



CENTRO STUDI GEOTECNICI

COMMITTENTE : B.L.O. IMMOBILIARE SRL

**INDAGINE GEOGNOSTICA PRELIMINARE NEL SOTTOSUOLO
INTERESSATO DALLA REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO AD
USO COMMERCIALE-RICETTIVO, SITO IN VIA ARDUINO-
VIA BOTTENIGO – LOCALITA' MESTRE
COMUNE DI VENEZIA**



Dicembre 2017

C-12-17

COMMITTENTE :
B.L.O. IMMOBILIARE SRL

**INDAGINE GEOGNOSTICA PRELIMINARE NEL SOTTOSUOLO
INTERESSATO DALLA REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO AD
USO COMMERCIALE-RICETTIVO, SITO IN VIA ARDUINO-
VIA BOTTENIGO – LOCALITA' MESTRE
COMUNE DI VENEZIA**

<p>RELAZIONE GEOTECNICA PRELIMINARE SULLE INDAGINI</p>

1 - PREMESSA

Per Vs. incarico si è provveduto all'esecuzione di un'indagine geognostica in sito a carattere preliminare, finalizzata alla definizione delle caratteristiche geotecniche del sottosuolo interessato dalla progettata realizzazione di un edificio ad uso commerciale-ricettivo, sito in via Arduino angolo via Bottenigo – località Mestre – comune di Venezia.

Tale tipologia di indagine, oltre che necessaria per definire gli aspetti strutturali di progetto, è anche prevista dalla normativa nazionale, con particolare riferimento a :

□ **D.M. LL.PP. del 11/03/1988**

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione,

l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

❑ **D.M. 16 Gennaio 1996**

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

❑ **Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.**

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996

❑ **Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.3.2003**

Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica

❑ **Norme tecniche per le Costruzioni 2008**

Norme tecniche per le costruzioni D.M. 14 gennaio 2008

❑ **Eurocodice 7**

Progettazione geotecnica – Parte 1: Regole generali

❑ **Eurocodice 8**

Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture

Parte 5 : Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici

La modalità di esecuzione delle prove geognostiche nel terreno è uniformata ai contenuti riportati nelle "*Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche*" dell'A.G.I." - Associazione Geotecnica Italiana.

Si riportano di seguito le foto relative alla postazione di prova penetrometrica.

2 - IMPOSTAZIONE DELL'INDAGINE

Nell'area in esame, si è provveduto all'esecuzione della seguente tipologia di prova :

- n°2 prove penetrometriche statiche spinte fino alla profondità di 50.0 m rispetto al piano d'appoggio dello strumento ;
- n°3 prove penetrometriche statiche spinte fino alla profondità di 35.0 m rispetto al piano d'appoggio dello strumento

L'ubicazione dei punti investigati è riportata nella planimetria al termine dell'ultimo capitolo.

Si riporta di seguito una tabella dove sono indicate le coordinate GPS con il sistema WGS 84 dei punti di prova eseguiti.

UTM WGS 84 World Geodetic System 1984	LATITUDINE	LONGITUDINE
Cpt1	45.46139°	12.21345°
Cpt2	45.46113°	12.21325°
Cpt3	45.46068°	12.21290°
Cpt4	45.46067°	12.21348°
Cpt5	45.46120°	12.21297°

Come quota zero di partenza delle prove si deve intendere il piano campagna esistente al momento dei rilievi penetrometrici, costituito da terreno nel complesso pianeggiante, ad eccezione di settori rialzati ; tutti i riferimenti di profondità di seguito citati, sono relativi all'inizio prove così definito.

Le prove penetrometriche sono state effettuate con un penetrometro statico modello olandese da 20 tonn. di spinta A NORME A.G.I., montato su autocarro 4x4.

L'indagine penetrometrica consente il rilievo in modo continuo della resistenza a rottura del terreno tramite l'infissione di una punta tipo Begemann; precisamente vengono registrati i seguenti dati:

- resistenza alla penetrazione della punta conica o R_p , espressa in kg/cm^2 ;
- resistenza all'attrito laterale locale o R_l , espressa in kg/cm^2 ;

La registrazione delle varie resistenze a rottura del terreno in sito viene effettuata utilizzando una cella idrostatica con quadro di controllo elettronico separato.

Si riportano di seguito le foto relative alla postazione di prova penetrometrica.



Postazione Cpt1



Postazione Cpt2



Postazione Cpt3



Postazione Cpt4



Postazione Cpt5

3 - INDAGINE ESEGUITA : RISULTATI

Il risultato dell'indagine è contenuto nelle tabelle riportate al termine dell'ultimo capitolo.

Si riportano i dati di lettura di campagna ed i valori trasformati, in kg/cm^2 , di R_p ed R_l ; un apposito diagramma riguarda invece le valutazioni litologiche derivanti sia dal rapporto R_p/R_l , contenuto nelle tabelle, che dal rapporto Schmertmann.

Per ogni punto investigato, si riportano inoltre in istogramma, in funzione della profondità, i dati relativi alla resistenza alla punta (R_p) ed alla resistenza all'attrito laterale locale (R_l); per chiarezza grafica non risulta invece diagrammata la resistenza totale (R_t).

Al termine della prova penetrometrica si è provveduto alla misurazione del livello della falda acquifera all'interno del foro di prova, ottenendo il seguente risultato :

PROFONDITA' FALDA ACQUIFERA
Cpt 1 = foro allagato
Cpt 2 = - 2.38 m
Cpt 3 = - 4.73 m
Cpt 4 = - 2.65 m
Cpt 5 = - 2.57 m

MODELLO GEOTECNICO DEL SOTTOSUOLO

Le cinque prove penetrometriche eseguite pongono in evidenza una eterogenea composizione del sottosuolo, marcata in modo particolare in senso verticale.

Alcune differenze in senso laterale sono evidenti anche in senso laterale, come la presenza di strati mediamente addensati ad iniziare da 7.2 m nel punto Cpt1 e gli spessori e quote di inizio/fine livello di taluni strati più profondi.

Al termine della relazione è riportata una tavola che raccoglie i cinque profili di resistenza alla punta delle prove penetrometriche eseguite, disposti secondo un profilo orientato in senso nord-sud.

Con i dati a disposizione, viene di seguito ricostruita una tabella riassuntiva/interpretativa della situazione geotecnica presente nel sottosuolo, con una suddivisione in livelli omogenei; la tabella contiene dati relativi alla

natura del terreno, spessore degli strati, resistenza meccanica, coesione, angolo d'attrito.

I parametri riguardanti le resistenze caratteristiche del terreno (ovvero coesione non drenata ed angolo d'attrito) sono corretti utilizzando gli opportuni coefficienti (indicati nel D.M. 14 Gennaio 2008 - aggiornato dalla circolare 617 del 2 Febbraio 2009) inseriti all'interno delle due tipologie d'approccio di calcolo:

a) Approccio 1 – combinazione 2

b) Approccio 2

Per il caso a) approccio 1 – combinazione 2 (colonna M2 della seguente tabella), prevedono dei coefficienti parziali per correggere i parametri geotecnici caratteristici del terreno ed ottenere i parametri di progetto:

Parametro	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi'_k$	$\gamma_{\phi'}$	1.0	1.25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1.0	1.25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1.0	1.4
Peso dell'unità di volume	γ	γ_γ	1.0	1.0

I parametri di progetto vengo ricavati utilizzando le seguenti equazioni:

$$c_{ud} = c_{uk} / \gamma_{cu} = c_{uk} / 1.4 ;$$

$$\phi'_d = \arctan (\tan(\phi'_k) / \gamma_{\phi'}) = \arctan (\tan(\phi'_k) / 1.25)$$

Per il CASO B) - Approccio 2, i parametri di progetto c_{ud} e ϕ'_d non subiscono fattori riduttivi, ovvero sono pari rispettivamente a c_{uk} e ϕ'_k .

CASO A) - Approccio 1 – Combinazione 2 – Modello Geotecnico

PROFONDITA' LIVELLO (m)	NATURA GEOTECNICA DEL SOTTOSUOLO	VALORE DI RESISTENZA ALLA PUNTA R_p (kg/cm ²)	VALORE CARATT. MEDIO COESIONE c_{uk} (kg/cm ²)	VALORE DI PROGETTO MEDIO DI COESIONE c_{ud} (kg/cm ²)	VALORE CARATT. MEDIO ANGOLO D'ATTR. (ϕ'_k)	VALORE DI PROGETTO MEDIO ANGOLO D'ATTR. (ϕ'_d)
1 da p.c. a 1.60-2.20	terreno superficiale di copertura, talora detritico, a bassa resistenza, attribuibile a terreni di caratteristiche limoso-argillose	3 - 15	0.15-0.60	0.10-0.43		
2 da 1.60-2.20 a 2.80-3.20	Cpt1-Cpt5 = livello a medio-bassa resistenza, attribuibile a terreni di caratteristiche limose Cpt2-Cpt3-Cpt4 = terreno detritico compatto	20 - 40	0.90-1.20	0.64-0.85		

3	da	2.80-3.20	prevalenza di livelli a medio-bassa resistenza, attribuibili a terreni di caratteristiche limose ; Cpt1-Cpt2-Cpt3 = livello a bassa resistenza in sostituzione rispetto agli altri punti	25 – 50			28°-29°	23°-24°
	a	5.00-5.60		8 - 13	0.40-0.60	0.28-0.43		
4	da	5.00-5.60	livello a bassa e moto bassa resistenza, attribuibili a terreni di caratteristiche argillose e/o argilloso-limose	3 – 7	0.15-0.30	0.10-0.21		
	a	7.80-11.60-12.80 (Cpt1)		10 - 13	0.45-0.60	0.32-0.43		
5	da	7.80-11.60-12.80 (Cpt1)	livello a media e medio-elevata resistenza, attribuibili a terreni di caratteristiche sabbiose	90 - 160			32°-35°	27°-29°
	a	16.20-19.80						
6	da	16.20-19.80	ripetute alternanze di livelli a bassa resistenza attribuibili a terreni di caratteristiche limoso-argillose con singolo spessore pari a circa 1 m e livelli a media e medio-elevata resistenza attribuibili a terreni di caratteristiche sabbiose	10 – 16	0.50-0.70	0.35-0.50		
	a	25.80-29.20		60 - 140			30°-34°	25°-28°
7	da	25.80-29.20	livello a medio-elevata resistenza, attribuibili a terreni di caratteristiche sabbiose ; presenza discontinua di intercalazioni a bassa resistenza	140 - 260			34°-36°	28°-30°
	a	30.20-35.00						
8	da	30.20-35.00	ripetute alternanze di livelli a bassa resistenza attribuibili a terreni di caratteristiche limose e livelli a media resistenza attribuibili a terreni di caratteristiche sabbiose	20 – 30	0.90-1.20	0.64-0.85		
	a	42.40-43.40		40 - 90			30°-32°	25°-27°
9	da	42.20-43.20	prevalenza di livelli a medio-elevata resistenza, attribuibili a terreni di caratteristiche sabbiose ; presenza di subordinate intercalazioni a medio-bassa resistenza di caratteristiche limose	110 - 160			33°-35°	27°-29°
	a	50.00 Cpt1-Cpt3						

Quanto descritto nel modello geotecnico preliminare sopra riportato potrà essere integrato e perfezionato mediante :

- la verifica litologica degli strati individuati, mediante l'esecuzione di sondaggi a carotaggio continuo
- la ricerca dei vari parametri geotecnici, mediante verifiche di laboratorio da campioni a carattere indisturbato, da prelevare nel corso dei sondaggi

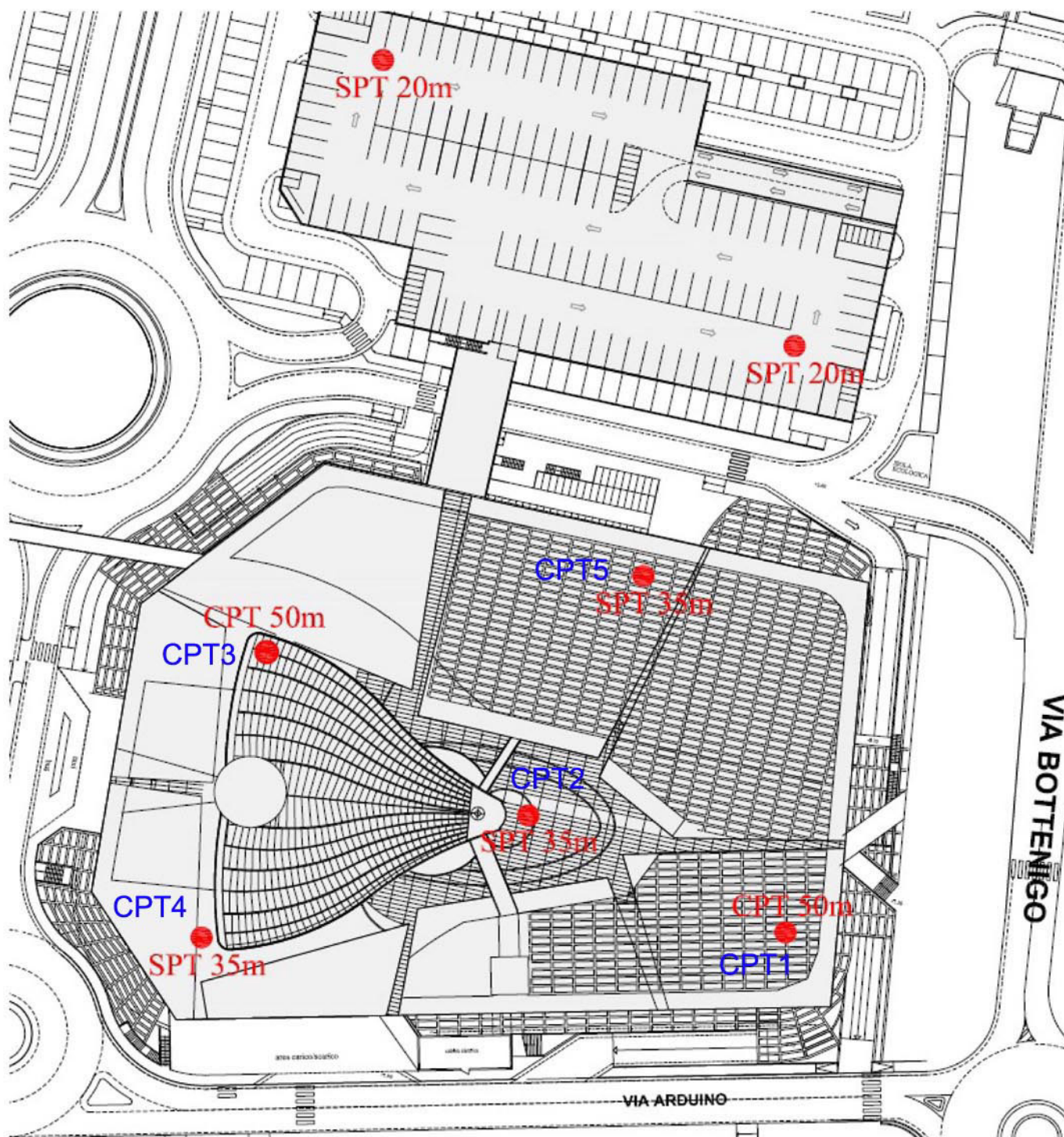
Padova, Dicembre 2017

Dr. Geol. Roberto Zago



ALLEGATI

- UBICAZIONE PLANIMETRICA DEI PUNTI INVESTIGATI
- DATI PROVE CPT
- TAVOLA RIASSUNTIVA DIAGRAMMI R_p



PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA LETTURE CAMPAGNA E VALORI TRASFORMATI	CPT	1
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 12/12/2017
Cantiere:	Pagina: 1	
Località: Mestre via Arduino	Elaborato:	Falda:

H	L1	L2	Lt	qc	fs	H	L1	L2	Lt	qc	fs	H	L1	L2	Lt	qc	fs
m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²	m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²	m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²
0,20	25,0	0,0	0	250,0	3,33	17,20	9,2	12,6	0	92,0	1,73	34,20	1,8	4,2	0	18,0	1,27
0,40	18,0	23,0	0	180,0	1,93	17,40	12,0	14,6	0	120,0	1,33	34,40	2,1	4,0	0	21,0	1,20
0,60	4,1	7,0	0	41,0	1,47	17,60	12,0	14,0	0	120,0	1,33	34,60	2,4	4,2	0	24,0	1,33
0,80	1,8	4,0	0	18,0	1,13	17,80	13,0	15,0	0	130,0	1,33	34,80	13,0	15,0	0	130,0	1,33
1,00	2,3	4,0	0	23,0	0,87	18,00	13,0	15,0	0	130,0	1,93	35,00	15,0	17,0	0	150,0	1,33
1,20	1,9	3,2	0	19,0	0,27	18,20	10,8	13,7	0	108,0	1,87	35,20	15,0	17,0	0	150,0	1,33
1,40	3,6	4,0	0	36,0	1,33	18,40	11,0	13,8	0	110,0	2,00	35,40	16,0	18,0	0	160,0	1,67
1,60	2,5	4,5	0	25,0	1,33	18,60	12,0	15,0	0	120,0	1,33	35,60	14,5	17,0	0	145,0	2,00
1,80	2,1	4,1	0	21,0	1,33	18,80	13,0	15,0	0	130,0	0,67	35,80	18,0	21,0	0	180,0	2,80
2,00	1,7	3,7	0	17,0	1,33	19,00	14,0	15,0	0	140,0	1,33	36,00	6,8	11,0	0	68,0	4,20
2,20	1,0	3,0	0	10,0	0,53	19,20	8,0	10,0	0	80,0	2,27	36,20	5,8	12,1	0	58,0	1,33
2,40	0,7	1,5	0	7,0	0,73	19,40	1,9	5,3	0	19,0	1,27	36,40	15,0	17,0	0	150,0	3,93
2,60	3,2	4,3	0	32,0	0,33	19,60	1,3	3,2	0	13,0	0,93	36,60	5,1	11,0	0	51,0	2,67
2,80	5,0	5,5	0	50,0	0,60	19,80	1,8	3,2	0	18,0	0,67	36,80	3,1	7,1	0	31,0	1,40
3,00	3,3	4,2	0	33,0	0,87	20,00	10,0	11,0	0	100,0	0,73	37,00	3,2	5,3	0	32,0	2,93
3,20	3,2	4,5	0	32,0	0,87	20,20	3,2	4,3	0	32,0	0,87	37,20	1,8	6,2	0	18,0	2,00
3,40	2,7	4,0	0	27,0	1,33	20,40	4,8	6,1	0	48,0	3,27	37,40	3,3	6,3	0	33,0	1,00
3,60	1,6	3,6	0	16,0	1,07	20,60	2,6	7,5	0	26,0	2,27	37,60	2,8	4,3	0	28,0	1,47
3,80	1,7	3,3	0	17,0	0,73	20,80	2,3	5,7	0	23,0	0,93	37,80	3,0	5,2	0	30,0	1,47
4,00	1,3	2,4	0	13,0	1,00	21,00	8,8	10,2	0	88,0	1,93	38,00	4,3	6,5	0	43,0	2,33
4,20	1,3	2,8	0	13,0	0,73	21,20	9,2	12,1	0	92,0	1,60	38,20	4,7	8,2	0	47,0	2,13
4,40	0,9	2,0	0	9,0	0,87	21,40	8,6	11,0	0	86,0	2,87	38,40	4,8	8,0	0	48,0	2,13
4,60	0,8	2,1	0	8,0	0,73	21,60	7,7	12,0	0	77,0	1,27	38,60	11,8	15,0	0	118,0	3,13
4,80	2,1	3,2	0	21,0	1,13	21,80	5,3	7,2	0	53,0	1,73	38,80	5,1	9,8	0	51,0	2,87
5,00	1,6	3,3	0	16,0	1,13	22,00	9,2	11,8	0	92,0	2,73	39,00	4,8	9,1	0	48,0	1,27
5,20	3,8	5,5	0	38,0	0,67	22,20	4,3	8,4	0	43,0	1,80	39,20	5,8	7,7	0	58,0	2,00
5,40	4,1	5,1	0	41,0	1,00	22,40	1,3	4,0	0	13,0	0,80	39,40	7,3	10,3	0	73,0	1,67
5,60	4,3	5,8	0	43,0	1,20	22,60	0,8	2,0	0	8,0	0,47	39,60	3,7	6,2	0	37,0	2,27
5,80	2,2	4,0	0	22,0	1,00	22,80	2,3	3,0	0	23,0	1,27	39,80	2,9	6,3	0	29,0	1,33
6,00	0,8	2,3	0	8,0	0,60	23,00	3,3	5,2	0	33,0	2,07	40,00	16,0	18,0	0	160,0	2,67
6,20	0,7	1,6	0	7,0	0,60	23,20	10,5	13,6	0	105,0	1,33	40,20	16,0	20,0	0	160,0	5,33
6,40	1,0	1,9	0	10,0	0,67	23,40	16,0	18,0	0	160,0	1,33	40,40	4,0	12,0	0	40,0	1,87
6,60	1,2	2,2	0	12,0	0,60	23,60	16,0	18,0	0	160,0	2,00	40,60	2,3	5,1	0	23,0	1,27
6,80	1,3	2,2	0	13,0	0,67	23,80	16,0	19,0	0	160,0	2,67	40,80	2,8	4,7	0	28,0	1,47
7,00	1,0	2,0	0	10,0	0,67	24,00	17,0	21,0	0	170,0	2,00	41,00	4,4	6,6	0	44,0	2,53
7,20	1,0	2,0	0	10,0	0,67	24,20	15,0	18,0	0	150,0	1,60	41,20	2,8	6,6	0	28,0	1,33
7,40	1,6	2,6	0	16,0	0,73	24,40	12,3	14,7	0	123,0	4,07	41,40	2,0	4,0	0	20,0	1,00
7,60	3,6	4,7	0	36,0	2,13	24,60	3,4	9,5	0	34,0	2,47	41,60	2,7	4,2	0	27,0	2,13
7,80	0,9	4,1	0	9,0	0,80	24,80	2,1	5,8	0	21,0	0,87	41,80	6,2	9,4	0	62,0	2,93
8,00	8,3	9,5	0	83,0	2,27	25,00	1,9	3,2	0	19,0	1,27	42,00	5,6	10,0	0	56,0	4,20
8,20	10,2	13,6	0	102,0	2,27	25,20	1,3	3,2	0	13,0	0,67	42,20	3,8	10,1	0	38,0	3,87
8,40	6,6	10,0	0	66,0	2,40	25,40	0,8	1,8	0	8,0	0,40	42,40	6,2	12,0	0	62,0	2,67
8,60	1,1	4,7	0	11,0	0,53	25,60	1,4	2,0	0	14,0	1,40	42,60	9,0	13,0	0	90,0	2,80
8,80	4,2	5,0	0	42,0	1,33	25,80	1,2	3,3	0	12,0	0,93	42,80	6,8	11,0	0	68,0	3,60
9,00	13,0	15,0	0	130,0	1,60	26,00	3,8	5,2	0	38,0	0,93	43,00	3,6	9,0	0	36,0	1,53
9,20	14,6	17,0	0	146,0	2,00	26,20	3,7	5,1	0	37,0	1,53	43,20	2,9	5,2	0	29,0	2,60
9,40	16,0	19,0	0	160,0	2,67	26,40	8,0	10,3	0	80,0	2,47	43,40	3,6	7,5	0	36,0	1,33
9,60	18,0	22,0	0	180,0	2,00	26,60	8,3	12,0	0	83,0	2,53	43,60	20,0	22,0	0	200,0	2,00
9,80	15,0	18,0	0	150,0	1,33	26,80	11,2	15,0	0	112,0	3,87	43,80	19,0	22,0	0	190,0	2,00
10,00	15,0	17,0	0	150,0	1,33	27,00	3,2	9,0	0	32,0	2,00	44,00	15,0	18,0	0	150,0	4,27
10,20	16,0	18,0	0	160,0	1,33	27,20	16,0	19,0	0	160,0	2,67	44,20	10,6	17,0	0	106,0	1,33
10,40	15,0	17,0	0	150,0	0,67	27,40	18,0	22,0	0	180,0	2,67	44,40	15,0	17,0	0	150,0	2,00
10,60	14,0	15,0	0	140,0	2,80	27,60	17,0	21,0	0	170,0	2,40	44,60	17,0	20,0	0	170,0	2,00
10,80	7,8	12,0	0	78,0	1,60	27,80	5,4	9,0	0	54,0	1,53	44,80	16,0	19,0	0	160,0	2,67
11,00	5,0	7,4	0	50,0	1,80	28,00	1,7	4,0	0	17,0	1,20	45,00	16,0	20,0	0	160,0	5,33
11,20	6,8	9,5	0	68,0	0,87	28,20	7,2	9,0	0	72,0	2,47	45,20	12,0	20,0	0	120,0	2,00
11,40	4,3	5,6	0	43,0	1,87	28,40	4,1	7,8	0	41,0	3,20	45,40	16,0	19,0	0	160,0	2,67
11,60	1,3	4,1	0	13,0	2,00	28,60	4,7	9,5	0	47,0	1,47	45,60	16,0	20,0	0	160,0	2,67
11,80	4,8	7,8	0	48,0	1,20	28,80	9,8	12,0	0	98,0	1,33	45,80	17,0	21,0	0	170,0	2,00
12,00	2,8	4,6	0	28,0	2,27	29,00	15,0	17,0	0	150,0	1,33	46,00	17,0	20,0	0	170,0	1,33
12,20	1,2	4,6	0	12,0	0,93	29,20	17,0	19,0	0	170,0	2,00	46,20	15,0	17,0	0	150,0	3,67
12,40	9,1	10,5	0	91,0	1,93	29,40	17,0	20,0	0	170,0	1,33	46,40	9,3	14,8	0	93,0	2,33
12,60	6,3	9,2	0	63,0	1,60	29,60	19,0	21,0	0	190,0	2,67	46,60	6,2	9,7	0	62,0	2,47
12,80	7,8	10,2	0	78,0	2,00	29,80	17,0	21,0	0	170,0	2,00	46,80	3,4	7,1	0	34,0	1,53
13,00	8,0	11,0	0	80,0	1,87	30,00	19,0	22,0	0	190,0	2,67	47,00	3,5	5,8	0	35,0	

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA E LITOLOGIA

CPT

riferimento

1**C-12-17**Committente: **BLO Immobiliare**

Cantiere:

