PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTÀ DI VENEZIA
Delibera CIPE 56/2016 (17A02404) G.U.n.79 del 4.4.2017 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020

REGIONE DEL VENETO

AREA TUTELA E SVILUPPO DEL TERRITORIO
DIREZIONE INFRASTRUTTURE TRASPORTI E LOGISTICA

UO INFRASTRUTTURE STRADE E CONCESSIONI

Il Direttore
Ing. Marco d'Elia

CITTA' DI VENEZIA

DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

SETTORE VIABILITA'
MOBILITA' TERRAFERMA E MUSEI

Responsabile unico del procedimento
Ing. Franco Fiorin

SISTEMA FERROVIARIO METROPOLITANO REGIONALE
S. F. M. R.

(Atto del 06/12/2016)

C.I. 14451 "4.15 RAFFORZAMENTO AZIONE P.A.: SFMR APPALTO D3 - TRATTA 1 VENEZIA, MESTRE, QUARTO D'ALTINO - NODO DI GAZZERA"

Int.1.09 - Raccordo viario Brendole/Castellana
Ambito urbano Int.1.08 - Fermata Gazzera

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO 1
ELABORATI GENERALI
GEOLOGIA E GEOTECNICA

Schede indagini geognostiche

N° ELABORATO
01.03.03.00

SCALA
-

NOME FILE
0681E01-01030300-GIG001_E00

Revisione	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
E00	Emissione	14/06/2018	S. Greggio	C. Giomo	L. Loregiola

COMMESSA	DOCUMENTO	REV.	TAVOLA
0681E01	G IG 001	E00	1 di 1

Il Direttore Tecnico
Ing. Stefano Susani

Il Progettista e Responsabile dell'integrazione
fra le prestazioni specialistiche
Ing. Michele Fioratti

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PADOVA
MICHELE FIORATTI
INGEGNERE
SEZ. A - n° 1892
SETTORI : CIVILE e AMB. - INDUSTR. - dell' INFORMAZ.

NET ENGINEERING
Via Squero, 12 - 35043 Monselice (PD)

Questo documento, elaborato da Net Engineering, non può essere riprodotto o comunicato a terzi senza preventivo consenso scritto (legge 22-4-41, n. 633 - art. 2575 e segg. C.C.)

INDAGINI GEOGNOSTICHE DELL'ANNO 1998

PROVA PENETROMETRICA P1_1.09

PROVA PENETROMETRICA P2_1.09

SONDAGGIO S1_1.09

SONDAGGIO S2_1.09

PROVE DI LABORATORIO

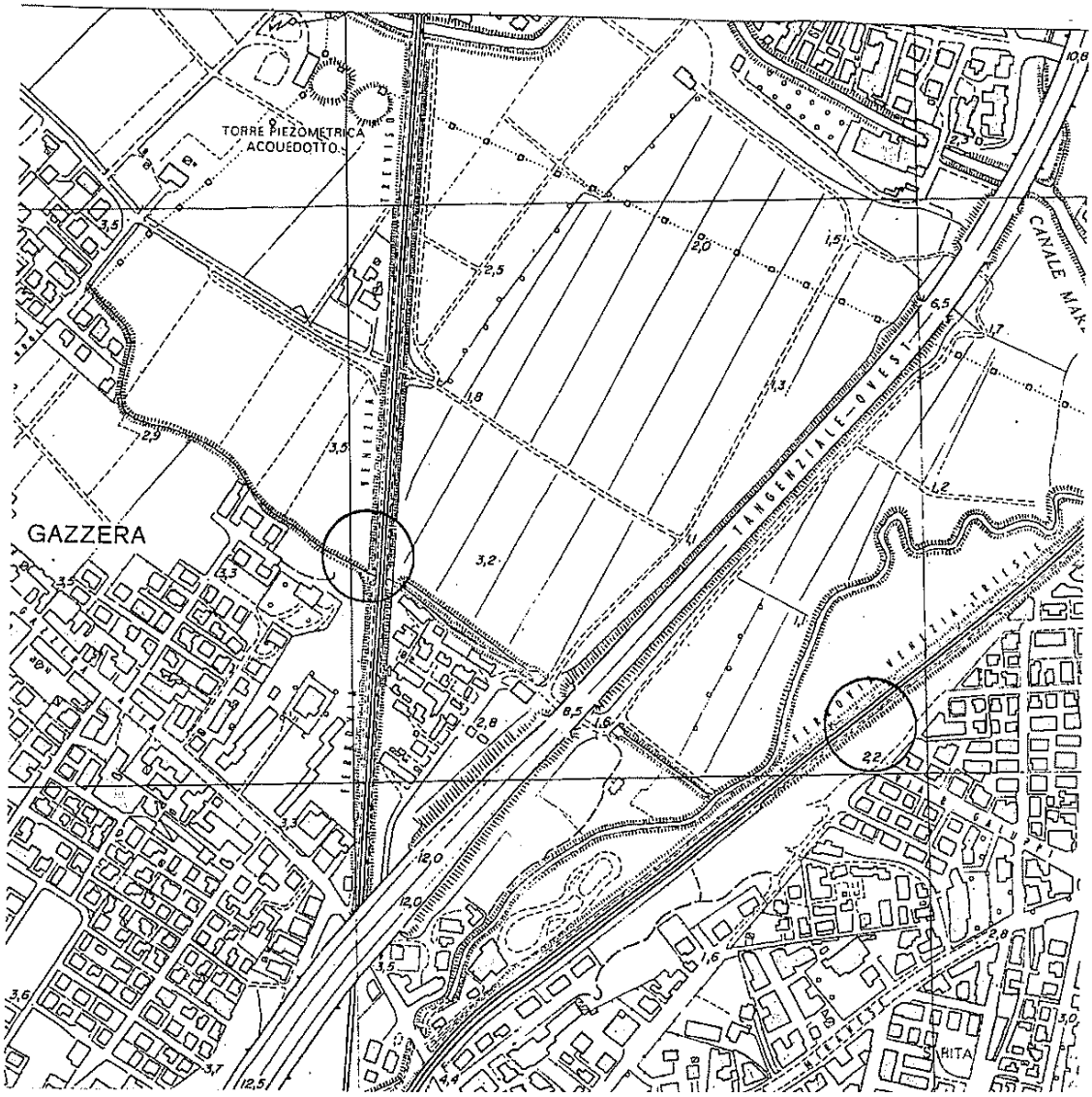
INDAGINE: 1.09

COMUNE DI: VENEZIA

LOCALITA': MESTRE – GAZZERA – VIA GALUPPI

QUADRO PLANIMETRICO DI INSIEME DELL'AREA DI INDAGINE

(Scala 1:5.000 – Estratto da C.T.R.)



LEGENDA

Prova Penetrometrica Statica

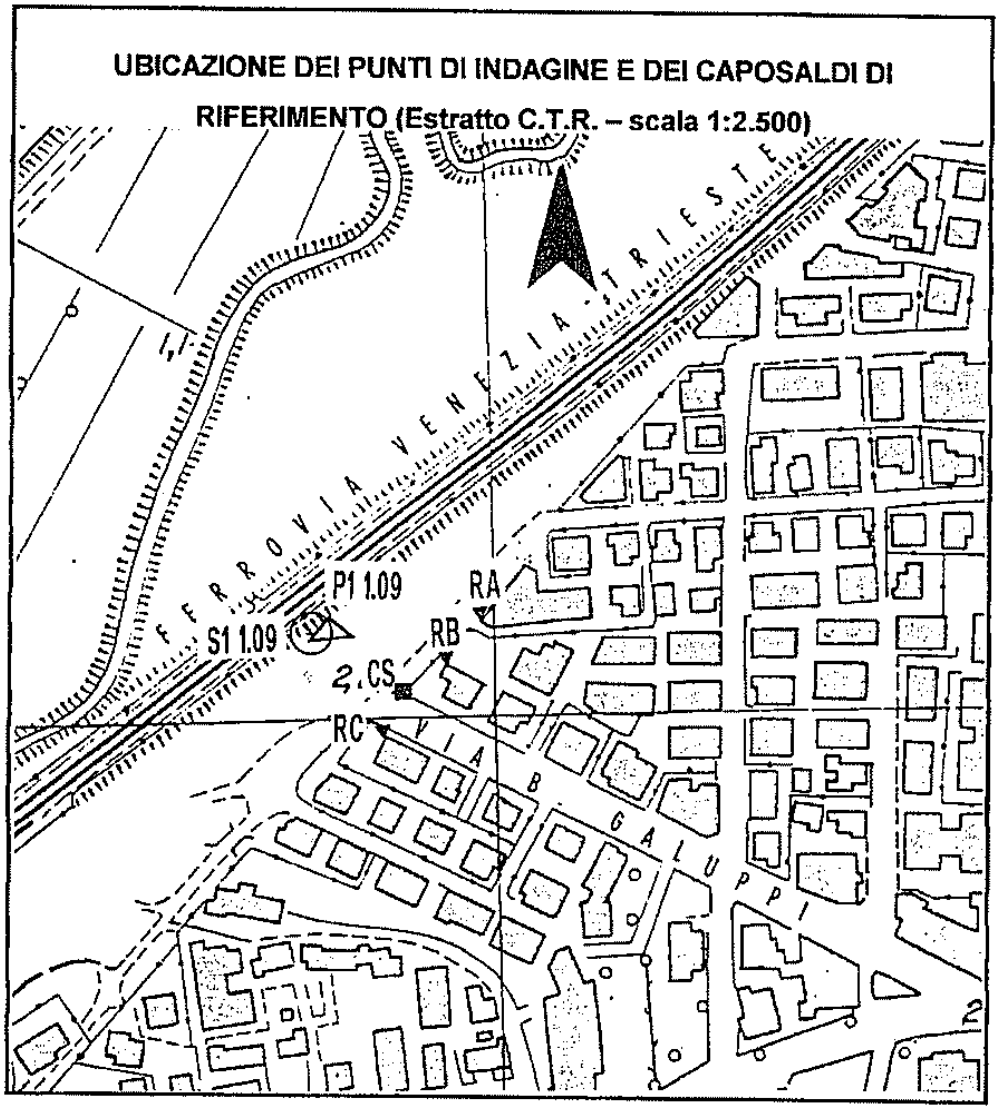
Sondaggio a carotaggio continuo con Piezometro

