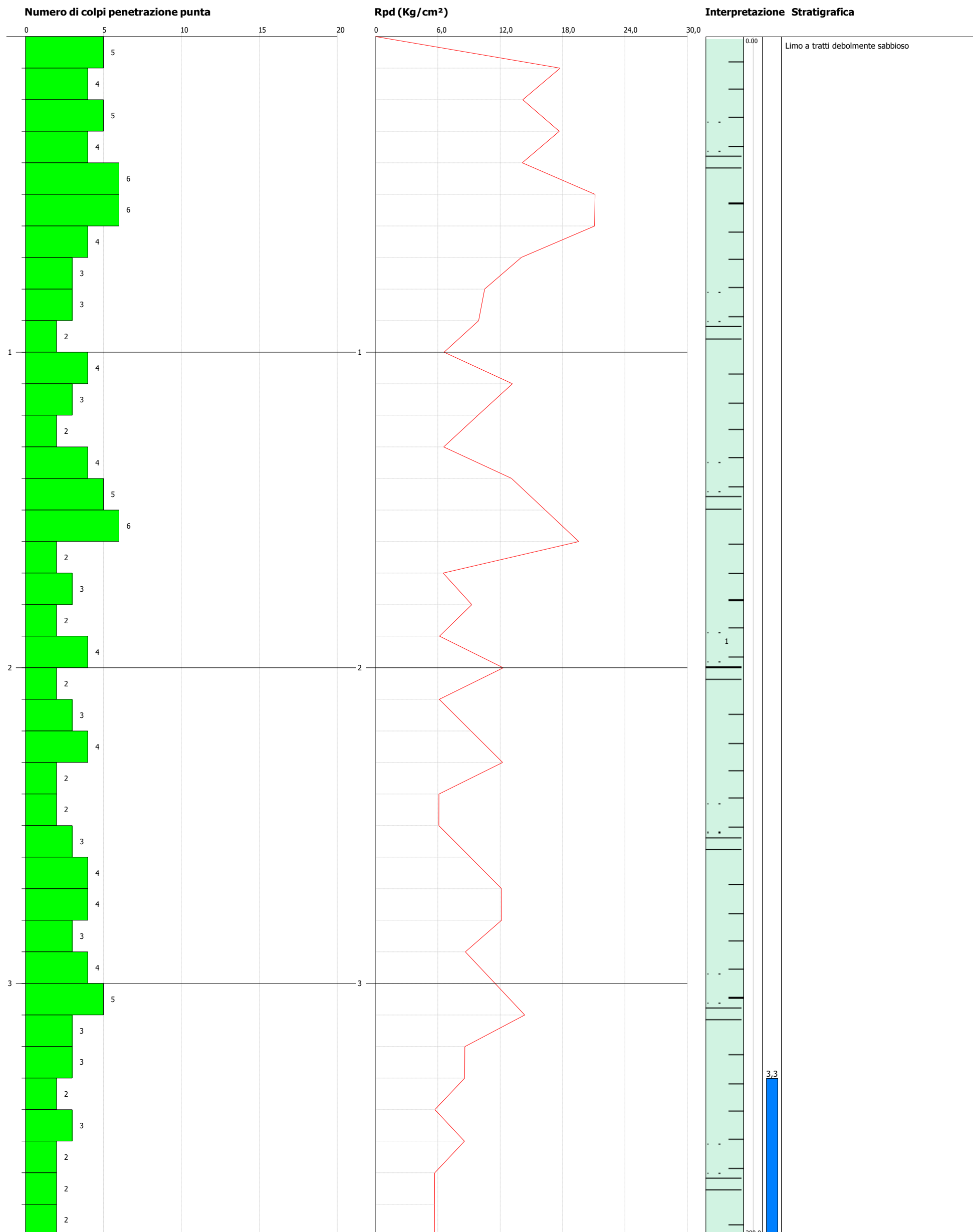


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.20
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

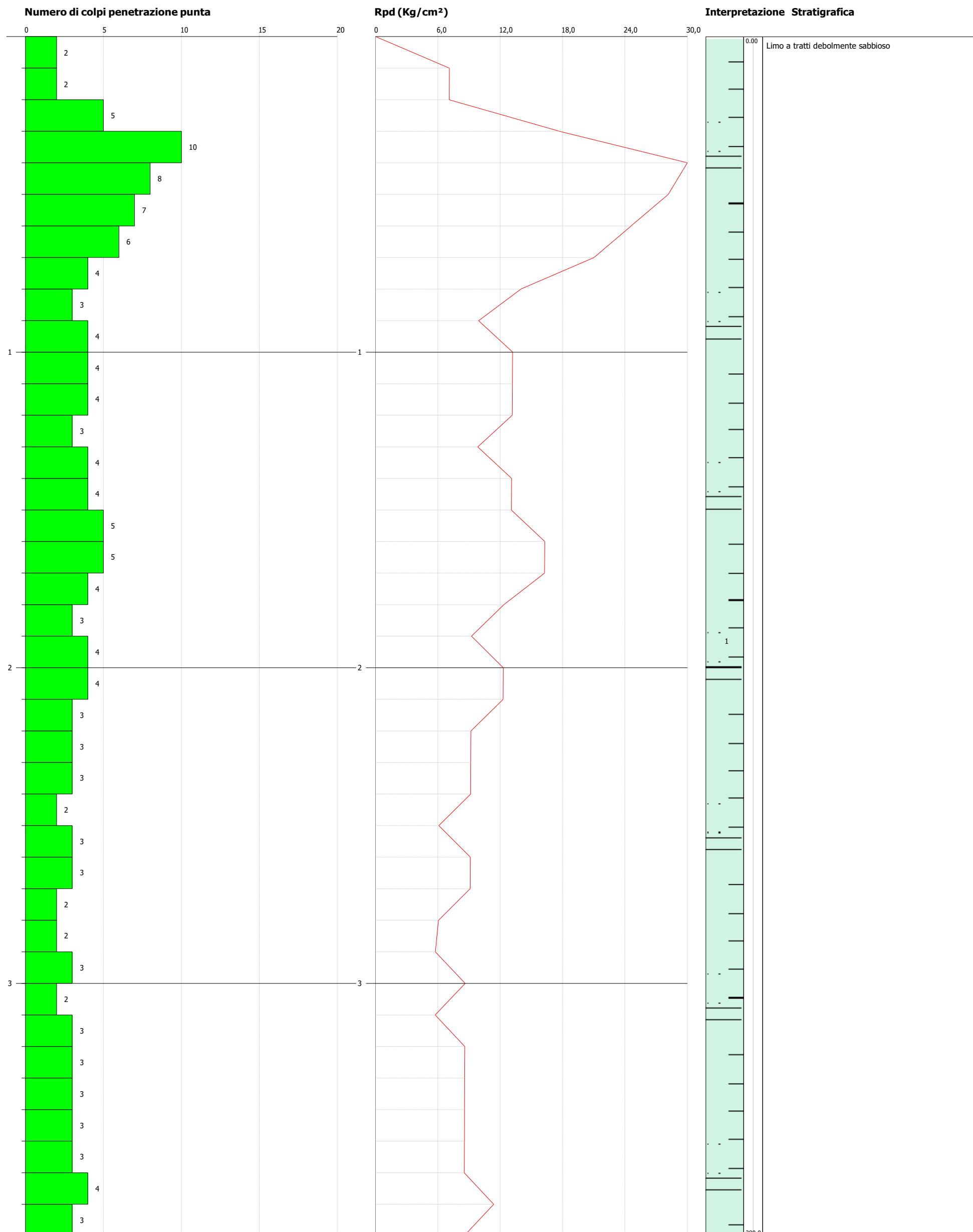


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.21
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