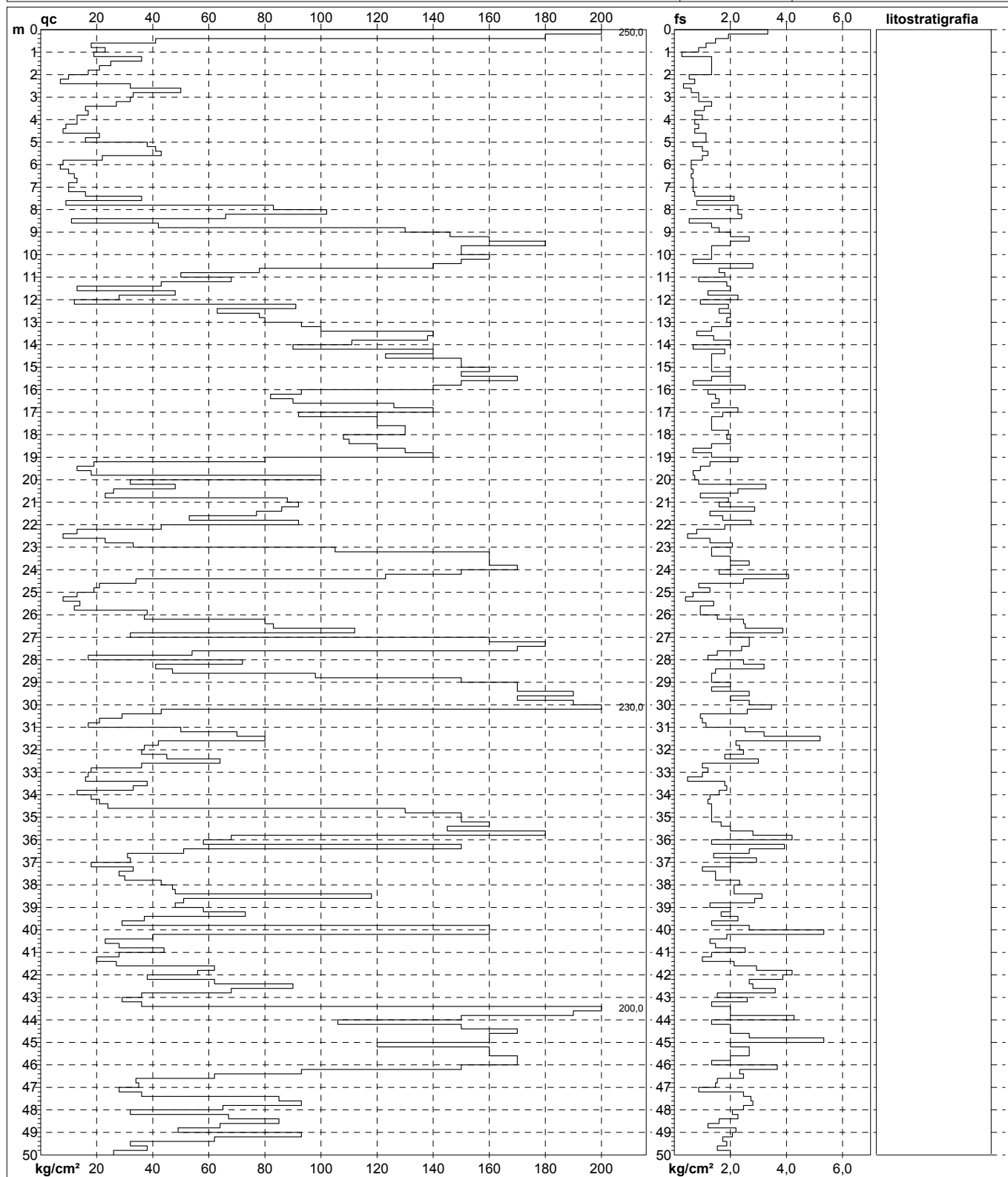
Località: **Mestre via Arduino**U.M.: **kg/cm²**Scala: **1:250**Pagina: **1**

Elaborato:

Data esec.: **12/12/2017**

Quota inizio:

Falda:



Coord. Relative

Xr: 10,00 m

Yr: 20,00 m

Zr: 1,00 m

Coord. Geografiche

Xg:

Yg:

Zg:

Litologia: Personalizzata

Penetrometro: TG63-200

Responsabile:

Assistente:

Preforo: m

Corr.astine: kg/ml

nota: Foro allagato a termine prova

FON048

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

DIAGRAMMI LITOLOGIA

CPT

referimento

1

C-12-17

Committente: **BLO Immobiliare**

Cantiere:

Località: **Mestre via Arduino**

U.M.: **kg/cm²**

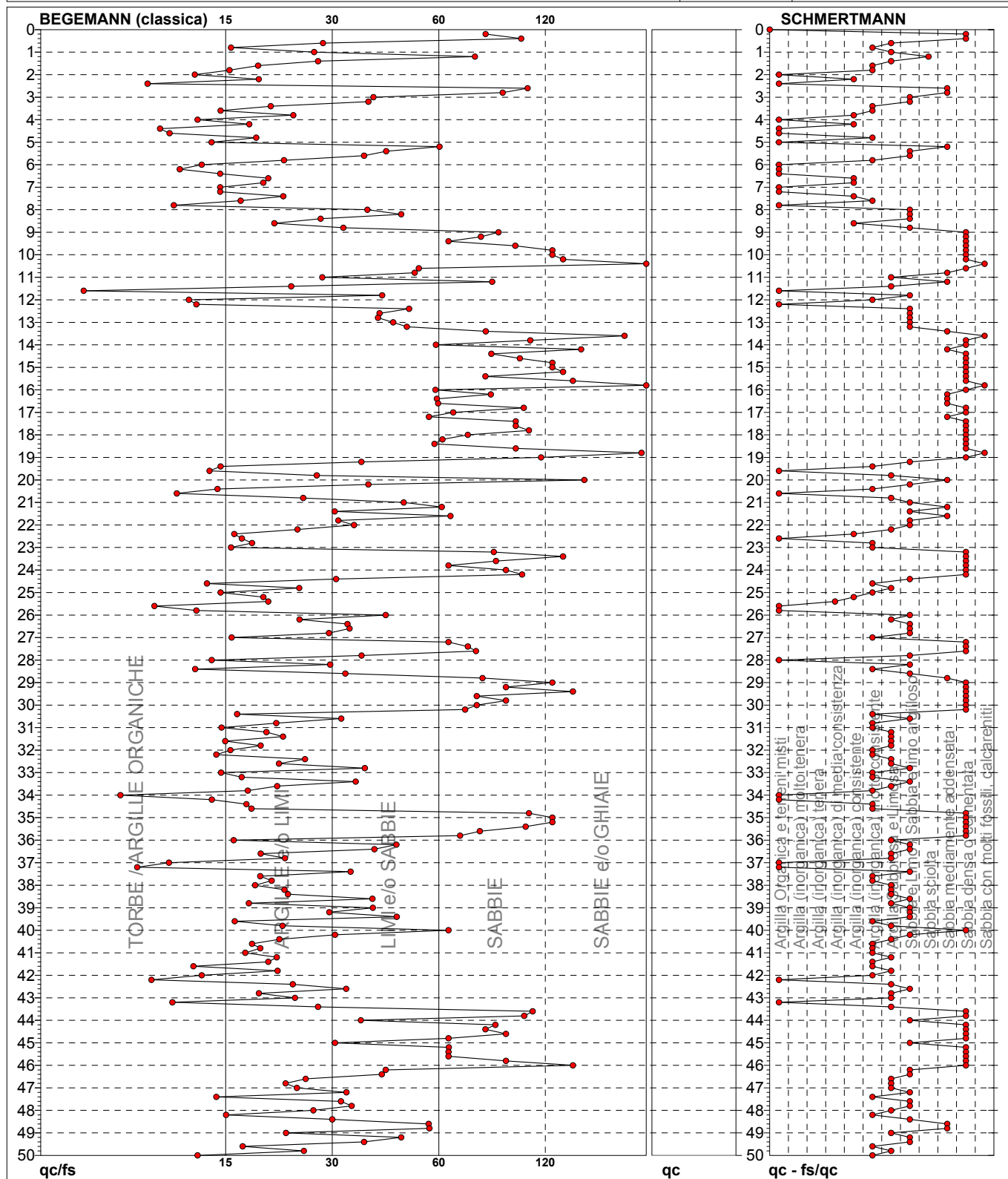
Scala: **1:250**

Pagina: **1**

Elaborato:

Data esec.: **12/12/2017**

Falda:



Torbe / Argille org. :	38 punti, 15,26%	Argilla Organica e terreni misti:	26 punti, 10,44%	Argilla Sabbiosa e Limosa:	38 punti, 15,26%
Argille e/o Limi :	82 punti, 32,93%	Argilla (inorganica) media consist.:	1 punti, 0,40%	Sabbia e Limo / Sabbia e limo arg.:	50 punti, 20,08%
Limi e/o Sabbie :	65 punti, 26,10%	Argilla (inorganica) consistente:	9 punti, 3,61%	Sabbia sciolta:	1 punti, 0,40%
Sabbie:	53 punti, 21,29%	Argilla (inorganica) molto consist.:	40 punti, 16,06%	Sabbia mediamente addensata:	17 punti, 6,83%
Sabbie e/o Ghiaie :	12 punti, 4,82%			Sabbia densa o cementata:	64 punti, 25,70%
				Sabbia con molti fossili, calcareniti:	4 punti, 1,61%

nota: Foro allagato a termine prova

FON048

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA PARAMETRI GEOTECNICI	CPT	1
	riferimento	D-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 12/12/2017
Cantiere:	Pagina: 1	
Località: Mestre via Arduino	Elaborato:	Falda:

							NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE										
Prof.	qc	qc/fs	zone	γ'	σ'vo	Vs	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	øSc	øCa	øKo	øDB	øDM	øMe	F.L.	E'50	E'25	Mo
m	kg/cm²			t/m³	kg/cm²	m/s	kg/cm²	%	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	%	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)		kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²
0,20	250,0	75,1	3	1,85	0,04	443	--	--	--	--	--	100	43	54	52	48	45	39	--	417	625	1000
0,40	180,0	93,3	3	1,85	0,07	392	--	--	--	--	--	100	43	48	46	43	45	37	--	300	450	720
0,60	41,0	27,9	4	1,85	0,11	224	1,37	99,9	232	349	164	95	43	39	37	34	43	30	--	68	103	164
0,80	18,0	15,9	2	1,85	0,15	164	0,75	47,7	128	191	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	23,0	26,4	4	1,85	0,19	180	0,87	43,3	148	221	92	63	39	34	31	29	38	28	--	38	58	92
1,20	19,0	70,4	4	1,85	0,22	168	0,78	30,0	132	198	76	52	37	32	29	27	36	27	--	32	48	76
1,40	36,0	27,1	4	1,85	0,26	214	1,20	42,7	204	306	144	70	40	34	31	29	39	30	--	60	90	144
1,60	25,0	18,8	4	1,85	0,30	186	0,91	25,5	155	232	100	54	38	32	29	27	36	28	--	42	63	100
1,80	21,0	15,8	4	1,85	0,33	174	0,82	19,5	140	210	84	45	37	30	27	26	34	27	--	35	53	84
2,00	17,0	12,8	2	1,85	0,37	161	0,72	14,5	123	184	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	10,0	18,9	2	1,85	0,41	132	0,50	8,1	97	146	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	7,0	9,6	1	1,85	0,44	115	0,35	4,7	23	34	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,60	32,0	97,0	3	1,85	0,48	204	--	--	--	--	--	51	37	31	28	26	35	29	--	53	80	128
2,80	50,0	83,3	3	1,85	0,52	242	--	--	--	--	--	64	39	32	30	28	37	31	--	83	125	200
3,00	33,0	37,9	3	1,85	0,56	207	--	--	--	--	--	48	37	30	27	25	34	29	--	55	83	132
3,20	32,0	36,8	4	1,85	0,59	204	--	--	--	--	--	46	37	30	27	25	34	29	--	53	80	128
3,40	27,0	20,3	2	1,85	0,63	192	0,95	10,5	161	242	108	38	36	28	25	24	32	28	--	45	68	108
3,60	16,0	15,0	2	1,85	0,67	157	0,70	6,6	170	256	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	17,0	23,3	2	1,85	0,70	161	0,72	6,5	181	272	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,00	13,0	13,0	2	1,85	0,74	145	0,60	4,9	205	307	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	13,0	17,8	2	1,85	0,78	145	0,60	4,6	216	325	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	9,0	10,3	2	1,85	0,81	127	0,45	3,0	222	333	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	8,0	11,0	2	1,85	0,85	121	0,40	2,4	213	320	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	21,0	18,6	4	1,85	0,89	174	0,82	5,7	238	358	84	21	34	25	22	21	29	27	--	35	53	84
5,00	16,0	14,2	2	1,85	0,93	157	0,70	4,4	258	387	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	38,0	56,7	3	1,85	0,96	218	--	--	--	--	--	40	36	28	25	23	32	30	--	63	95	152
5,40	41,0	41,0	3	1,85	1,00	224	--	--	--	--	--	41	36	28	25	24	32	30	--	68	103	164
5,60	43,0	35,8	3	1,85	1,04	228	--	--	--	--	--	42	36	28	25	24	32	30	--	72	108	172
5,80	22,0	22,0	4	1,85	1,07	177	0,85	4,7	299	448	88	18	33	25	22	20	28	28	--	37	55	88
6,00	8,0	13,3	2	1,85	1,11	121	0,40	1,8	229	343	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	7,0	11,7	1	1,85	1,15	115	0,35	1,4	44	67	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	10,0	14,9	2	1,85	1,18	132	0,50	2,1	276	414	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,60	12,0	20,0	2	1,85	1,22	141	0,57	2,4	305	458	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	13,0	19,4	2	1,85	1,26	145	0,60	2,5	320	480	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,00	10,0	14,9	2	1,85	1,30	132	0,50	1,9	282	423	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	10,0	14,9	2	1,85	1,33	132	0,50	1,8	284	426	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	16,0	21,9	2	1,85	1,37	157	0,70	2,7	359	539	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	36,0	16,9	4	1,85	1,41	214	1,20	5,2	386	579	144	29	35	26	23	21	29	30	--	60	90	144
7,80	9,0	11,3	2	1,85	1,44	127	0,45	1,5	263	395	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,00	83,0	36,6	3	1,85	1,48	293	--	--	--	--	--	56	38	30	27	25	34	33	--	138	208	332
8,20	102,0	44,9	3	1,85	1,52	316	--	--	--	--	--	62	39	31	28	26	35	34	--	170	255	408
8,40	66,0	27,5	4	1,85	1,55	268	2,20	9,7	376	565	264	47	37	28	25	24	32	32	--	110	165	264
8,60	11,0	20,8	2	1,85	1,59	137	0,54	1,6	310	466	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,80	42,0	31,6	3	1,85	1,63	226	--	--	--	--	--	30	35	26	23	21	29	30	--	70	105	168
9,00	130,0	81,3	3	1,85	1,67	346	--	--	--	--	--	69	39	31	28	27	36	35	--	217	325	520
9,20	146,0	73,0	3	1,85	1,70	362	--	--	--	--	--	72	40	32	29	27	36	36	--	243	365	584
9,40	160,0	59,9	3	1,85	1,74	375	--	--	--	--	--	75	40	32	29	27	37	36	--	267	400	640
9,60	180,0	90,0	3	1,85	1,78	392	--	--	--	--	--	78	41	33	30	28	37	37	--	300	450	720
9,80	150,0	112,8	3	1,85	1,81	366	--	--	--	--	--	71	40	32	29	27	36	36	--	250	375	600
10,00	150,0	112,8	3	1,85	1,85	366	--	--	--	--	--	71	40	32	29	27	36	36	--	250	375	600
10,20	160,0	120,3	3	1,85	1,89	375	--	--	--	--	--	73	40	32	29	27	36	36	--	267	400	640
10,40	150,0	223,9	3	1,85	1,92	366	--	--	--	--	--	70	40	31	28	27	36	36	--	250	375	600
10,60	140,0	50,0	3	1,85	1,96	356	--	--	--	--	--	67	39	31	28	26	35	36	--	233	350	560
10,80	78,0	48,8	3	1,85	2,00	286	--	--	--	--	--	47	37	28	25	23	32	33	--	130	195	312
11,00	50,0	27,8	4	1,85	2,04	242	1,67	4,9	563	845	200	31	35	26	22	21	29	31	--	83	125	200
11,20	68,0	78,2	3	1,85	2,07	271	--	--	--	--	--	41	36	27	24	23	31	32	--	113	170	272
11,40	43,0	23,0	4	1,85	2,11	228	1,43	3,9	592	888	172	25	34	25	21	20	28	30	--	72	108	172
11,60	13,0	6,5	2	1,85	2,15	145	0,60	1,3	357	536	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,80	48,0	40,0	3	1,85	2,18	238	--	--	--	--	--	28	35	25	22	21	29	31	--	80	120	192
12,00	28,0	12,3	4	1,85	2,22	194	0,97	2,2	529	793	112	9	32	22	19	18	25	28	--	47		

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA PARAMETRI GEOTECNICI						CPT		1
						riferimento		D-12-17
Committente: BLO Immobiliare						U.M.: kg/cm²	Data esec.: 12/12/2017	
Cantiere:						Pagina: 2		
Località: Mestre via Arduino						Elaborato:	Falda:	

NATURA COESIVA												NATURA GRANULARE											
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs	zone	γ' t/m³	σ'vo kg/cm²	Vs m/s	Cu kg/cm²	OCR %	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	σSc (°)	σCa (°)	σKo (°)	σDB (°)	σDM (°)	σMe (°)	F.L.	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
20.00	100.0	137.0	3	1.85	3.74	314	--	--	--	--	--	40	36	26	23	22	30	34	--	167	250	400	
20.20	32.0	36.8	3	1.85	3.77	204	--	--	--	--	--	0	31	20	17	16	25	29	--	53	80	128	
20.40	48.0	14.7	4	1.85	3.81	238	1.60	2.1	885	1328	192	14	33	22	19	18	25	31	--	80	120	192	
20.60	26.0	11.5	4	1.85	3.85	189	0.93	1.1	556	833	104	--	31	19	16	15	25	28	--	43	65	104	
20.80	23.0	24.7	4	1.85	3.89	180	0.87	1.0	521	781	92	--	31	19	15	14	25	28	--	38	58	92	
21.00	88.0	45.6	3	1.85	3.92	299	--	--	--	--	--	34	35	25	22	21	29	33	--	147	220	352	
21.20	92.0	57.5	3	1.85	3.96	304	--	--	--	--	--	36	36	25	22	21	29	33	--	153	230	368	
21.40	86.0	30.0	4	1.85	4.00	297	2.87	4.1	1116	1674	344	33	35	25	22	21	28	33	--	143	215	344	
21.60	77.0	60.6	3	1.85	4.03	284	--	--	--	--	--	29	35	24	21	20	28	33	--	128	193	308	
21.80	53.0	30.6	3	1.85	4.07	247	--	--	--	--	--	16	33	23	19	18	26	31	--	88	133	212	
22.00	92.0	33.7	3	1.85	4.11	304	--	--	--	--	--	35	35	25	22	21	29	33	--	153	230	368	
22.20	43.0	23.9	4	1.85	4.14	228	1.43	1.7	826	1239	172	8	32	21	18	17	25	30	--	72	108	172	
22.40	13.0	16.3	2	1.85	4.18	145	0.60	0.6	363	544	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
22.60	8.0	17.0	2	1.85	4.22	121	0.40	0.3	240	360	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
22.80	23.0	18.1	4	1.85	4.26	180	0.87	0.9	521	781	92	--	31	18	15	14	25	28	--	38	58	92	
23.00	33.0	15.9	4	1.85	4.29	207	1.10	1.1	655	983	132	--	31	20	16	16	25	29	--	55	83	132	
23.20	105.0	78.9	3	1.85	4.33	320	--	--	--	--	--	38	36	26	22	21	29	34	--	175	263	420	
23.40	160.0	120.3	3	1.85	4.37	375	--	--	--	--	--	52	38	28	25	23	31	36	--	267	400	640	
23.60	160.0	80.0	3	1.85	4.40	375	--	--	--	--	--	52	37	28	24	23	31	36	--	267	400	640	
23.80	160.0	59.9	3	1.85	4.44	375	--	--	--	--	--	52	37	28	24	23	31	36	--	267	400	640	
24.00	170.0	85.0	3	1.85	4.48	383	--	--	--	--	--	54	38	28	25	23	32	37	--	283	425	680	
24.20	150.0	93.8	3	1.85	4.51	366	--	--	--	--	--	49	37	27	24	23	31	36	--	250	375	600	
24.40	123.0	30.2	3	1.85	4.55	339	--	--	--	--	--	42	36	26	23	22	30	35	--	205	308	492	
24.60	34.0	13.8	4	1.85	4.59	209	1.13	1.1	677	1016	136	--	31	20	16	15	25	29	--	57	85	136	
24.80	21.0	24.1	4	1.85	4.63	174	0.82	0.7	494	741	84	--	31	17	14	13	25	27	--	35	53	84	
25.00	19.0	15.0	2	1.85	4.66	168	0.78	0.7	465	698	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
25.20	13.0	19.4	2	1.85	4.70	145	0.60	0.5	363	544	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
25.40	8.0	20.0	2	1.85	4.74	121	0.40	0.3	240	360	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
25.60	14.0	10.0	2	1.85	4.77	150	0.64	0.5	382	573	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
25.80	12.0	12.9	2	1.85	4.81	141	0.57	0.4	343	514	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
26.00	38.0	40.9	3	1.85	4.85	218	--	--	--	--	--	0	31	20	17	16	25	30	--	63	95	152	
26.20	37.0	24.2	4	1.85	4.88	216	1.23	1.1	736	1104	148	--	31	20	16	16	25	30	--	62	93	148	
26.40	80.0	32.4	3	1.85	4.92	289	--	--	--	--	--	25	34	24	20	19	27	33	--	133	200	320	
26.60	83.0	32.8	3	1.85	4.96	293	--	--	--	--	--	27	34	24	20	19	27	33	--	138	208	332	
26.80	112.0	28.9	4	1.85	5.00	328	3.73	4.4	1395	2092	448	37	36	25	22	21	29	34	--	187	280	448	
27.00	32.0	16.0	4	1.85	5.03	204	1.07	0.9	640	960	128	--	31	19	15	15	25	29	--	53	80	128	
27.20	160.0	59.9	3	1.85	5.07	375	--	--	--	--	--	49	37	27	24	22	31	36	--	267	400	640	
27.40	180.0	67.4	3	1.85	5.11	392	--	--	--	--	--	52	38	27	24	23	31	37	--	300	450	720	
27.60	170.0	70.8	3	1.85	5.14	383	--	--	--	--	--	50	37	27	24	23	31	37	--	283	425	680	
27.80	54.0	35.3	3	1.85	5.18	249	--	--	--	--	--	11	33	21	18	17	25	31	--	90	135	216	
28.00	17.0	14.2	2	1.85	5.22	161	0.72	0.5	434	651	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
28.20	72.0	29.1	4	1.85	5.25	277	2.40	2.4	1294	1941	288	20	34	23	19	18	26	32	--	120	180	288	
28.40	41.0	12.8	4	1.85	5.29	224	1.37	1.2	814	1221	164	1	31	20	16	16	25	30	--	68	103	164	
28.60	47.0	32.0	3	1.85	5.33	236	--	--	--	--	--	5	32	21	17	16	25	31	--	78	118	188	
28.80	98.0	73.7	3	1.85	5.37	311	--	--	--	--	--	30	35	24	21	20	27	34	--	163	245	392	
29.00	150.0	112.8	3	1.85	5.40	366	--	--	--	--	--	45	37	26	23	22	30	36	--	250	375	600	
29.20	170.0	85.0	3	1.85	5.44	383	--	--	--	--	--	49	37	27	24	22	30	37	--	283	425	680	
29.40	170.0	127.8	3	1.85	5.48	383	--	--	--	--	--	49	37	27	24	22	30	37	--	283	425	680	
29.60	190.0	71.2	3	1.85	5.51	400	--	--	--	--	--	52	38	27	24	23	31	37	--	317	475	760	
29.80	170.0	85.0	3	1.85	5.55	383	--	--	--	--	--	48	37	27	24	22	30	37	--	283	425	680	
30.00	190.0	71.2	3	1.85	5.59	400	--	--	--	--	--	52	37	27	24	23	31	37	--	317	475	760	
30.20	230.0	66.3	3	1.85	5.62	430	--	--	--	--	--	58	38	28	25	24	32	39	--	383	575	920	
30.40	43.0	16.5	4	1.85	5.66	228	1.43	1.1	855	1282	172	1	31	20	16	16	25	30	--	72	108	172	
30.60	29.0	31.2	3	1.85	5.70	197	--	--	--	--	--	--	31	18	14	14	25	29	--	48	73	116	
30.80	21.0	21.0	4	1.85	5.74	174	0.82	0.6	494	741	84	--	31	16	13	12	25	27	--	35	53	84	
31.00	17.0	15.0	2	1.85	5.77	161	0.72	0.5	434	651	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
31.20	50.0	19.8	4	1.85	5.81	242	1.67	1.3	984	1475	200	5	32	20	17	16	25	31	--	83	125	200	
31.40	70.0	21.9	4	1.85	5.85	274	2.33	2.0	1308	1962	280	17	33	22	19	18	25	32	--	117	175	280	
31.60	80.0	15.4	4	1.85	5.88	289	2.67	2.3	1442	2163	320	21	34	23	19	18	26	33	--	133	200	320	
31.80	42.0	19.1	4	1.85	5.92	226	1.40	1.0	839	1258	168	--	31	20	16	15	25	30	--	70	105	168	
32.00	37.0	15.9	4	1.85	5.96	216	1.23	0.9	740	1110													

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA PARAMETRI GEOTECNICI	CPT	1
	riferimento	D-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 12/12/2017
Cantiere:	Pagina: 3	
Località: Mestre via Arduino	Elaborato:	Falda:

Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs	zone	γ' t/m³	σ'vo kg/cm²	Vs m/s	NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE										F.L.	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
							Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	σSc	σCa	σKo	σDB	σDM	σMe							
40.00	160.0	59.9	3	1.85	7.47	375	--	--	--	--	--	39	36	25	22	20	28	36	--	267	400	640			
40.20	160.0	30.0	3	1.85	7.51	375	--	--	--	--	--	39	36	25	22	20	28	36	--	267	400	640			
40.40	40.0	21.4	4	1.85	7.55	222	1.33	0.7	800	1200	160	--	31	18	14	14	25	30	--	67	100	160			
40.60	23.0	18.1	4	1.85	7.59	180	0.87	0.4	521	781	92	--	31	15	12	11	25	28	--	38	58	92			
40.80	28.0	19.0	4	1.85	7.62	194	0.97	0.5	579	869	112	--	31	16	13	12	25	28	--	47	70	112			
41.00	44.0	17.4	4	1.85	7.66	230	1.47	0.8	880	1320	176	--	31	18	15	14	25	31	--	73	110	176			
41.20	28.0	21.1	4	1.85	7.70	194	0.97	0.5	579	869	112	--	31	16	13	12	25	28	--	47	70	112			
41.40	20.0	20.0	4	1.85	7.73	171	0.80	0.4	480	720	80	--	31	15	11	10	25	27	--	33	50	80			
41.60	27.0	12.7	4	1.85	7.77	192	0.95	0.5	568	853	108	--	31	16	12	12	25	28	--	45	68	108			
41.80	62.0	21.2	4	1.85	7.81	262	2.07	1.2	1228	1843	248	5	32	20	17	16	25	32	--	103	155	248			
42.00	56.0	13.3	4	1.85	7.84	252	1.87	1.0	1118	1677	224	2	31	20	16	15	25	31	--	93	140	224			
42.20	38.0	9.8	4	1.85	7.88	218	1.27	0.6	760	1140	152	--	31	18	14	13	25	30	--	63	95	152			
42.40	62.0	23.2	4	1.85	7.92	262	2.07	1.2	1230	1845	248	5	32	20	17	16	25	32	--	103	155	248			
42.60	90.0	32.1	3	1.85	7.96	302	--	--	--	--	--	18	33	22	18	17	25	33	--	150	225	360			
42.80	68.0	18.9	4	1.85	7.99	271	2.27	1.3	1339	2009	272	8	32	20	17	16	25	32	--	113	170	272			
43.00	36.0	23.5	4	1.85	8.03	214	1.20	0.6	720	1080	144	--	31	17	14	13	25	30	--	60	90	144			
43.20	29.0	11.2	4	1.85	8.07	197	0.98	0.5	590	885	116	--	31	16	12	12	25	29	--	48	73	116			
43.40	36.0	27.1	4	1.85	8.10	214	1.20	0.6	720	1080	144	--	31	17	14	13	25	30	--	60	90	144			
43.60	200.0	100.0	3	1.85	8.14	408	--	--	--	--	--	45	37	26	22	21	29	38	--	333	500	800			
43.80	190.0	95.0	3	1.85	8.18	400	--	--	--	--	--	43	36	25	22	21	29	37	--	317	475	760			
44.00	150.0	35.1	3	1.85	8.21	366	--	--	--	--	--	35	35	24	21	20	27	36	--	250	375	600			
44.20	106.0	79.7	3	1.85	8.25	321	--	--	--	--	--	22	34	22	19	18	26	34	--	177	265	424			
44.40	150.0	75.0	3	1.85	8.29	366	--	--	--	--	--	34	35	24	21	20	27	36	--	250	375	600			
44.60	170.0	85.0	3	1.85	8.33	383	--	--	--	--	--	39	36	25	21	20	28	37	--	283	425	680			
44.80	160.0	59.9	3	1.85	8.36	375	--	--	--	--	--	36	36	24	21	20	28	36	--	267	400	640			
45.00	160.0	30.0	3	1.85	8.40	375	--	--	--	--	--	36	36	24	21	20	28	36	--	267	400	640			
45.20	120.0	60.0	3	1.85	8.44	336	--	--	--	--	--	26	34	23	20	19	26	35	--	200	300	480			
45.40	160.0	59.9	3	1.85	8.47	375	--	--	--	--	--	36	36	24	21	20	28	36	--	267	400	640			
45.60	160.0	59.9	3	1.85	8.51	375	--	--	--	--	--	36	36	24	21	20	28	36	--	267	400	640			
45.80	170.0	85.0	3	1.85	8.55	383	--	--	--	--	--	38	36	25	21	20	28	37	--	283	425	680			
46.00	170.0	127.8	3	1.85	8.58	383	--	--	--	--	--	38	36	25	21	20	28	37	--	283	425	680			
46.20	150.0	40.9	3	1.85	8.62	366	--	--	--	--	--	33	35	24	21	19	27	36	--	250	375	600			
46.40	93.0	39.9	3	1.85	8.66	305	--	--	--	--	--	17	33	22	18	17	25	33	--	155	233	372			
46.60	62.0	25.1	4	1.85	8.70	262	2.07	1.0	1238	1856	248	3	32	20	16	15	25	32	--	103	155	248			
46.80	34.0	22.2	4	1.85	8.73	209	1.13	0.5	680	1020	136	--	31	17	13	12	25	29	--	57	85	136			
47.00	35.0	23.8	4	1.85	8.77	211	1.17	0.5	700	1050	140	--	31	17	13	12	25	29	--	58	88	140			
47.20	28.0	32.2	3	1.85	8.81	194	--	--	--	--	--	--	31	16	12	11	25	28	--	47	70	112			
47.40	36.0	14.6	4	1.85	8.84	214	1.20	0.5	720	1080	144	--	31	17	13	13	25	30	--	60	90	144			
47.60	85.0	31.1	3	1.85	8.88	295	--	--	--	--	--	13	33	21	18	17	25	33	--	142	213	340			
47.80	93.0	33.2	3	1.85	8.92	305	--	--	--	--	--	16	33	21	18	17	25	33	--	155	233	372			
48.00	65.0	26.3	4	1.85	8.95	267	2.17	1.1	1296	1944	260	4	32	20	16	15	25	32	--	108	163	260			
48.20	32.0	15.5	4	1.85	8.99	204	1.07	0.4	640	960	128	--	31	16	12	12	25	29	--	53	80	128			
48.40	67.0	29.5	4	1.85	9.03	270	2.23	1.1	1334	2001	268	5	32	20	16	15	25	32	--	112	168	268			
48.60	85.0	53.1	3	1.85	9.07	295	--	--	--	--	--	13	33	21	17	17	25	33	--	142	213	340			
48.80	64.0	53.3	3	1.85	9.10	265	--	--	--	--	--	3	32	19	16	15	25	32	--	107	160	256			
49.00	49.0	22.3	4	1.85	9.14	240	1.63	0.7	980	1470	196	--	31	18	15	14	25	31	--	82	123	196			
49.20	93.0	44.9	3	1.85	9.18	305	--	--	--	--	--	15	33	21	18	17	25	33	--	155	233	372			
49.40	62.0	35.8	3	1.85	9.21	262	--	--	--	--	--	1	31	19	16	15	25	32	--	103	155	248			
49.60	32.0	17.1	4	1.85	9.25	204	1.07	0.4	640	960	128	--	31	16	12	12	25	29	--	53	80	128			
49.80	38.0	24.8	4	1.85	9.29	218	1.27	0.5	760	1140	152	--	31	17	13	13	25	30	--	63	95	152			
50.00	26.0	13.0	4	1.85	9.32	189	0.93	0.4	557	836	104	--	31	15	11	11	25	28	--	43	65	104			

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA LETTURE CAMPAGNA E VALORI TRASFORMATI	CPT	2
	referimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 12/12/2017
Cantiere:	Pagina: 1	
Località: Mestre via Arduino	Elaborato:	Falda:

H	L1	L2	Lt	qc	fs	H	L1	L2	Lt	qc	fs	H	L1	L2	Lt	qc	fs
m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²	m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²	m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²
0,20	2,2	0,0	0	22,0	0,67	17,20	14,0	17,0	0	140,0	1,33	34,20	4,1	5,1	0	41,0	1,53
0,40	2,3	3,3	0	23,0	0,40	17,40	14,0	16,0	0	140,0	1,60	34,40	2,4	4,7	0	24,0	1,27
0,60	2,2	2,8	0	22,0	0,73	17,60	6,7	9,1	0	67,0	1,33	34,60	2,9	4,8	0	29,0	1,20
0,80	1,6	2,7	0	16,0	1,27	17,80	14,0	16,0	0	140,0	2,07	34,80	2,7	4,5	0	27,0	1,20
1,00	1,5	3,4	0	15,0	1,07	18,00	9,8	12,9	0	98,0	1,07	35,00	2,5	4,3	0	25,0	1,33
1,20	1,1	2,7	0	11,0	1,13	18,20	6,5	8,1	0	65,0	1,13						
1,40	2,3	4,0	0	23,0	1,27	18,40	6,0	7,7	0	60,0	1,33						
1,60	1,7	3,6	0	17,0	0,80	18,60	13,0	15,0	0	130,0	3,80						
1,80	2,8	4,0	0	28,0	4,67	18,80	4,5	10,2	0	45,0	1,33						
2,00	18,0	25,0	0	180,0	2,67	19,00	2,2	4,2	0	22,0	1,47						
2,20	15,0	19,0	0	150,0	1,87	19,20	2,6	4,8	0	26,0	1,00						
2,40	2,2	5,0	0	22,0	1,33	19,40	1,8	3,3	0	18,0	0,87						
2,60	2,2	4,2	0	22,0	0,93	19,60	1,4	2,7	0	14,0	1,13						
2,80	1,6	3,0	0	16,0	0,87	19,80	2,3	4,0	0	23,0	1,20						
3,00	2,3	3,6	0	23,0	0,53	20,00	1,9	3,7	0	19,0	1,00						
3,20	4,5	5,3	0	45,0	1,00	20,20	2,5	4,0	0	25,0	2,40						
3,40	8,2	9,7	0	82,0	1,47	20,40	6,2	9,8	0	62,0	1,87						
3,60	3,0	5,2	0	30,0	1,27	20,60	4,3	7,1	0	43,0	2,60						
3,80	2,6	4,5	0	26,0	1,07	20,80	3,1	7,0	0	31,0	2,33						
4,00	2,0	3,6	0	20,0	0,93	21,00	2,6	6,1	0	26,0	1,47						
4,20	1,6	3,0	0	16,0	0,87	21,20	4,8	7,0	0	48,0	0,93						
4,40	1,7	3,0	0	17,0	0,80	21,40	6,8	8,2	0	68,0	1,40						
4,60	1,5	2,7	0	15,0	1,00	21,60	9,0	11,1	0	90,0	2,47						
4,80	1,6	3,1	0	16,0	0,87	21,80	5,2	8,9	0	52,0	2,60						
5,00	1,2	2,5	0	12,0	1,07	22,00	6,3	10,2	0	63,0	1,27						
5,20	1,0	2,6	0	10,0	0,87	22,20	6,0	7,9	0	60,0	2,67						
5,40	1,3	2,6	0	13,0	1,00	22,40	4,3	8,3	0	43,0	1,27						
5,60	1,0	2,5	0	10,0	0,87	22,60	2,1	4,0	0	21,0	1,80						
5,80	1,6	2,9	0	16,0	1,07	22,80	1,2	3,9	0	12,0	1,20						
6,00	6,2	7,8	0	62,0	1,87	23,00	1,3	3,1	0	13,0	1,60						
6,20	5,2	8,0	0	52,0	1,40	23,20	2,3	4,7	0	23,0	1,53						
6,40	5,0	7,1	0	50,0	1,47	23,40	3,8	6,1	0	38,0	1,80						
6,60	1,4	3,6	0	14,0	0,87	23,60	10,3	13,0	0	103,0	1,33						
6,80	1,7	3,0	0	17,0	0,47	23,80	13,0	15,0	0	130,0	2,67						
7,00	1,7	2,4	0	17,0	0,67	24,00	15,0	19,0	0	150,0	2,00						
7,20	1,7	2,7	0	17,0	0,87	24,20	16,0	19,0	0	160,0	2,00						
7,40	1,3	2,6	0	13,0	0,67	24,40	15,0	18,0	0	150,0	2,00						
7,60	1,1	2,1	0	11,0	0,40	24,60	15,0	18,0	0	150,0	2,27						
7,80	1,4	2,0	0	14,0	0,73	24,80	6,1	9,5	0	61,0	1,93						
8,00	1,6	2,7	0	16,0	0,87	25,00	2,1	5,0	0	21,0	1,20						
8,20	2,0	3,3	0	20,0	0,80	25,20	4,1	5,9	0	41,0	1,80						
8,40	2,1	3,3	0	21,0	1,73	25,40	1,8	4,5	0	18,0	0,73						
8,60	1,4	4,0	0	14,0	0,67	25,60	1,1	2,2	0	11,0	1,67						
8,80	7,0	8,0	0	70,0	2,07	25,80	1,3	3,8	0	13,0	1,07						
9,00	2,3	5,4	0	23,0	1,73	26,00	2,0	3,6	0	20,0	0,87						
9,20	1,2	3,8	0	12,0	0,73	26,20	1,7	3,0	0	17,0	0,67						
9,40	4,1	5,2	0	41,0	1,40	26,40	4,0	5,0	0	40,0	2,07						
9,60	4,7	6,8	0	47,0	1,20	26,60	2,3	5,4	0	23,0	1,27						
9,80	9,0	10,8	0	90,0	2,40	26,80	2,8	4,7	0	28,0	1,33						
10,00	3,6	7,2	0	36,0	1,07	27,00	3,2	5,2	0	32,0	1,87						
10,20	1,8	3,4	0	18,0	0,87	27,20	5,4	8,2	0	54,0	2,20						
10,40	1,0	2,3	0	10,0	0,67	27,40	4,0	7,3	0	40,0	1,87						
10,60	1,8	2,8	0	18,0	0,87	27,60	3,4	6,2	0	34,0	1,40						
10,80	2,0	3,3	0	20,0	0,93	27,80	2,1	4,2	0	21,0	0,87						
11,00	1,6	3,0	0	16,0	1,07	28,00	2,8	4,1	0	28,0	1,80						
11,20	1,6	3,2	0	16,0	0,60	28,20	3,6	6,3	0	36,0	1,33						
11,40	7,2	8,1	0	72,0	1,87	28,40	11,0	13,0	0	110,0	1,87						
11,60	6,0	8,8	0	60,0	1,33	28,60	11,2	14,0	0	112,0	2,00						
11,80	5,0	7,0	0	50,0	1,33	28,80	17,0	20,0	0	170,0	2,00						
12,00	4,0	6,0	0	40,0	1,73	29,00	19,0	22,0	0	190,0	2,67						
12,20	1,5	4,1	0	15,0	2,20	29,20	21,0	25,0	0	210,0	2,00						
12,40	1,4	4,7	0	14,0	1,60	29,40	20,0	23,0	0	200,0	2,00						
12,60	11,6	14,0	0	116,0	2,53	29,60	16,0	19,0	0	160,0	2,00						
12,80	11,2	15,0	0	112,0	1,80	29,80	18,0	21,0	0	180,0	1,33						
13,00	12,3	15,0	0	123,0	2,40	30,00	20,0	22,0	0	200,0	2,00						
13,20	11,4	15,0	0	114,0	1,33	30,20	14,0	17,0	0	140,0	1,33						
13,40	14,0	16,0	0	140,0	1,20	30,40	22,0	24,0	0	220,0	2,00						
13,60	11,2	13,0	0	112,0	2,53	30,60	25,0	28,0	0	250,0	2,67						
13,80	10,4	14,2	0	104,0	1,33	30,80	26,0	30,0	0	260,0	2,67						
14,00	14,0	16,0	0	140,0	0,67	31,00	22,0	26,0	0	220,0	4,20						
14,20	15,0	16,0	0	150,0	1,33	31,20	5,2	11,5	0	52,0	2,33						
14,40	13,0	15,0	0	130,0	1,47	31,40	2,6	6,1	0	26,0	1,67						
14,60	11,2	13,4	0	112,0	1,73	31,60	3,8	6,3	0	38,0	1,67						
14,80	11,0	13,6	0	110,0	2,00	31,80	3,5	6,0	0	35,0	2,20						
15,00	15,0	18,0	0	150,0	1,33	32,00	7,3	10,6	0	73,0	3,47						
15,20	19,0	21,0	0	190,0	1,33	32,20	7,0	12,2	0	70,0	3,93						
15,40	20,0	22,0	0	200,0	1,33	32,40	3,0	8,9	0	30,0	2,13						
15,60	20,0	22,0	0	200,0	0,93	32,60	2,8	6,0	0	28,0	2,20						

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA E LITOLOGIA

CPT

riferimento

2

C-12-17

Committente: **BLO Immobiliare**

Cantiere:

Località: **Mestre via Arduino**

U.M.: **kg/cm²**

Scala: **1:175**

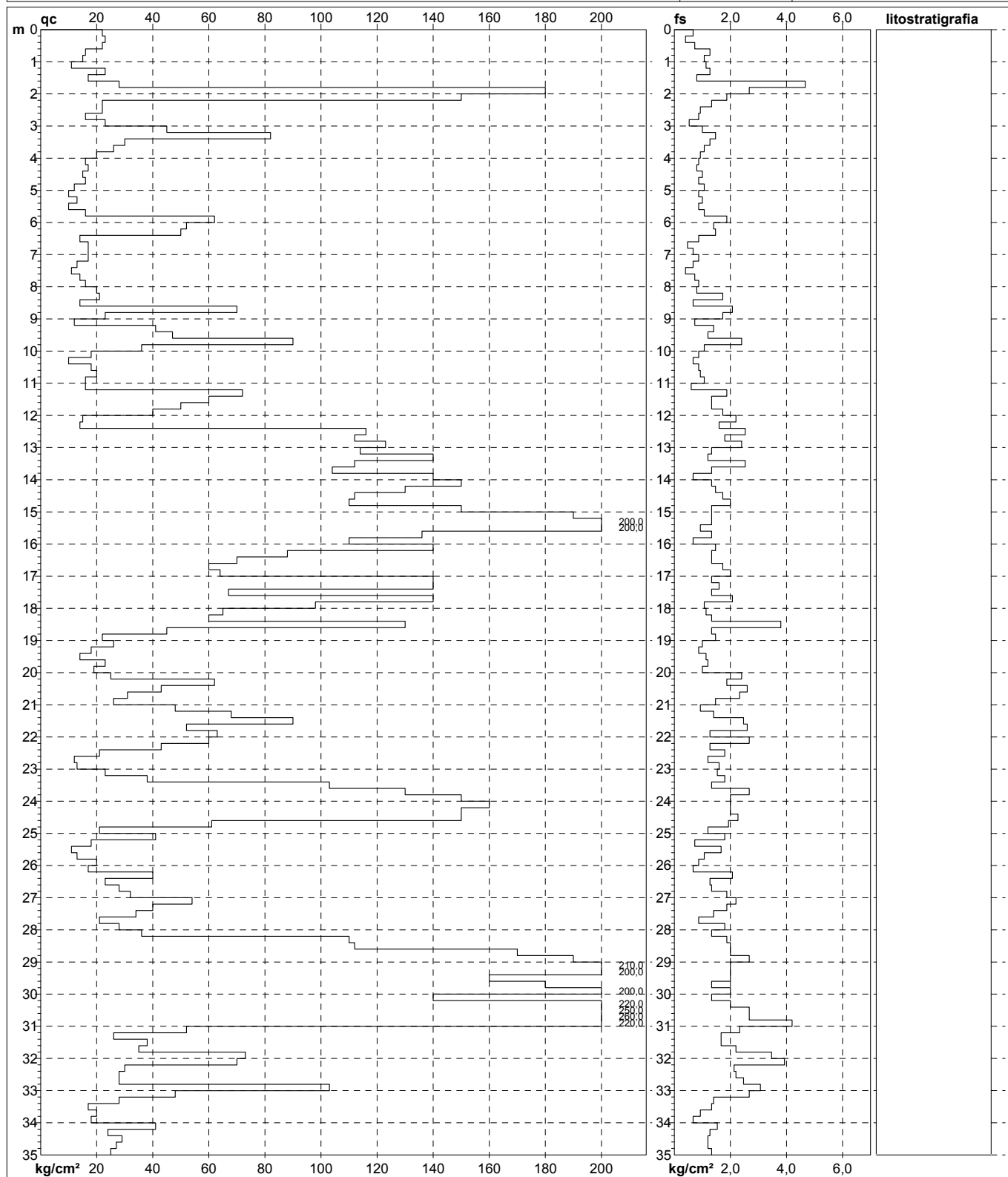
Pagina: **1**

Elaborato:

Data esec.: **12/12/2017**

Quota inizio:

Falda:



Coord. Relative

Xr: 10,00 m

Yr: 20,00 m

Zr: 1,00 m

Coord. Geografiche

Xg:

Yg:

Zg:

Litologia: Personalizzata

Penetrometro: SP200

Responsabile:

Assistente:

Preforo: m

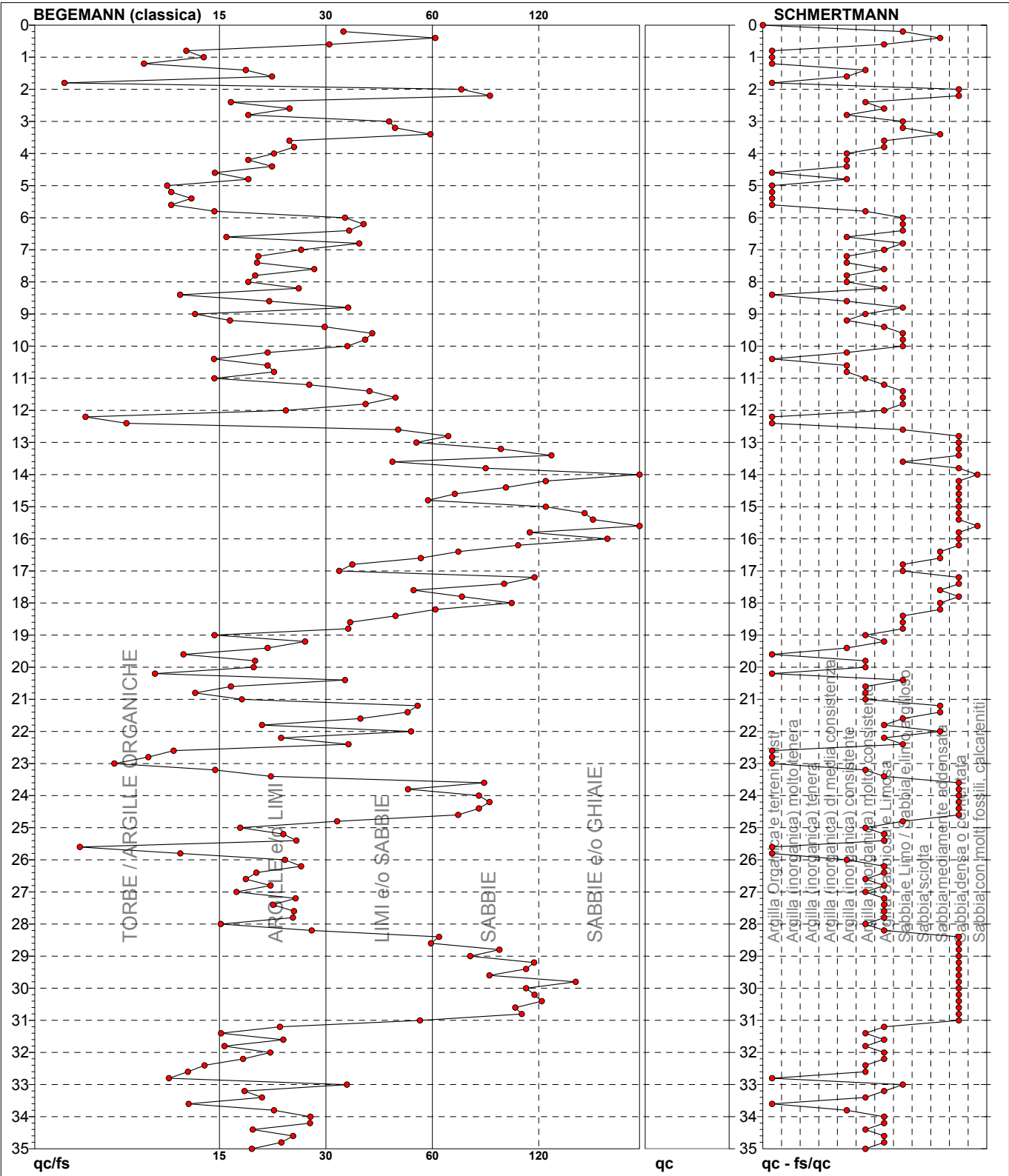
Corr.astine: kg/ml

nota:

FON048

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA DIAGRAMMI LITOLOGIA	CPT	2
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 12/12/2017
Cantiere:	Scala: 1:175	
Località: Mestre via Arduino	Pagina: 1	
	Elaborato:	Falda:



Torbe / Argille org. :	29 punti, 16,67%	Argilla Organica e terreni misti:	22 punti, 12,64%	Argilla Sabbiosa e Limosa:	33 punti, 18,97%
Argille e/o Limi :	67 punti, 38,51%	Argilla (inorganica) consistente:	19 punti, 10,92%	Sabbia e Limo / Sabbia e limo arg.:	26 punti, 14,94%
Limi e/o Sabbie :	41 punti, 23,56%	Argilla (inorganica) molto consist.:	23 punti, 13,22%	Sabbia mediamente addensata:	10 punti, 5,75%
Sabbie:	32 punti, 18,39%			Sabbia densa o cementata:	40 punti, 22,99%
Sabbie e/o Ghiaie :	6 punti, 3,45%			Sabbia con molti fossili, calcareniti:	2 punti, 1,15%

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA PARAMETRI GEOTECNICI	CPT	2
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 12/12/2017
Cantiere:	Pagina: 1	
Località: Mestre via Arduino	Elaborato:	Falda:

							NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE										
Prof.	qc	qc/fs	zone	γ'	σ'vo	Vs	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	øSc	øCa	øKo	øDB	øDM	øMe	F.L.	E'50	E'25	Mo
m	kg/cm²			t/m³	kg/cm²	m/s	kg/cm²	%	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²		(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)		kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²
0,20	22,0	32,8	3	1,85	0,04	177	--	--	--	--	--	100	43	41	39	36	45	28	--	37	55	88
0,40	23,0	57,5	3	1,85	0,07	180	--	--	--	--	--	85	41	38	36	33	42	28	--	38	58	92
0,60	22,0	30,1	3	1,85	0,11	177	--	--	--	--	--	74	40	36	33	31	40	28	--	37	55	88
0,80	16,0	12,6	2	1,85	0,15	157	0,70	43,5	118	177	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	15,0	14,0	2	1,85	0,19	154	0,67	31,2	113	170	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	11,0	9,7	2	1,85	0,22	137	0,54	18,9	91	137	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	23,0	18,1	4	1,85	0,26	180	0,87	28,5	148	221	92	54	38	32	29	27	36	28	--	38	58	92
1,60	17,0	21,3	2	1,85	0,30	161	0,72	19,2	123	184	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	28,0	6,0	4	1,85	0,33	194	0,97	23,8	164	246	112	55	38	32	29	27	36	28	--	47	70	112
2,00	180,0	67,4	3	1,85	0,37	392	--	--	--	--	--	100	43	40	38	35	44	37	--	300	450	720
2,20	150,0	80,2	3	1,85	0,41	366	--	--	--	--	--	100	43	39	37	34	43	36	--	250	375	600
2,40	22,0	16,5	4	1,85	0,44	177	0,85	14,1	144	216	88	40	36	29	26	24	33	28	--	37	55	88
2,60	22,0	23,7	4	1,85	0,48	177	0,85	12,7	144	216	88	38	36	29	26	24	33	28	--	37	55	88
2,80	16,0	18,4	2	1,85	0,52	157	0,70	9,1	123	184	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	23,0	43,4	3	1,85	0,56	180	--	--	--	--	--	36	36	28	25	24	32	28	--	38	58	92
3,20	45,0	45,0	3	1,85	0,59	232	--	--	--	--	--	57	38	31	28	27	35	31	--	75	113	180
3,40	82,0	55,8	3	1,85	0,63	291	--	--	--	--	--	76	40	34	31	29	38	33	--	137	205	328
3,60	30,0	23,6	4	1,85	0,67	199	1,00	10,4	170	255	120	41	36	29	26	24	33	29	--	50	75	120
3,80	26,0	24,3	4	1,85	0,70	189	0,93	8,9	167	250	104	34	35	28	25	23	31	28	--	43	65	104
4,00	20,0	21,5	4	1,85	0,74	171	0,80	6,9	186	280	80	24	34	26	23	22	30	27	--	33	50	80
4,20	16,0	18,4	2	1,85	0,78	157	0,70	5,5	211	316	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,40	17,0	21,3	2	1,85	0,81	161	0,72	5,4	221	332	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,60	15,0	15,0	2	1,85	0,85	154	0,67	4,6	237	355	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,80	16,0	18,4	2	1,85	0,89	157	0,70	4,6	247	371	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,00	12,0	11,2	2	1,85	0,93	141	0,57	3,4	260	391	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	10,0	11,5	2	1,85	0,96	132	0,50	2,8	255	383	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	13,0	13,0	2	1,85	1,00	145	0,60	3,4	280	420	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	10,0	11,5	2	1,85	1,04	132	0,50	2,5	264	396	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	16,0	15,0	2	1,85	1,07	157	0,70	3,7	303	454	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	62,0	33,2	3	1,85	1,11	262	--	--	--	--	--	53	38	30	27	25	34	32	--	103	155	248
6,20	52,0	37,1	3	1,85	1,15	245	--	--	--	--	--	46	37	29	26	24	33	31	--	87	130	208
6,40	50,0	34,0	3	1,85	1,18	242	--	--	--	--	--	44	37	28	25	24	32	31	--	83	125	200
6,60	14,0	16,1	2	1,85	1,22	150	0,64	2,8	325	487	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,80	17,0	36,2	4	1,85	1,26	161	0,72	3,1	348	523	68	5	32	23	19	18	26	27	--	28	43	68
7,00	17,0	25,4	2	1,85	1,30	161	0,72	3,0	355	533	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	17,0	19,5	2	1,85	1,33	161	0,72	2,9	361	542	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	13,0	19,4	2	1,85	1,37	145	0,60	2,3	330	494	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	11,0	27,5	2	1,85	1,41	137	0,54	1,9	304	456	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,80	14,0	19,2	2	1,85	1,44	150	0,64	2,3	347	521	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,00	16,0	18,4	2	1,85	1,48	157	0,70	2,4	371	557	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,20	20,0	25,0	4	1,85	1,52	171	0,80	2,8	406	609	80	7	32	23	19	18	26	27	--	33	50	80
8,40	21,0	12,1	4	1,85	1,55	174	0,82	2,8	417	625	84	8	32	23	19	18	26	27	--	35	53	84
8,60	14,0	20,9	2	1,85	1,59	150	0,64	2,0	356	535	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,80	70,0	33,8	3	1,85	1,63	274	--	--	--	--	--	48	37	28	25	24	32	32	--	117	175	280
9,00	23,0	13,3	4	1,85	1,67	180	0,87	2,8	443	664	92	9	32	23	19	18	26	28	--	38	58	92
9,20	12,0	16,4	2	1,85	1,70	141	0,57	1,6	331	496	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,40	41,0	29,3	4	1,85	1,74	224	1,37	4,6	484	726	164	28	35	25	22	21	29	30	--	68	103	164
9,60	47,0	39,2	3	1,85	1,78	236	--	--	--	--	--	32	35	26	23	21	30	31	--	78	118	188
9,80	90,0	37,5	3	1,85	1,81	302	--	--	--	--	--	54	38	29	26	24	33	33	--	150	225	360
10,00	36,0	33,6	3	1,85	1,85	214	--	--	--	--	--	22	34	25	21	20	28	30	--	60	90	144
10,20	18,0	20,7	2	1,85	1,89	164	0,75	2,0	421	631	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,40	10,0	14,9	2	1,85	1,92	132	0,50	1,2	298	446	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,60	18,0	20,7	2	1,85	1,96	164	0,75	1,9	424	637	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,80	20,0	21,5	4	1,85	2,00	171	0,80	2,0	448	672	80	--	31	21	18	17	25	27	--	33	50	80
11,00	16,0	15,0	2	1,85	2,04	157	0,70	1,6	402	603	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,20	16,0	26,7	2	1,85	2,07	157	0,70	1,6	403	604	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,40	72,0	38,5	3	1,85	2,11	277	--	--	--	--	--	42	36	27	24	23	31	32	--	120	180	288
11,60	60,0	45,1	3	1,85	2,15	259	--	--	--	--	--	36	36	26	23	22	30	32	--	100	150	240
11,80	50,0	37,6	3	1,85	2,18	242	--	--	--	--	--	29	35	25	22	21	29	31	--	83	125	200
12,00	40,0	23,1	4	1,85	2,22	222	1,33	3,3	622	933	160	21	34	24	21	20	27	30	--	67	100	160
12,20	15,0	6,8	2	1,85	2,26	154	0,67	1,4	392	588	60	--										