INDAGINE: 1.09

COMUNE DI : VENEZIA

LOCALITA': MESTRE – VIA GALUPPI

UBICAZIONE PLANOALTIMETRICA DEI PUNTI DI INDAGINE



IMP. PREVEDELLO ISIDORO S.R.L.
Via Murialdo, 4
31047 PONTE DI PIAVE (TV)
TEL 0422-857660

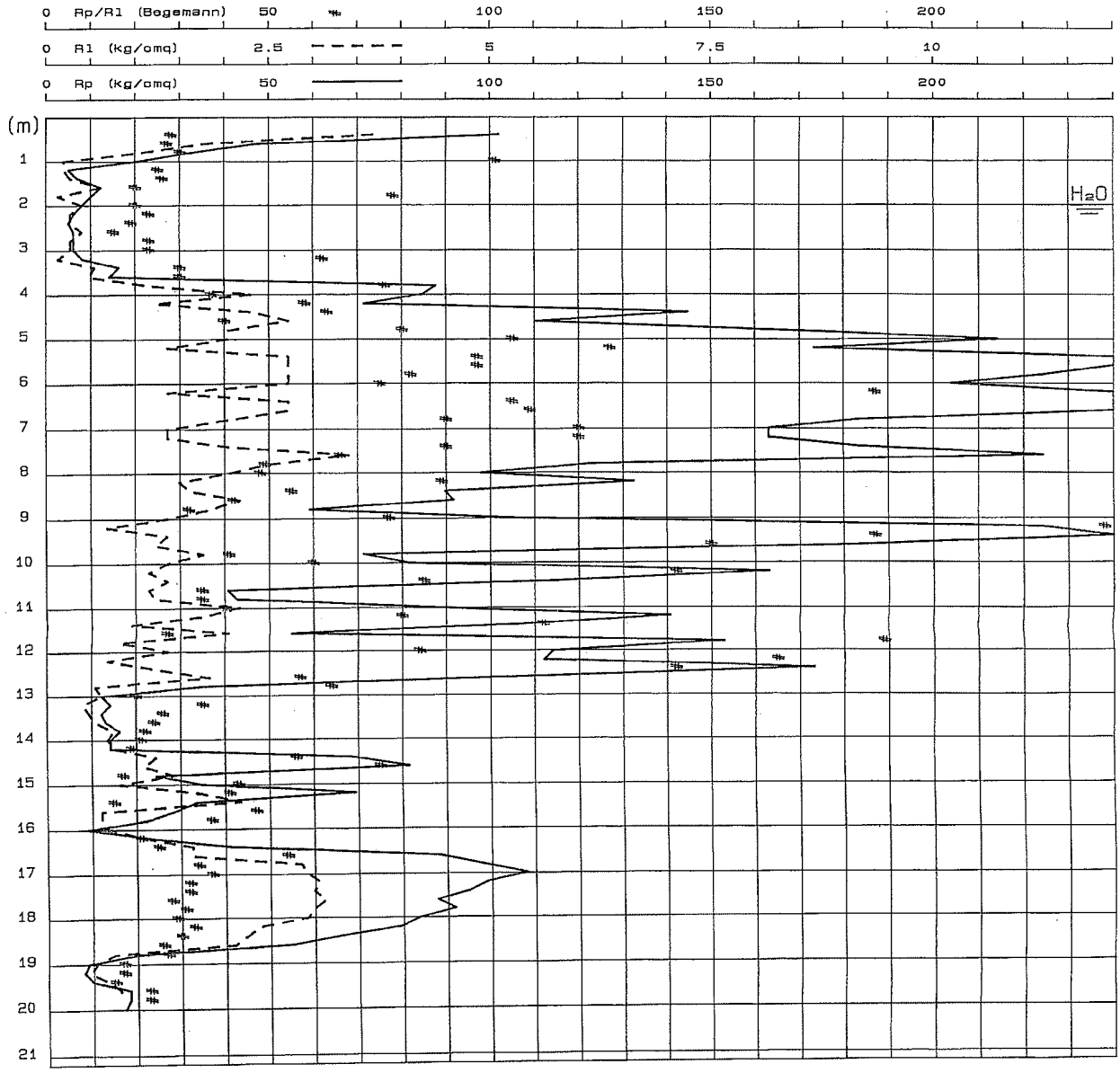
COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering

CANTIERE: SFMR - MESTRE

PENETROMETRIA: P1-1.09

DATA: 18/12/98 QUOTA: 1.73 m s.l.m.m.