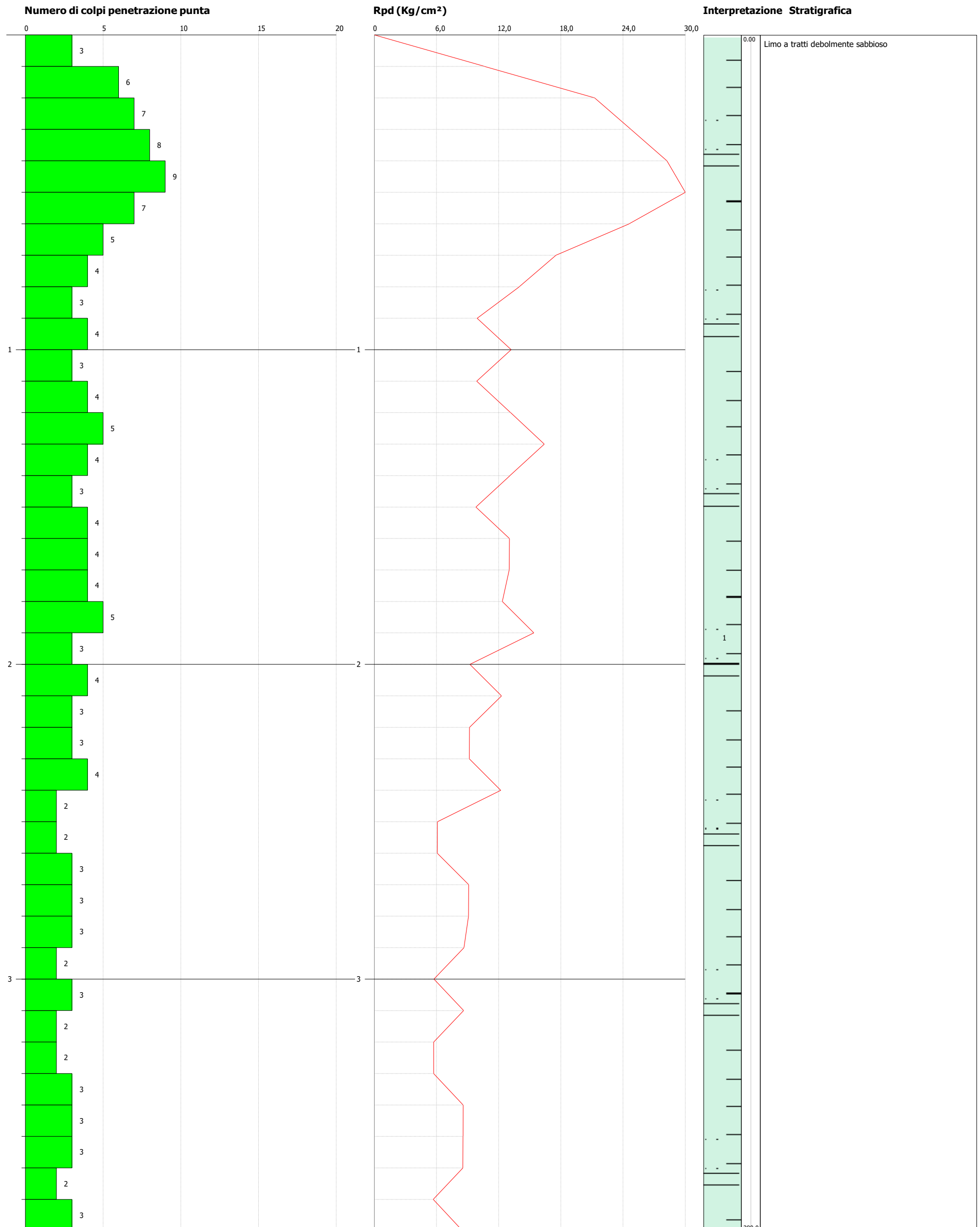


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.22
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

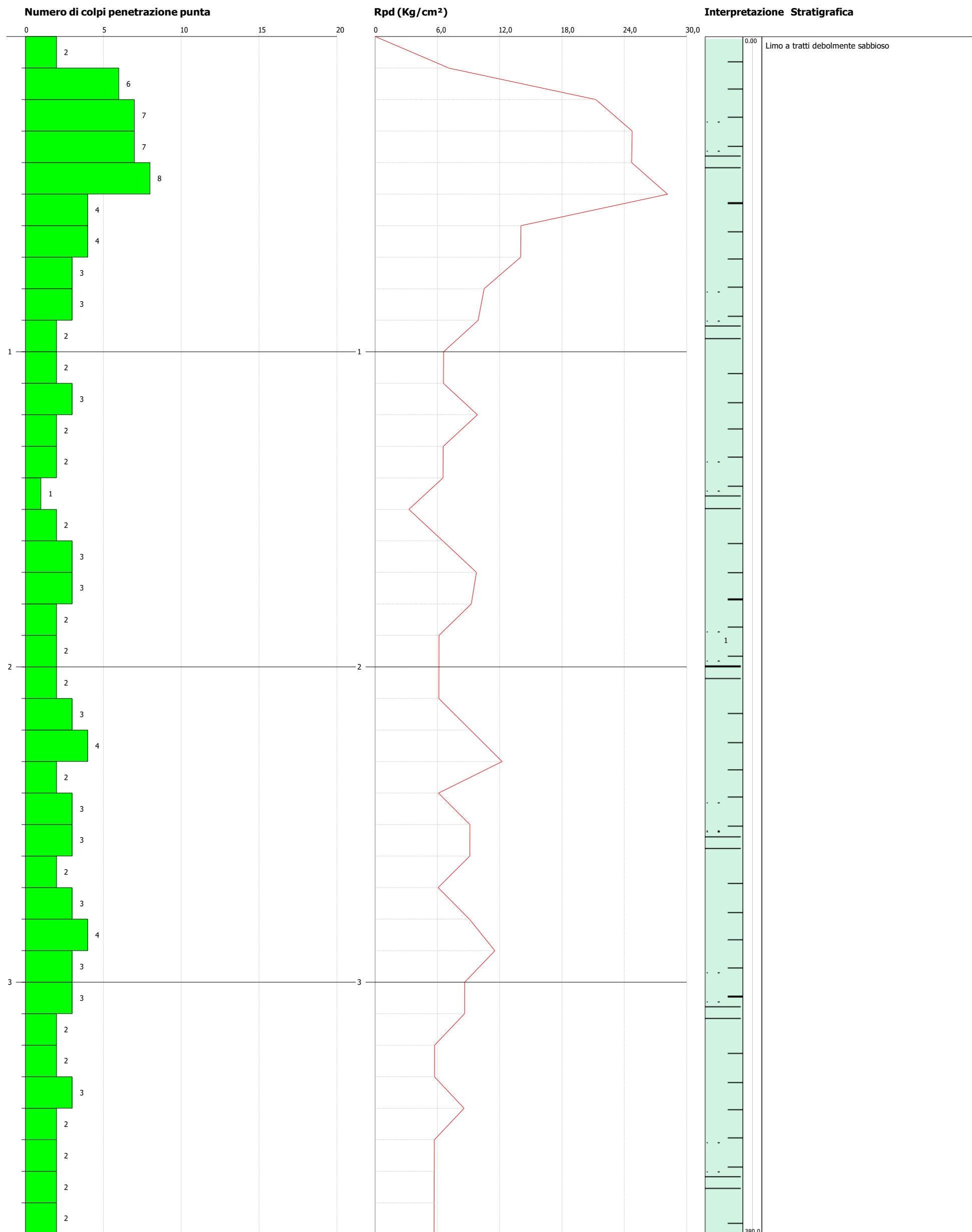


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.23
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

