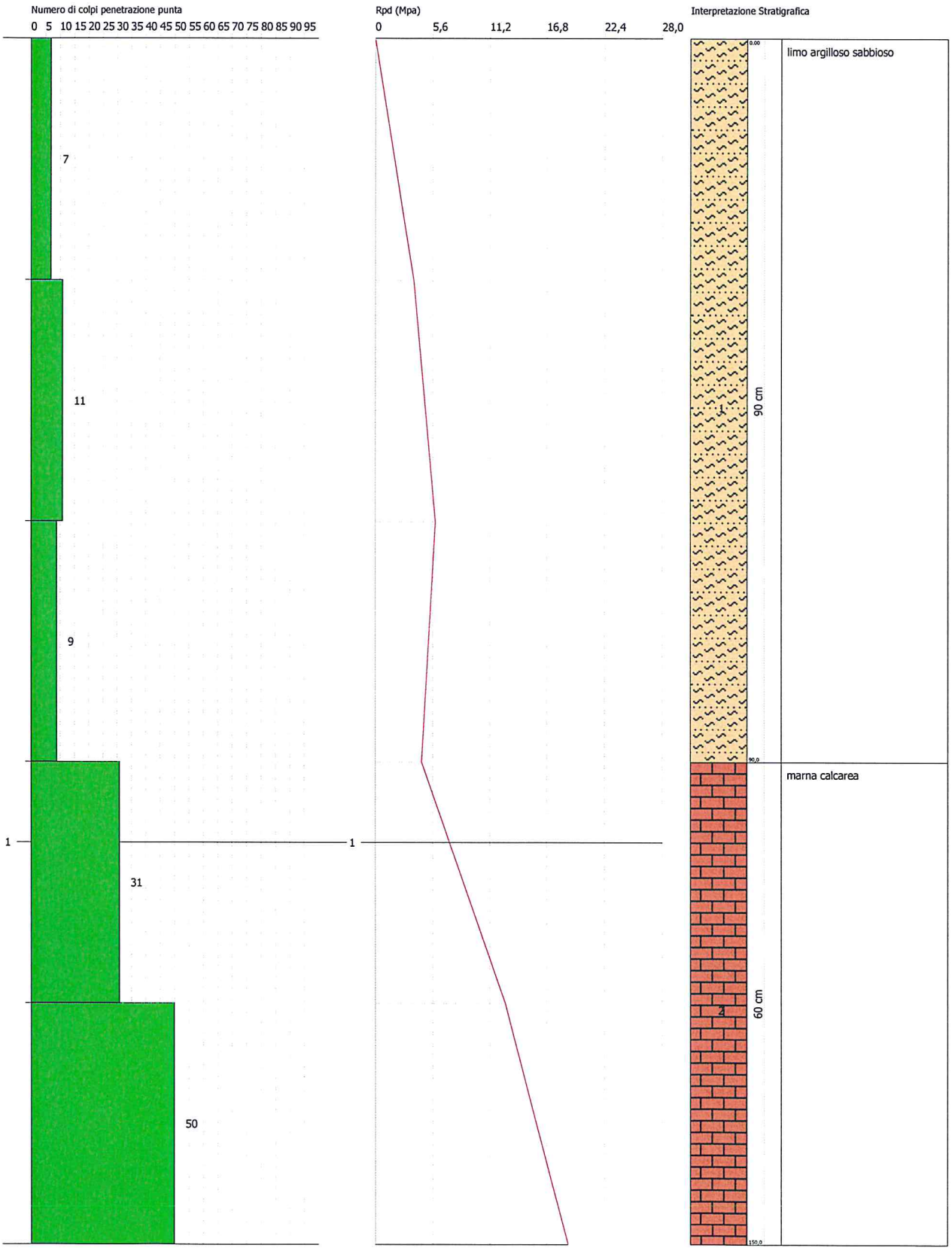
Dott. Geol. Giammaria Vecchioni
Via Velluti. 100
62100 MAcerata
www.giammariavecchioni.ii

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.3
Strumento utilizzato... MEARDI GeoDeepDrill

Committente: Quaquarini srl
Cantiere: Serrapetrona
Località: Via Colli

Data: 29/09/2016

Scala 1:7



PROVA ... Nr.3

Strumento utilizzato... MEARDI GeoDeepDrill
Prova eseguita in data 29/09/2016
Profondità prova 1,50 mt
Falda non rilevata

Tipo elaborazione Nr. Colpi: Medio

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Mpa)	Res. dinamica (Mpa)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (KPa)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (KPa)
0,30	7	0,853	3,76	4,41	188,05	220,54
0,60	11	0,847	5,87	6,93	293,54	346,57
0,90	9	0,842	4,77	5,67	238,62	283,55
1,20	31	0,686	12,71	18,52	635,51	926,04
1,50	50	0,631	18,86	29,87	942,77	1493,61

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	9	5,67	Incoerente	0	17,16	18,83	7,72	1,18	10,6	limo argilloso sabbioso
1,5	40,5	24,19	Incoerente	0	21,87	21,08	22,01	1,18	47,71	marna calcarea

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.3

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	10,6	0.00-0,90	10,6	Meyerhof 1957	77,48
Strato (2) marna calcarea	47,71	0,90-1,50	47,71	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	10,6	0.00-0,90	10,6	Mitchell & Katti (1981)	<30
Strato (2) marna calcarea	47,71	0,90-1,50	47,71	Mitchell & Katti (1981)	35-38

Modulo di Young

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Mpa)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	10,6	0.00-0,90	10,6	Bowles (1982)	19,53
Strato (2)	47,71	0,90-1,50	47,71	Bowles (1982)	63,21

marna calcarea					

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	10,6	0.00-0,90	10,6	Begemann (1974)	18,58
Strato (2) marna calcarea	47,71	0,90-1,50	47,71	Begemann (1974)	51,70

Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato (1) limo argilloso sabbioso	10,6	0.00-0,90	10,6	Classificazione A.G.I	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato (2) marna calcarea	47,71	0,90-1,50	47,71	Classificazione A.G.I	ADDENSATO

Peso unità di volume

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Peso Unità di Volume (KN/m^3)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	10,6	0.00-0,90	10,6	Meyerhof ed altri	17,16
Strato (2) marna calcarea	47,71	0,90-1,50	47,71	Meyerhof ed altri	21,87

Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato (1) limo argilloso sabbioso	10,6	0.00-0,90	10,6	(A.G.I.)	0,33
Strato (2) marna calcarea	47,71	0,90-1,50	47,71	(A.G.I.)	0,26