PENETROMETRO STATICO olandese da 20 tonnellate



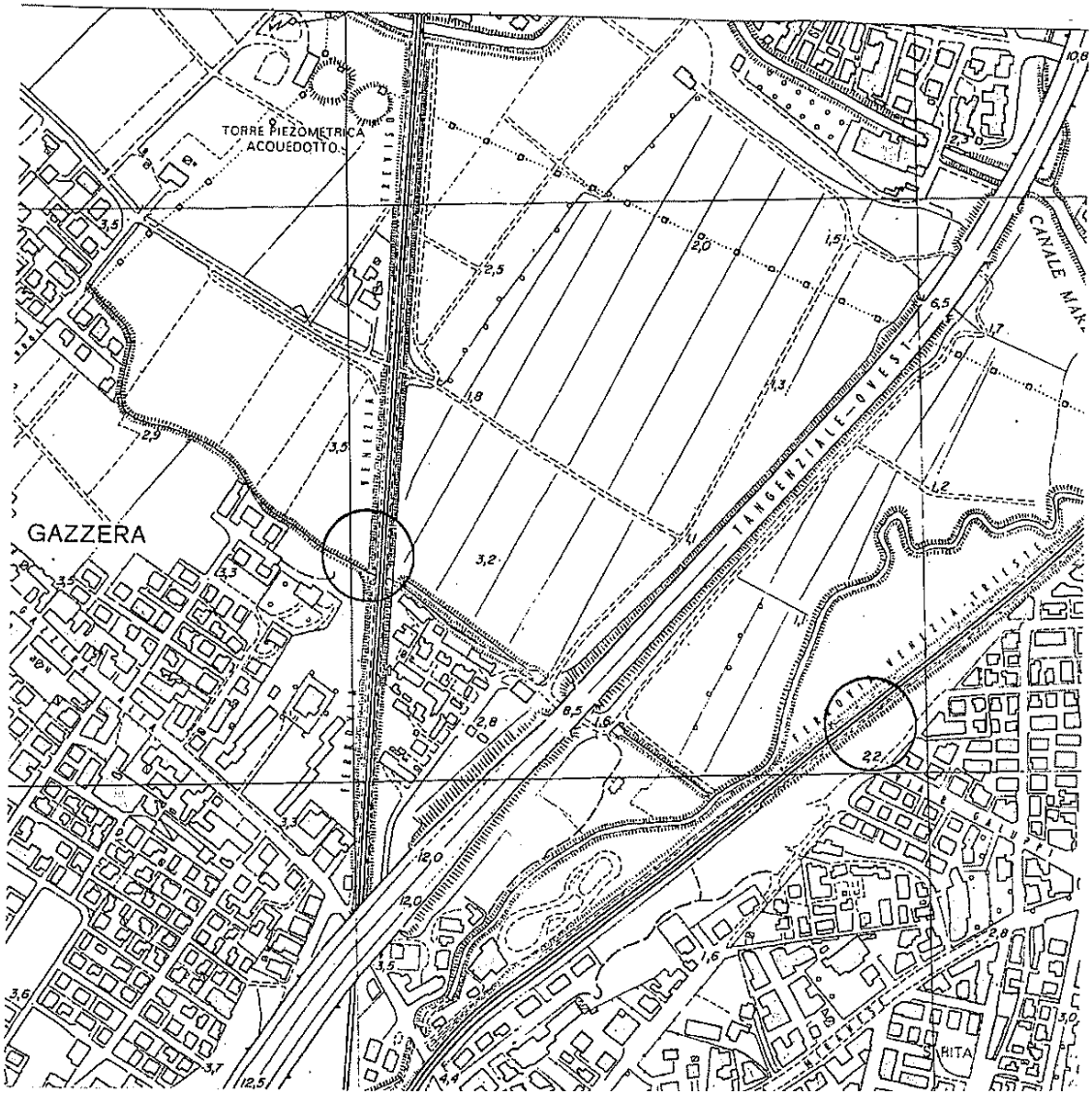
INDAGINE: 1.09

COMUNE DI: VENEZIA

LOCALITA': MESTRE – GAZZERA – VIA GALUPPI

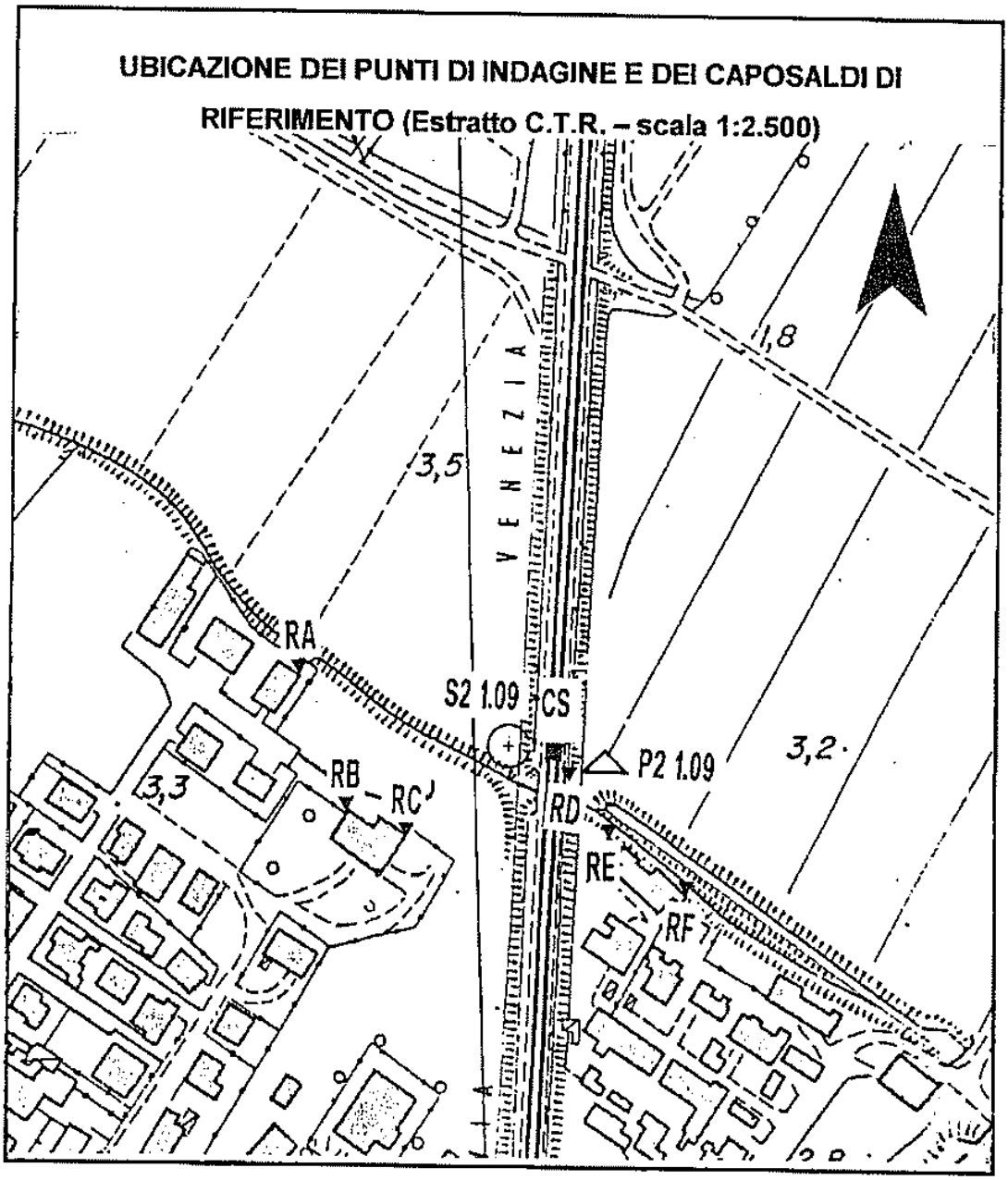
QUADRO PLANIMETRICO DI INSIEME DELL'AREA DI INDAGINE

(Scala 1:5.000 – Estratto da C.T.R.)



INDAGINE: 1.09
COMUNE DI : VENEZIA
LOCALITA': MESTRE – GAZZERA

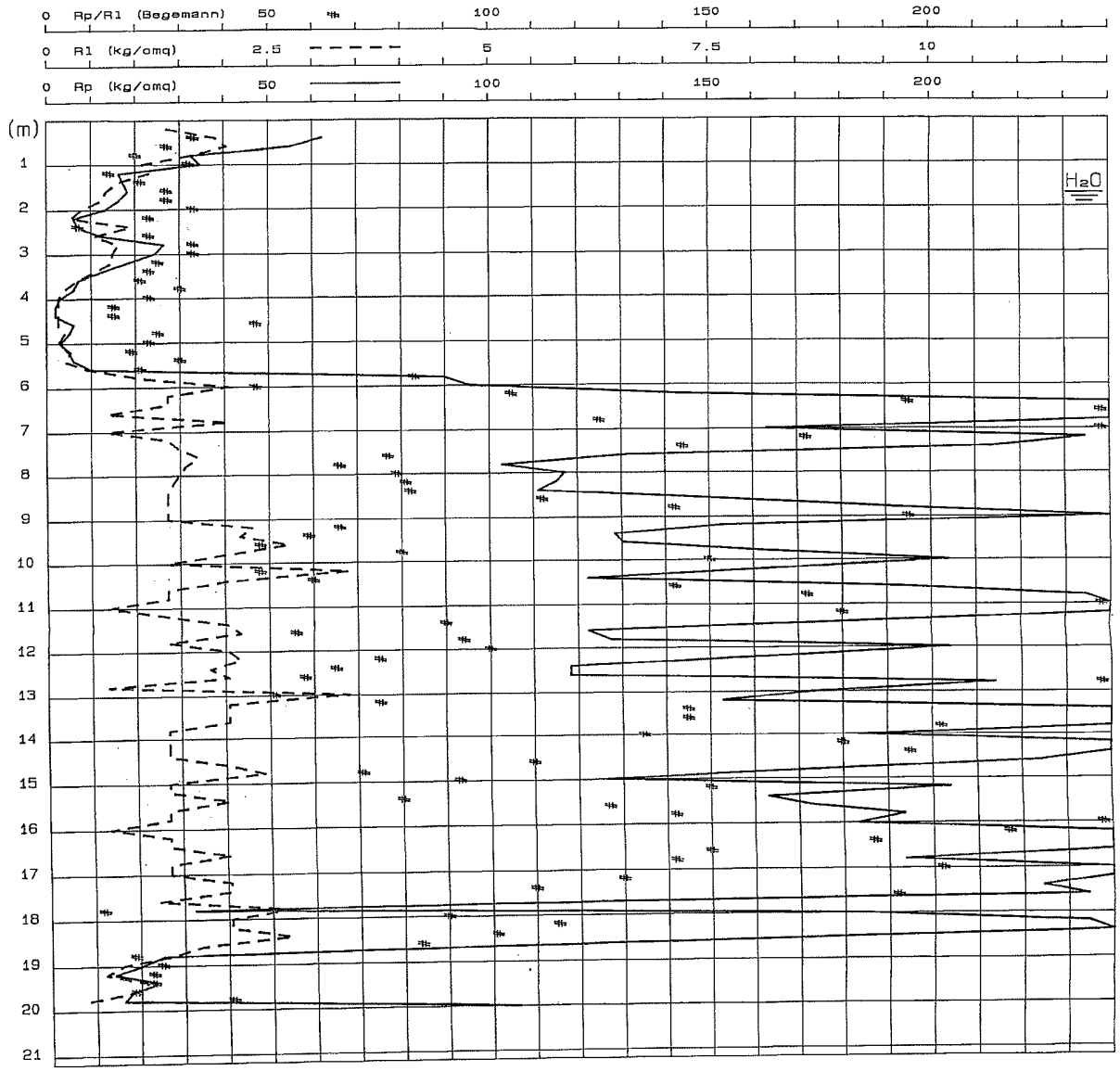
UBICAZIONE PLANOALTIMETRICA DEI PUNTI DI INDAGINE



IMP. PREVEDELLO ISIDORO S.R.L.
Via Murialdo, 4
31047 PONTE DI PIAVE (TV)
TEL 0422-857660

COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering
CANTIERE: S.F.M.R.-MESTRE GAZZERA
PENETROMETRIA: P2 1.09
DATA: 04/12/98 QUOTA: 3.27 m s.l.m.m.