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA PARAMETRI GEOTECNICI	CPT	2
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 12/12/2017
Cantiere:	Pagina: 2	
Località: Mestre via Arduino	Elaborato:	Falda:

							NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE											
Prof.	qc	qc/fs	zone	γ'	σ'vo	Vs	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	øSc	øCa	øKo	øDB	øDM	øMe	F.L.	E'50	E'25	Mo	
m	kg/cm²			t/m³	kg/cm²	m/s	kg/cm²	%	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	%	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)		kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	
20,00	19,0	19,0	2	1,85	3,74	168	0,78	0,9	465	698	76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
20,20	25,0	10,4	4	1,85	3,77	186	0,91	1,1	544	816	100	--	31	19	16	15	25	28	--	42	63	100	
20,40	62,0	33,2	3	1,85	3,81	262	--	--	--	--	--	23	34	24	20	19	27	32	--	103	155	248	
20,60	43,0	16,5	4	1,85	3,85	228	1,43	1,8	815	1223	172	10	32	22	18	17	25	30	--	72	108	172	
20,80	31,0	13,3	4	1,85	3,89	202	1,03	1,2	614	921	124	--	31	20	17	16	25	29	--	52	78	124	
21,00	26,0	17,7	4	1,85	3,92	189	0,93	1,0	556	834	104	--	31	19	16	15	25	28	--	43	65	104	
21,20	48,0	51,6	3	1,85	3,96	238	--	--	--	--	--	13	33	22	19	18	25	31	--	80	120	192	
21,40	68,0	48,6	3	1,85	4,00	271	--	--	--	--	--	25	34	24	21	19	27	32	--	113	170	272	
21,60	90,0	36,4	3	1,85	4,03	302	--	--	--	--	--	34	35	25	22	21	29	33	--	150	225	360	
21,80	52,0	20,0	4	1,85	4,07	245	1,73	2,2	955	1433	208	15	33	22	19	18	25	31	--	87	130	208	
22,00	63,0	49,6	3	1,85	4,11	264	--	--	--	--	--	22	34	23	20	19	27	32	--	105	158	252	
22,20	60,0	22,5	4	1,85	4,14	259	2,00	2,5	1057	1585	240	20	34	23	20	19	26	32	--	100	150	240	
22,40	43,0	33,9	3	1,85	4,18	228	--	--	--	--	--	8	32	21	18	17	25	30	--	72	108	172	
22,60	21,0	11,7	4	1,85	4,22	174	0,82	0,8	494	741	84	--	31	18	14	14	25	27	--	35	53	84	
22,80	12,0	10,0	2	1,85	4,26	141	0,57	0,5	343	514	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
23,00	13,0	8,1	2	1,85	4,29	145	0,60	0,5	363	544	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
23,20	23,0	15,0	4	1,85	4,33	180	0,87	0,8	521	781	92	--	31	18	14	14	25	28	--	38	58	92	
23,40	38,0	21,1	4	1,85	4,37	218	1,27	1,3	747	1120	152	3	32	21	17	16	25	30	--	63	95	152	
23,60	103,0	77,4	3	1,85	4,40	317	--	--	--	--	--	37	36	25	22	21	29	34	--	172	258	412	
23,80	130,0	48,7	3	1,85	4,44	346	--	--	--	--	--	45	37	27	23	22	30	35	--	217	325	520	
24,00	150,0	75,0	3	1,85	4,48	366	--	--	--	--	--	49	37	27	24	23	31	36	--	250	375	600	
24,20	160,0	80,0	3	1,85	4,51	375	--	--	--	--	--	51	37	27	24	23	31	36	--	267	400	640	
24,40	150,0	75,0	3	1,85	4,55	366	--	--	--	--	--	49	37	27	24	23	31	36	--	250	375	600	
24,60	150,0	66,1	3	1,85	4,59	366	--	--	--	--	--	49	37	27	24	22	31	36	--	250	375	600	
24,80	61,0	31,6	3	1,85	4,63	260	--	--	--	--	--	18	33	23	19	18	26	32	--	102	153	244	
25,00	21,0	17,5	4	1,85	4,66	174	0,82	0,7	494	741	84	--	31	17	14	13	25	27	--	35	53	84	
25,20	41,0	22,8	4	1,85	4,70	224	1,37	1,3	805	1208	164	4	32	21	17	16	25	30	--	68	103	164	
25,40	18,0	24,7	2	1,85	4,74	164	0,75	0,6	450	675	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
25,60	11,0	6,6	2	1,85	4,77	137	0,54	0,4	322	483	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
25,80	13,0	12,1	2	1,85	4,81	145	0,60	0,5	363	544	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
26,00	20,0	23,0	4	1,85	4,85	171	0,80	0,7	480	720	80	--	31	17	13	13	25	27	--	33	50	80	
26,20	17,0	25,4	2	1,85	4,88	161	0,72	0,6	434	651	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
26,40	40,0	19,3	4	1,85	4,92	222	1,33	1,2	791	1187	160	2	31	20	17	16	25	30	--	67	100	160	
26,60	23,0	18,1	4	1,85	4,96	180	0,87	0,7	521	781	92	--	31	17	14	13	25	28	--	38	58	92	
26,80	28,0	21,1	4	1,85	5,00	194	0,97	0,8	579	869	112	--	31	18	15	14	25	28	--	47	70	112	
27,00	32,0	17,1	4	1,85	5,03	204	1,07	0,9	640	960	128	--	31	19	15	15	25	29	--	53	80	128	
27,20	54,0	24,5	4	1,85	5,07	249	1,80	1,7	1033	1549	216	11	33	22	18	17	25	31	--	90	135	216	
27,40	40,0	21,4	4	1,85	5,11	222	1,33	1,2	793	1190	160	1	31	20	17	16	25	30	--	67	100	160	
27,60	34,0	24,3	4	1,85	5,14	209	1,13	0,9	680	1020	136	--	31	19	16	15	25	29	--	57	85	136	
27,80	21,0	24,1	4	1,85	5,18	174	0,82	0,6	494	741	84	--	31	17	13	13	25	27	--	35	53	84	
28,00	28,0	15,6	4	1,85	5,22	194	0,97	0,8	579	869	112	--	31	18	15	14	25	28	--	47	70	112	
28,20	36,0	27,1	4	1,85	5,25	214	1,20	1,0	720	1080	144	--	31	19	16	15	25	30	--	60	90	144	
28,40	110,0	58,8	3	1,85	5,29	325	--	--	--	--	--	35	35	25	22	20	28	34	--	183	275	440	
28,60	112,0	56,0	3	1,85	5,33	328	--	--	--	--	--	35	35	25	22	20	28	34	--	187	280	448	
28,80	170,0	85,0	3	1,85	5,37	383	--	--	--	--	--	49	37	27	24	22	31	37	--	283	425	680	
29,00	190,0	71,2	3	1,85	5,40	400	--	--	--	--	--	53	38	27	24	23	31	37	--	317	475	760	
29,20	210,0	105,0	3	1,85	5,44	415	--	--	--	--	--	56	38	28	25	23	32	38	--	350	525	840	
29,40	200,0	100,0	3	1,85	5,48	408	--	--	--	--	--	54	38	28	25	23	31	38	--	333	500	800	
29,60	160,0	80,0	3	1,85	5,51	375	--	--	--	--	--	46	37	27	23	22	30	36	--	267	400	640	
29,80	180,0	135,3	3	1,85	5,55	392	--	--	--	--	--	50	37	27	24	22	31	37	--	300	450	720	
30,00	200,0	100,0	3	1,85	5,59	408	--	--	--	--	--	54	38	28	24	23	31	38	--	333	500	800	
30,20	140,0	105,3	3	1,85	5,62	356	--	--	--	--	--	41	36	26	23	21	29	36	--	233	350	560	
30,40	220,0	110,0	3	1,85	5,66	422	--	--	--	--	--	57	38	28	25	23	32	38	--	367	550	880	
30,60	250,0	93,6	3	1,85	5,70	443	--	--	--	--	--	61	39	29	25	24	32	39	--	417	625	1000	
30,80	260,0	97,4	3	1,85	5,74	450	--	--	--	--	--	62	39	29	26	24	33	40	--	433	650	1040	
31,00	220,0	52,4	3	1,85	5,77	422	--	--	--	--	--	56	38	28	25	23	32	38	--	367	550	880	
31,20	52,0	22,3	4	1,85	5,81	245	1,73	1,4	1019	1528	208	7	32	21	17	16	25	31	--	87	130	208	
31,40	26,0	15,6	4	1,85	5,85	189	0,93	0,6	557	836	104	--	31	17	14	13	25	28	--	43	65	104	
31,60	38,0	22,8	4	1,85	5,88	218	1,27	0,9	760	1140	152	--	31	19	16	15	25	30	--	63	95	152	
31,80	35,0	15,9	4	1,85	5,92	211	1,17	0,8	700	1050	140	--	31	19	15	14	25	29	--	58	88	140	
32,00	73,0	21,0	4	1,85	5,96	279	2,43	2,1	1356	2034	292	18	33	22	19	18	25	32	--	122	183	292	
322																							

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA LETTURE CAMPAGNA E VALORI TRASFORMATI	CPT	3
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 13/12/2017
Cantiere:	Pagina: 1	
Località: Mestre via Arduina	Elaborato:	Falda: -4,73 m

H	L1	L2	Lt	qc	fs	H	L1	L2	Lt	qc	fs	H	L1	L2	Lt	qc	fs
m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²	m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²	m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²
0,20	1,0	0,0	0	10,0	0,33	17,20	2,1	2,6	0	21,0	0,60	34,20	6,8	11,2	0	68,0	2,00
0,40	1,3	1,8	0	13,0	2,13	17,40	0,7	1,6	0	7,0	0,53	34,40	21,0	24,0	0	210,0	2,67
0,60	2,6	5,8	0	26,0	1,60	17,60	0,4	1,2	0	4,0	1,20	34,60	18,0	22,0	0	180,0	2,00
0,80	0,4	2,8	0	4,0	1,67	17,80	0,8	2,6	0	8,0	1,07	34,80	14,0	17,0	0	140,0	4,07
1,00	1,4	3,9	0	14,0	0,87	18,00	1,6	3,2	0	16,0	1,27	35,00	4,2	10,3	0	42,0	2,00
1,20	0,7	2,0	0	7,0	0,87	18,20	1,6	3,5	0	16,0	1,20	35,20	2,2	5,2	0	22,0	0,33
1,40	1,7	3,0	0	17,0	1,00	18,40	13,2	15,0	0	132,0	1,33	35,40	2,8	3,3	0	28,0	1,27
1,60	2,2	3,7	0	22,0	1,00	18,60	14,0	16,0	0	140,0	1,13	35,60	2,1	4,0	0	21,0	0,93
1,80	0,7	2,2	0	7,0	1,13	18,80	12,3	14,0	0	123,0	2,07	35,80	2,6	4,0	0	26,0	1,27
2,00	1,8	3,5	0	18,0	1,07	19,00	11,2	14,3	0	112,0	2,27	36,00	1,6	3,5	0	16,0	1,27
2,20	1,0	2,6	0	10,0	0,80	19,20	10,6	14,0	0	106,0	2,80	36,20	2,3	4,2	0	23,0	1,40
2,40	2,2	3,4	0	22,0	2,67	19,40	3,6	7,8	0	36,0	1,27	36,40	2,8	4,9	0	28,0	1,53
2,60	30,0	34,0	0	300,0	2,67	19,60	8,2	10,1	0	82,0	1,67	36,60	2,5	4,8	0	25,0	1,47
2,80	52,0	56,0	0	520,0	4,00	19,80	7,8	10,3	0	78,0	2,73	36,80	2,1	4,3	0	21,0	1,53
3,00	28,0	34,0	0	280,0	2,93	20,00	3,2	7,3	0	32,0	1,27	37,00	8,7	11,0	0	87,0	1,60
3,20	4,7	9,1	0	47,0	1,60	20,20	1,7	3,6	0	17,0	1,13	37,20	8,8	11,2	0	88,0	1,33
3,40	1,7	4,1	0	17,0	1,87	20,40	1,3	3,0	0	13,0	0,93	37,40	14,0	16,0	0	140,0	2,07
3,60	0,9	3,7	0	9,0	1,47	20,60	0,9	2,3	0	9,0	0,53	37,60	12,9	16,0	0	129,0	2,67
3,80	0,8	3,0	0	8,0	1,33	20,80	1,7	2,5	0	17,0	1,00	37,80	10,8	14,8	0	108,0	2,93
4,00	0,7	2,7	0	7,0	1,20	21,00	1,6	3,1	0	16,0	1,07	38,00	5,8	10,2	0	58,0	2,00
4,20	2,3	4,1	0	23,0	1,60	21,20	2,0	3,6	0	20,0	1,20	38,20	4,2	7,2	0	42,0	1,40
4,40	3,6	6,0	0	36,0	3,00	21,40	7,0	8,8	0	70,0	3,27	38,40	3,0	5,1	0	30,0	2,47
4,60	2,8	7,3	0	28,0	2,27	21,60	4,3	9,2	0	43,0	2,07	38,60	4,3	8,0	0	43,0	1,27
4,80	2,7	6,1	0	27,0	1,93	21,80	4,0	7,1	0	40,0	2,07	38,80	9,1	11,0	0	91,0	2,60
5,00	2,7	5,6	0	27,0	2,00	22,00	2,3	5,4	0	23,0	1,33	39,00	9,8	13,7	0	98,0	2,00
5,20	2,3	5,3	0	23,0	1,53	22,20	6,1	8,1	0	61,0	0,80	39,20	15,0	18,0	0	150,0	2,47
5,40	1,7	4,0	0	17,0	1,33	22,40	11,8	13,0	0	118,0	2,27	39,40	12,3	16,0	0	123,0	4,27
5,60	1,3	3,3	0	13,0	0,93	22,60	10,6	14,0	0	106,0	2,67	39,60	6,4	12,8	0	64,0	1,40
5,80	0,7	2,1	0	7,0	0,80	22,80	9,0	13,0	0	90,0	2,73	39,80	6,2	8,3	0	62,0	3,20
6,00	1,1	2,3	0	11,0	0,87	23,00	8,0	12,1	0	80,0	1,67	40,00	3,8	8,6	0	38,0	1,53
6,20	0,7	2,0	0	7,0	0,93	23,20	4,7	7,2	0	47,0	2,47	40,20	3,3	5,6	0	33,0	1,53
6,40	3,1	4,5	0	31,0	1,20	23,40	5,3	9,0	0	53,0	1,20	40,40	2,0	4,3	0	20,0	2,07
6,60	6,0	7,8	0	60,0	1,07	23,60	2,4	4,2	0	24,0	2,00	40,60	2,0	5,1	0	20,0	1,53
6,80	7,2	8,8	0	72,0	1,40	23,80	1,2	4,2	0	12,0	0,73	40,80	5,0	7,3	0	50,0	2,87
7,00	7,7	9,8	0	77,0	1,53	24,00	0,8	1,9	0	8,0	1,00	41,00	5,1	9,4	0	51,0	2,67
7,20	4,8	7,1	0	48,0	1,40	24,20	2,1	3,6	0	21,0	1,40	41,20	9,8	13,8	0	98,0	4,47
7,40	2,3	4,4	0	23,0	1,13	24,40	1,3	3,4	0	13,0	1,67	41,40	7,0	13,7	0	70,0	3,73
7,60	1,8	3,5	0	18,0	0,40	24,60	3,8	6,3	0	38,0	1,73	41,60	5,2	10,8	0	52,0	3,40
7,80	0,4	1,0	0	4,0	0,87	24,80	10,6	13,2	0	106,0	0,67	41,80	5,1	10,2	0	51,0	4,33
8,00	0,7	2,0	0	7,0	0,60	25,00	15,0	16,0	0	150,0	1,33	42,00	3,6	10,1	0	36,0	2,27
8,20	0,7	1,6	0	7,0	0,60	25,20	16,0	18,0	0	160,0	3,33	42,20	6,3	9,7	0	63,0	1,67
8,40	0,9	1,8	0	9,0	0,53	25,40	17,0	22,0	0	170,0	2,67	42,40	2,6	5,1	0	26,0	2,67
8,60	0,5	1,3	0	5,0	0,67	25,60	15,0	19,0	0	150,0	1,73	42,60	18,0	22,0	0	180,0	3,20
8,80	0,5	1,5	0	5,0	0,93	25,80	12,0	14,6	0	120,0	4,20	42,80	13,2	18,0	0	132,0	2,80
9,00	0,8	2,2	0	8,0	0,87	26,00	4,8	11,1	0	48,0	1,93	43,00	10,4	14,6	0	104,0	4,07
9,20	1,4	2,7	0	14,0	0,80	26,20	7,7	10,6	0	77,0	1,00	43,20	4,2	10,3	0	42,0	3,33
9,40	0,8	2,0	0	8,0	0,93	26,40	2,7	4,2	0	27,0	2,07	43,40	5,8	10,8	0	58,0	2,47
9,60	7,8	9,2	0	78,0	1,47	26,60	1,3	4,4	0	13,0	1,07	43,60	2,4	6,1	0	24,0	1,87
9,80	5,1	7,3	0	51,0	1,40	26,80	0,7	2,3	0	7,0	1,00	43,80	3,4	6,2	0	34,0	1,87
10,00	4,0	6,1	0	40,0	0,40	27,00	1,6	3,1	0	16,0	1,00	44,00	5,8	8,6	0	58,0	3,27
10,20	0,8	1,4	0	8,0	1,00	27,20	1,6	3,1	0	16,0	0,87	44,20	3,1	8,0	0	31,0	2,73
10,40	2,6	4,1	0	26,0	0,60	27,40	1,4	2,7	0	14,0	0,73	44,40	9,3	13,4	0	93,0	2,67
10,60	1,5	2,4	0	15,0	1,00	27,60	3,2	4,3	0	32,0	1,80	44,60	19,0	23,0	0	190,0	3,33
10,80	0,7	2,2	0	7,0	0,80	27,80	1,6	4,3	0	16,0	2,13	44,80	16,0	21,0	0	160,0	2,67
11,00	0,9	2,1	0	9,0	0,73	28,00	5,8	9,0	0	58,0	1,00	45,00	14,0	18,0	0	140,0	2,87
11,20	1,0	2,1	0	10,0	1,00	28,20	9,7	11,2	0	97,0	2,00	45,20	6,7	11,0	0	67,0	3,60
11,40	1,2	2,7	0	12,0	0,87	28,40	15,0	18,0	0	150,0	1,33	45,40	3,8	9,2	0	38,0	2,13
11,60	4,8	6,1	0	48,0	1,87	28,60	16,0	18,0	0	160,0	2,67	45,60	3,8	7,0	0	38,0	1,73
11,80	4,4	7,2	0	44,0	3,00	28,80	18,0	22,0	0	180,0	2,73	45,80	11,4	14,0	0	114,0	2,00
12,00	10,3	14,8	0	103,0	1,20	29,00	7,2	11,3	0	72,0	3,40	46,00	15,0	18,0	0	150,0	2,00
12,20	13,2	15,0	0	132,0	4,20	29,20	2,2	7,3	0	22,0	1,73	46,20	16,0	19,0	0	160,0	2,00
12,40	1,7	8,0	0	17,0	1,60	29,40	5,6	8,2	0	56,0	2,20	46,40	18,0	21,0	0	180,0	3,87
12,60	2,6	5,0	0	26,0	0,87	29,60	9,8	13,1	0	98,0	1,47	46,60	8,2	14,0	0	82,0	3,87
12,80	0,7	2,0	0	7,0	1,93	29,80	11,8	14,0	0	118,0	2,00	46,80	6,1	11,9	0	61,0	3,00
13,00	11,1	14,0	0	111,0	0,67	30,00	16,0	19,0	0	160,0	2,00	47,00	4,0	8,5	0	40,0	1,80
13,20	13,0	14,0	0	130,0	3,87	30,20	18,0	21,0	0	180,0							

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA E LITOLOGIA

CPT

riferimento

3

C-12-17

Committente: **BLO Immobiliare**

Cantiere:

Località: **Mestre via Arduina**

U.M.: **kg/cm²**

Scala: **1:240**

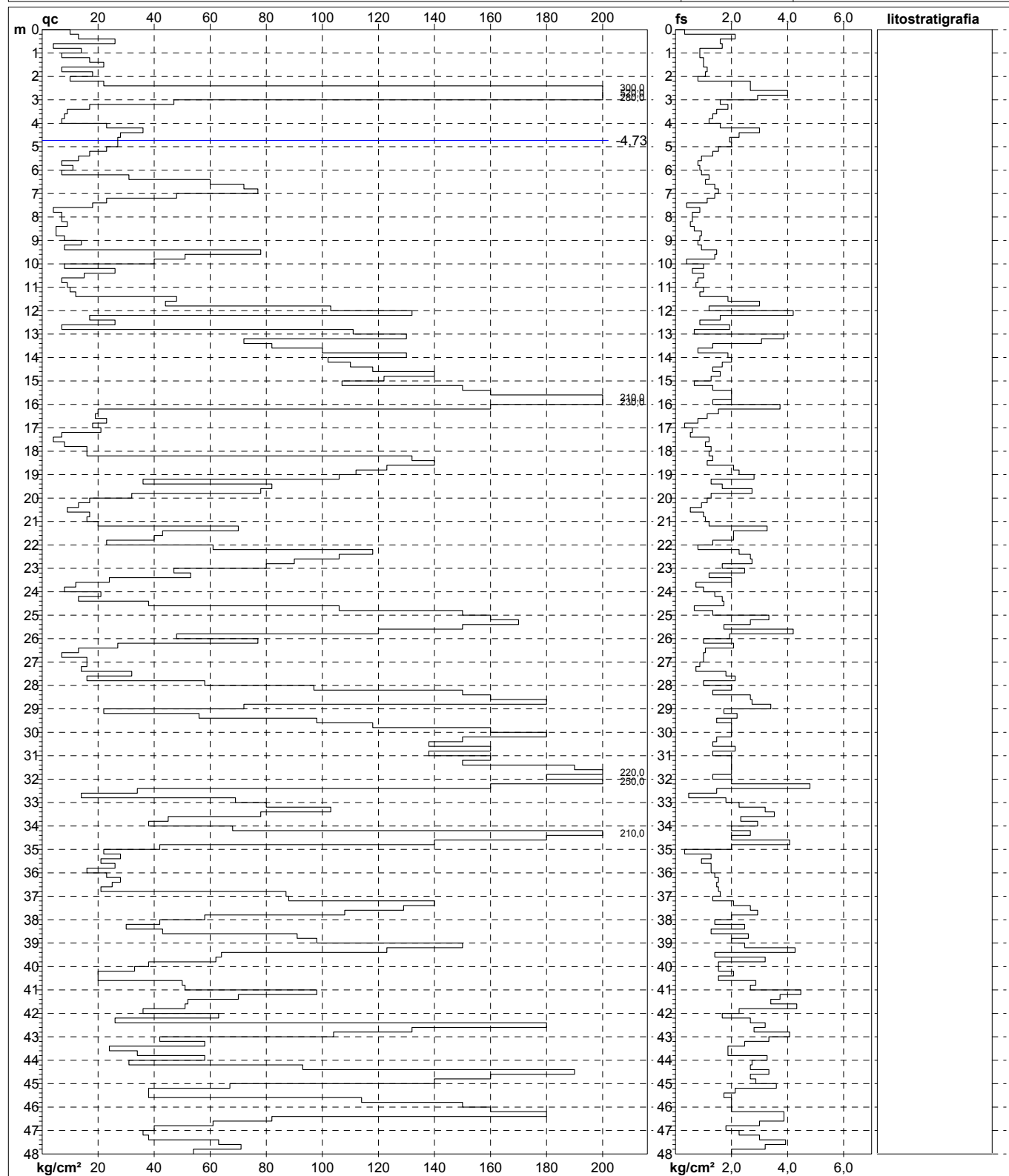
Pagina: **1**

Elaborato:

Data esec.: **13/12/2017**

Quota inizio:

Falda: **-4,73 m**



Coord. Relative

Xr: 10,00 m

Yr: 20,00 m

Zr: 1,00 m

Coord. Geografiche

Xg:

Yg:

Zg:

Litologia: Personalizzata

Penetrometro: SP200

Responsabile:

Assistente:

Preforo: m

Corr.astine: kg/ml

nota:

FON048

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

DIAGRAMMI LITOLOGIA

CPT

riferimento

3

C-12-17

Committente: **BLO Immobiliare**

Cantiere:

