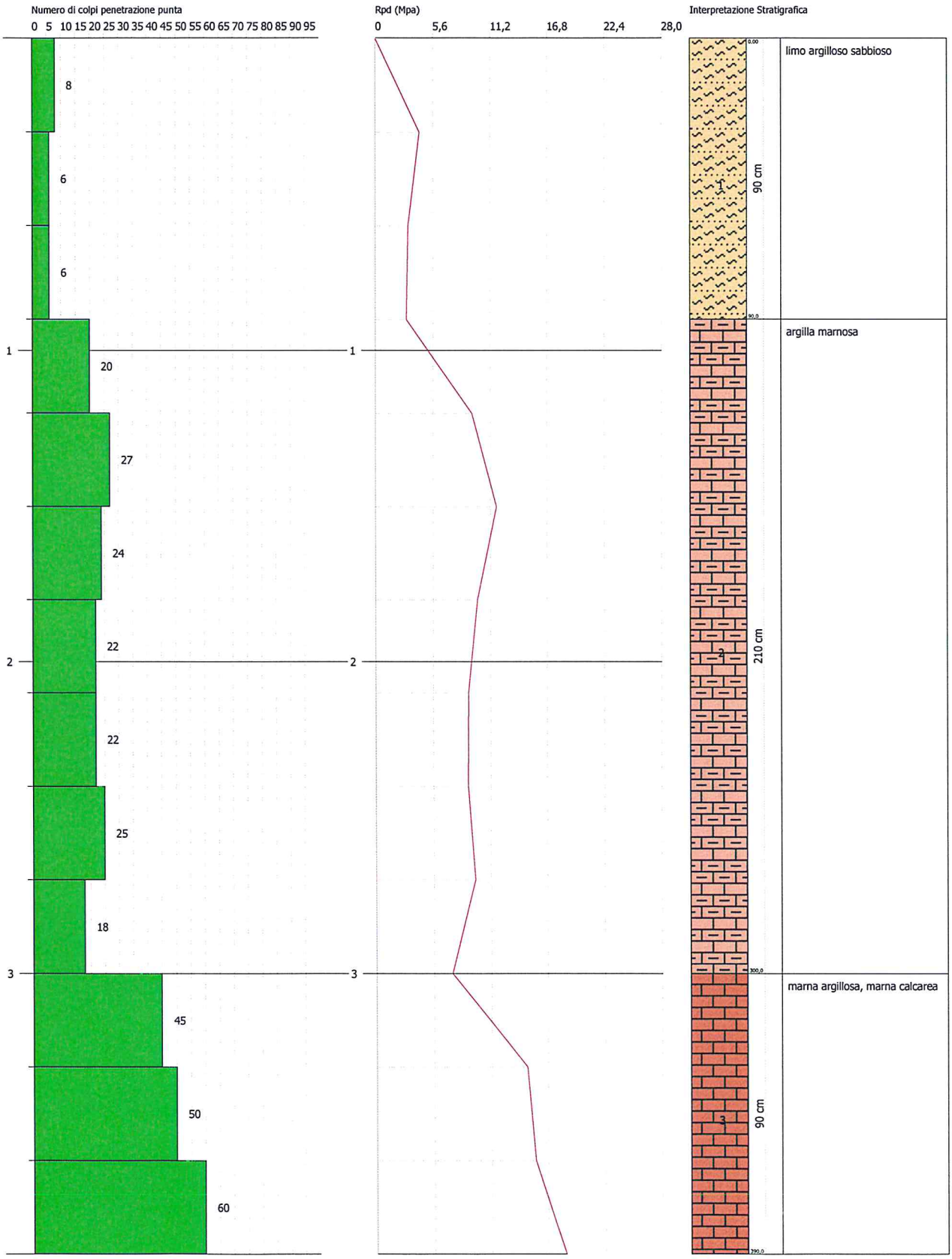
Dott. Geol. Giammaria Vecchioni
Via Velluti. 100
62100 MAcerata
www.giammariavecchioni.it

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.2
Strumento utilizzato... MEARDI GeoDeepDrill