PENETROMETRO STATICO olandese da 20 tonnellate



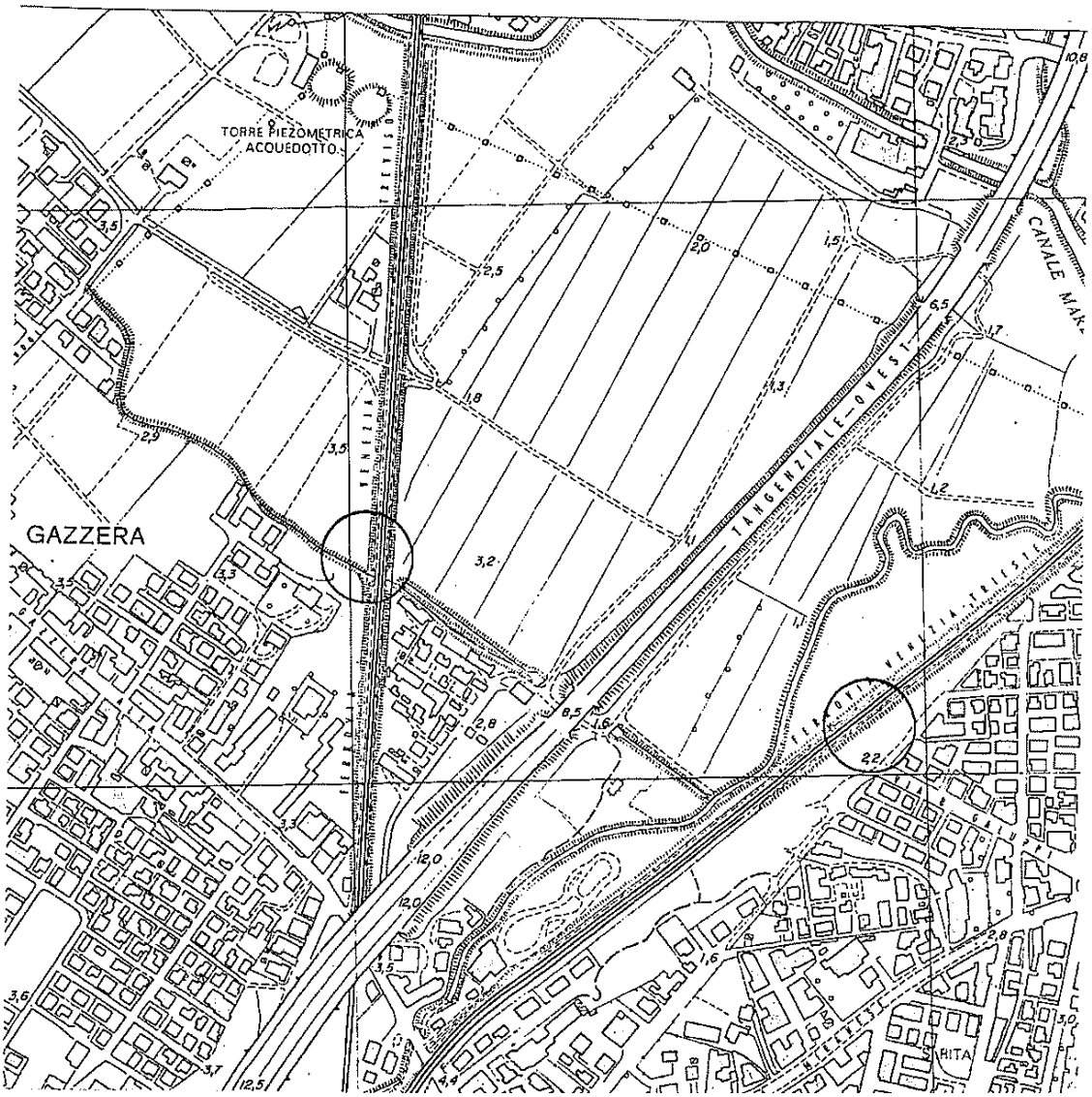
INDAGINE: 1.09

COMUNE DI: VENEZIA

LOCALITA': MESTRE – GAZZERA – VIA GALUPPI

QUADRO PLANIMETRICO DI INSIEME DELL'AREA DI INDAGINE

(Scala 1:5.000 – Estratto da C.T.R.)



LEGENDA

Prova Penetrometrica Statica

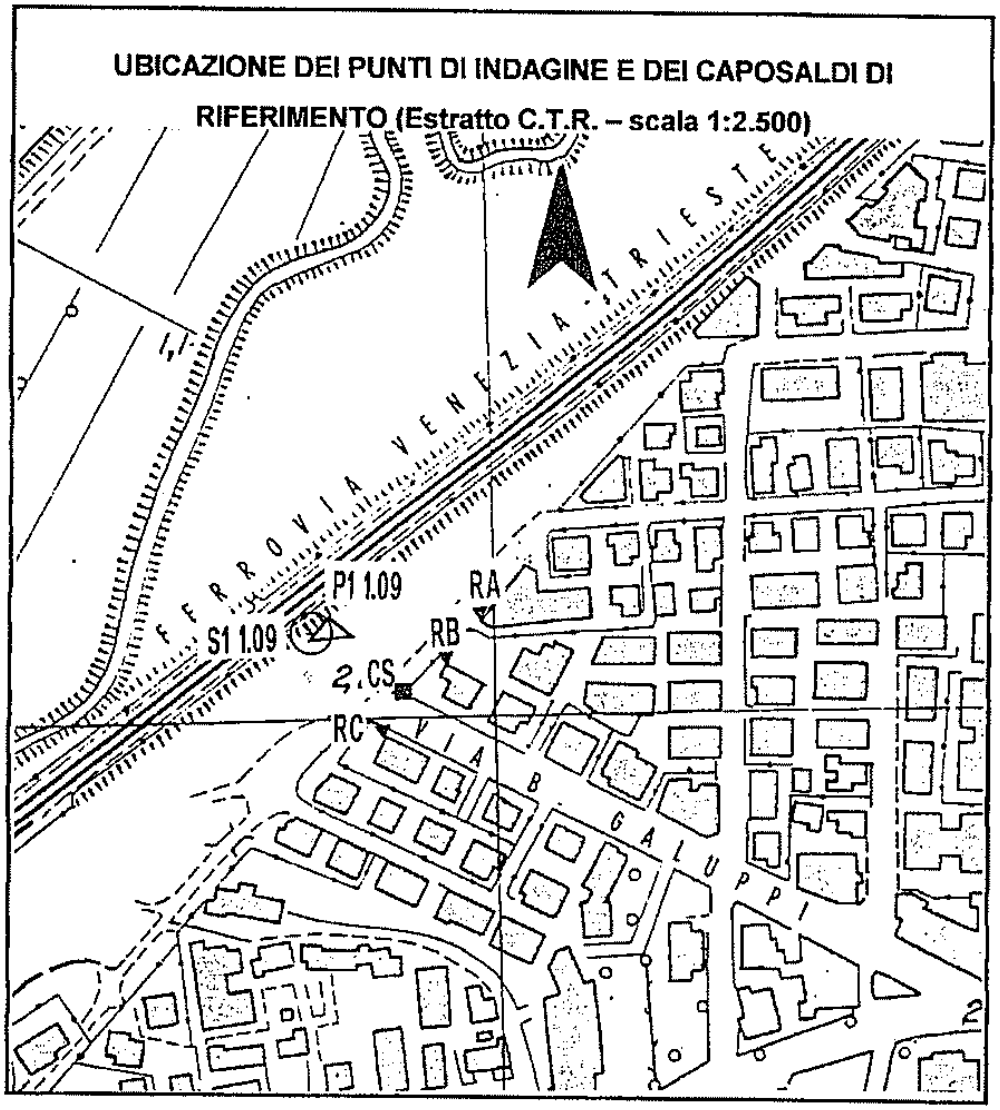
Sondaggio a carotaggio continuo con Piezometro

INDAGINE: 1.09

COMUNE DI : VENEZIA

LOCALITA': MESTRE – VIA GALUPPI

UBICAZIONE PLANOALTIMETRICA DEI PUNTI DI INDAGINE



IMP. PREVEDELLO ISIDORO S.R.L. Via Murialdo, 4 31047 PONTE DI PIAVE (TV) TEL 0422-857660	COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering	CANTIERE: S.F.M.R. - MESTRE VIA GALUPPI
	ESECUZIONE DAL 21/12/98 AL 21/12/98	QUOTA INIZIO: 1.73 m s.l.m.m. / ASSISTENTE: DOTT. GEOL. C. GALLI
OPERATORE: SIG. R. GIARETTA	SONDAGGIO 1-1.09 S.F.M.R. - MESTRE VIA GALUPPI	CAMPIONI RIMANEGGIATI: ○ da carotiere semplice; ● da S.P.T. / CAMPIONI INDISTURBATI: □ con Shelby Tube; ■ con Osterberg
PERFORATRICE: ATLAS COPCO A 65 R		OSSERVAZIONI: Materiale riposto in n. 4 cassette catalogatrici in legno e fotografato.