Località: **Mestre via Arduina**

U.M.: **kg/cm²**

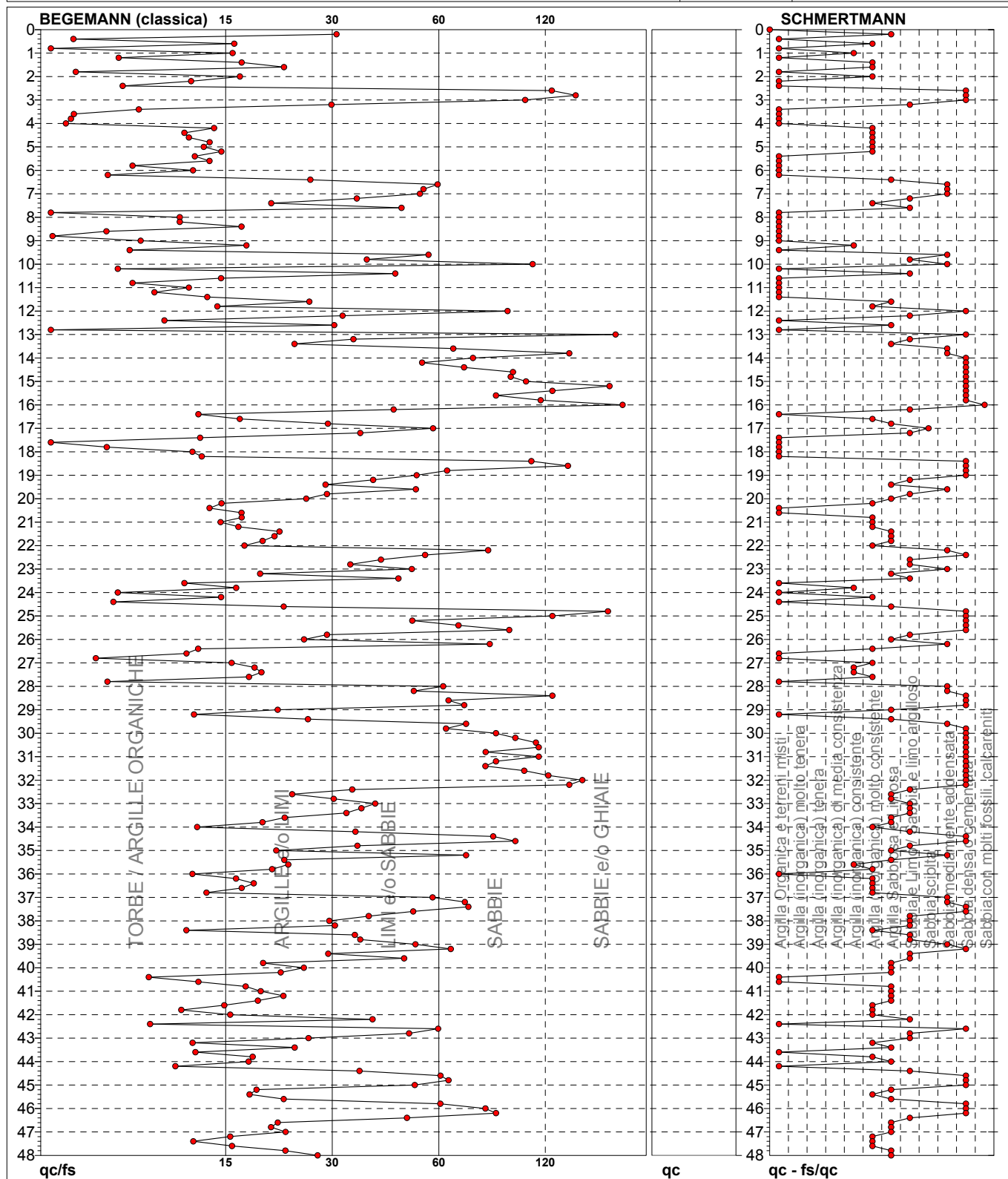
Scala: 1:240

Pagina: 1

Elaborato:

Data esec.: 13/12/2017

Falda: -4,73 m



Torbe / Argille org. :	65 punti, 27,20%	Argilla Organica e terreni misti:	52 punti, 21,76%	Argilla Sabbiosa e Limosa:	38 punti, 15,90%
Argille e/o Limi :	75 punti, 31,38%	Argilla (inorganica) consistente:	6 punti, 2,51%	Sabbia e Limo / Sabbia e limo arg.:	33 punti, 13,81%
Limi e/o Sabbie :	51 punti, 21,34%	Argilla (inorganica) molto consist.:	38 punti, 15,90%	Sabbia sciolta:	1 punti, 0,42%
Sabbie:	40 punti, 16,74%			Sabbia mediamente addensata:	18 punti, 7,53%
Sabbie e/o Ghiaie :	9 punti, 3,77%			Sabbia densa o cementata:	53 punti, 22,18%
				Sabbia con molti fossili, calcareniti:	1 punti, 0,42%

nota:

FON048

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA PARAMETRI GEOTECNICI	CPT	3
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 13/12/2017
Cantiere:	Pagina: 1	
Località: Mestre via Arduina	Elaborato:	Falda: -4,73 m

							NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE										
Prof.	qc	qc/fs	zone	γ'	σ'vo	Vs	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	øSc	øCa	øKo	øDB	øDM	øMe	F.L.	E'50	E'25	Mo
m	kg/cm²			t/m³	kg/cm²	m/s	kg/cm²	%	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	%	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)		kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²
0,20	10,0	30,3	4	1,85	0,04	132	0,50	99,9	85	128	40	73	40	38	35	33	41	26	--	17	25	40
0,40	13,0	6,1	2	1,85	0,07	145	0,60	86,7	103	154	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	26,0	16,3	4	1,85	0,11	189	0,93	89,3	158	237	104	79	41	37	34	32	41	28	--	43	65	104
0,80	4,0	2,4	1	1,85	0,15	93	0,20	9,1	8	13	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	14,0	16,1	2	1,85	0,19	150	0,64	29,4	108	162	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	7,0	8,0	1	1,85	0,22	115	0,35	11,1	14	21	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	17,0	17,0	2	1,85	0,26	161	0,72	22,7	123	184	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	22,0	22,0	4	1,85	0,30	177	0,85	23,3	144	216	88	50	37	31	28	26	35	28	--	37	55	88
1,80	7,0	6,2	1	1,85	0,33	115	0,35	6,7	18	27	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,00	18,0	16,8	2	1,85	0,37	164	0,75	15,2	128	191	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	10,0	12,5	2	1,85	0,41	132	0,50	8,1	97	146	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	22,0	8,2	4	1,85	0,44	177	0,85	14,1	144	216	88	40	36	29	26	24	33	28	--	37	55	88
2,60	300,0	112,4	3	1,85	0,48	475	--	--	--	--	--	100	43	42	39	37	45	40	2,00	500	750	1200
2,80	520,0	130,0	3	1,85	0,52	584	--	--	--	--	--	100	43	44	42	39	45	40	2,00	867	1300	2080
3,00	280,0	95,6	3	1,85	0,56	463	--	--	--	--	--	100	43	41	38	36	44	40	2,00	467	700	1120
3,20	47,0	29,4	4	1,85	0,59	236	1,57	21,2	266	400	188	59	38	31	29	27	36	31	--	78	118	188
3,40	17,0	9,1	2	1,85	0,63	161	0,72	7,5	154	231	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,60	9,0	6,1	2	1,85	0,67	127	0,45	3,8	187	281	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,80	8,0	6,0	2	1,85	0,70	121	0,40	3,1	194	291	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,00	7,0	5,8	1	1,85	0,74	115	0,35	2,5	39	59	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,20	23,0	14,4	4	1,85	0,78	180	0,87	7,2	193	289	92	28	35	27	23	22	30	28	--	38	58	92
4,40	36,0	12,0	4	1,85	0,81	214	1,20	10,2	204	306	144	42	36	29	26	24	32	30	--	60	90	144
4,60	28,0	12,3	4	1,85	0,85	194	0,97	7,4	210	315	112	32	35	27	24	23	31	28	--	47	70	112
4,80	27,0	14,0	4	0,95	0,87	192	0,95	7,0	218	328	108	30	35	27	24	22	30	28	--	45	68	108
5,00	27,0	13,5	4	0,95	0,89	192	0,95	6,8	225	338	108	30	35	27	24	22	30	28	--	45	68	108
5,20	23,0	15,0	4	0,94	0,91	180	0,87	5,9	241	362	92	24	34	26	23	21	29	28	--	38	58	92
5,40	17,0	12,8	2	0,97	0,93	161	0,72	4,6	258	387	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	13,0	14,0	2	0,93	0,95	145	0,60	3,6	267	400	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	7,0	8,8	1	0,46	0,95	115	0,35	1,8	43	65	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	11,0	12,6	2	0,91	0,97	137	0,54	3,0	265	398	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	7,0	7,5	1	0,46	0,98	115	0,35	1,7	43	65	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	31,0	25,8	4	0,97	1,00	202	1,03	6,5	258	387	124	32	35	27	24	22	30	29	--	52	78	124
6,60	60,0	56,1	3	0,93	1,02	259	--	--	--	--	--	54	38	30	27	25	34	32	--	100	150	240
6,80	72,0	51,4	3	0,95	1,04	277	--	--	--	--	--	60	38	31	28	26	35	32	--	120	180	288
7,00	77,0	50,3	3	0,96	1,06	284	--	--	--	--	--	62	39	31	28	26	35	33	--	128	193	308
7,20	48,0	34,3	3	0,91	1,08	238	--	--	--	--	--	45	37	29	26	24	32	31	--	80	120	192
7,40	23,0	20,4	4	0,94	1,10	180	0,87	4,7	305	457	92	19	34	25	22	20	28	28	--	38	58	92
7,60	18,0	45,0	4	0,91	1,11	164	0,75	3,8	313	470	72	10	33	24	20	19	27	27	--	30	45	72
7,80	4,0	4,6	1	0,46	1,12	93	0,20	0,7	26	39	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,00	7,0	11,7	1	0,46	1,13	115	0,35	1,4	44	67	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,20	7,0	11,7	1	0,46	1,14	115	0,35	1,4	44	67	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,40	9,0	17,0	2	0,88	1,16	127	0,45	1,9	254	381	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,60	5,0	7,5	1	0,46	1,17	101	0,25	0,9	33	49	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,80	5,0	5,4	1	0,46	1,18	101	0,25	0,9	33	49	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,00	8,0	9,2	2	0,86	1,19	121	0,40	1,6	232	348	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,20	14,0	17,5	2	0,94	1,21	150	0,64	2,8	324	486	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,40	8,0	8,6	2	0,86	1,23	121	0,40	1,5	233	349	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,60	78,0	53,1	3	0,96	1,25	286	--	--	--	--	--	58	38	30	27	26	34	33	--	130	195	312
9,80	51,0	36,4	3	0,92	1,27	243	--	--	--	--	--	43	36	28	25	23	32	31	--	85	128	204
10,00	40,0	100,0	3	0,90	1,29	222	--	--	--	--	--	34	35	27	24	22	30	30	--	67	100	160
10,20	8,0	8,0	2	0,86	1,30	121	0,40	1,4	234	352	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,40	26,0	43,3	3	0,87	1,32	189	--	--	--	--	--	19	34	25	21	20	28	28	--	43	65	104
10,60	15,0	15,0	2	0,95	1,34	154	0,67	2,6	348	522	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,80	7,0	8,8	1	0,46	1,35	115	0,35	1,2	45	68	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,00	9,0	12,3	2	0,88	1,37	127	0,45	1,6	261	392	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,20	10,0	10,0	2	0,90	1,38	132	0,50	1,8	286	429	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,40	12,0	13,8	2	0,92	1,40	141	0,57	2,0	319	478	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,60	48,0	25,7	4	1,01	1,42	238	1,60	7,3	352	528	192	38	36	27	24	23	31	31	--	80	120	192
11,80	44,0	14,7	4	1,00	1,44	230	1,47	6,4	374	561	176	35	35	27	24	22	30	31	--	73	110	176
12,00	103,0	85,8	3	1,00	1,46	317	--	--	--	--	--	64	39	31	28	26	35	34	--	172	258	412
12,20	132,0	31,4	3	1,05	1,48	348	--	--	--	--	--</											

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA				CPT	3
PARAMETRI GEOTECNICI				riferimento	C-12-17
Committente: BLO Immobiliare				U.M.: kg/cm²	Data esec.: 13/12/2017
Cantiere:				Pagina: 2	
Località: Mestre via Arduina				Elaborato:	Falda: -4,73 m

							NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE											
Prof.	qc	qc/fs	zone	γ'	σ'vo	Vs	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	øSc	øCa	øKo	øDB	øDM	øMe	F.L.	E'50	E'25	Mo	
m	kg/cm²			t/m³	kg/cm²	m/s	kg/cm²	%	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	%	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)		kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	
20,00	32,0	25,2	4	0,97	2,26	204	1,07	2,5	568	852	128	13	33	23	20	19	26	29	--	53	80	128	
20,20	17,0	15,0	2	0,97	2,28	161	0,72	1,5	422	633	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
20,40	13,0	14,0	2	0,93	2,29	145	0,60	1,2	360	539	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
20,60	9,0	17,0	2	0,88	2,31	127	0,45	0,8	270	405	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
20,80	17,0	17,0	2	0,97	2,33	161	0,72	1,5	423	635	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
21,00	16,0	15,0	2	0,96	2,35	157	0,70	1,4	409	614	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
21,20	20,0	16,7	4	0,93	2,37	171	0,80	1,6	463	694	80	--	31	20	17	16	25	27	--	33	50	80	
21,40	70,0	21,4	4	1,03	2,39	274	2,33	6,1	629	944	280	38	36	27	23	22	30	32	--	117	175	280	
21,60	43,0	20,8	4	1,00	2,41	228	1,43	3,3	674	1010	172	22	34	24	21	20	27	30	--	72	108	172	
21,80	40,0	19,3	4	1,00	2,43	222	1,33	3,0	661	992	160	19	34	24	20	19	27	30	--	67	100	160	
22,00	23,0	17,3	4	0,94	2,45	180	0,87	1,7	498	747	92	--	31	21	17	17	25	28	--	38	58	92	
22,20	61,0	76,3	3	0,94	2,47	260	--	--	--	--	--	33	35	26	22	21	29	32	--	102	153	244	
22,40	118,0	52,0	3	1,03	2,49	334	--	--	--	--	--	55	38	29	26	24	33	35	--	197	295	472	
22,60	106,0	39,7	3	1,01	2,51	321	--	--	--	--	--	52	37	28	25	24	32	34	--	177	265	424	
22,80	90,0	33,0	3	0,98	2,53	302	--	--	--	--	--	46	37	28	24	23	31	33	--	150	225	360	
23,00	80,0	47,9	3	0,97	2,55	289	--	--	--	--	--	42	36	27	24	22	31	33	--	133	200	320	
23,20	47,0	19,0	4	1,01	2,57	236	1,57	3,4	721	1082	188	23	34	24	21	20	27	31	--	78	118	188	
23,40	53,0	44,2	3	0,92	2,59	247	--	--	--	--	--	27	34	25	22	20	28	31	--	88	133	212	
23,60	24,0	12,0	4	0,94	2,60	183	0,89	1,6	513	770	96	--	31	21	17	16	25	28	--	40	60	96	
23,80	12,0	16,4	2	0,92	2,62	141	0,57	0,9	343	514	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
24,00	8,0	8,0	2	0,86	2,64	121	0,40	0,6	240	360	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
24,20	21,0	15,0	4	0,93	2,66	174	0,82	1,5	482	723	84	--	31	20	17	16	25	27	--	35	53	84	
24,40	13,0	7,8	2	0,93	2,68	145	0,60	1,0	363	544	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
24,60	38,0	22,0	4	0,99	2,70	218	1,27	2,4	676	1014	152	15	33	23	20	18	26	30	--	63	95	152	
24,80	106,0	158,2	3	1,01	2,72	321	--	--	--	--	--	50	37	28	25	23	32	34	--	177	265	424	
25,00	150,0	112,8	3	1,08	2,74	366	--	--	--	--	--	61	39	30	27	25	34	36	--	250	375	600	
25,20	160,0	48,0	3	1,09	2,76	375	--	--	--	--	--	63	39	30	27	25	34	36	--	267	400	640	
25,40	170,0	63,7	3	1,11	2,78	383	--	--	--	--	--	65	39	30	27	25	34	37	--	283	425	680	
25,60	150,0	86,7	3	1,08	2,80	366	--	--	--	--	--	61	39	30	26	25	33	36	--	250	375	600	
25,80	120,0	28,6	4	1,07	2,83	336	4,00	9,7	684	1026	480	53	38	28	25	24	32	35	--	200	300	480	
26,00	48,0	24,9	4	1,01	2,85	238	1,60	3,1	782	1173	192	21	34	24	20	19	27	31	--	80	120	192	
26,20	77,0	77,0	3	0,96	2,86	284	--	--	--	--	--	37	36	26	23	22	30	33	--	128	193	308	
26,40	27,0	13,0	4	0,95	2,88	192	0,95	1,6	550	825	108	1	31	21	17	17	25	28	--	45	68	108	
26,60	13,0	12,1	2	0,93	2,90	145	0,60	0,9	363	544	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
26,80	7,0	7,0	1	0,46	2,91	115	0,35	0,4	46	68	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
27,00	16,0	16,0	2	0,96	2,93	157	0,70	1,0	417	625	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
27,20	16,0	18,4	2	0,96	2,95	157	0,70	1,0	417	625	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
27,40	14,0	19,2	2	0,94	2,97	150	0,64	0,9	382	573	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
27,60	32,0	17,8	4	0,97	2,99	204	1,07	1,7	612	917	128	6	32	22	18	17	25	29	--	53	80	128	
27,80	16,0	7,5	2	0,96	3,01	157	0,70	1,0	417	626	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
28,00	58,0	58,0	3	0,93	3,03	256	--	--	--	--	--	26	34	24	21	20	28	31	--	97	145	232	
28,20	97,0	48,5	3	1,00	3,05	310	--	--	--	--	--	44	37	27	24	22	31	34	--	162	243	388	
28,40	150,0	112,8	3	1,08	3,07	366	--	--	--	--	--	59	38	29	26	24	33	36	--	250	375	600	
28,60	160,0	59,9	3	1,09	3,09	375	--	--	--	--	--	61	39	29	26	25	33	36	--	267	400	640	
28,80	180,0	65,9	3	1,12	3,11	392	--	--	--	--	--	64	39	30	27	25	34	37	--	300	450	720	
29,00	72,0	21,2	4	1,03	3,13	277	2,40	4,5	873	1310	288	33	35	25	22	21	29	32	--	120	180	288	
29,20	22,0	12,7	4	0,93	3,15	177	0,85	1,2	502	754	88	--	31	19	16	15	25	28	--	37	55	88	
29,40	56,0	25,5	4	1,01	3,17	252	1,87	3,2	884	1326	224	24	34	24	21	20	27	31	--	93	140	224	
29,60	98,0	66,7	3	1,00	3,19	311	--	--	--	--	--	43	36	27	24	22	30	34	--	163	245	392	
29,80	118,0	59,0	3	1,03	3,21	334	--	--	--	--	--	49	37	28	25	23	31	35	--	197	295	472	
30,00	160,0	80,0	3	1,09	3,23	375	--	--	--	--	--	60	38	29	26	24	33	36	--	267	400	640	
30,20	180,0	90,0	3	1,12	3,26	392	--	--	--	--	--	63	39	30	27	25	34	37	--	300	450	720	
30,40	150,0	102,0	3	1,08	3,28	366	--	--	--	--	--	57	38	29	26	24	33	36	--	250	375	600	
30,60	138,0	103,8	3	1,06	3,30	354	--	--	--	--	--	54	38	28	25	24	32	36	--	230	345	552	
30,80	160,0	75,1	3	1,09	3,32	375	--	--	--	--	--	59	38	29	26	24	33	36	--	267	400	640	
31,00	138,0	103,8	3	1,06	3,34	354	--	--	--	--	--	54	38	28	25	24	32	36	--	230	345	552	
31,20	160,0	80,0	3	1,09	3,36	375	--	--	--	--	--	59	38	29	26	24	33	36	--	267	400	640	
31,40	150,0	75,0	3	1,08	3,38	366	--	--	--	--	--	56	38	29	26	24	32	36	--	250	375	600	
31,60	190,0	95,0	3	1,14	3,41	400	--	--	--	--	--	64	39	30	27	25	34	37	--	317	475	760	
31,80	220,0																						

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA PARAMETRI GEOTECNICI	CPT	3
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 13/12/2017
Cantiere:	Pagina: 3	
Località: Mestre via Arduina	Elaborato:	Falda: -4,73 m

Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs	zone	γ' t/m³	σ'vo kg/cm²	Vs m/s	NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE										F.L.	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
							Cu kg/cm²	OCR %	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	øSc (°)	øCa (°)	øKo (°)	øDB (°)	øDM (°)	øMe (°)							
40,00	38,0	24,8	4	0,99	4,27	218	1,27	1,4	745	1117	152	3	32	21	17	16	25	30	--	63	95	152			
40,20	33,0	21,6	4	0,97	4,29	207	1,10	1,1	655	983	132	--	31	20	16	16	25	29	--	55	83	132			
40,40	20,0	9,7	4	0,93	4,31	171	0,80	0,8	480	720	80	--	31	17	14	13	25	27	--	33	50	80			
40,60	20,0	13,1	4	0,93	4,32	171	0,80	0,8	480	720	80	--	31	17	14	13	25	27	--	33	50	80			
40,80	50,0	17,4	4	1,01	4,35	242	1,67	1,9	942	1414	200	12	33	22	19	18	25	31	--	83	125	200			
41,00	51,0	19,1	4	1,01	4,37	243	1,70	1,9	958	1437	204	13	33	22	19	18	25	31	--	85	128	204			
41,20	98,0	21,9	4	1,05	4,39	311	3,27	4,3	1225	1837	392	35	35	25	22	21	29	34	--	163	245	392			
41,40	70,0	18,8	4	1,03	4,41	274	2,33	2,8	1181	1771	280	24	34	24	20	19	27	32	--	117	175	280			
41,60	52,0	15,3	4	1,01	4,43	245	1,73	1,9	976	1464	208	13	33	22	19	18	25	31	--	87	130	208			
41,80	51,0	11,8	4	1,01	4,45	243	1,70	1,9	962	1443	204	12	33	22	18	18	25	31	--	85	128	204			
42,00	36,0	15,9	4	0,99	4,47	214	1,20	1,2	712	1069	144	0	31	20	17	16	25	30	--	60	90	144			
42,20	63,0	37,7	3	0,94	4,49	264	--	--	--	--	--	19	34	23	20	18	26	32	--	105	158	252			
42,40	26,0	9,7	4	0,95	4,50	189	0,93	0,9	557	836	104	--	31	18	15	14	25	28	--	43	65	104			
42,60	180,0	56,3	3	1,12	4,53	392	--	--	--	--	--	55	38	28	25	23	32	37	--	300	450	720			
42,80	132,0	47,1	3	1,05	4,55	348	--	--	--	--	--	45	37	27	23	22	30	35	--	220	330	528			
43,00	104,0	25,6	4	1,05	4,57	319	3,47	4,4	1275	1913	416	36	36	25	22	21	29	34	--	173	260	416			
43,20	42,0	12,6	4	1,00	4,59	226	1,40	1,4	821	1231	168	5	32	21	17	16	25	30	--	70	105	168			
43,40	58,0	23,5	4	1,02	4,61	256	1,93	2,1	1070	1605	232	16	33	22	19	18	25	31	--	97	145	232			
43,60	24,0	12,8	4	0,94	4,63	183	0,89	0,8	533	800	96	--	31	18	14	14	25	28	--	40	60	96			
43,80	34,0	18,2	4	0,98	4,65	209	1,13	1,1	678	1016	136	--	31	20	16	15	25	29	--	57	85	136			
44,00	58,0	17,7	4	1,02	4,67	256	1,93	2,1	1074	1610	232	16	33	22	19	18	25	31	--	97	145	232			
44,20	31,0	11,4	4	0,97	4,69	202	1,03	0,9	620	930	124	--	31	19	16	15	25	29	--	52	78	124			
44,40	93,0	34,8	3	0,99	4,71	305	--	--	--	--	--	32	35	25	21	20	28	33	--	155	233	372			
44,60	190,0	57,1	3	1,14	4,73	400	--	--	--	--	--	56	38	28	25	23	32	37	--	317	475	760			
44,80	160,0	59,9	3	1,09	4,75	375	--	--	--	--	--	50	37	27	24	23	31	36	--	267	400	640			
45,00	140,0	48,8	3	1,06	4,77	356	--	--	--	--	--	45	37	27	23	22	30	36	--	233	350	560			
45,20	67,0	18,6	4	1,02	4,79	270	2,23	2,4	1196	1794	268	20	34	23	20	18	26	32	--	112	168	268			
45,40	38,0	17,8	4	0,99	4,81	218	1,27	1,2	753	1130	152	0	31	20	17	16	25	30	--	63	95	152			
45,60	38,0	22,0	4	0,99	4,83	218	1,27	1,2	753	1130	152	0	31	20	17	16	25	30	--	63	95	152			
45,80	114,0	57,0	3	1,02	4,85	330	--	--	--	--	--	38	36	25	22	21	29	34	--	190	285	456			
46,00	150,0	75,0	3	1,08	4,87	366	--	--	--	--	--	47	37	27	24	22	30	36	--	250	375	600			
46,20	160,0	80,0	3	1,09	4,90	375	--	--	--	--	--	49	37	27	24	22	31	36	--	267	400	640			
46,40	180,0	46,5	3	1,12	4,92	392	--	--	--	--	--	53	38	28	25	23	31	37	--	300	450	720			
46,60	82,0	21,2	4	1,04	4,94	291	2,73	3,0	1349	2024	328	26	34	24	20	19	27	33	--	137	205	328			
46,80	61,0	20,3	4	1,02	4,96	260	2,03	2,1	1132	1698	244	16	33	22	19	18	25	32	--	102	153	244			
47,00	40,0	22,2	4	1,00	4,98	222	1,33	1,2	792	1188	160	1	31	20	17	16	25	30	--	67	100	160			
47,20	36,0	15,9	4	0,99	5,00	214	1,20	1,1	718	1077	144	--	31	20	16	15	25	30	--	60	90	144			
47,40	38,0	12,7	4	0,99	5,02	218	1,27	1,1	756	1133	152	--	31	20	16	16	25	30	--	63	95	152			
47,60	63,0	16,0	4	1,02	5,04	264	2,10	2,1	1164	1746	252	17	33	22	19	18	25	32	--	105	158	252			
47,80	71,0	22,2	4	1,03	5,06	276	2,37	2,4	1266	1898	284	21	34	23	20	18	26	32	--	118	178	284			
48,00	54,0	27,0	4	1,01	5,08	249	1,80	1,7	1033	1550	216	11	33	22	18	17	25	31	--	90	135	216			

FON048

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA LETTURE CAMPAGNA E VALORI TRASFORMATI	CPT	4
	referimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 13/12/2017
Cantiere:	Pagina: 1	
Località: Mestre via Arduina	Elaborato:	Falda:

