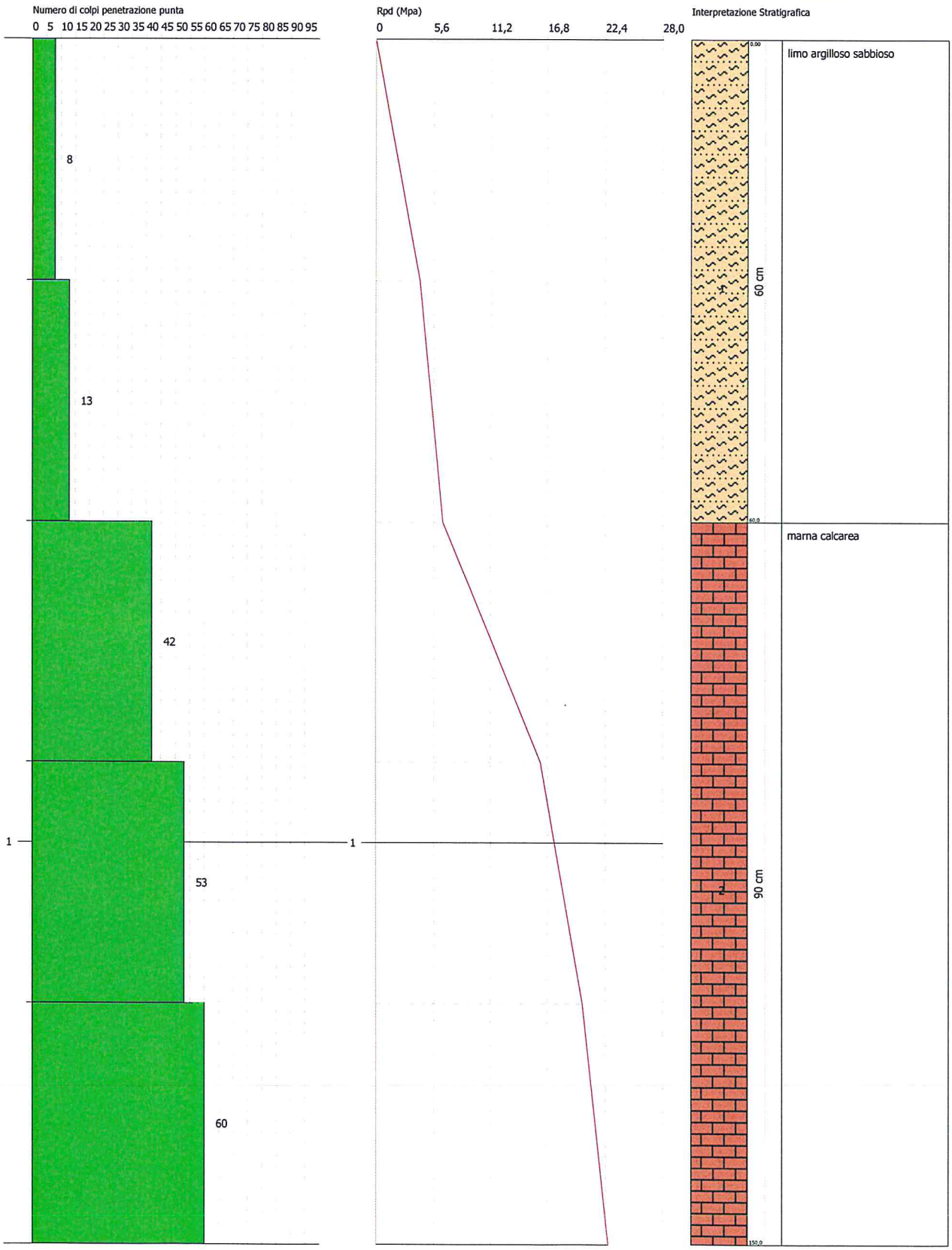
Dott. Geol. Giammaria Vecchioni
Via Velluti. 100
62100 MAcerata
www.giammariavecchioni.ii

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA Nr.4
Strumento utilizzato... MEARDI GeoDeepDrill

Committente: Quaquarini srl
Cantiere: Serrapetrona
Località: Via Colli

Data: 29/09/2016

Scala 1:7



PROVA ... Nr.4

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	8	0,853	4,30	5,04	214,92	252,05
0,60	13	0,797	6,53	8,19	326,44	409,58
0,90	42	0,642	16,98	26,47	848,91	1323,25
1,20	53	0,636	20,15	31,66	1007,35	1583,23
1,50	60	0,631	22,63	35,85	1131,32	1792,33

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	13	8,19	Incoerente	0	18,53	19,12	5,56	1,18	15,31	limo argilloso sabbioso
1,5	51,67	31,33	Incoerente	0	22,46	21,28	21,23	1,18	60,87	marna calcarea

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.4

TERRENI INCOERENT I

Densità relativa

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	15,31	0.00-0,60	15,31	Meyerhof 1957	94,46
Strato (2) marna calcarea	60,87	0,60-1,50	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	15,31	0.00-0,60	15,31	Mitchell & Katti (1981)	30-32
Strato (2) marna calcarea	60,87	0,60-1,50	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	15,31	0.00-0,60	15,31	Bowles (1982) Sabbia Media	14,86
Strato (2) marna calcarea	60,87	0,60-1,50	60,87	Bowles (1982) Sabbia Media	37,20

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	15,31	0.00-0,60	15,31	Begemann (1974)	22,78
Strato (2) marna calcarea	60,87	0,60-1,50	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	15,31	0.00-0,60	15,31	Classificazione A.G.I	MODERATAMENTE ADDENSATO
Strato (2) marna calcarea	60,87	0,60-1,50	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/m^3)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	15,31	0.00-0,60	15,31	Meyerhof ed altri	18,53
Strato (2) marna calcarea	60,87	0,60-1,50	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	15,31	0.00-0,60	15,31	(A.G.I.)	0,32
Strato (2) marna calcarea	60,87	0,60-1,50	60,87	(A.G.I.)	0,23

Modulo di deformazione a taglio dinamico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	G (Mpa)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	15,31	0.00-0,60	15,31	Ohsaki (Sabbie pulite)	82,85
Strato (2) marna calcarea	60,87	0,60-1,50	60,87	Ohsaki (Sabbie pulite)	303,23

Velocità onde di taglio

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde di taglio (m/s)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	15,31	0.00-0,60	15,31	Ohta & Goto (1978) Limi	86,94
Strato (2) marna calcarea	60,87	0,60-1,50	60,87	Ohta & Goto (1978) Limi	140,58

Coefficiente spinta a Riposo K0=SigmaH/P0

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	K0
Strato (1) limo argilloso	15,31	0.00-0,60	15,31	Navfac 1971-1982	3,19

sabbioso					
Strato (2) marna calcarea	60,87	0,60-1,50	60,87	Navfac 1971-1982	10,11

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Mpa)
Strato (1) limo argilloso sabbioso	15,31	0.00-0,60	15,31	Robertson 1983	3,00
Strato (2) marna calcarea	60,87	0,60-1,50	60,87	Robertson 1983	11,94