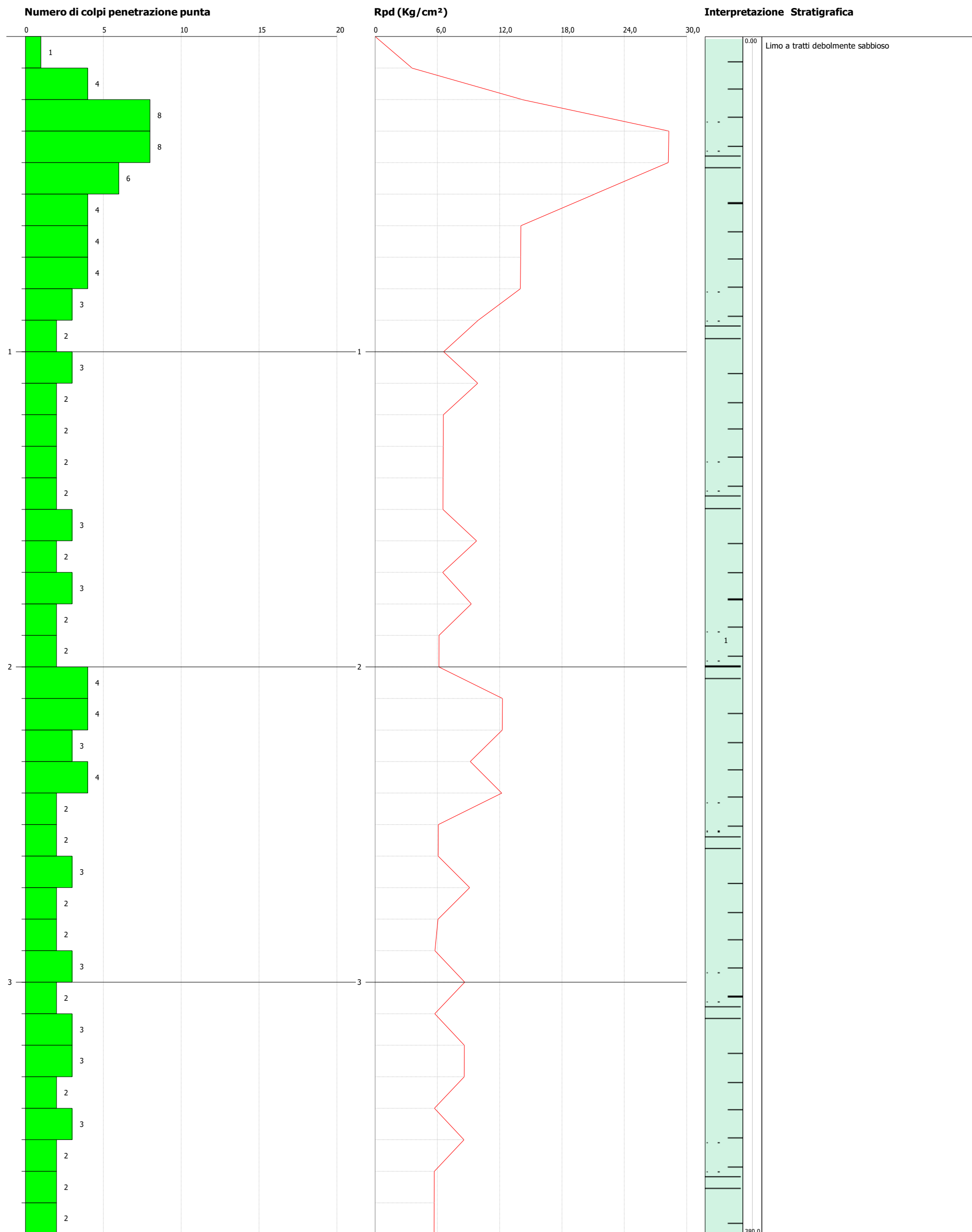


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.24
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

