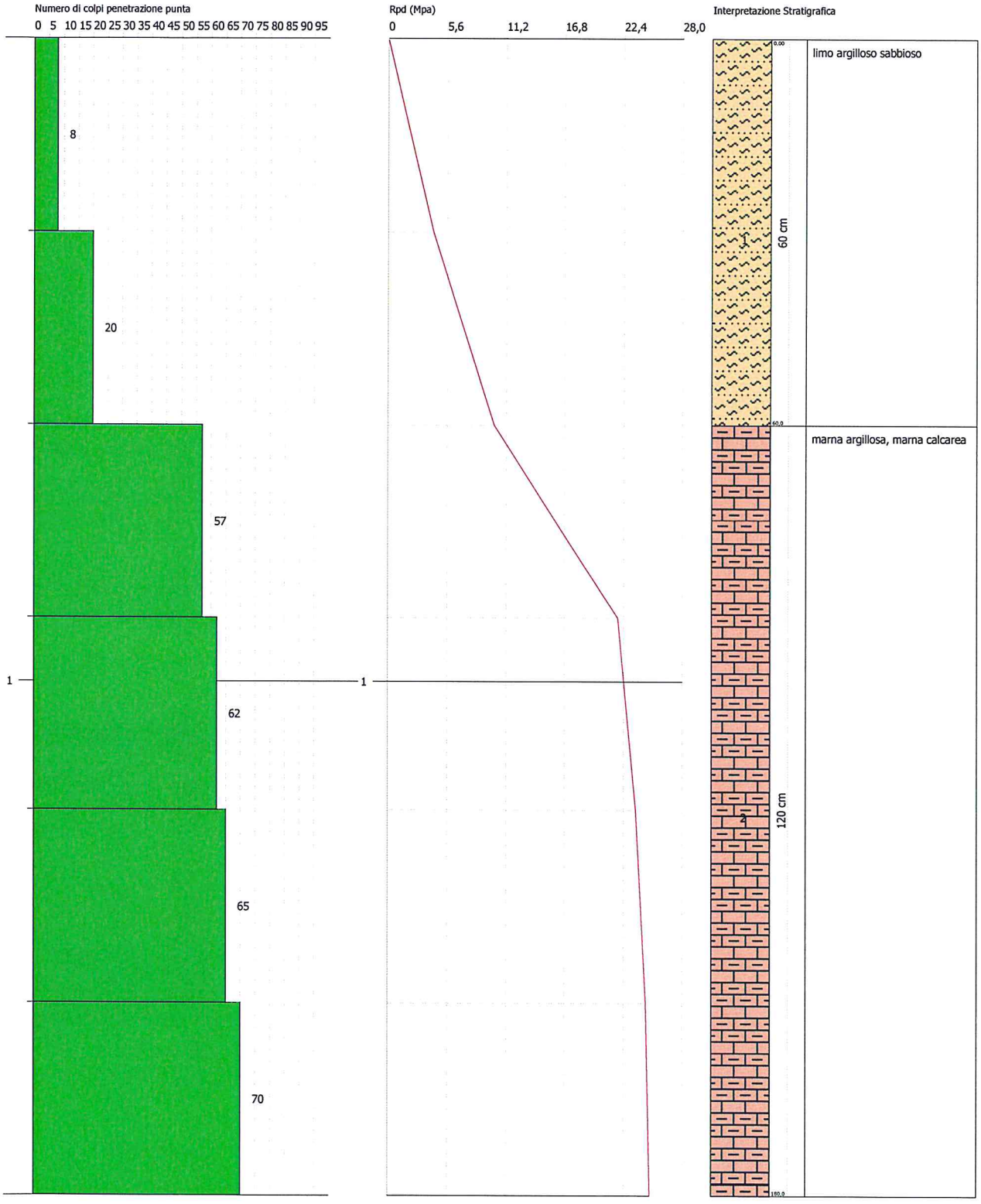
Dott. Geol. Giammaria Vecchioni
Via Velluti. 100
62100 MAcerata
www.giammariavecchioni.ii

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.1
Strumento utilizzato... MEARDI GeoDeepDrill

Committente: Quaquarini srl
Cantiere: Serrapetrona
Località: Via Colli

Data: 29/09/2016

Scala 1:9



PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... MEARDI GeoDeepDrill
Prova eseguita in data 29/09/2016
Profondità prova 1,80 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	20	0,797	10,04	12,60	502,21	630,12
0,90	57	0,642	23,04	35,92	1152,09	1795,84
1,20	62	0,636	23,57	37,04	1178,41	1852,08
1,50	65	0,631	24,51	38,83	1225,60	1941,69
1,80	70	0,626	26,19	41,82	1309,68	2091,05

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
0,6	14	8,820001	Incoerente	0	18,83	19,22	5,65	1,18	16,49	limo argilloso sabbioso
1,8	63,5	38,4	Incoerente	0	24,42	21,57	25,95	1,18	74,8	marna argillosa, marna calcarea

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	16,49	0.00-0,60	16,49	Meyerhof 1957	97,97
Strato (2) marna argillosa, marna calcarea	74,8	0,60-1,80	74,8	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	16,49	0.00-0,60	16,49	Mitchell & Katti (1981)	30-32
Strato (2) marna argillosa,	74,8	0,60-1,80	74,8	Mitchell & Katti (1981)	>38

marna calcarea					

Modulo di Young

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Mpa)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	16,49	0.00-0,60	16,49	Bowles (1982)	26,47
Strato (2) marna argillosa, marna calcarea	74,8	0,60-1,80	74,8	Bowles (1982)	95,09

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	16,49	0.00-0,60	16,49	Begemann (1974)	23,84
Strato (2) marna argillosa, marna calcarea	74,8	0,60-1,80	74,8	Begemann (1974)	75,87

Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
Strato (1) limo argilloso sabbioso	16,49	0.00-0,60	16,49	Classificazione A.G.I	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato (2) marna argillosa, marna calcarea	74,8	0,60-1,80	74,8	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/m^3)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	16,49	0.00-0,60	16,49	Meyerhof ed altri	18,83
Strato (2) marna argillosa, marna calcarea	74,8	0,60-1,80	74,8	Meyerhof ed altri	24,42

Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
Strato (1) limo argilloso sabbioso	16,49	0.00-0,60	16,49	(A.G.I.)	0,32
Strato (2) marna argillosa, marna calcarea	74,8	0,60-1,80	74,8	(A.G.I.)	0,2