QUOTE DA P.C. (m)	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA
		TERRENO DI RIPORTO: LIMO SABBIOSO CON GHIAIA ETEROMETRICA (Diam.max > 10 cm), POCO ADDENSATA, MARRONE CHIARO. ABBONDANTI FRAMMENTI DI LATERIZI E MACERIE.
1.10		1.10 TERRENO DI RIPORTO: LIMO CON SABBIA GHIAIOSO, SCIOLTO, GRIGIO SCURO. ALLA BASE: LIVELLO CON TRACCE DI INQUINAMENTO DI COLORE NERASTRO (FORTE ODORE).
1.35		1.35 ARGILLA, LOCALMENTE DEBOLMENTE LIMOSA, POCO CONSISTENTE, DA GRIGIO VERDASTRA A GRIGIO BRUNASTRA.
2.50		2.50 LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO, LOCALMENTE DEBOLMENTE ARGILLOSO, SCIOLTO, GRIGIO VERDE CHIARO.
3.40		3.40 SABBIA DA FINE A MEDIA, DA LIMOSA A DEBOLMENTE LIMOSA, DA MODERATAMENTE ADDENSATA A ADDENSATA, GRIGIA.
10.60		10.60 SABBIA MEDIO FINE CON LIMO, MODERATAMENTE ADDENSATA, GRIGIO CHIARO.
12.60		12.60 LIMO CON ARGILLA, CONSISTENTE, GRIGIO CHIARO.
14.20		14.20 LIMO, DA DEBOLMENTE SABBIOSO A DEBOLMENTE ARGILLOSO, CONSISTENTE, GRIGIO CHIARO.
14.80		14.80 ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA, CONSISTENTE, GRIGIO CHIARA.
14.95		14.95 LIMO DEBOLMENTE SABBIOSO, MODERATAMENTE ADDENSATO, GRIGIO.
15.80		15.80 LIMO ARGILLOSO, MODERATAMENTE CONSISTENTE, GRIGIO.
16.60		16.60 LIMO SABBIOSO, LOCALMENTE CON SABBIA FINE, MODERATAMENTE ADDENSATO, GRIGIO.
18.20		18.20 LIMO CON ARGILLA, DA MODERATAMENTE CONSISTENTE A CONSISTENTE, GRIGIO.
19.00		19.00 ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA, CONSISTENTE, GRIGIO CHIARO.
20.00		20.00 FINE SONDAGGIO A m 20.00

CAMPIONI prof.	t.	n°	P.P. (kg/cm²)	TOR. (kg/cm²)	S.P.T. H	S.P.T. N
1.50	□	A	1.4	0.70		
2.10						
3.00	□	B	0.4	0.20		
3.60			0.5	0.20		
4.50	●	1			4.50	
4.95					4.65	10
					4.80	11
					4.95	18
6.00	●	2			6.00	
6.45					6.15	14
					6.30	25
					6.45	31
9.00	●	3			9.00	
9.45					9.15	10
					9.30	17
					9.45	17
12.00	●	4			12.00	
12.45					12.15	7
					12.30	8
			1.8	0.80	12.45	12
			1.8	0.70		
13.50	□	C	1.8	0.70		
14.10			1.3	0.65		
			1.2	0.60		
15.00	●	5			15.00	
15.45					15.15	10
					15.30	12
			0.8	0.30	15.45	15
			1.3	0.50		
			1.0	0.30		
			1.0	0.40		
			2.0	0.85		
19.50	□	D	2.0	0.95		
20.00						

VANE TEST (kg/cm²): prof. / Max / Res

% Carotaggio: 0 50 100

Profondità manovra

STRUMENTAZIONE: PIEZOMETRO A TUBO APERTO - Diametro: 2 pollici. LUNGHEZZA: 12.0 m - Microfessurato da 9.0 a 12.0 m

attrezzo di perfor.: CAROTIERE SEMPLICE - Diametro: 101 mm

rivestim.: RIVESTIMENTO METALLICO - Diametro: 127 mm.

OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA DATA	m
21/12	
16.00	-2.02