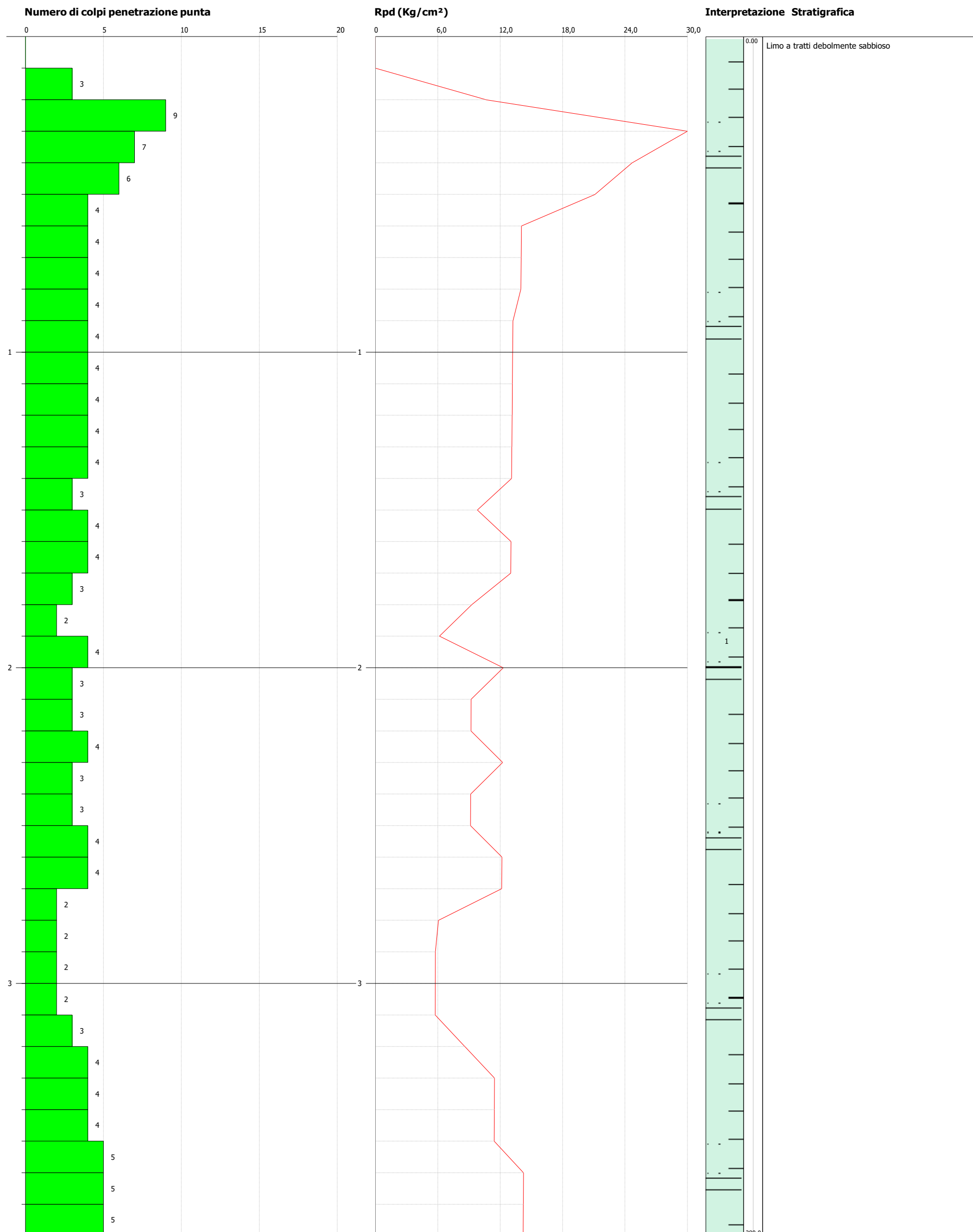


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.25
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

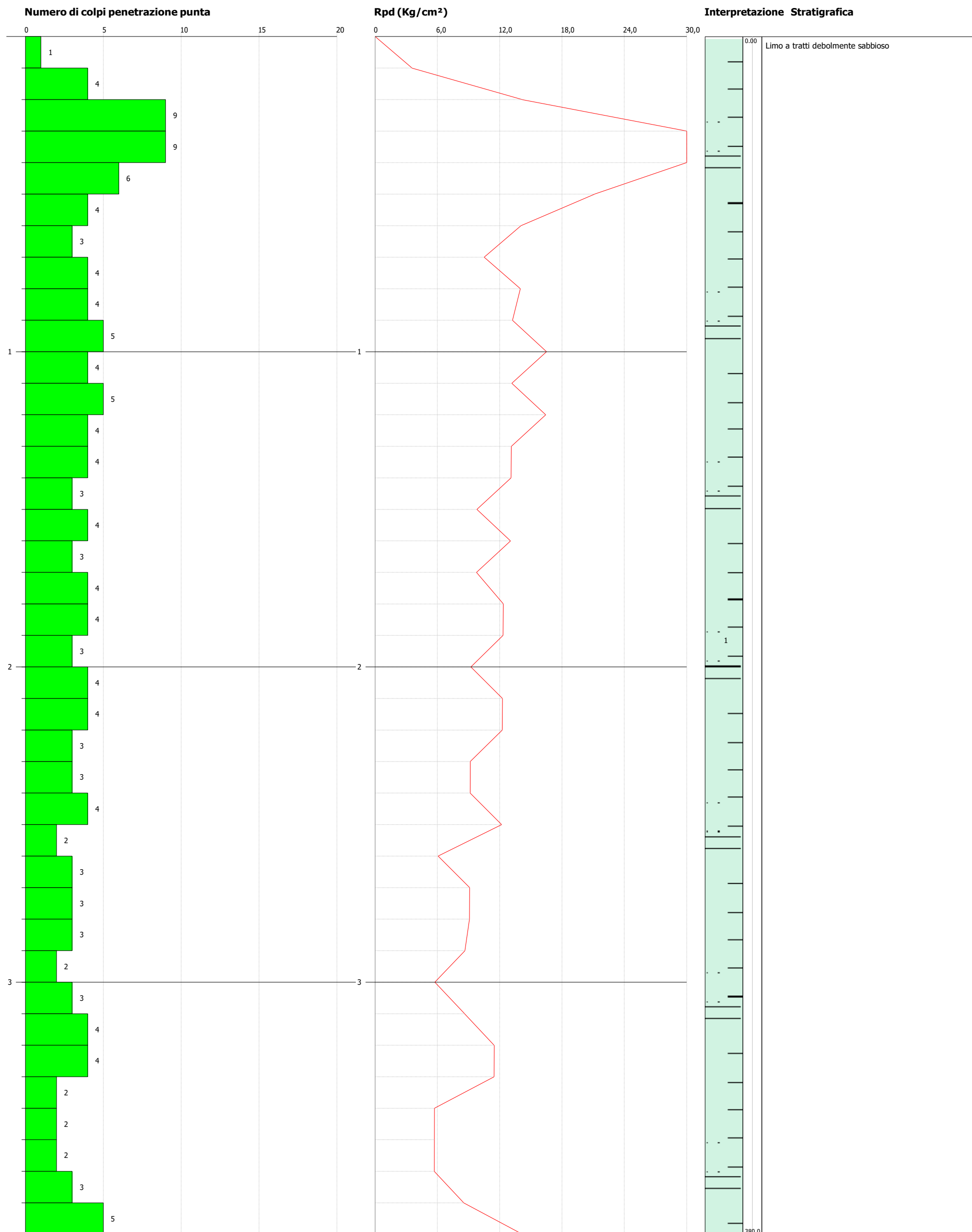


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.26
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