H	L1	L2	Lt	qc	fs	H	L1	L2	Lt	qc	fs	H	L1	L2	Lt	qc	fs
m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²	m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²	m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²
0,20	1,0	0,0	0	10,0	0,40	17,20	9,2	11,0	0	92,0	2,00	34,20	2,3	4,8	0	23,0	1,47
0,40	1,0	1,6	0	10,0	0,93	17,40	12,0	15,0	0	120,0	1,33	34,40	1,7	3,9	0	17,0	0,80
0,60	2,0	3,4	0	20,0	1,00	17,60	14,0	16,0	0	140,0	2,40	34,60	1,6	2,8	0	16,0	1,87
0,80	0,7	2,2	0	7,0	0,67	17,80	10,0	13,6	0	100,0	1,87	34,80	2,8	5,6	0	28,0	2,47
1,00	1,0	2,0	0	10,0	1,47	18,00	12,2	15,0	0	122,0	1,33	35,00	3,8	7,5	0	38,0	1,33
1,20	0,8	3,0	0	8,0	0,60	18,20	13,0	15,0	0	130,0	1,33						
1,40	2,2	3,1	0	22,0	1,13	18,40	15,0	17,0	0	150,0	1,33						
1,60	2,3	4,0	0	23,0	0,80	18,60	14,0	16,0	0	140,0	2,00						
1,80	3,0	4,2	0	30,0	1,40	18,80	12,0	15,0	0	120,0	1,33						
2,00	3,2	5,3	0	32,0	4,73	19,00	15,0	17,0	0	150,0	3,07						
2,20	4,7	11,8	0	47,0	3,33	19,20	8,2	12,8	0	82,0	1,20						
2,40	35,0	40,0	0	350,0	2,00	19,40	13,2	15,0	0	132,0	2,00						
2,60	14,0	17,0	0	140,0	2,27	19,60	20,0	23,0	0	200,0	1,33						
2,80	11,6	15,0	0	116,0	2,27	19,80	18,0	20,0	0	180,0	2,60						
3,00	3,1	6,5	0	31,0	2,47	20,00	4,1	8,0	0	41,0	1,67						
3,20	4,3	8,0	0	43,0	2,00	20,20	1,7	4,2	0	17,0	1,20						
3,40	2,6	5,6	0	26,0	2,07	20,40	1,5	3,3	0	15,0	0,87						
3,60	2,1	5,2	0	21,0	1,93	20,60	1,7	3,0	0	17,0	0,93						
3,80	6,2	9,1	0	62,0	1,00	20,80	1,2	2,6	0	12,0	0,73						
4,00	8,2	9,7	0	82,0	3,13	21,00	2,1	3,2	0	21,0	1,07						
4,20	4,5	9,2	0	45,0	2,13	21,20	10,2	11,8	0	102,0	3,27						
4,40	3,5	6,7	0	35,0	2,07	21,40	6,1	11,0	0	61,0	2,80						
4,60	2,9	6,0	0	29,0	1,27	21,60	3,3	7,5	0	33,0	1,73						
4,80	2,3	4,2	0	23,0	1,33	21,80	3,6	6,2	0	36,0	2,47						
5,00	2,5	4,5	0	25,0	1,33	22,00	8,3	12,0	0	83,0	1,60						
5,20	2,0	4,0	0	20,0	1,33	22,20	10,8	13,2	0	108,0	1,47						
5,40	2,0	4,0	0	20,0	0,80	22,40	10,8	13,0	0	108,0	3,07						
5,60	0,8	2,0	0	8,0	0,67	22,60	5,2	9,8	0	52,0	2,40						
5,80	0,9	1,9	0	9,0	0,40	22,80	10,0	13,6	0	100,0	2,07						
6,00	0,4	1,0	0	4,0	0,60	23,00	4,2	7,3	0	42,0	1,93						
6,20	0,7	1,6	0	7,0	0,67	23,20	3,3	6,2	0	33,0	0,73						
6,40	3,7	4,7	0	37,0	0,80	23,40	2,3	3,4	0	23,0	1,27						
6,60	6,0	7,2	0	60,0	1,73	23,60	1,0	2,9	0	10,0	0,67						
6,80	5,1	7,7	0	51,0	1,27	23,80	2,3	3,3	0	23,0	1,33						
7,00	5,1	7,0	0	51,0	1,13	24,00	5,2	7,2	0	52,0	1,67						
7,20	1,5	3,2	0	15,0	0,87	24,20	3,6	6,1	0	36,0	2,53						
7,40	0,9	2,2	0	9,0	0,40	24,40	9,2	13,0	0	92,0	1,33						
7,60	0,4	1,0	0	4,0	0,40	24,60	14,0	16,0	0	140,0	1,33						
7,80	0,8	1,4	0	8,0	0,40	24,80	16,0	18,0	0	160,0	2,67						
8,00	0,7	1,3	0	7,0	0,33	25,00	16,0	20,0	0	160,0	2,67						
8,20	0,3	0,8	0	3,0	0,47	25,20	14,0	18,0	0	140,0	2,53						
8,40	0,6	1,3	0	6,0	0,33	25,40	7,0	10,8	0	70,0	3,07						
8,60	0,3	0,8	0	3,0	0,27	25,60	4,4	9,0	0	44,0	2,53						
8,80	1,3	1,7	0	13,0	0,60	25,80	3,2	7,0	0	32,0	1,53						
9,00	1,3	2,2	0	13,0	0,47	26,00	2,0	4,3	0	20,0	1,33						
9,20	0,8	1,5	0	8,0	0,80	26,20	1,1	3,1	0	11,0	0,60						
9,40	5,0	6,2	0	50,0	1,07	26,40	0,8	1,7	0	8,0	0,67						
9,60	5,0	6,6	0	50,0	1,33	26,60	0,9	1,9	0	9,0	1,40						
9,80	3,1	5,1	0	31,0	0,93	26,80	2,0	4,1	0	20,0	1,27						
10,00	0,7	2,1	0	7,0	0,53	27,00	2,6	4,5	0	26,0	1,27						
10,20	0,7	1,5	0	7,0	0,47	27,20	4,7	6,6	0	47,0	1,27						
10,40	1,1	1,8	0	11,0	0,93	27,40	7,9	9,8	0	79,0	3,33						
10,60	0,8	2,2	0	8,0	0,67	27,60	10,0	15,0	0	100,0	1,33						
10,80	0,8	1,8	0	8,0	0,53	27,80	14,0	16,0	0	140,0	2,00						
11,00	3,0	3,8	0	30,0	0,53	28,00	14,0	17,0	0	140,0	1,80						
11,20	1,8	2,6	0	18,0	0,47	28,20	10,3	13,0	0	103,0	3,13						
11,40	0,6	1,3	0	6,0	1,07	28,40	4,3	9,0	0	43,0	2,20						
11,60	1,5	3,1	0	15,0	0,53	28,60	2,3	5,6	0	23,0	1,27						
11,80	1,2	2,0	0	12,0	1,20	28,80	2,6	4,5	0	26,0	1,87						
12,00	1,3	3,1	0	13,0	0,60	29,00	3,2	6,0	0	32,0	1,47						
12,20	4,5	5,4	0	45,0	0,93	29,20	10,0	12,2	0	100,0	1,33						
12,40	6,0	7,4	0	60,0	1,53	29,40	14,0	16,0	0	140,0	1,33						
12,60	2,8	5,1	0	28,0	1,67	29,60	15,0	17,0	0	150,0	2,00						
12,80	4,8	7,3	0	48,0	0,73	29,80	15,0	18,0	0	150,0	1,33						
13,00	6,0	7,1	0	60,0	0,67	30,00	18,0	20,0	0	180,0	2,00						
13,20	5,2	6,2	0	52,0	1,27	30,20	17,0	20,0	0	170,0	2,00						
13,40	9,3	11,2	0	93,0	1,33	30,40	17,0	20,0	0	170,0	2,00						
13,60	13,0	15,0	0	130,0	1,33	30,60	20,0	23,0	0	200,0	2,00						
13,80	12,0	14,0	0	120,0	1,33	30,80	20,0	23,0	0	200,0	2,00						
14,00	16,0	18,0	0	160,0	2,00	31,00	15,0	18,0	0	150,0	2,00						
14,20	15,0	18,0	0	150,0	1,33	31,20	17,0	20,0	0	170,0	2,00						
14,40	16,0	18,0	0	160,0	1,33	31,40	15,0	18,0	0	150,0	4,53						
14,60	14,0	16,0	0	140,0	1,33	31,60	3,2	10,0	0	32,0	2,13						
14,80	14,0	16,0	0	140,0	1,80	31,80	1,8	5,0	0	18,0	1,47						
15,00	10,3	13,0	0	103,0	1,33	32,00	2,0	4,2	0	20,0	2,47						
15,20	14,0	16,0	0	140,0	1,33	32,20	3,3	7,0	0	33,0	1,00						
15,40	18,0	20,0	0	180,0	2,00	32,40	8,8	10,3	0	88,0	3,07						
15,60	19,0	22,0	0	190,0	1,33	32,60	9,2	13,8	0	92,0	4,13						

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

DIAGRAMMI DI RESISTENZA E LITOLOGIA

CPT

riferimento

4**C-12-17**Committente: **BLO Immobiliare**

Cantiere:

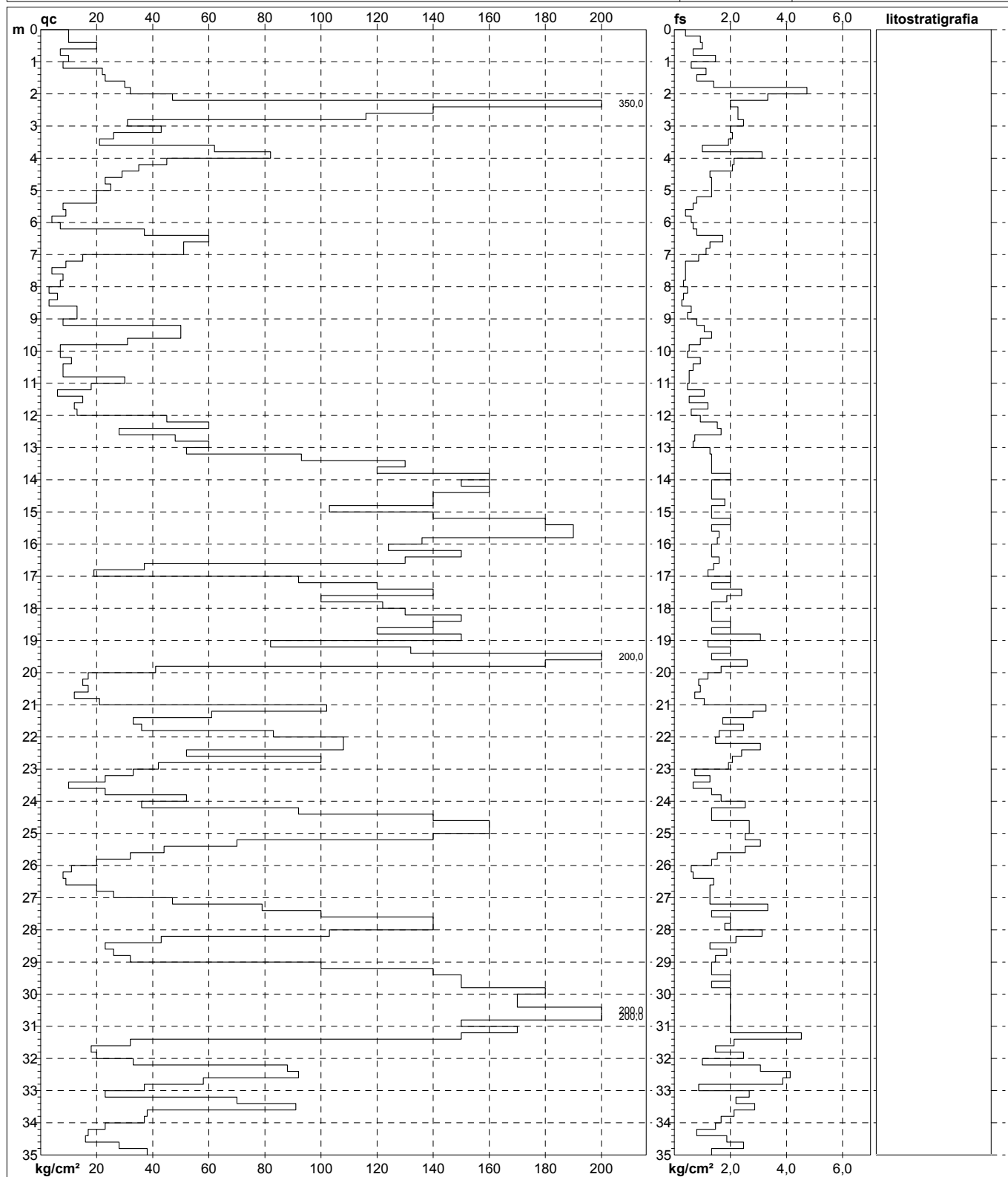
Località: **Mestre via Arduina**U.M.: **kg/cm²**Scala: **1:175**Pagina: **1**

Elaborato:

Data esec.: **13/12/2017**

Quota inizio:

Falda:

**Coord. Relative**

Xr: 10,00 m

Yr: 20,00 m

Zr: 1,00 m

Coord. Geografiche

Xg:

Yg:

Zg:

Litologia: Personalizzata

Penetrometro: SP200

Responsabile:

Assistente:

Preforo: m

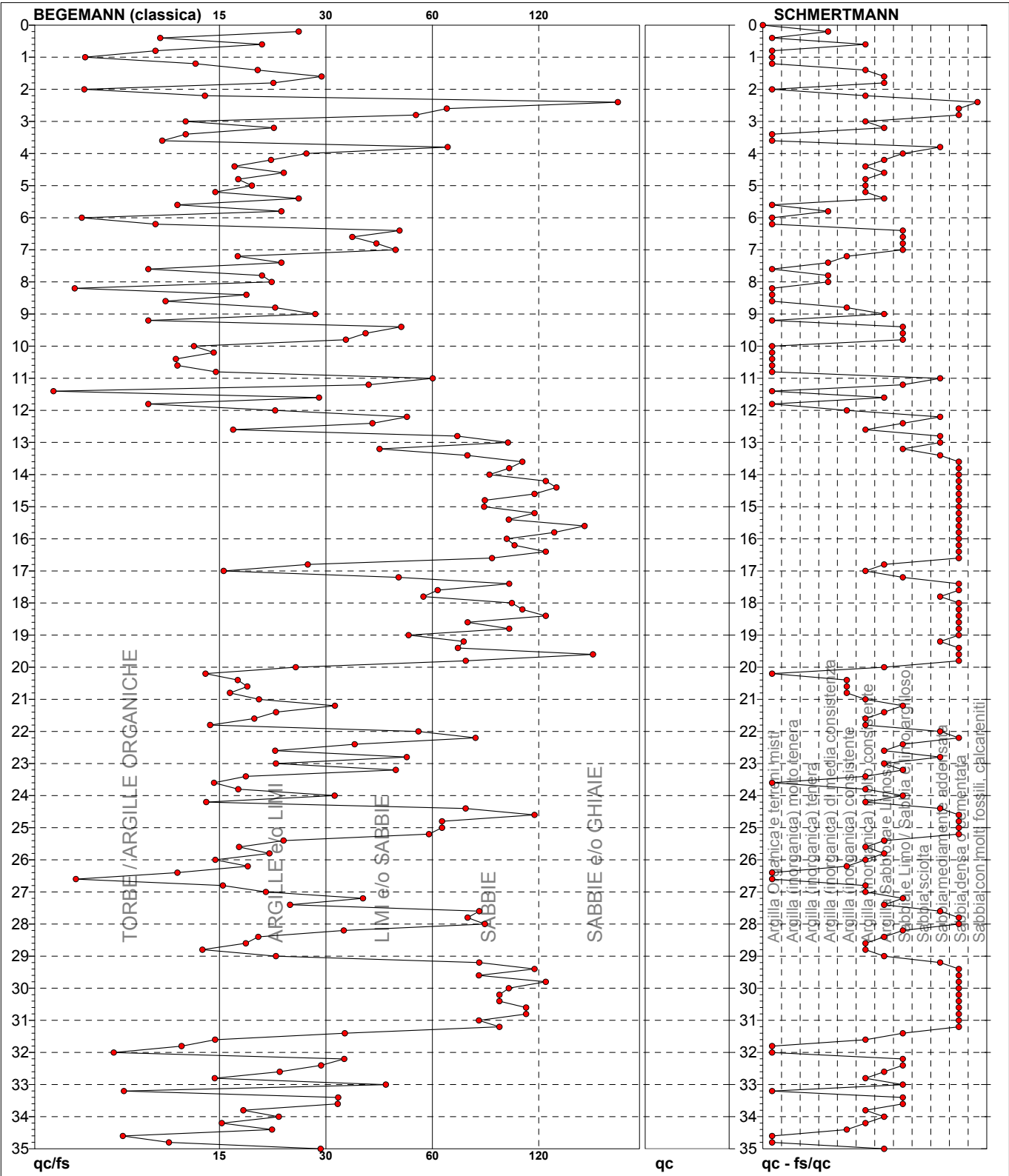
Corr.astine: kg/ml

nota:

FON048

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA DIAGRAMMI LITOLOGIA	CPT	4
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 13/12/2017
Cantiere:	Scala: 1:175	
Località: Mestre via Arduina	Pagina: 1	
	Elaborato:	Falda:



Torbe / Argille org. :	35 punti, 20,11%	Argilla Organica e terreni misti:	31 punti, 17,82%	Argilla Sabbiosa e Limosa:	21 punti, 12,07%
Argille e/o Limi :	58 punti, 33,33%	Argilla (inorganica) media consist.:	5 punti, 2,87%	Sabbia e Limo / Sabbia e limo arg.:	24 punti, 13,79%
Limi e/o Sabbie :	33 punti, 18,97%	Argilla (inorganica) consistente:	8 punti, 4,60%	Sabbia mediamente addensata:	13 punti, 7,47%
Sabbie:	45 punti, 25,86%	Argilla (inorganica) molto consist.:	26 punti, 14,94%	Sabbia densa o cementata:	46 punti, 26,44%
Sabbie e/o Ghiaie :	4 punti, 2,30%			Sabbia con molti fossili, calcareniti:	1 punti, 0,57%

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA PARAMETRI GEOTECNICI	CPT	4
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 13/12/2017
Cantiere:	Pagina: 1	
Località: Mestre via Arduina	Elaborato:	Falda:

Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs	zone	γ' t/m³	σ'vo kg/cm²	Vs m/s	NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE											
							Cu kg/cm²	OCR %	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	øSc (°)	øCa (°)	øKo (°)	øDB (°)	øDM (°)	øMe (°)	F.L. kg/cm²	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	10,0	25,0	2	1,85	0,04	132	0,50	99,9	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,40	10,0	10,8	2	1,85	0,07	132	0,50	68,4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,60	20,0	20,0	4	1,85	0,11	171	0,80	74,1	136	204	80	70	40	36	33	31	40	27	--	33	50	80	
0,80	7,0	10,4	1	1,85	0,15	115	0,35	18,4	14	21	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	10,0	6,8	2	1,85	0,19	132	0,50	21,8	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	8,0	13,3	2	1,85	0,22	121	0,40	13,1	68	102	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	22,0	19,5	4	1,85	0,26	177	0,85	27,6	144	216	88	53	38	32	29	27	36	28	--	37	55	88	
1,60	23,0	28,8	4	1,85	0,30	180	0,87	24,1	148	221	92	51	37	31	28	27	36	28	--	38	58	92	
1,80	30,0	21,4	4	1,85	0,33	199	1,00	24,8	170	255	120	57	38	32	29	27	36	29	--	50	75	120	
2,00	32,0	6,8	4	1,85	0,37	204	1,07	23,6	181	272	128	57	38	32	29	27	36	29	--	53	80	128	
2,20	47,0	14,1	4	1,85	0,41	236	1,57	33,9	266	400	188	68	39	33	30	29	38	31	--	78	118	188	
2,40	350,0	175,0	3	1,85	0,44	503	--	--	--	--	--	100	43	43	40	38	45	40	--	583	875	1400	
2,60	140,0	61,7	3	1,85	0,48	356	--	--	--	--	--	100	43	38	35	33	42	36	--	233	350	560	
2,80	116,0	51,1	3	1,85	0,52	332	--	--	--	--	--	93	42	37	34	32	41	35	--	193	290	464	
3,00	31,0	12,6	4	1,85	0,56	202	1,03	13,7	176	264	124	46	37	30	27	25	34	29	--	52	78	124	
3,20	43,0	21,5	4	1,85	0,59	228	1,43	19,0	244	366	172	56	38	31	28	26	35	30	--	72	108	172	
3,40	26,0	12,6	4	1,85	0,63	189	0,93	10,2	158	237	104	37	36	28	25	24	32	28	--	43	65	104	
3,60	21,0	10,9	4	1,85	0,67	174	0,82	8,2	159	239	84	28	35	27	24	22	31	27	--	35	53	84	
3,80	62,0	62,0	3	1,85	0,70	262	--	--	--	--	--	64	39	32	29	27	36	32	--	103	155	248	
4,00	82,0	26,2	4	1,85	0,74	291	2,73	32,1	465	697	328	73	40	33	30	28	38	33	--	137	205	328	
4,20	45,0	21,1	4	1,85	0,78	232	1,50	14,3	255	383	180	51	37	30	27	25	34	31	--	75	113	180	
4,40	35,0	16,9	4	1,85	0,81	211	1,17	9,8	199	298	140	41	36	28	25	24	32	29	--	58	88	140	
4,60	29,0	22,8	4	1,85	0,85	197	0,98	7,5	208	312	116	33	35	27	24	23	31	29	--	48	73	116	
4,80	23,0	17,3	4	1,85	0,89	180	0,87	6,1	234	351	92	24	34	26	23	21	29	28	--	38	58	92	
5,00	25,0	18,8	4	1,85	0,93	186	0,91	6,1	243	365	100	26	34	26	23	22	30	28	--	42	63	100	
5,20	20,0	15,0	4	1,85	0,96	171	0,80	5,0	266	398	80	18	33	25	22	20	28	27	--	33	50	80	
5,40	20,0	25,0	4	1,85	1,00	171	0,80	4,8	277	416	80	17	33	25	21	20	28	27	--	33	50	80	
5,60	8,0	11,9	2	1,85	1,04	121	0,40	1,9	226	339	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	9,0	22,5	2	1,85	1,07	127	0,45	2,1	249	374	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	4,0	6,7	1	1,85	1,11	93	0,20	0,7	26	39	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,20	7,0	10,4	1	1,85	1,15	115	0,35	1,4	44	67	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,40	37,0	46,3	3	1,85	1,18	216	--	--	--	--	--	34	35	27	24	22	30	30	--	62	93	148	
6,60	60,0	34,7	3	1,85	1,22	259	--	--	--	--	--	50	37	29	26	24	33	32	--	100	150	240	
6,80	51,0	40,2	3	1,85	1,26	243	--	--	--	--	--	43	36	28	25	24	32	31	--	85	128	204	
7,00	51,0	45,1	3	1,85	1,30	243	--	--	--	--	--	43	36	28	25	23	32	31	--	85	128	204	
7,20	15,0	17,2	2	1,85	1,33	154	0,67	2,6	347	520	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	9,0	22,5	2	1,85	1,37	127	0,45	1,6	261	392	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	4,0	10,0	1	1,85	1,41	93	0,20	0,5	26	39	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,80	8,0	20,0	2	1,85	1,44	121	0,40	1,3	237	355	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,00	7,0	21,2	2	1,85	1,48	115	0,35	1,0	210	314	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,20	3,0	6,4	1	1,85	1,52	84	0,15	0,3	20	29	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,40	6,0	18,2	2	1,85	1,55	109	0,30	0,8	180	270	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,60	3,0	11,1	1	1,85	1,59	84	0,15	0,3	20	29	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,80	13,0	21,7	2	1,85	1,63	145	0,60	1,8	344	516	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,00	13,0	27,7	2	1,85	1,67	145	0,60	1,8	346	518	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,20	8,0	10,0	2	1,85	1,70	121	0,40	1,0	240	360	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,40	50,0	46,7	3	1,85	1,74	242	--	--	--	--	--	35	35	26	23	22	30	31	--	83	125	200	
9,60	50,0	37,6	3	1,85	1,78	242	--	--	--	--	--	34	35	26	23	22	30	31	--	83	125	200	
9,80	31,0	33,3	3	1,85	1,81	202	--	--	--	--	--	17	33	24	21	19	27	29	--	52	78	124	
10,00	7,0	13,2	1	1,85	1,85	115	0,35	0,8	46	68	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,20	7,0	14,9	1	1,85	1,89	115	0,35	0,8	46	68	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,40	11,0	11,8	2	1,85	1,92	137	0,54	1,3	318	476	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,60	8,0	11,9	2	1,85	1,96	121	0,40	0,9	240	360	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,80	8,0	15,1	2	1,85	2,00	121	0,40	0,8	240	360	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,00	30,0	56,6	3	1,85	2,04	199	--	--	--	--	--	13	33	23	20	19	26	29	--	50	75	120	
11,20	18,0	38,3	4	1,85	2,07	164	0,75	1,8	429	643	72	--	31	21	17	16	25	27	--	30	45	72	
11,40	6,0	5,6	1	1,85	2,11	109	0,30	0,5	39	59	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,60	15,0	28,3	2	1,85	2,15	154	0,67	1,5	390	585	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,80	12,0	10,0	2	1,85	2,18	141	0,57	1,2	340	510	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12,00	13,0	21,7	2	1,85	2,22	145	0,60	1,2	359	538	52	--	--	--	--	--	--						

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA PARAMETRI GEOTECNICI	CPT	4
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 13/12/2017
Cantiere:	Pagina: 2	
Località: Mestre via Arduina	Elaborato:	Falda:

							NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE											
Prof.	qc	qc/fs	zone	γ'	σ'vo	Vs	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	øSc	øCa	øKo	øDB	øDM	øMe	F.L.	E'50	E'25	Mo	
m	kg/cm²			t/m³	kg/cm²	m/s	kg/cm²	%	kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	%	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)		kg/cm²	kg/cm²	kg/cm²	
20.00	41.0	24.6	4	1.85	3.74	224	1.37	1.8	780	1170	164	9	32	22	18	17	25	30	--	68	103	164	
20.20	17.0	14.2	2	1.85	3.77	161	0.72	0.8	434	651	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
20.40	15.0	17.2	2	1.85	3.81	154	0.67	0.7	400	600	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
20.60	17.0	18.3	2	1.85	3.85	161	0.72	0.8	434	651	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
20.80	12.0	16.4	2	1.85	3.89	141	0.57	0.6	343	514	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
21.00	21.0	19.6	4	1.85	3.92	174	0.82	0.9	494	741	84	--	31	18	15	14	25	27	--	35	53	84	
21.20	102.0	31.2	3	1.85	3.96	316	--	--	--	--	--	39	36	26	23	21	29	34	--	170	255	408	
21.40	61.0	21.8	4	1.85	4.00	260	2.03	2.7	1050	1575	244	21	34	23	20	19	26	32	--	102	153	244	
21.60	33.0	19.1	4	1.85	4.03	207	1.10	1.2	652	978	132	--	31	20	17	16	25	29	--	55	83	132	
21.80	36.0	14.6	4	1.85	4.07	214	1.20	1.4	706	1059	144	3	32	21	17	16	25	30	--	60	90	144	
22.00	83.0	51.9	3	1.85	4.11	293	--	--	--	--	--	31	35	25	21	20	28	33	--	138	208	332	
22.20	108.0	73.5	3	1.85	4.14	323	--	--	--	--	--	40	36	26	23	21	29	34	--	180	270	432	
22.40	108.0	35.2	3	1.85	4.18	323	--	--	--	--	--	40	36	26	23	21	29	34	--	180	270	432	
22.60	52.0	21.7	4	1.85	4.22	245	1.73	2.1	964	1447	208	14	33	22	19	18	25	31	--	87	130	208	
22.80	100.0	48.3	3	1.85	4.26	314	--	--	--	--	--	37	36	25	22	21	29	34	--	167	250	400	
23.00	42.0	21.8	4	1.85	4.29	226	1.40	1.5	814	1221	168	7	32	21	18	17	25	30	--	70	105	168	
23.20	33.0	45.2	3	1.85	4.33	207	--	--	--	--	--	--	31	20	16	16	25	29	--	55	83	132	
23.40	23.0	18.1	4	1.85	4.37	180	0.87	0.8	521	781	92	--	31	18	14	14	25	28	--	38	58	92	
23.60	10.0	14.9	2	1.85	4.40	132	0.50	0.4	300	450	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
23.80	23.0	17.3	4	1.85	4.44	180	0.87	0.8	521	781	92	--	31	18	14	14	25	28	--	38	58	92	
24.00	52.0	31.1	3	1.85	4.48	245	--	--	--	--	--	13	33	22	19	18	25	31	--	87	130	208	
24.20	36.0	14.2	4	1.85	4.51	214	1.20	1.2	713	1070	144	--	31	20	17	16	25	30	--	60	90	144	
24.40	92.0	69.2	3	1.85	4.55	304	--	--	--	--	--	32	35	25	21	20	28	33	--	153	230	368	
24.60	140.0	105.3	3	1.85	4.59	356	--	--	--	--	--	46	37	27	24	22	30	36	--	233	350	560	
24.80	160.0	59.9	3	1.85	4.63	375	--	--	--	--	--	51	37	27	24	23	31	36	--	267	400	640	
25.00	160.0	59.9	3	1.85	4.66	375	--	--	--	--	--	51	37	27	24	23	31	36	--	267	400	640	
25.20	140.0	55.3	3	1.85	4.70	356	--	--	--	--	--	46	37	27	23	22	30	36	--	233	350	560	
25.40	70.0	22.8	4	1.85	4.74	274	2.33	2.6	1222	1833	280	22	34	23	20	19	26	32	--	117	175	280	
25.60	44.0	17.4	4	1.85	4.77	230	1.47	1.4	859	1289	176	6	32	21	17	16	25	31	--	73	110	176	
25.80	32.0	20.9	4	1.85	4.81	204	1.07	1.0	640	960	128	--	31	19	16	15	25	29	--	53	80	128	
26.00	20.0	15.0	4	1.85	4.85	171	0.80	0.7	480	720	80	--	31	17	13	13	25	27	--	33	50	80	
26.20	11.0	18.3	2	1.85	4.88	137	0.54	0.4	322	483	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
26.40	8.0	11.9	2	1.85	4.92	121	0.40	0.3	240	360	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
26.60	9.0	6.4	2	1.85	4.96	127	0.45	0.3	270	405	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
26.80	20.0	15.7	4	1.85	5.00	171	0.80	0.6	480	720	80	--	31	17	13	13	25	27	--	33	50	80	
27.00	26.0	20.5	4	1.85	5.03	189	0.93	0.8	557	836	104	--	31	18	14	14	25	28	--	43	65	104	
27.20	47.0	37.0	3	1.85	5.07	236	--	--	--	--	--	6	32	21	17	17	25	31	--	78	118	188	
27.40	79.0	23.7	4	1.85	5.11	287	2.63	2.7	1351	2026	316	24	34	23	20	19	27	33	--	132	198	316	
27.60	100.0	75.2	3	1.85	5.14	314	--	--	--	--	--	32	35	25	21	20	28	34	--	167	250	400	
27.80	140.0	70.0	3	1.85	5.18	356	--	--	--	--	--	43	36	26	23	22	30	36	--	233	350	560	
28.00	140.0	77.8	3	1.85	5.22	356	--	--	--	--	--	43	36	26	23	22	30	36	--	233	350	560	
28.20	103.0	32.9	3	1.85	5.25	317	--	--	--	--	--	33	35	25	21	20	28	34	--	172	258	412	
28.40	43.0	19.5	4	1.85	5.29	228	1.43	1.2	850	1276	172	2	32	20	17	16	25	30	--	72	108	172	
28.60	23.0	18.1	4	1.85	5.33	180	0.87	0.6	521	781	92	--	31	17	13	13	25	28	--	38	58	92	
28.80	26.0	13.9	4	1.85	5.37	189	0.93	0.7	557	836	104	--	31	18	14	13	25	28	--	43	65	104	
29.00	32.0	21.8	4	1.85	5.40	204	1.07	0.8	640	960	128	--	31	19	15	14	25	29	--	53	80	128	
29.20	100.0	75.2	3	1.85	5.44	314	--	--	--	--	--	31	35	24	21	20	28	34	--	167	250	400	
29.40	140.0	105.3	3	1.85	5.48	356	--	--	--	--	--	42	36	26	23	21	29	36	--	233	350	560	
29.60	150.0	75.0	3	1.85	5.51	366	--	--	--	--	--	44	37	26	23	22	30	36	--	250	375	600	
29.80	150.0	112.8	3	1.85	5.55	366	--	--	--	--	--	44	37	26	23	22	30	36	--	250	375	600	
30.00	180.0	90.0	3	1.85	5.59	392	--	--	--	--	--	50	37	27	24	22	31	37	--	300	450	720	
30.20	170.0	85.0	3	1.85	5.62	383	--	--	--	--	--	48	37	27	24	22	30	37	--	283	425	680	
30.40	170.0	85.0	3	1.85	5.66	383	--	--	--	--	--	48	37	27	23	22	30	37	--	283	425	680	
30.60	200.0	100.0	3	1.85	5.70	408	--	--	--	--	--	53	38	27	24	23	31	38	--	333	500	800	
30.80	200.0	100.0	3	1.85	5.74	408	--	--	--	--	--	53	38	27	24	23	31	38	--	333	500	800	
31.00	150.0	75.0	3	1.85	5.77	366	--	--	--	--	--	43	36	26	23	21	29	36	--	250	375	600	
31.20	170.0	85.0	3	1.85	5.81	383	--	--	--	--	--	47	37	27	23	22	30	37	--	283	425	680	
31.40	150.0	33.1	3	1.85	5.85	366	--	--	--	--	--	43	36	26	23	21	29	36	--	250	375	600	
31.60	32.0	15.0	4	1.85	5.88	204	1.07	0.7	640	960	128	--	31	18	15	14	25	29	--	53	80	128	
31.80	18.0	12.2	2	1.85	5.92	164	0.75	0.5	450	675	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
32.00	20.0	8.1	4	1.85	5.96	171	0.80	0.5	480	720	80	--	31	16	12	12	25	27	--	33	50	80	
32.20	33.0	33.0	3	1.85	5.99	207	--	--	--	--	--	--											