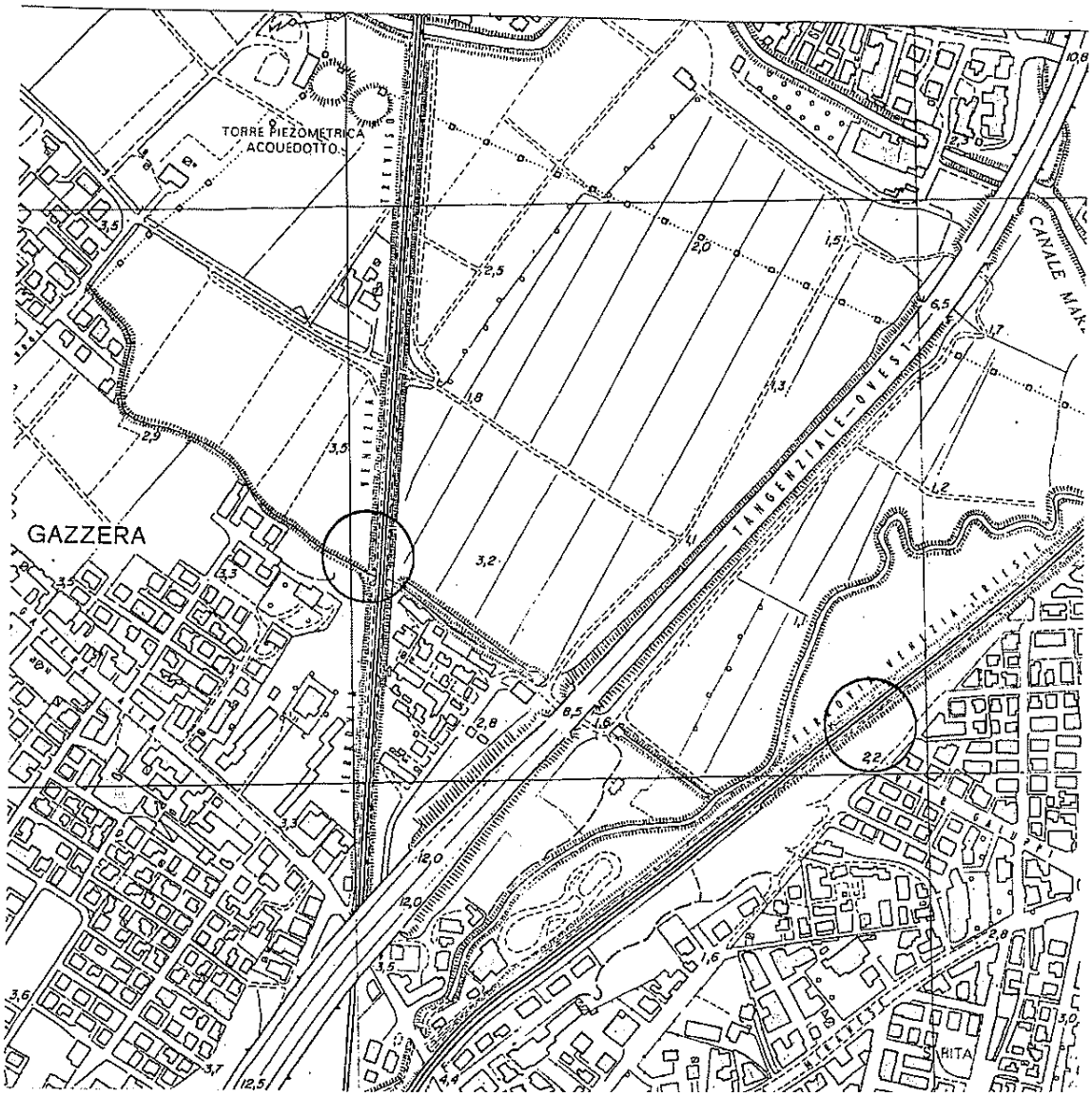
INDAGINE: 1.09

COMUNE DI: VENEZIA

LOCALITA': MESTRE – GAZZERA – VIA GALUPPI

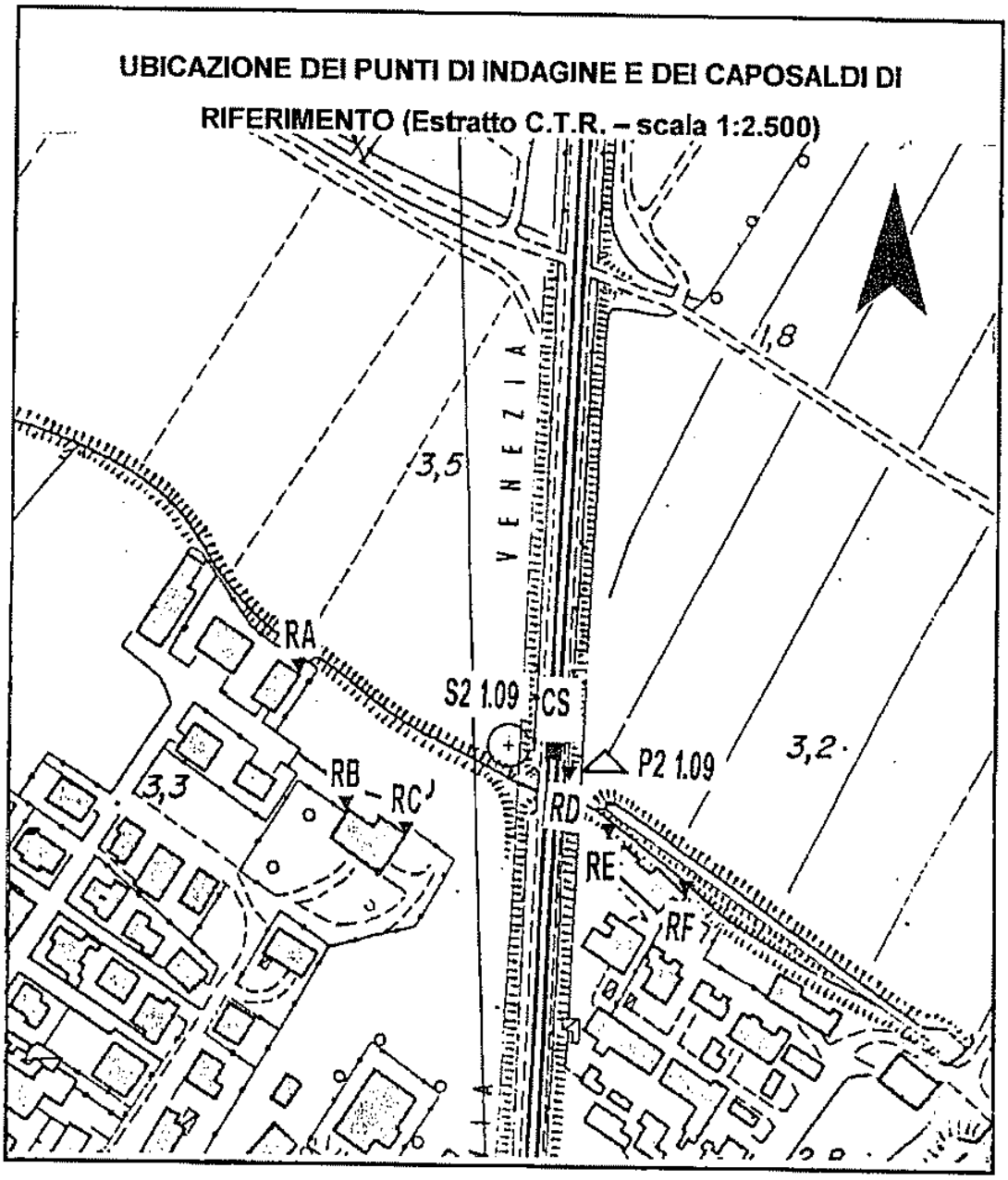
QUADRO PLANIMETRICO DI INSIEME DELL'AREA DI INDAGINE

(Scala 1:5.000 – Estratto da C.T.R.)



INDAGINE: 1.09
COMUNE DI : VENEZIA
LOCALITA': MESTRE – GAZZERA

UBICAZIONE PLANOALTIMETRICA DEI PUNTI DI INDAGINE



IMP. PREVEDELLO ISIDORO S.R.L. Via Murialdo, 4 31047 PONTE DI PIAVE (TV) TEL 0422-857660	COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering	CANTIERE: S.F.M.R. MESTRE GAZZERA
OPERATORE: SIG. A. FERRARETTO	ESECUZIONE DAL 17/12/98 AL 17/12/98 — QUOTA INIZIO: 3.16 m s.l.m.m.	ASSISTENTE: DOTT. GEOL. C. GALLI
PERFORATRICE: ATLAS COPCO A 30 T	SONDAGGIO 2-1.09 S.F.M.R. MESTRE GAZZERA	CAMPIONI RIMANEGGIATI: ○ da carotiere semplice; ● da S.P.T. — CAMPIONI INDISTURBATI: □ con Shelby Tube; ▩ con Osterberg

OSSERVAZIONI:
Materiale riposto in n. 4 cassette catalogatrici in legno.

QUOTE DA P.C. (m)	STRATI GRAFIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA
		TERRENO VEGETALE: LIMO DA DEBOLMENTE SABBIOSO A DEBOLMENTE ARGILLOSO, MODERATAMENTE ADDENSATO, MARRONE CHIARO.
1.00		1.00 LIMO DEBOLMENTE ARGILLOSO, POCO CONSISTENTE, NOCCIOLA.
1.80		1.80 ARGILLA CON LIMO, CONSISTENTE, DA MARRONE GIALLASTRA A NOCCIOLA.
2.50		2.50 SABBIA MEDIO FINE, SCIOLTA, NOCCIOLA.
2.70		2.70 ARGILLA LIMOSA, POCO CONSISTENTE, NOCCIOLA.
3.05		3.05 SABBIA FINE CON LIMO, DA SCIOLTA A POCO ADDENSATA, NOCCIOLA.
5.00		5.00 SABBIA DA FINE A MEDIA, LOCALMENTE DEBOLMENTE LIMOSA, GRIGIO CHIARA.
6.00		6.00 SABBIA DA MEDIA A GROSSA, CON TRACCE DI GHIAIA FINE (Diam.max=2 cm), ARROTONDATA, MODERATAMENTE ADDENSATA, GRIGIA.
14.20		14.20 ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA, POCO CONSISTENTE, GRIGIO CHIARA.
14.50		14.50 SABBIA GROSSA CON ELEMENTI DI MEDIA, DA POCO A MODERATAMENTE ADDENSATA, GRIGIA.
17.80		17.80 ARGILLA CON LIMO, MODERATAMENTE CONSISTENTE, GRIGIO CHIARA.
18.50		18.50 LIMO CON ARGILLA, MODERATAMENTE CONSISTENTE, GRIGIO.
19.60		19.60 LIMO SABBIOSO, POCO ADDENSATO, GRIGIO.
19.80		19.80 ARGILLA LIMOSA, MODERATAMENTE CONSISTENTE, GRIGIO CHIARO.
20.00		20.00 FINE SONDAGGIO A m 20.00

CAMPIONI prof.	t.	n°	P.P. (kg/cm²)	TOR.	S.P.T. H	S.P.T. N
2.00	▩	A	1.6	0.60		
2.60						
3.50	●	1			3.50–3.65	2
3.95					3.80–3.95	3 7
4.50	●	2			4.50–4.65	1
4.95					4.80–4.95	1 6
7.50	●	3			7.50–7.65	2
7.95					7.80–7.95	3 5
10.50	●	4			10.50–10.65	5
10.95					10.80–10.95	8 13
13.50	●	5			13.50–13.65	5
13.95			0.6	0.30	13.80–13.95	8 13
16.50	●	6			16.50–16.65	2
16.95					16.80–16.95	5 6
			0.8	0.30		
			1.0	0.40		
			0.9	0.35		
			0.9	0.30		
			1.0	0.40		

VANE TEST (kg/cm²): prof. | Max | Res
% Carotaggio: 0 | 50 | 100
Profondità manovra
STRUMENTAZIONE
attrezzo di perfor.
rivestim.

OSSERVAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA

DATA	m
17/12	
17.00	-2.20

PIEZOMETRO A TUBO APERTO IN PVC - Diametro: 2 pollici
LUNGHEZZA: 12 m - MICROFESSURATO DA 9 A 12 m.

CAROTIERE SEMPLICE - Diametro: 101 mm.

RIVESTIMENTO METALLICO - Diametro: 127 mm

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO

SONDAGGIO: S1 – 1.09

GEODATA di P. Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO E IN SITO
MISURE E CONTROLLI GEOTECNICI

ASSOCIATO n. 54 A.L.G.I. – Associazione Laboratori Geotecnici Italiani

RELAZIONE N. 027/99-2

del 26.02.1999

Spett. CONSORZIO NET ENGINEERING
Via Squero, 12
35043 - MONSELICE (PD)

PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO

3^ CONSEGNA DI SERVIZI

Sondaggio: **S1-1.09**

Padova 26 febbraio 1999

- Dott. Geol. Pietro Daminato -

- Geom. Francesco Daminato -

GEODATA s.a.s. di Pietro Daminato & C. - Via Col. Piccio, 14 - 35129 PADOVA - Tel. 049/628123
LABORATORIO - Via Delle Molle, 9/A - 35129 PADOVA - Tel. 049/612945 - Fax 049/612948
C.F. / P. IVA 01370550285 — Trib. Padova n. 28754 — C.C.I.A.A. n. 206643

ASSOCIATO A.L.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 9/A
Tel. 049/512945

CONSORZIO NET ENGINEERING - Monselice (PD) - Progetto Esecutivo S.F.M.R.