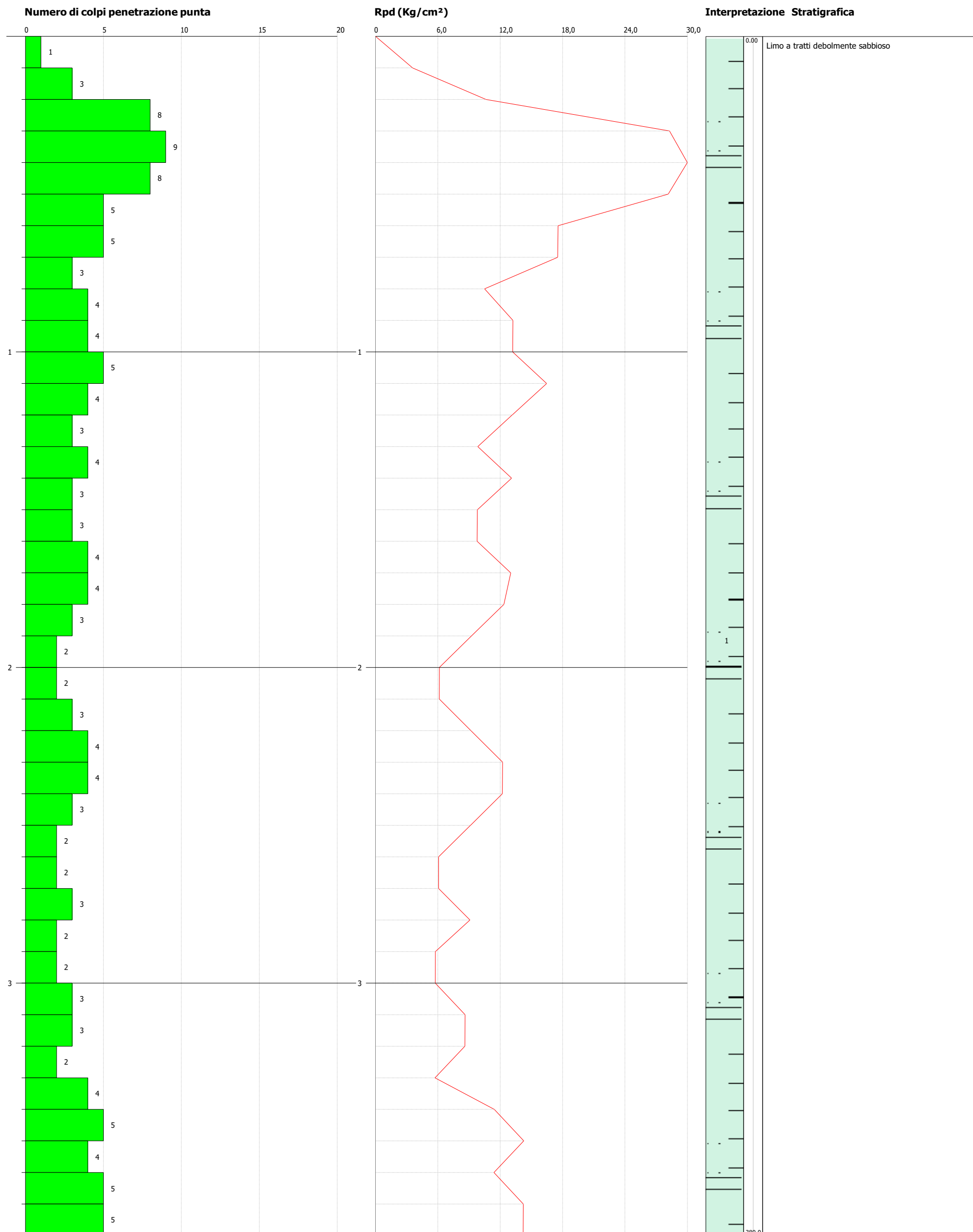


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.27
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

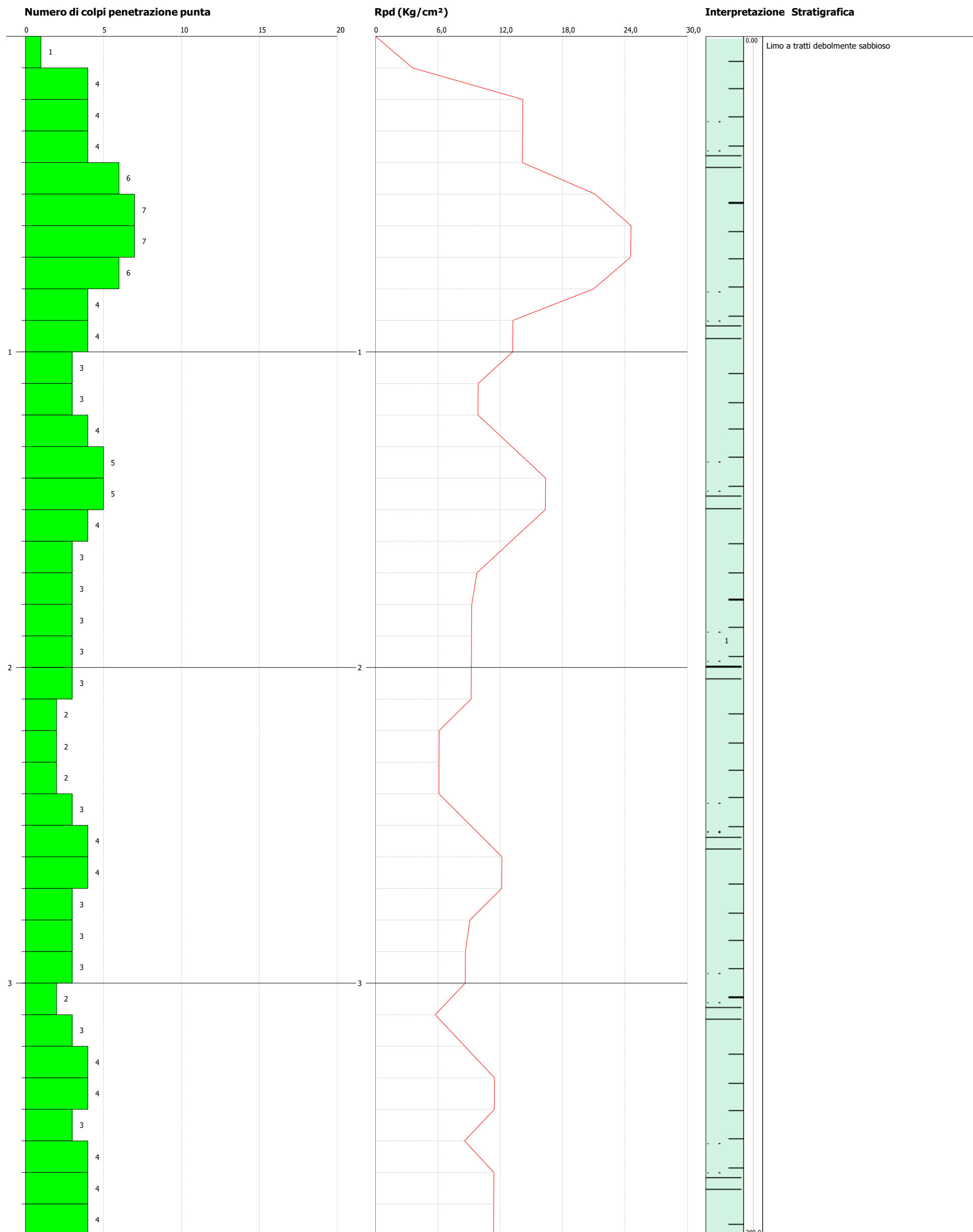


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.28
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