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA LETTURE CAMPAGNA E VALORI TRASFORMATI	CPT	5
	referimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 14/12/2017
Cantiere:	Pagina: 1	
Località: Mestre (VE) via Bottenigo	Elaborato:	Falda: -2,57 m da quota inizio

H	L1	L2	Lt	qc	fs	H	L1	L2	Lt	qc	fs	H	L1	L2	Lt	qc	fs
m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²	m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²	m	-	-	-	kg/cm²	kg/cm²
0,20	2,0	0,0		20,0	0,27	17,20	1,7	3,3		17,0	0,80	34,20	1,9	4,0		19,0	1,07
0,40	2,2	2,6		22,0	1,47	17,40	9,8	11,0		98,0	1,33	34,40	1,7	3,3		17,0	1,47
0,60	3,0	5,2		30,0	1,27	17,60	14,0	16,0		140,0	1,33	34,60	2,0	4,2		20,0	0,80
0,80	1,8	3,7		18,0	2,20	17,80	15,0	17,0		150,0	2,20	34,80	2,3	3,5		23,0	0,87
1,00	0,7	4,0		7,0	0,93	18,00	11,0	14,3		110,0	1,00	35,00	2,4	3,7		24,0	
1,20	0,3	1,7		3,0	0,87	18,20	12,6	14,1		126,0	3,13						
1,40	0,7	2,0		7,0	0,67	18,40	10,3	15,0		103,0	2,00						
1,60	0,6	1,6		6,0	1,47	18,60	13,0	16,0		130,0	2,40						
1,80	3,0	5,2		30,0	1,27	18,80	8,2	11,8		82,0	2,00						
2,00	1,1	3,0		11,0	1,00	19,00	8,0	11,0		80,0	1,60						
2,20	1,1	2,6		11,0	0,87	19,20	2,3	4,7		23,0	1,27						
2,40	2,1	3,4		21,0	1,60	19,40	1,4	3,3		14,0	0,80						
2,60	2,7	5,1		27,0	2,13	19,60	1,6	2,8		16,0	1,00						
2,80	1,5	4,7		15,0	1,33	19,80	1,1	2,6		11,0	0,67						
3,00	1,6	3,6		16,0	1,33	20,00	1,2	2,2		12,0	0,67						
3,20	1,6	3,6		16,0	0,87	20,20	1,6	2,6		16,0	1,00						
3,40	3,0	4,3		30,0	0,67	20,40	1,8	3,3		18,0	0,93						
3,60	4,2	5,2		42,0	1,07	20,60	4,2	5,6		42,0	1,33						
3,80	7,1	8,7		71,0	1,47	20,80	9,8	11,8		98,0	2,60						
4,00	6,0	8,2		60,0	2,80	21,00	7,1	11,0		71,0	2,67						
4,20	4,0	8,2		40,0	2,00	21,20	1,6	5,6		16,0	1,33						
4,40	3,0	6,0		30,0	1,53	21,40	1,6	3,6		16,0	1,53						
4,60	2,7	5,0		27,0	1,27	21,60	4,8	7,1		48,0	0,80						
4,80	2,3	4,2		23,0	1,13	21,80	9,8	11,0		98,0	1,40						
5,00	1,6	3,3		16,0	0,67	22,00	7,9	10,0		79,0	2,13						
5,20	1,3	2,3		13,0	0,93	22,20	9,8	13,0		98,0	2,47						
5,40	1,4	2,8		14,0	0,60	22,40	6,6	10,3		66,0	1,80						
5,60	1,4	2,3		14,0	0,80	22,60	5,3	8,0		53,0	1,40						
5,80	0,8	2,0		8,0	0,60	22,80	7,0	9,1		70,0	2,40						
6,00	3,1	4,0		31,0	1,07	23,00	1,1	4,7		11,0	1,13						
6,20	8,2	9,8		82,0	1,93	23,20	0,8	2,5		8,0	0,67						
6,40	7,1	10,0		71,0	1,33	23,40	0,7	1,7		7,0	0,87						
6,60	6,0	8,0		60,0	1,20	23,60	1,3	2,6		13,0	1,40						
6,80	4,2	6,0		42,0	1,73	23,80	2,7	4,8		27,0	2,73						
7,00	1,0	3,6		10,0	0,67	24,00	10,6	14,7		106,0	1,33						
7,20	0,5	1,5		5,0	0,53	24,20	16,0	18,0		160,0	2,00						
7,40	0,7	1,5		7,0	0,53	24,40	14,0	17,0		140,0	2,00						
7,60	0,8	1,6		8,0	0,47	24,60	18,0	21,0		180,0	2,00						
7,80	1,3	2,0		13,0	0,40	24,80	17,0	20,0		170,0	2,00						
8,00	0,7	1,3		7,0	0,40	25,00	15,0	18,0		150,0	2,47						
8,20	0,5	1,1		5,0	0,47	25,20	12,3	16,0		123,0	3,73						
8,40	0,6	1,3		6,0	0,67	25,40	2,6	8,2		26,0	1,67						
8,60	1,2	2,2		12,0	0,93	25,60	6,2	8,7		62,0	2,00						
8,80	1,2	2,6		12,0	0,53	25,80	1,7	4,7		17,0	1,67						
9,00	0,7	1,5		7,0	0,53	26,00	1,2	3,7		12,0	0,60						
9,20	9,8	10,6		98,0	2,73	26,20	0,7	1,6		7,0	0,60						
9,40	5,6	9,7		56,0	1,47	26,40	1,3	2,2		13,0	1,00						
9,60	2,3	4,5		23,0	1,40	26,60	1,6	3,1		16,0	0,80						
9,80	0,6	2,7		6,0	1,53	26,80	1,3	2,5		13,0	1,07						
10,00	5,8	8,1		58,0	1,60	27,00	2,6	4,2		26,0	1,53						
10,20	1,4	3,8		14,0	0,87	27,20	3,0	5,3		30,0	3,27						
10,40	2,8	4,1		28,0	0,80	27,40	1,0	5,9		10,0	1,93						
10,60	0,8	2,0		8,0	0,93	27,60	5,1	8,0		51,0	2,73						
10,80	1,6	3,0		16,0	0,87	27,80	3,0	7,1		30,0	1,80						
11,00	1,7	3,0		17,0	1,00	28,00	2,2	4,9		22,0	0,60						
11,20	1,2	2,7		12,0	1,00	28,20	5,2	6,1		52,0	1,80						
11,40	1,1	2,6		11,0	0,60	28,40	2,0	4,7		20,0	0,67						
11,60	0,7	1,6		7,0	0,73	28,60	3,0	4,0		30,0	1,20						
11,80	4,5	5,6		45,0	1,27	28,80	1,2	3,0		12,0	1,27						
12,00	7,3	9,2		73,0	1,07	29,00	1,8	3,7		18,0	1,80						
12,20	7,4	9,0		74,0	2,00	29,20	2,3	5,0		23,0	1,47						
12,40	4,8	7,8		48,0	1,93	29,40	3,0	5,2		30,0	1,00						
12,60	2,2	5,1		22,0	1,60	29,60	6,5	8,0		65,0	2,67						
12,80	7,7	10,1		77,0	1,20	29,80	9,0	13,0		90,0	1,53						
13,00	9,0	10,8		90,0	2,53	30,00	7,9	10,2		79,0	1,33						
13,20	11,2	15,0		112,0	3,40	30,20	14,0	16,0		140,0	2,00						
13,40	1,7	6,8		17,0	0,93	30,40	15,0	18,0		150,0	2,00						
13,60	2,2	3,6		22,0	1,00	30,60	14,0	17,0		140,0	2,47						
13,80	2,8	4,3		28,0	0,60	30,80	12,3	16,0		123,0	1,33						
14,00	11,3	12,2		113,0	1,60	31,00	15,0	17,0		150,0	3,00						
14,20	9,4	11,8		94,0	1,33	31,20	4,3	8,8		43,0	2,13						
14,40	13,0	15,0		130,0	1,33	31,40	2,9	6,1		29,0	2,60						
14,60	14,0	16,0		140,0	1,33	31,60	1,3	5,2		13,0	0,73						
14,80	15,0	17,0		150,0	2,00	31,80	2,2	3,3		22,0	1,00						
15,00	16,0	19,0		160,0	1,87	32,00	6,3	7,8		63,0	3,13						
15,20	12,2	15,0		122,0	1,33	32,20	8,4	13,1		84,0	3,20						
15,40	14,0	16,0		140,0	1,33	32,40	9,2	14,0		92,0	4,60						
15,60	14,0	16,0		140,0	1,33	32,60	7,1	14,0		71,0	3,00						
15,80	18,0	20,0		180,0	2,47	32,80	3,6	8,1		36,0	2,00						
16,00	2,9	6,6		29,0	1,60	33,00	2,8	5,8		28,0	1,93						
16,20	1,7	4,1		17,0	0,87	33,20	3,3	6,2		33,0	2,53						
16,40	1,5	2,8		15,0	1,53	33,40	13,2	17,0		132,0	2,67						
16,60	1,2	3,5		12,0	1,60	33,60	13,0	17,0		130,0	3,53						
16,80	0,8	3,2		8,0	0,67	33,80	6,8	12,1		68,0	2,93						
17,00	2,6	3,6		26,0	1,07	34,00	3,8	8,2		38,0	1,40						

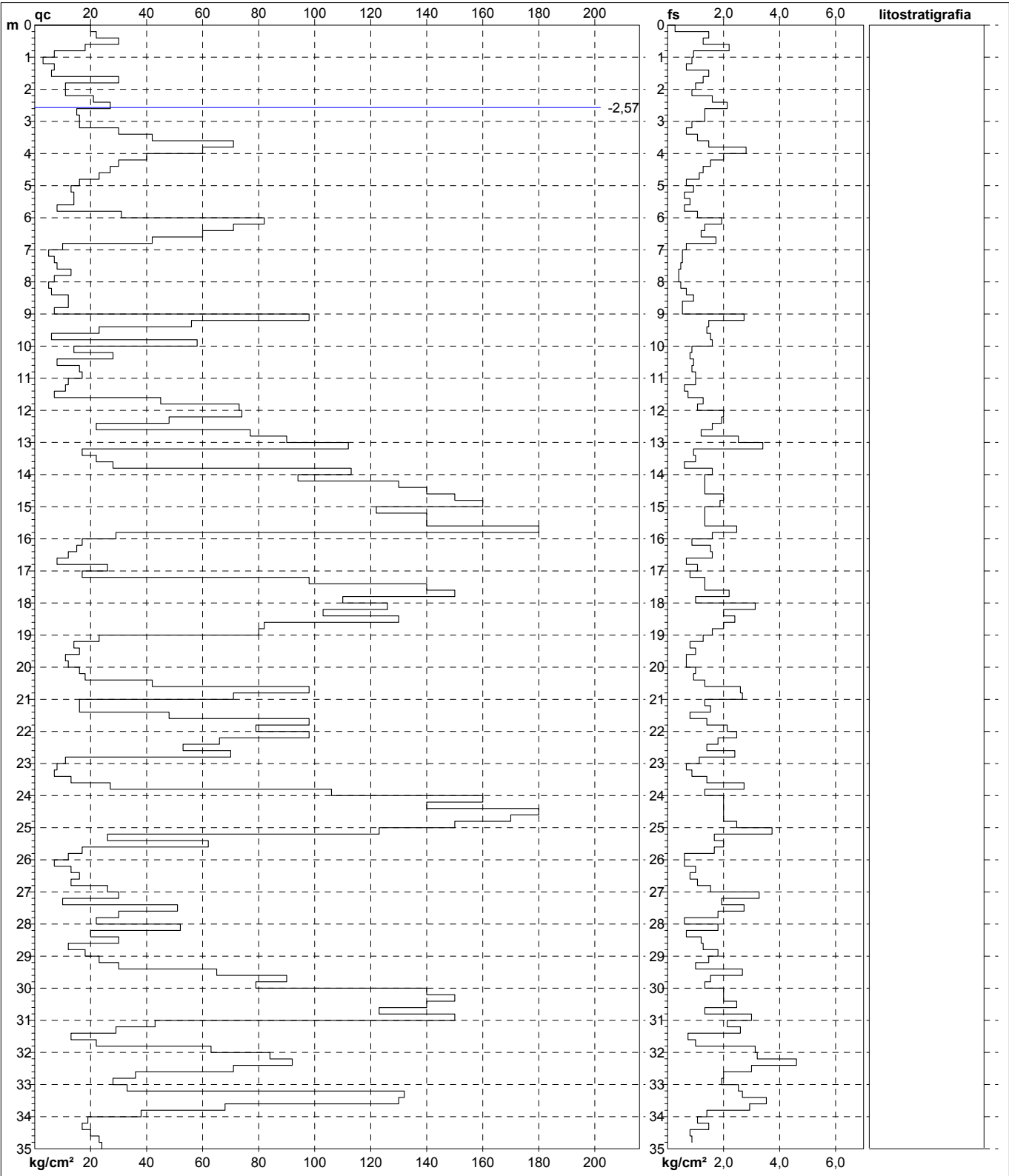
H = profondità	qc = resistenza di punta
L1 = prima lettura (punta)	fs = resistenza laterale calcolata
L2 = seconda lettura (punta + laterale)	alla stessa quota di qc
Lt = terza lettura (totale)	
CT =100,00 costante di trasformazione	

nota:

FON048

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA DIAGRAMMI DI RESISTENZA E LITOLOGIA	CPT	5
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 14/12/2017
Cantiere:	Scala: 1:175	
Località: Mestre (VE) via Bottenigo	Pagina: 1	Quota inizio:
	Elaborato:	Falda: -2,57 m da quota inizio



Coord. Relative	Coord. Geografiche	Litologia: Personalizzata	Preforo: m
Xr: m	Xg:	Penetrometro: SP200	Corr.astine: kg/ml
Yr: m	Yg:	Responsabile:	
Zr: m	Zg:	Assistente:	

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA

DIAGRAMMI LITOLOGIA

riferimento

C-12-17

Cantiere:

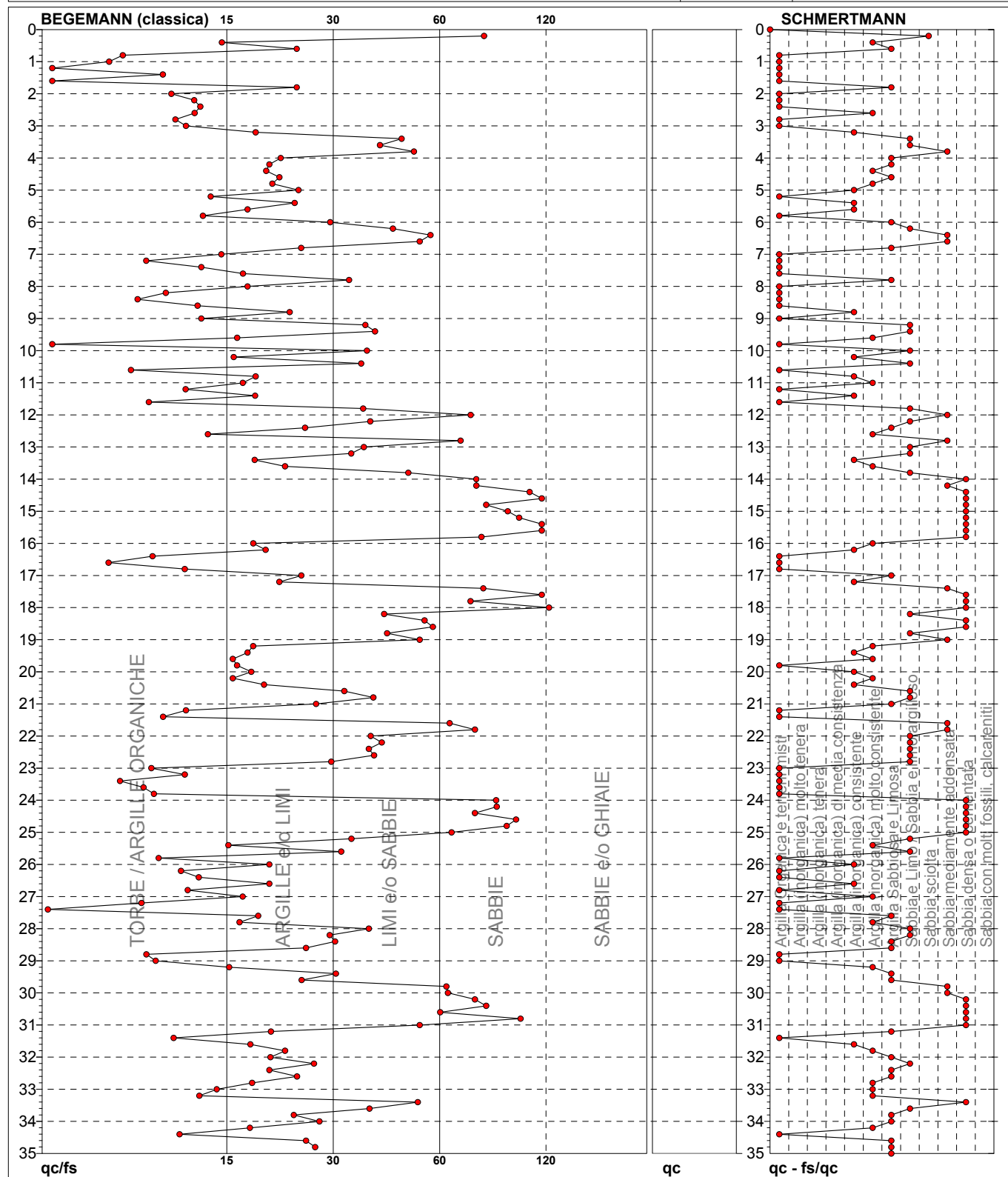
Località: **Mestre (VE) via Bottenigo**

Scala: 1:175

Elaborato:

Elaborato:

Falda: -2,57 m da quota inizio



Torbe / Argille org. :	48 punti, 27,59%
Argille e/o Limi :	62 punti, 35,63%
Limi e/o Sabbie :	37 punti, 21,26%
Sabbie:	27 punti, 15,52%

Argilla Organica e terreni misti:	46 punti,	26,44%
Argilla (inorganica) consistente:	17 punti,	9,77%
Argilla (inorganica) molto consist.:	21 punti,	12,07%

Argilla Sabbiosa e Limosa:	24 punti,	13,79%
Sabbia e Limo / Sabbia e limo arg.:	27 punti,	15,52%
Sabbia sciolta:	1 punti,	0,57%
Sabbia mediamente addensata:	12 punti,	6,90%
Sabbia densa o cementata:	26 punti,	14,94%

nota:

FON048

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA PARAMETRI GEOTECNICI	CPT	5
	riferimento	C-12-17