LEGENDA della simbologia

- classificazione geotecnica visiva:
  - **P.P.** in kg/cm^2 = rilievo della resistenza al penetrometro tascabile;
  - **TORV.** in kg/cm^2 = rilievo della resistenza al TORVANE (scissometro tascabile);
- **w** (%)= contenuto naturale d'acqua;
- γ (gr/cm^3)= peso naturale dell'unita' di volume;
- **G** (gr/cm^3)= peso specifico dei grani;
- **L** = limiti di ATTERBERG (WL, WP, IP);
- **L<40** = limiti di ATTERBERG (WL, WP, IP) sul materiale passante al vaglio n. 40 (0.42 mm);
- **D** = analisi granulometrica per via umida con essiccamento del materiale, lavaggio, riessiccamento e successiva setacciatura meccanica;
- **Aer** = analisi granulometrica per sedimentazione (densimetria) della frazione di materiale inferiore al vaglio n. 200 (0.075 mm);
- K_{VAR} = prova di permeabilita' con il permeametro a carico variabile, utilizzando l'espressione:

  $$K_{VAR} = 2.3 * aL/At * \log h_0/h_1 \quad \text{in cm/sec;}$$
- K_{COST} = prova di permeabilita' con il permeametro a carico costante; calcolo del coefficiente K con l'espressione:

  $$K_{COST} = CL/hAt \quad \text{in cm/sec}$$
- q_u (kg/cm^2)= prova di compressione con espansione laterale libera, con il diagramma carico-deformazione dei due provini;
- DS_{cd} ($\phi°$ - c in kg/cm^2)= prova di taglio diretto con la cella circolare di Casagrande, del tipo consolidato e drenato (cd); con i diagrammi σ-ε dei tre provini e τ-σ_v;
- **E** = prova di compressione edometrica con il diagramma e-logp e la tabella con i parametri edometrici ε - m_v - E;
- c_v e K_{ED} = coefficiente di consolidazione (c_v={0.848 * (H/2)^2}/t.90 in cm^2/sec) con la costruzione del diagramma di Taylor CED-radt dai risultati della prova edometrica; coefficiente di permeabilita' K_{ED} ($K=c_v * mv * \gamma_a$ in cm/sec);
- TX_{UU} = prova di taglio triassiale del tipo non consolidata e non drenata (c_u in kg/cm^2) con il diagramma sforzi-deformazioni dei singoli provini ed il diagramma con i cerchi di MOHR;
- TX_{CIU} = prova di taglio triassiale del tipo consolidata e non drenata ($\phi°$; c in kg/cm^2) con la saturazione iniziale dei provini in back pressure; diagrammi σ_1-σ_3/ε e Δu-ε dei singoli provini e diagramma con i cerchi di MOHR; nella tabella riassuntiva generale sono riportati i parametri della prova con la suddivisione nelle sezioni: CARATTERISTICHE DEI PROVINI, FASE DI SATURAZIONE, FASE DI CONSOLIDAZIONE e FASE DI ROTTURA.

GEODATA
ASSOCIATO A.L.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering - Monselice (PD) relaz. n. 027/99-2

CANTIERE: Progetto Esecutivo S.F.M.R. - 3^ CONSEGNA del 26.02.1999

RIASSUNTO DELLE PROVE ESEGUITE

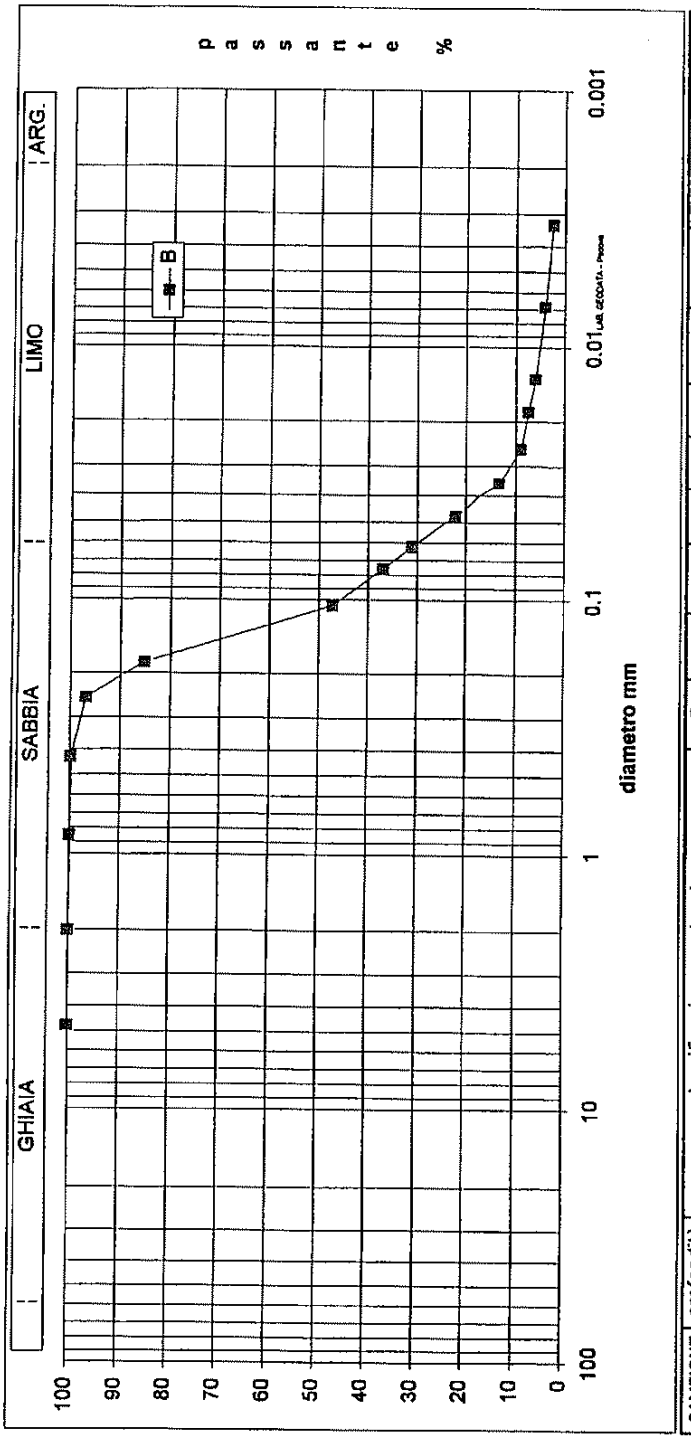
SONDAGGIO N. S1-1.09

TIPO DI PROVA		CAMPIONI N.											
	indisturbati	A	B					C		D			
	rimaneggiati			Spt1	Spt2	Spt3	Spt4		Spt5				
Estrusione e classificazione geotecnica visiva con rilievo della resistenza al Pocket Penetrometer ed al Torvane		X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Contenuto naturale d'acqua	(w %)	X			X			X		X			
Peso naturale dell'unità di volume	(γ gr/cm3)	X			X			X		X			
Peso specifico assoluto	(G gr/cm3)							X					
% sostanze organiche	(VEG %)												
Determinazione PH													
Analisi granulometrica per vagliatura	sabbia-limo		X		X		X						
	tout-venant												
Analisi granulometrica per sedimentazione			X										
Equivalente in sabbia	(ES %)												
Limiti di Atterberg	(WL-WP-IP) naturale	X						X		X			
	< 40												
Limite di ritiro volumetrico	(WS %)												
Prova di abrasione Los Angeles	(LA %)												
Classificazione CNR UNI 10006													
Prova di permeabilità diretta	(k cm/s) carico var.												
	carico cost.												
Prova di permeabilità su cella edometrica	(k cm/s)												
Compressione con espansione laterale libera	(qu kg/cm2)	X								X			
Compressione edometrica								X					
Taglio diretto					X								
Determinazione della resistenza residua													
Taglio anulare torsionale													
Prova triassiale	U.U.							X					
saturazione in back-pressure	C.I.U.												
saturazione in back-pressure	C.I.D.												
Prova di costipamento AASHTO (PROCTOR)	standard												
	modificato												
Prova di penetrazione C.B.R.													