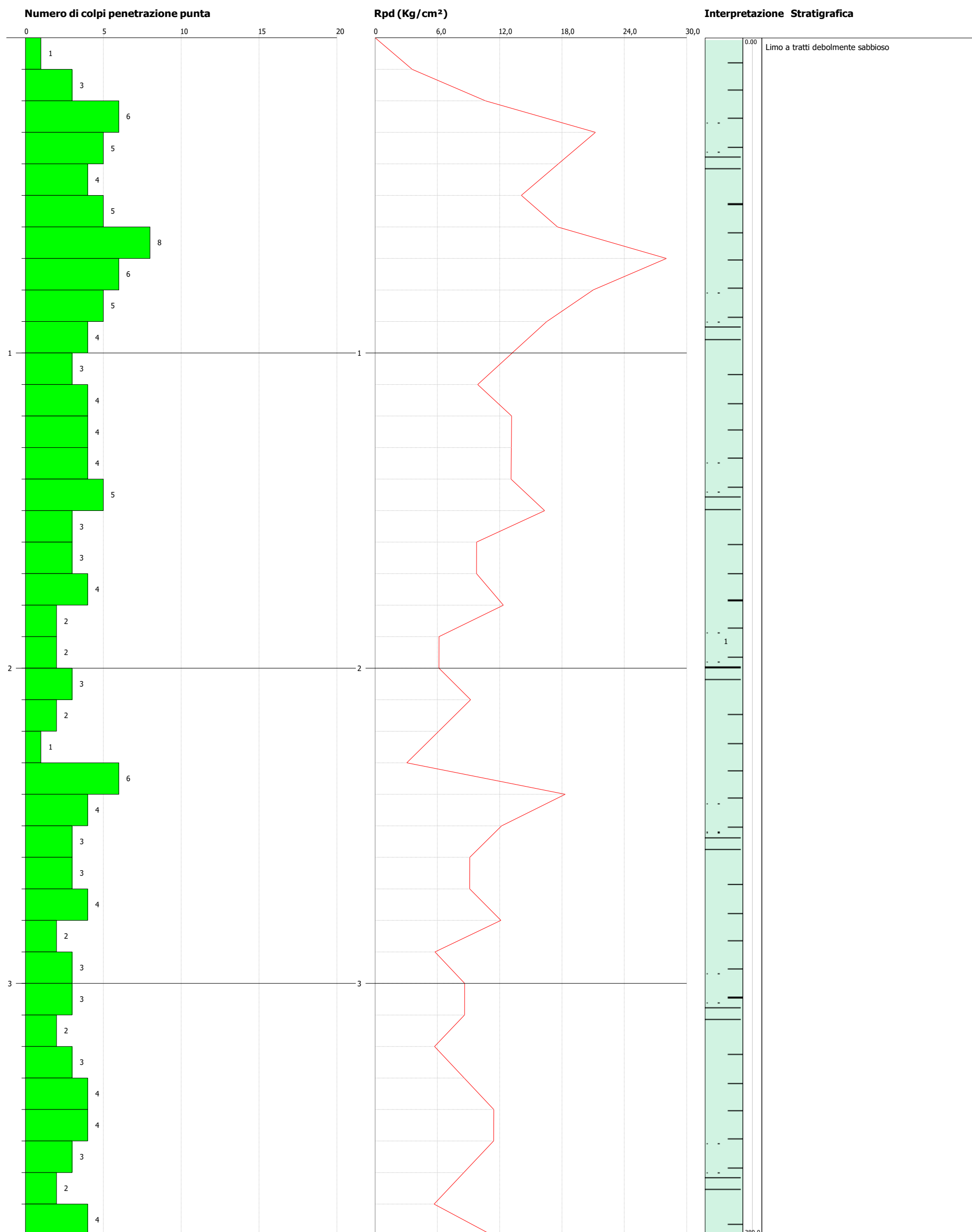


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.29
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

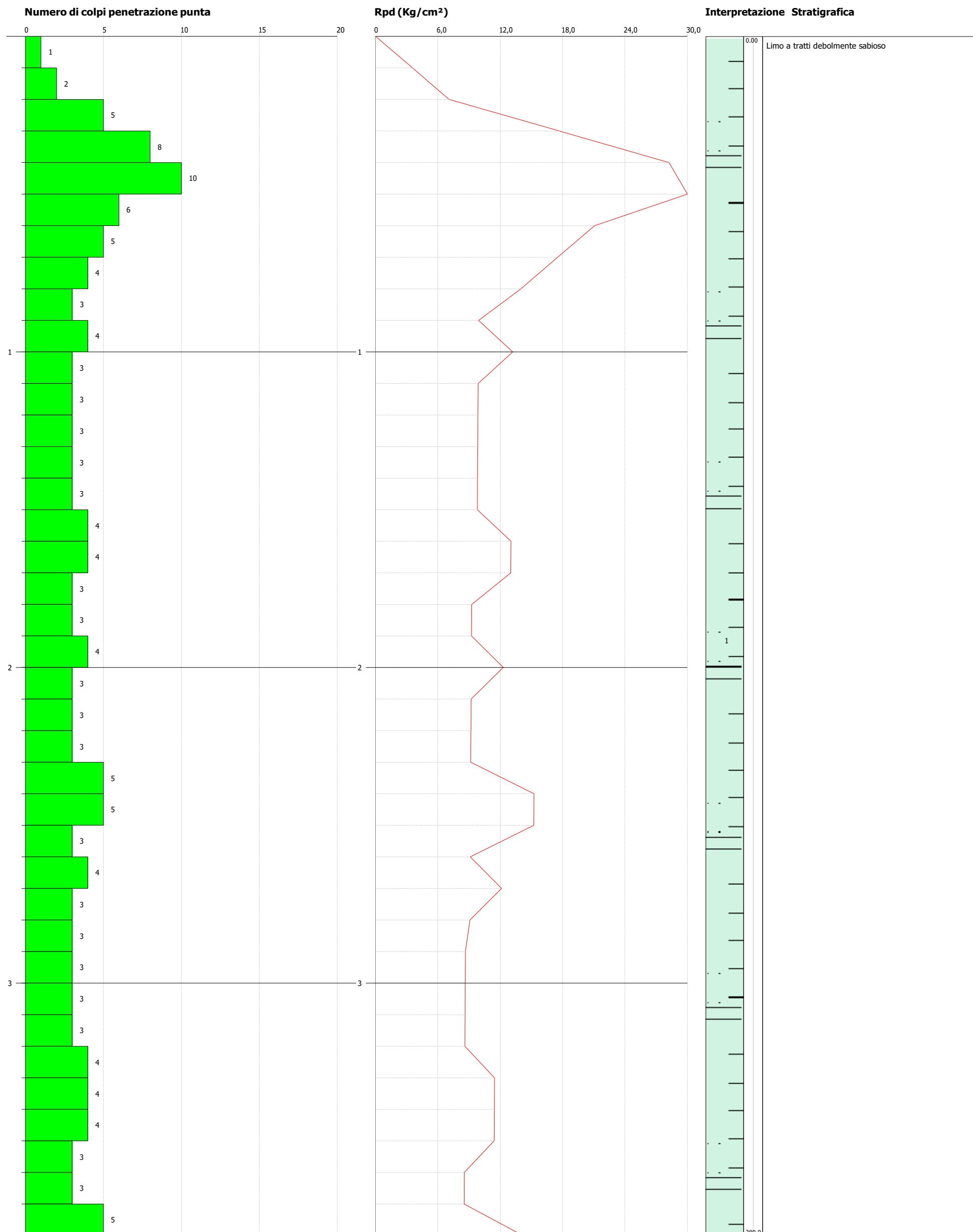


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.30
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