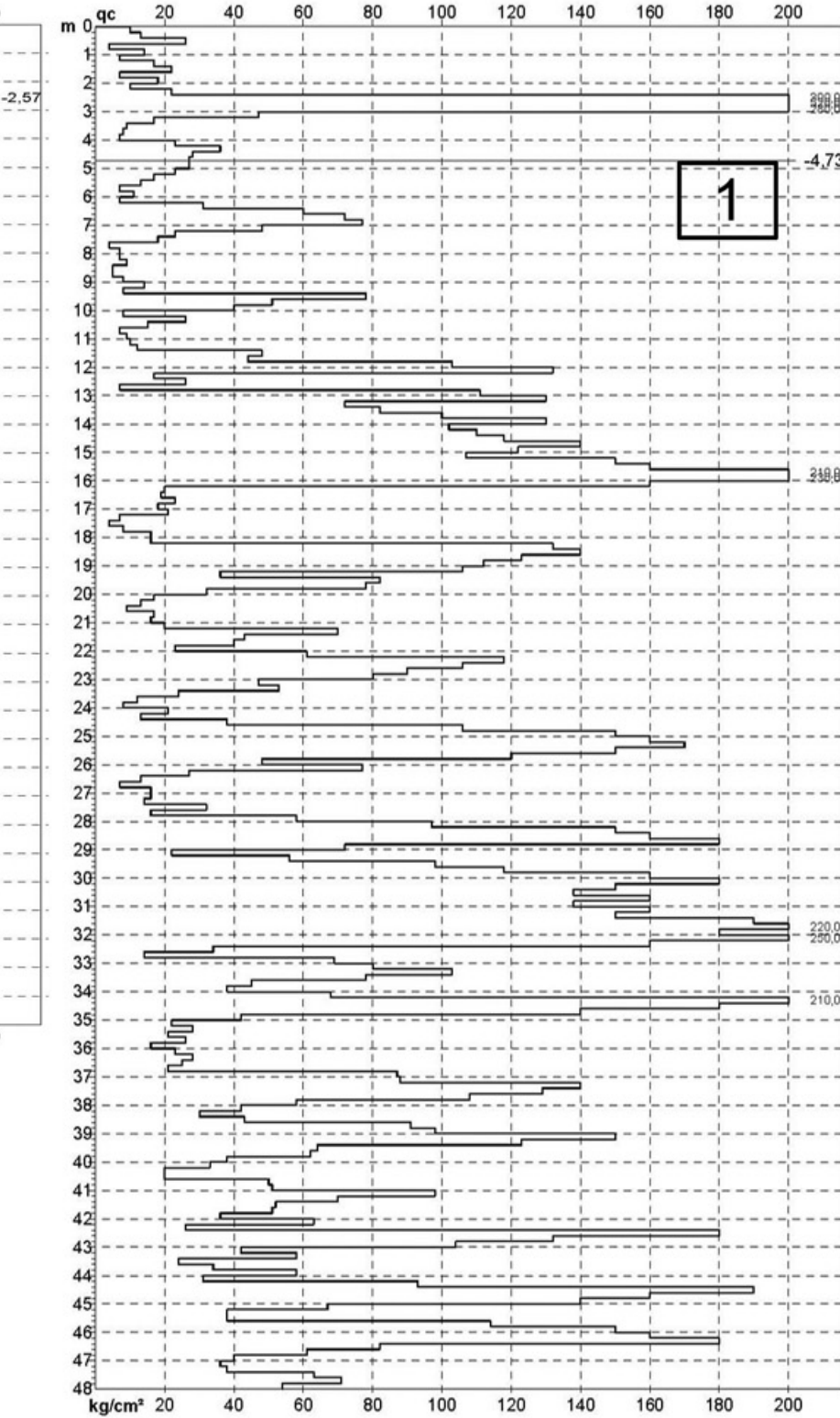
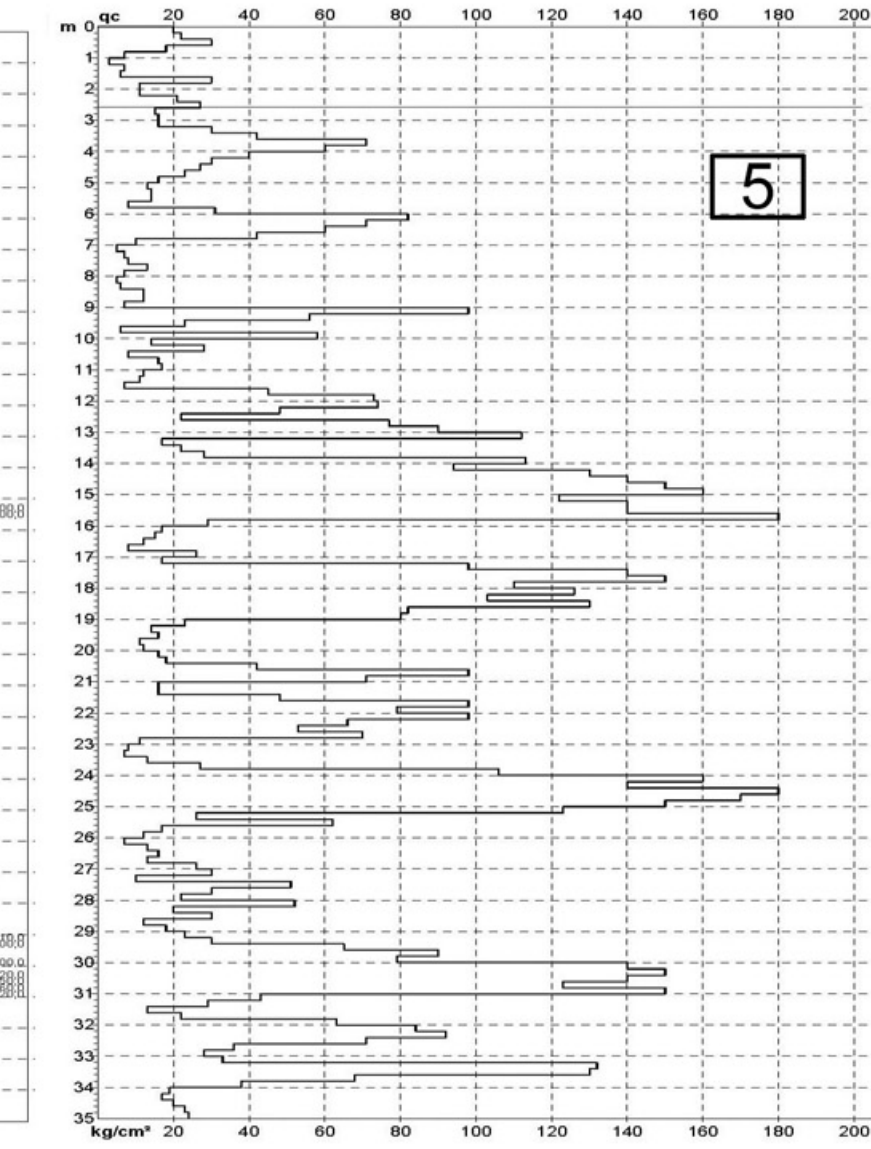
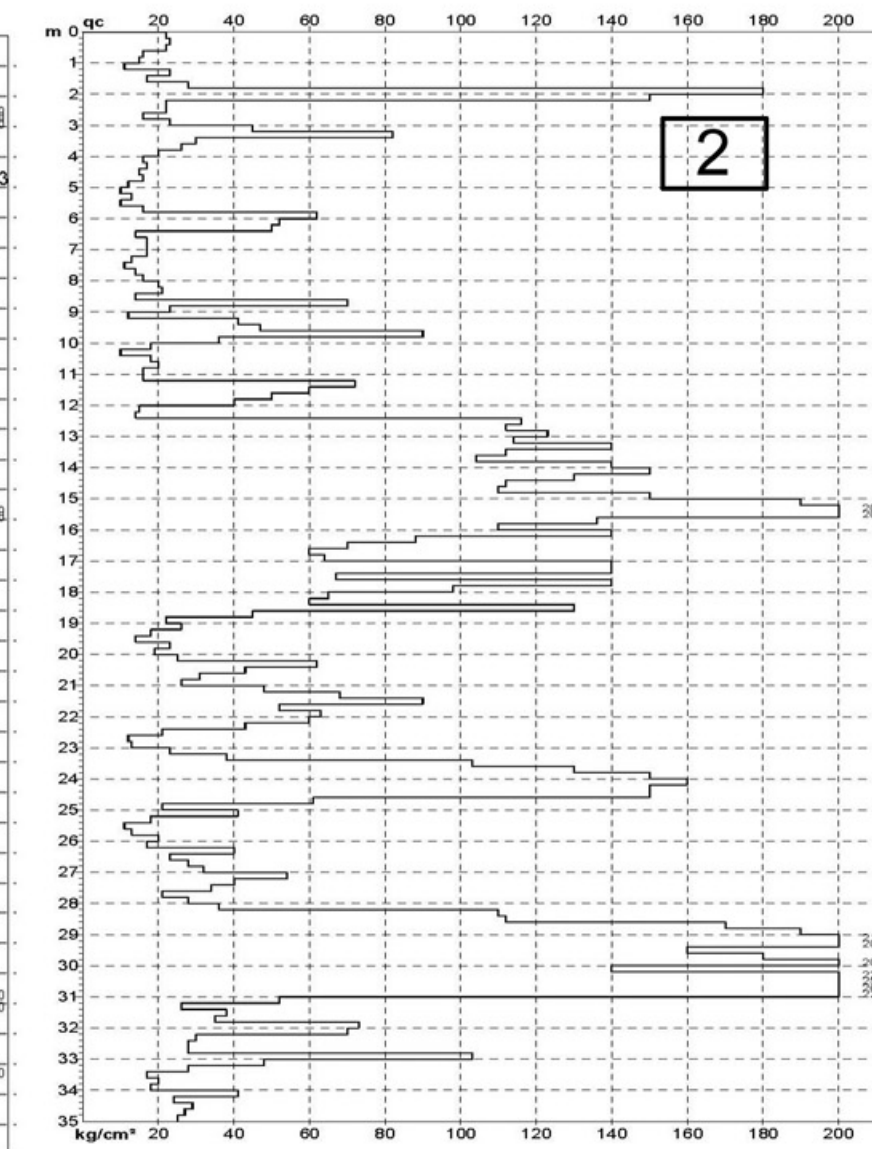
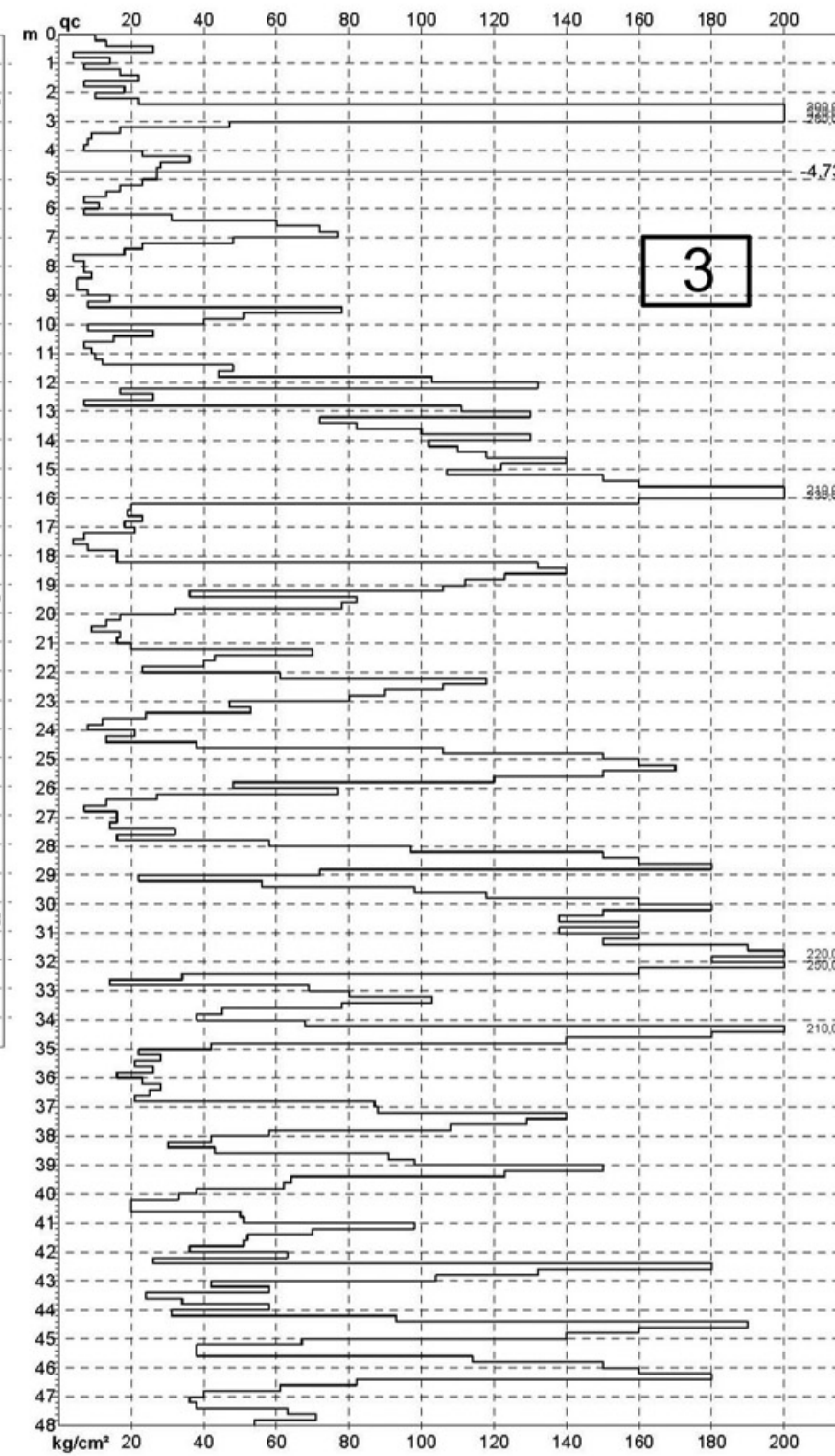
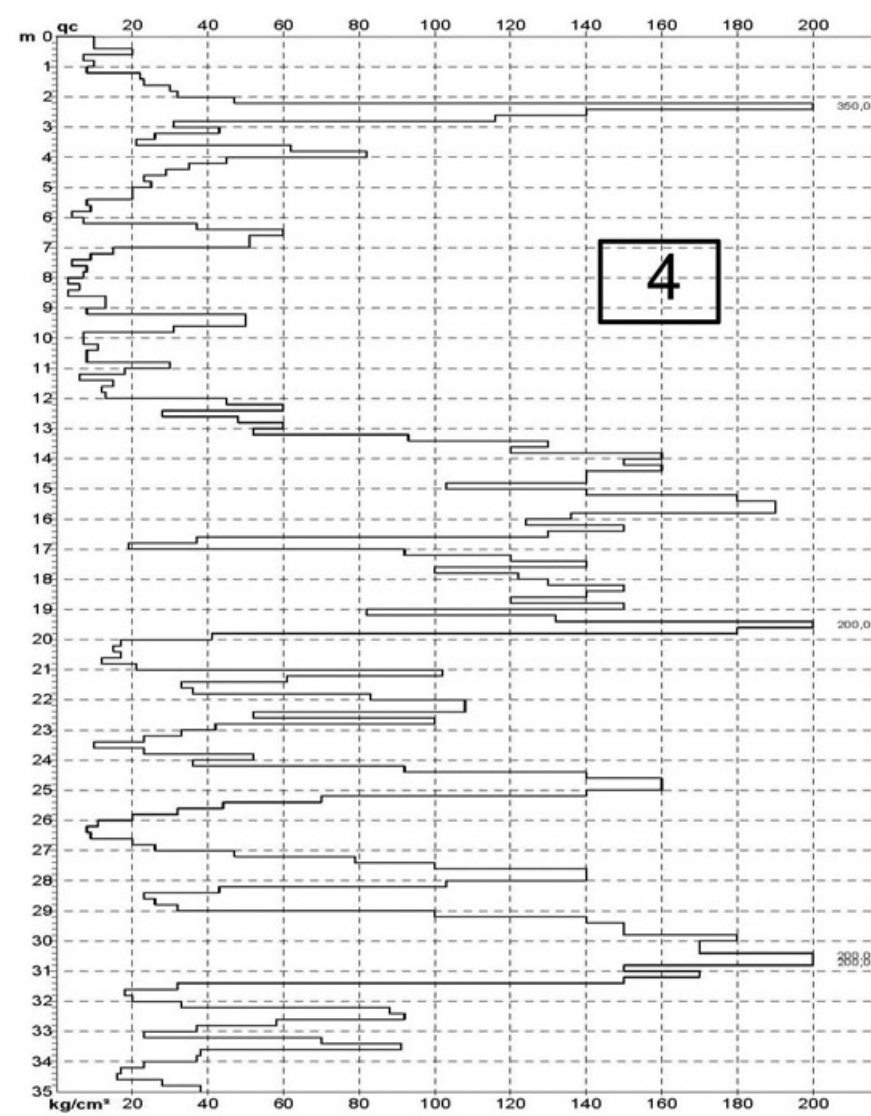
Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 14/12/2017
Cantiere:	Pagina: 1	
Località: Mestre (VE) via Bottenigo	Elaborato:	Falda: -2,57 m da quota inizio

							NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE										
Prof.	qc	qc/fs	zone	γ'	σ'_{vo}	Vs	Cu	OCR	Eu50	Eu25	Mo	Dr	ϕ Sc	ϕ Ca	ϕ Ko	ϕ DB	ϕ DM	ϕ Me	F.L.	E'50	E'25	Mo
m	kg/cm ²			t/m ³	kg/cm ²	m/s	kg/cm ²	%	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²	%	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)		kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
0,20	20,0	74,1	4	1,85	0,04	171	0,80	99,9	136	204	80	97	43	41	39	36	44	27	--	33	50	80
0,40	22,0	15,0	4	1,85	0,07	177	0,85	99,9	144	216	88	83	41	38	35	33	42	28	--	37	55	88
0,60	30,0	23,6	4	1,85	0,11	199	1,00	98,0	170	255	120	84	41	38	35	33	41	29	--	50	75	120
0,80	18,0	8,2	2	1,85	0,15	164	0,75	47,7	128	191	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,00	7,0	7,5	1	1,85	0,19	115	0,35	13,9	14	21	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,20	3,0	3,4	1	1,85	0,22	84	0,15	3,8	11	17	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,40	7,0	10,4	1	1,85	0,26	115	0,35	9,1	15	22	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,60	6,0	4,1	1	1,85	0,30	109	0,30	6,4	16	24	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,80	30,0	23,6	4	1,85	0,33	199	1,00	24,8	170	255	120	57	38	32	29	27	36	29	--	50	75	120
2,00	11,0	11,0	2	1,85	0,37	137	0,54	10,0	91	137	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,20	11,0	12,6	2	1,85	0,41	137	0,54	8,9	96	145	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,40	21,0	13,1	4	1,85	0,44	174	0,82	13,6	140	210	84	38	36	29	26	24	33	27	--	35	53	84
2,60	27,0	12,7	4	0,95	0,46	192	0,95	15,4	161	242	108	46	37	30	27	25	34	28	--	45	68	108
2,80	15,0	11,3	2	0,95	0,48	154	0,67	9,4	115	173	60	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,00	16,0	12,0	2	0,96	0,50	157	0,70	9,5	120	180	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,20	16,0	18,4	2	0,96	0,52	157	0,70	9,0	123	185	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,40	30,0	44,8	3	0,88	0,54	199	--	--	--	--	--	46	37	30	27	25	34	29	--	50	75	120
3,60	42,0	39,3	3	0,90	0,56	226	--	--	--	--	--	56	38	31	28	26	35	30	--	70	105	168
3,80	71,0	48,3	3	0,95	0,58	276	--	--	--	--	--	74	40	34	31	29	38	32	--	118	178	284
4,00	60,0	21,4	4	1,02	0,60	259	2,00	28,6	340	510	240	67	39	33	30	28	37	32	--	100	150	240
4,20	40,0	20,0	4	1,00	0,62	222	1,33	16,5	227	340	160	52	38	31	28	26	35	30	--	67	100	160
4,40	30,0	19,6	4	0,96	0,63	199	1,00	11,1	170	255	120	42	36	29	26	24	33	29	--	50	75	120
4,60	27,0	21,3	4	0,95	0,65	192	0,95	10,0	161	242	108	37	36	28	25	24	32	28	--	45	68	108
4,80	23,0	20,4	4	0,94	0,67	180	0,87	8,6	159	239	92	31	35	27	24	23	31	28	--	38	58	92
5,00	16,0	23,9	2	0,96	0,69	157	0,70	6,3	180	270	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,20	13,0	14,0	2	0,93	0,71	145	0,60	5,1	195	293	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,40	14,0	23,3	2	0,94	0,73	150	0,64	5,3	199	299	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,60	14,0	17,5	2	0,94	0,75	150	0,64	5,1	205	308	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5,80	8,0	13,3	2	0,86	0,76	121	0,40	2,8	204	306	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6,00	31,0	29,0	4	0,97	0,78	202	1,03	8,9	186	279	124	38	36	28	25	23	32	29	--	52	78	124
6,20	82,0	42,5	3	0,97	0,80	291	--	--	--	--	--	71	40	33	30	28	37	33	--	137	205	328
6,40	71,0	53,4	3	0,95	0,82	276	--	--	--	--	--	65	39	32	29	27	36	32	--	118	178	284
6,60	60,0	50,0	3	0,93	0,84	259	--	--	--	--	--	59	38	31	28	26	35	32	--	100	150	240
6,80	42,0	24,3	4	1,00	0,86	226	1,40	11,5	238	357	168	46	37	29	26	24	33	30	--	70	105	168
7,00	10,0	14,9	2	0,90	0,88	132	0,50	3,1	243	364	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,20	5,0	9,4	1	0,46	0,89	101	0,25	1,3	32	48	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,40	7,0	13,2	1	0,46	0,90	115	0,35	1,9	42	64	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,60	8,0	17,0	2	0,86	0,91	121	0,40	2,2	219	328	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
7,80	13,0	32,5	4	0,88	0,93	145	0,60	3,7	263	395	52	4	32	23	20	18	26	26	--	22	33	52
8,00	7,0	17,5	2	0,84	0,95	115	0,35	1,8	199	299	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,20	5,0	10,6	1	0,46	0,96	101	0,25	1,2	32	48	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,40	6,0	9,0	1	0,46	0,97	109	0,30	1,5	38	57	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,60	12,0	12,9	2	0,92	0,99	141	0,57	3,2	274	411	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8,80	12,0	22,6	2	0,92	1,00	141	0,57	3,1	277	416	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,00	7,0	13,2	1	0,46	1,01	115	0,35	1,7	44	65	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9,20	98,0	35,9	3	1,00	1,03	311	--	--	--	--	--	70	40	32	29	28	37	34	--	163	245	392
9,40	56,0	38,1	3	0,93	1,05	252	--	--	--	--	--	51	37	30	26	25	33	31	--	93	140	224
9,60	23,0	16,4	4	0,94	1,07	180	0,87	4,8	297	445	92	20	34	25	22	20	28	28	--	38	58	92
9,80	6,0	3,9	1	0,46	1,08	109	0,30	1,3	38	58	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,00	58,0	36,3	3	0,93	1,10	256	--	--	--	--	--	51	37	29	26	25	33	31	--	97	145	232
10,20	14,0	16,1	2	0,94	1,12	150	0,64	3,1	308	463	56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,40	28,0	35,0	2	0,87	1,13	194	--	--	--	--	--	25	34	26	22	21	29	28	--	47	70	112
10,60	8,0	8,6	2	0,86	1,15	121	0,40	1,7	230	346	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10,80	16,0	18,4	2	0,96	1,17	157	0,70	3,3	327	491	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,00	17,0	17,0	2	0,97	1,19	161	0,72	3,4	334	501	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,20	12,0	12,0	2	0,92	1,21	141	0,57	2,5	304	457	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,40	11,0	18,3	2	0,91	1,23	137	0,54	2,2	293	440	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,60	7,0	9,6	1	0,46	1,24	115	0,35	1,3	45	67	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
11,80	45,0	35,4	3	0,91	1,25	232	--	--	--	--	--	39	36	28	24	23	31	31	--	75	113	180
12,00	73,0	68,2	3	0,96	1,27	279	--	--	--	--	--	55	38	30	27	25	34	32	--	122	183	292
12,20	74,0	37,0	3	0,96	1,29	280	--	--	--	--	--											

PROVA PENETROMETRICA STATICA MECCANICA PARAMETRI GEOTECNICI	CPT	5
	riferimento	C-12-17

Committente: BLO Immobiliare	U.M.: kg/cm²	Data esec.: 14/12/2017
Cantiere:	Pagina: 2	
Località: Mestre (VE) via Bottenigo	Elaborato:	Falda: -2,57 m da quota inizio

Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs	zone	γ' t/m³	σ'vo kg/cm²	Vs m/s	NATURA COESIVA					NATURA GRANULARE										F.L.	E'50 kg/cm²	E'25 kg/cm²	Mo kg/cm²
							Cu kg/cm²	OCR %	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	φSc (°)	φCa (°)	φKo (°)	φDB (°)	φDM (°)	φMe (°)							
20.00	12.0	17.9	2	0.92	2.08	141	0.57	1.2	339	508	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20.20	16.0	16.0	2	0.96	2.10	157	0.70	1.6	404	605	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20.40	18.0	19.4	2	0.98	2.12	164	0.75	1.7	431	646	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20.60	42.0	31.6	3	0.90	2.14	226	--	--	--	--	--	24	34	25	21	20	28	30	--	70	105	168	--	--	
20.80	98.0	37.7	3	1.00	2.16	311	--	--	--	--	--	52	38	29	26	24	33	34	--	163	245	392	--	--	
21.00	71.0	26.6	4	1.03	2.18	276	2.37	7.0	549	823	284	41	36	27	24	22	31	32	--	118	178	284	--	--	
21.20	16.0	12.0	2	0.96	2.20	157	0.70	1.5	406	609	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.40	16.0	10.5	2	0.96	2.22	157	0.70	1.5	407	610	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21.60	48.0	60.0	3	0.91	2.24	238	--	--	--	--	--	27	35	25	22	20	28	31	--	80	120	192	--	--	
21.80	98.0	70.0	3	1.00	2.26	311	--	--	--	--	--	51	37	29	25	24	32	34	--	163	245	392	--	--	
22.00	79.0	37.1	3	0.97	2.28	287	--	--	--	--	--	44	37	27	24	23	31	33	--	132	198	316	--	--	
22.20	98.0	39.7	3	1.00	2.30	311	--	--	--	--	--	51	37	28	25	24	32	34	--	163	245	392	--	--	
22.40	66.0	36.7	3	0.94	2.32	268	--	--	--	--	--	37	36	26	23	22	30	32	--	110	165	264	--	--	
22.60	53.0	37.9	3	0.92	2.33	247	--	--	--	--	--	29	35	25	22	21	29	31	--	88	133	212	--	--	
22.80	70.0	29.2	4	1.03	2.36	274	2.33	6.2	617	925	280	39	36	27	23	22	30	32	--	117	175	280	--	--	
23.00	11.0	9.7	2	0.91	2.37	137	0.54	1.0	322	483	44	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.20	8.0	11.9	2	0.86	2.39	121	0.40	0.7	240	360	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.40	7.0	8.0	1	0.46	2.40	115	0.35	0.6	46	68	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.60	13.0	9.3	2	0.93	2.42	145	0.60	1.1	361	541	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23.80	27.0	9.9	4	0.95	2.44	192	0.95	1.9	534	801	108	5	32	22	18	17	25	28	--	45	68	108	--	--	
24.00	106.0	79.7	3	1.01	2.46	321	--	--	--	--	--	52	37	28	25	24	32	34	--	177	265	424	--	--	
24.20	160.0	80.0	3	1.09	2.48	375	--	--	--	--	--	66	39	30	27	26	35	36	--	267	400	640	--	--	
24.40	140.0	70.0	3	1.06	2.50	356	--	--	--	--	--	61	39	30	27	25	34	36	--	233	350	560	--	--	
24.60	180.0	90.0	3	1.12	2.52	392	--	--	--	--	--	70	40	31	28	26	35	37	--	300	450	720	--	--	
24.80	170.0	85.0	3	1.11	2.54	383	--	--	--	--	--	67	39	31	28	26	35	37	--	283	425	680	--	--	
25.00	150.0	60.7	3	1.08	2.57	366	--	--	--	--	--	63	39	30	27	25	34	36	--	250	375	600	--	--	
25.20	123.0	33.0	3	1.03	2.59	339	--	--	--	--	--	56	38	29	26	24	33	35	--	205	308	492	--	--	
25.40	26.0	15.6	4	0.95	2.61	189	0.93	1.7	533	799	104	2	32	21	18	17	25	28	--	43	65	104	--	--	
25.60	62.0	31.0	3	0.94	2.62	262	--	--	--	--	--	32	35	25	22	21	29	32	--	103	155	248	--	--	
25.80	17.0	10.2	2	0.97	2.64	161	0.72	1.2	429	643	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26.00	12.0	20.0	2	0.92	2.66	141	0.57	0.9	343	514	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26.20	7.0	11.7	1	0.46	2.67	115	0.35	0.5	46	68	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26.40	13.0	13.0	2	0.93	2.69	145	0.60	1.0	363	544	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26.60	16.0	20.0	2	0.96	2.71	157	0.70	1.1	414	622	64	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26.80	13.0	12.1	2	0.93	2.73	145	0.60	1.0	363	544	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27.00	26.0	17.0	4	0.95	2.75	189	0.93	1.6	537	806	104	1	31	21	17	17	25	28	--	43	65	104	--	--	
27.20	30.0	9.2	4	0.96	2.77	199	1.00	1.8	572	858	120	6	32	22	18	17	25	29	--	50	75	120	--	--	
27.40	10.0	5.2	2	0.90	2.78	132	0.50	0.7	300	450	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27.60	51.0	18.7	4	1.01	2.80	243	1.70	3.4	787	1181	204	24	34	24	21	20	27	31	--	85	128	204	--	--	
27.80	30.0	16.7	4	0.96	2.82	199	1.00	1.7	574	861	120	5	32	22	18	17	25	29	--	50	75	120	--	--	
28.00	22.0	36.7	3	0.86	2.84	177	--	--	--	--	--	--	31	20	16	16	25	28	--	37	55	88	--	--	
28.20	52.0	28.9	4	1.01	2.86	245	1.73	3.4	803	1204	208	24	34	24	21	20	27	31	--	87	130	208	--	--	
28.40	20.0	29.9	4	0.93	2.88	171	0.80	1.3	474	710	80	--	31	19	16	15	25	27	--	33	50	80	--	--	
28.60	30.0	25.0	4	0.96	2.90	199	1.00	1.7	577	865	120	5	32	21	18	17	25	29	--	50	75	120	--	--	
28.80	12.0	9.4	2	0.92	2.92	141	0.57	0.8	343	514	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29.00	18.0	10.0	2	0.98	2.94	164	0.75	1.1	447	671	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29.20	23.0	15.6	4	0.94	2.96	180	0.87	1.4	511	767	92	--	31	20	16	16	25	28	--	38	58	92	--	--	
29.40	30.0	30.0	4	0.96	2.97	199	1.00	1.6	579	868	120	4	32	21	18	17	25	29	--	50	75	120	--	--	
29.60	65.0	24.3	4	1.02	3.00	267	2.17	4.2	836	1255	260	30	35	25	22	21	28	32	--	108	163	260	--	--	
29.80	90.0	58.8	3	0.98	3.01	302	--	--	--	--	--	41	36	27	23	22	30	33	--	150	225	360	--	--	
30.00	79.0	59.4	3	0.97	3.03	287	--	--	--	--	--	37	36	26	23	21	29	33	--	132	198	316	--	--	
30.20	140.0	70.0	3	1.06	3.06	356	--	--	--	--	--	56	38	29	26	24	33	36	--	233	350	560	--	--	
30.40	150.0	75.0	3	1.08	3.08	366	--	--	--	--	--	58	38	29	26	24	33	36	--	250	375	600	--	--	
30.60	140.0	56.7	3	1.06	3.10	356	--	--	--	--	--	56	38	29	26	24	33	36	--	233	350	560	--	--	
30.80	123.0	92.5	3	1.03	3.12	339	--	--	--	--	--	51	37	28	25	23	32	35	--	205	308	492	--	--	
31.00	150.0	50.0	3	1.08	3.14	366	--	--	--	--	--	58	38	29	26	24	33	36	--	250	375	600	--	--	
31.20	43.0	20.2	4	1.00	3.16	228	1.43	2.3	775	1162	172	15	33	23	19	18	26	30	--	72	108	172	--	--	
31.40	29.0	11.2	4	0.96	3.18	197	0.98	1.4	575	863	116	1	31	21	17	16	25	29	--	48	73	116	--	--	
31.60	13.0	17.8	2	0.93	3.20	145	0.60	0.8	363	544	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31.80	22.0	22.0	4	0.93	3.22	177	0.85	1.2	503	755	88	--	31	19	16	15</									



Prove penetrometriche statiche
Profili di resistenza alla punta R_p

S ←

→ N