Committente: Quaquarini srl
Cantiere: Serrapetrona
Località: Via Colli

Data: 29/09/2016

Scala 1:18



PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... MEARDI GeoDeepDrill
Prova eseguita in data 29/09/2016
Profondità prova 3,90 mt
Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Mpa)	Res. dinamica (Mpa)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (KPa)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (KPa)
0,30	8	0,853	4,30	5,04	214,92	252,05
0,60	6	0,847	3,20	3,78	160,11	189,04
0,90	6	0,842	3,18	3,78	159,08	189,04
1,20	20	0,786	9,39	11,95	469,75	597,44
1,50	27	0,731	11,79	16,13	589,75	806,55
1,80	24	0,726	10,41	14,34	520,73	716,93
2,10	22	0,722	9,02	12,50	450,88	624,79
2,40	22	0,717	8,96	12,50	448,06	624,79
2,70	25	0,713	9,65	13,53	482,32	676,63
3,00	18	0,759	7,39	9,74	369,61	487,17
3,30	45	0,605	14,73	24,36	736,48	1217,93
3,60	50	0,601	16,26	27,07	813,14	1353,26
3,90	60	0,597	18,53	31,02	926,30	1551,04

Prof. Strato (m)	NPDM	Rd (Mpa)	Tipo	Clay Fraction (%)	Peso unità di volume (KN/m³)	Peso unità di volume saturo (KN/m³)	Tensione efficace (KPa)	Coeff. di correlaz. con Nspt	Nspt	Descrizione
0,9	6,67	4,201169	Incoerente	0	16,18	18,63	7,28	1,18	7,86	limo argilloso sabbioso
3	22,57	12,95557	Incoerente	0	20,59	19,81	36,19	1,18	26,59	argilla marnosa
3,9	51,67	27,48118	Incoerente	0	22,46	21,28	67,92	1,18	60,87	marna argillosa, marna calcarea

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

TERRENI INCOERENTI
Densità relativa

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	7,86	0.00-0,90	7,86	Meyerhof 1957	66,91
Strato (2) argilla marnosa	26,59	0,90-3,00	26,59	Meyerhof 1957	100
Strato (3) marna argillosa, marna calcarea	60,87	3,00-3,90	60,87	Meyerhof 1957	100

Angolo di resistenza al taglio

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	7,86	0.00-0,90	7,86	Mitchell & Katti (1981)	<30
Strato (2) argilla marnosa	26,59	0,90-3,00	26,59	Mitchell & Katti (1981)	32-35
Strato (3) marna argillosa, marna calcarea	60,87	3,00-3,90	60,87	Mitchell & Katti (1981)	>38

Modulo di Young

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Mpa)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	7,86	0.00-0,90	7,86	Bowles (1982)	---
Strato (2) argilla marnosa	26,59	0,90-3,00	26,59	Bowles (1982)	38,35
Strato (3) marna argillosa, marna calcarea	60,87	3,00-3,90	60,87	Bowles (1982)	78,69

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	7,86	0.00-0,90	7,86	Begemann (1974)	---
Strato (2) argilla marnosa	26,59	0,90-3,00	26,59	Begemann (1974)	32,85
Strato (3) marna argillosa, marna calcarea	60,87	3,00-3,90	60,87	Begemann (1974)	63,44

Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato (1) limo argilloso sabbioso	7,86	0.00-0,90	7,86	Classificazione A.G.I	POCO ADDENSATO
Strato (2) argilla marnosa	26,59	0,90-3,00	26,59	Classificazione A.G.I	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato (3) marna argillosa, marna calcarea	60,87	3,00-3,90	60,87	Classificazione A.G.I	MOLTO ADDENSATO

Peso unità di volume

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Peso Unità di Volume (KN/m³)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	7,86	0.00-0,90	7,86	Meyerhof ed altri	16,18
Strato (2) argilla marnosa	26,59	0,90-3,00	26,59	Meyerhof ed altri	20,59
Strato (3) marna argillosa, marna calcarea	60,87	3,00-3,90	60,87	Meyerhof ed altri	22,46

Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato (1) limo argilloso sabbioso	7,86	0.00-0,90	7,86	(A.G.I.)	0,34
Strato (2) argilla marnosa	26,59	0,90-3,00	26,59	(A.G.I.)	0,3
Strato (3) marna argillosa, marna calcarea	60,87	3,00-3,90	60,87	(A.G.I.)	0,23