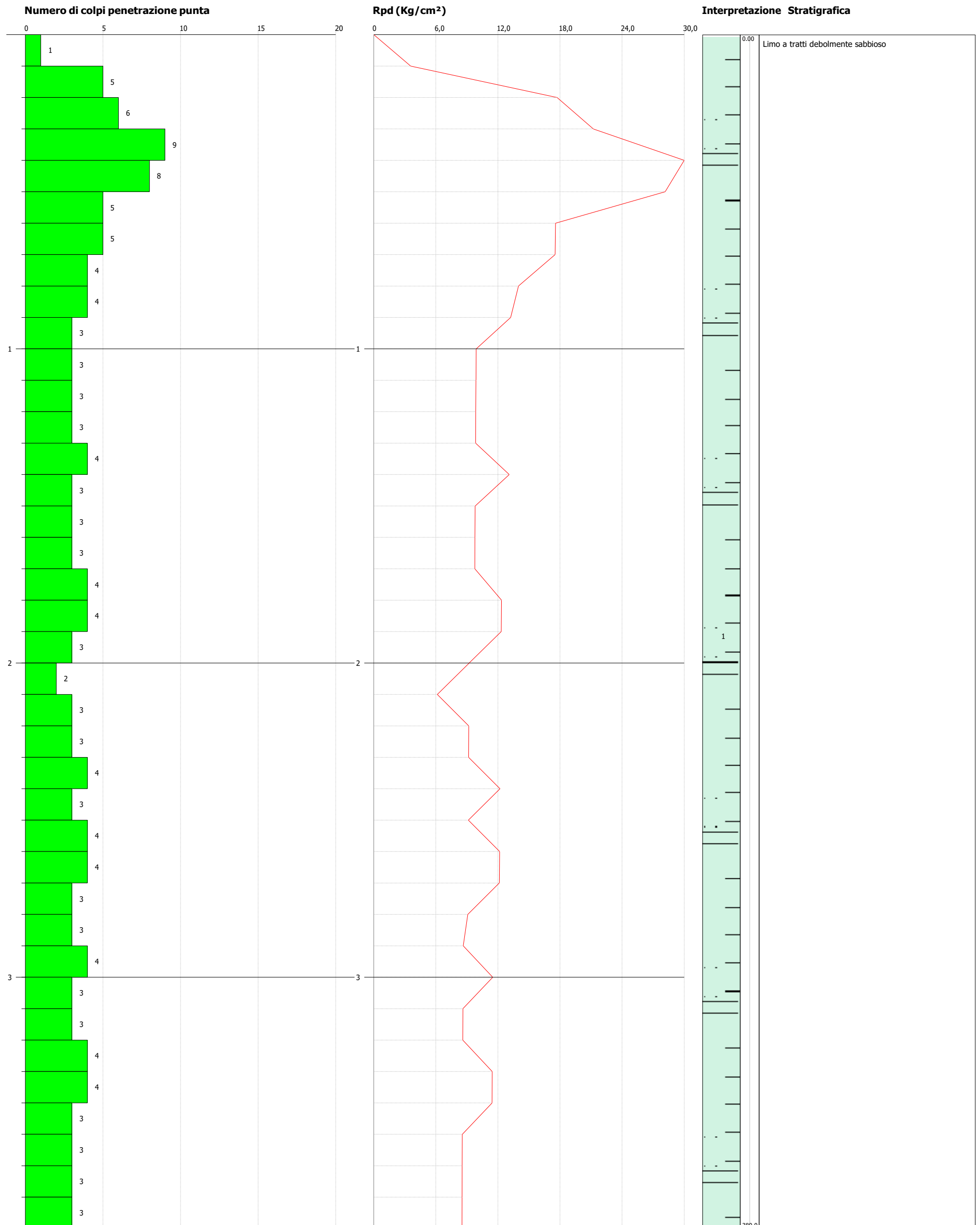


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.31
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

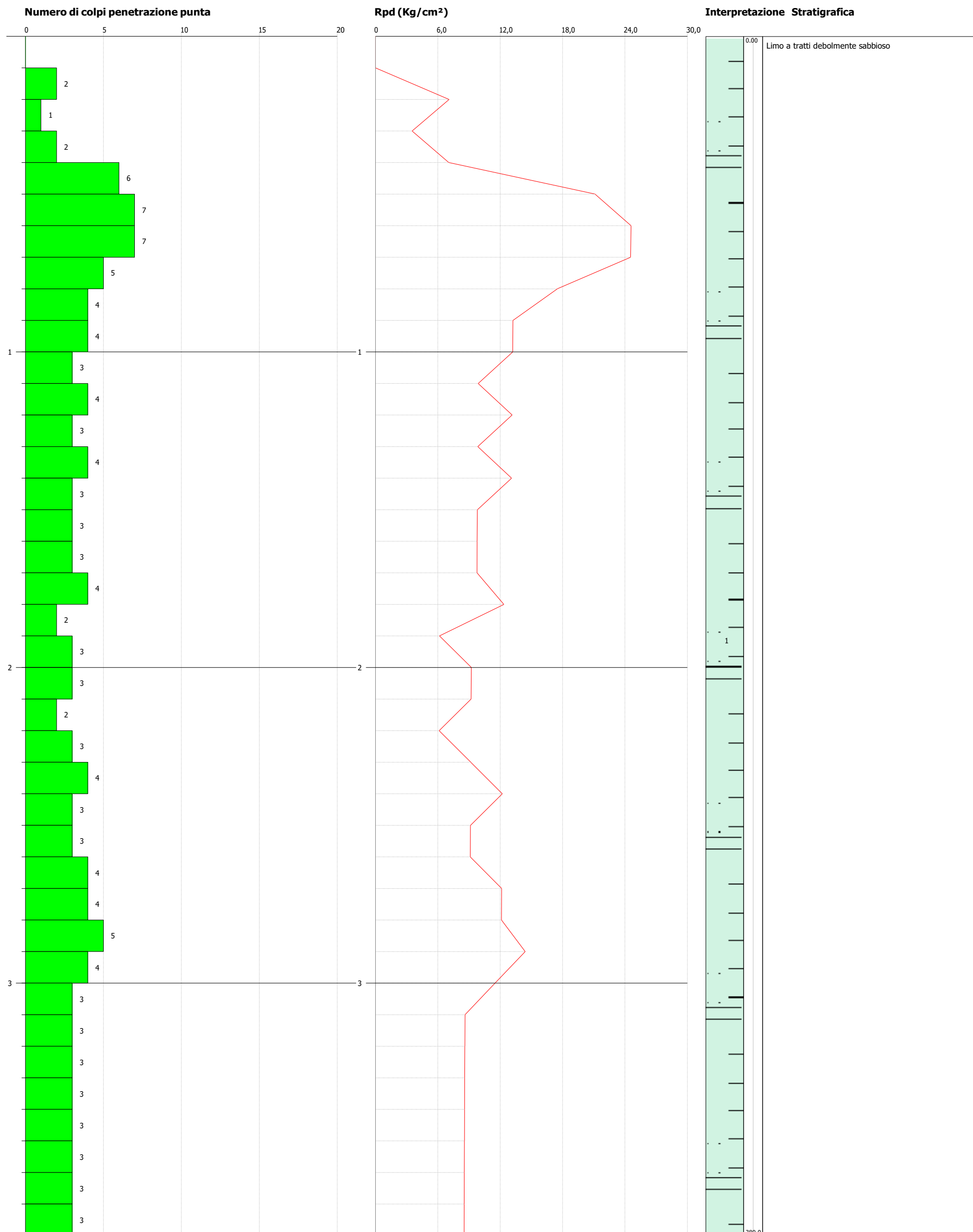


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.32
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

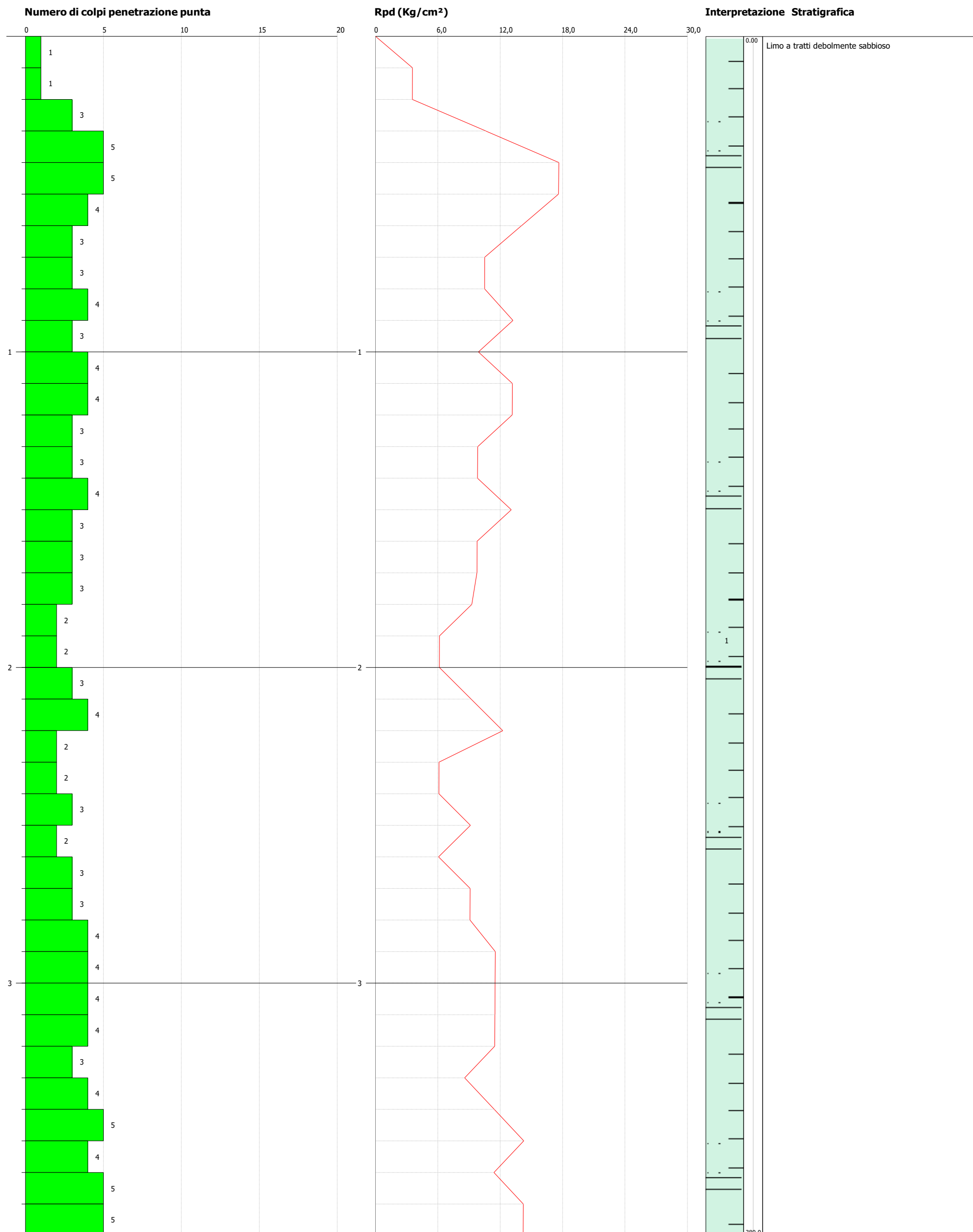


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.33
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

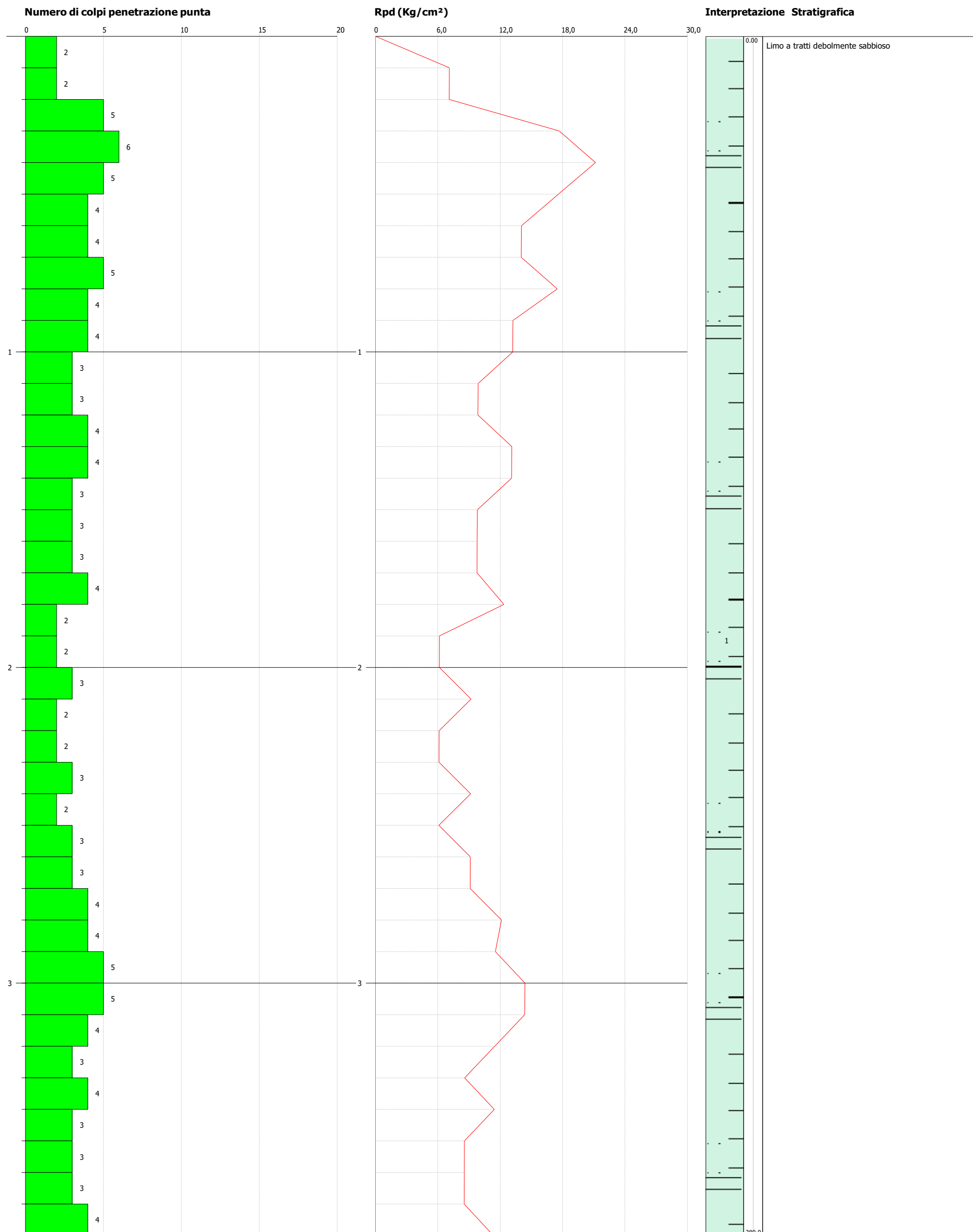


PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.34
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA DP.35
Strumento utilizzato... DL-30 (60°)
DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA-Rpd

Committente : EKOTEK SRLS
Cantiere : Realizzazione di un parco fotovoltaico
Località : Manfredonia (FG)

Data :LUGLIO 2020

Scala 1:12