OSSERVAZIONI:

LAB. GEODATA - PADOVA

GEODATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Della Molle, 9/A
Tel. 049/612845



CAMPIONE	profondità m	classificazione geotecnica	G gr/cm3	γ gr/cm3	w %	WL %	WP %	IP %	P.P. kg/cm2	Torv. kg/cm2	qu kg/cm2	<200 %
A	1.50-2.10	argilla grigia con punti scuri torbosi diffusi	---	1.84	39.9	76	34	42	1.3-1.7	0.58-0.59	0.81-0.84	---
B	3.00-3.60	sabbia fine e limosa grigia con sabbia media	---	---	---	---	N.P.	---	---	---	---	36.8
SPT.1	4.50-4.95	sabbia media, fine e limosa grigia	---	---	---	---	N.P.	---	---	---	---	---

GEODATAsas

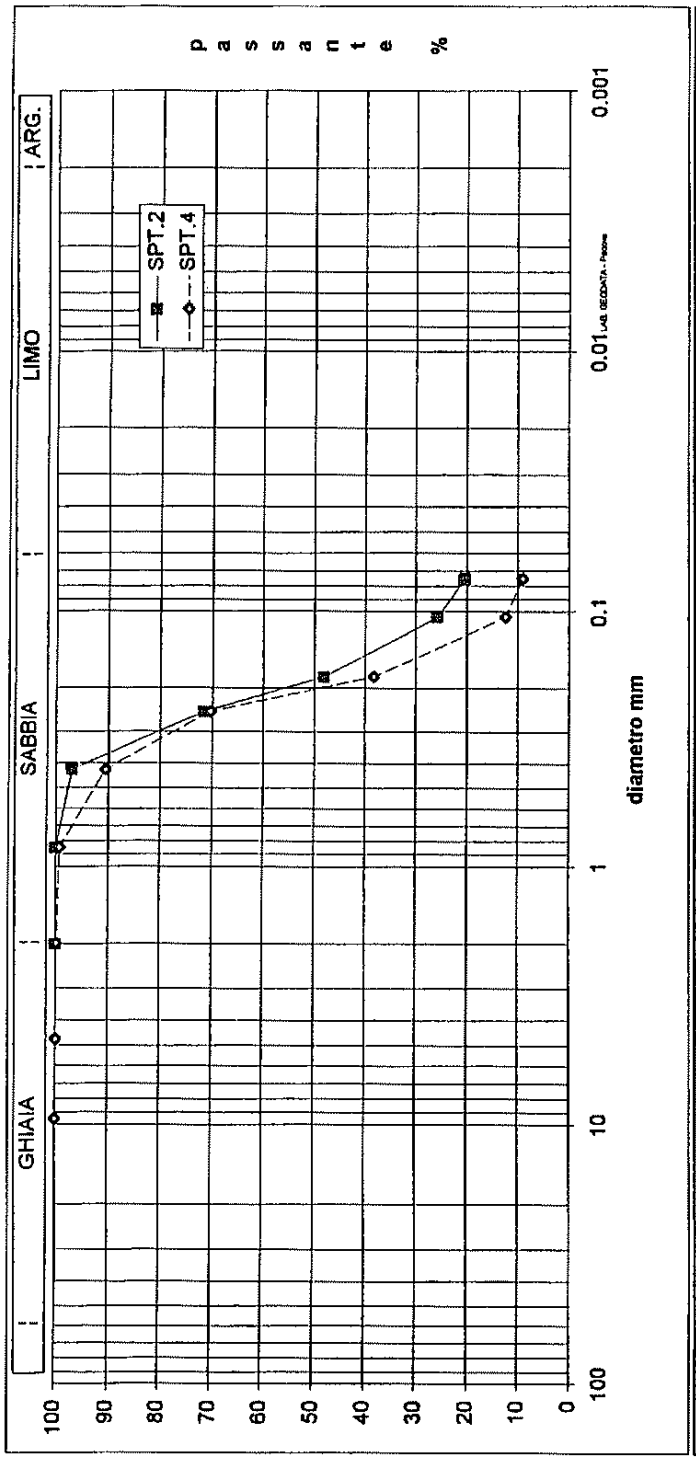
RIEPILOGO PROVE

COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering - Monselice (PD)

CANTIERE: PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. - 3ª Consegna

SONDAGGIO S1-1.09

GEODATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Dalle Molle, 8/A
Tel. 049/612945



CAMPIONE	profondità m	classificazione geotecnica	G gr/cm3	γ gr/cm3	w %	WL %	WP <40	IP %	P.P. kg/cm2	Torv. kg/cm2	<200 %	DS cd φ	c
SPT.2	6.00-6.45	sabbia fine, media e limosa grigia	---	1.87	15.7	---	N.P.	---	---	---	20.4	35°	0.02
SPT.3	9.00-9.45	sabbia fine e media grigia	---	---	---	---	N.P.	---	---	---	---	---	---
SPT.4	12.00-12.45	sabbia media e fine grigia	---	---	---	---	N.P.	---	---	---	9.2	---	---

GEODATAsas

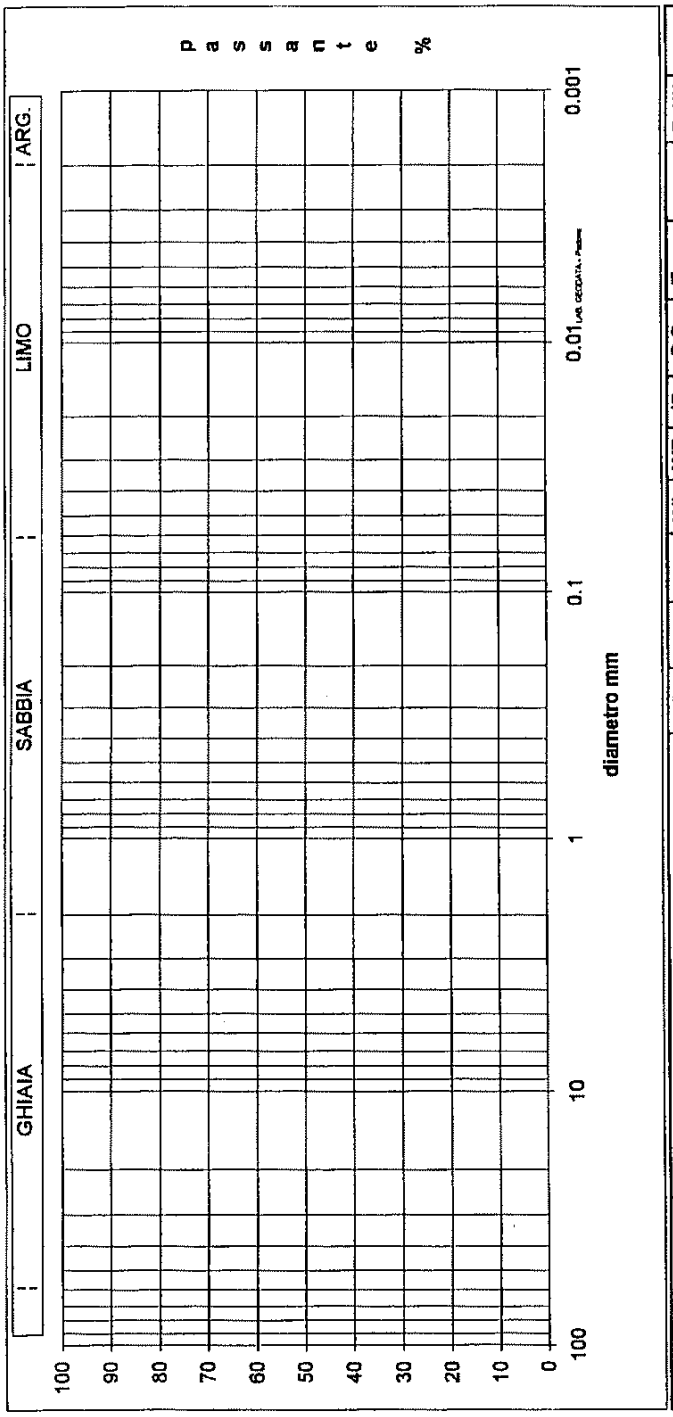
RIEPILOGO PROVE

COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering - Monselice (PD)

CANTIERE: PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. - 3ª Consegna

SONDAGGIO S1-1.09

GEODATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 8/A
Tel. 049/612945



CAMPIONE	profondità m	classificazione geotecnica	G gr/cm3	γ gr/cm3	w %	WL %	WP %	IP %	P.P. kg/cm2	Torv. kg/cm2	qu kg/cm2	Tx UU cu
C	13.50-14.10	argilla grigia con punti limosi	2.68	1.87	37.7	54	27	27	0.8-1.0	0.37	---	0.45
SPT.5	15.00-15.45	limo sabbioso ed argilloso grigio	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
D	19.50-20.10	argilla limosa grigia con venature di limo sabbioso	---	2.01	30.6	43	25	18	1.1-2.5	0.54-0.76	1.50-1.87	---

GEODATAsas

RIEPILOGO PROVE

COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering - Monselice (PD)

CANTIERE: PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. - 3° Consegna

SONDAGGIO S1-1.09

GEODATA ASSOCIATO A.L.G.I. 35020 PADOVA - Via Col. Piccio, 14 Tel. 049 828133

DESCRIZIONE VISIVA

51 cm

	14	7	30	
ALTO 9.5	limo sabbio-argilloso grigio-scuro con molti elementi di ghiaia	argilla limo-torbosa grigio nerastra con molti elementi di ghiaia - puzzolente	argilla grigia con punti limosi e con punti scuri torbosi diffusi	BASSO
P.P.	—	—	1.3 1.4	1.4 1.7
TORV	—	—	0.59	0.58

$w - \gamma - G - L - q_u$

COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD) data 23.01.99

CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R.

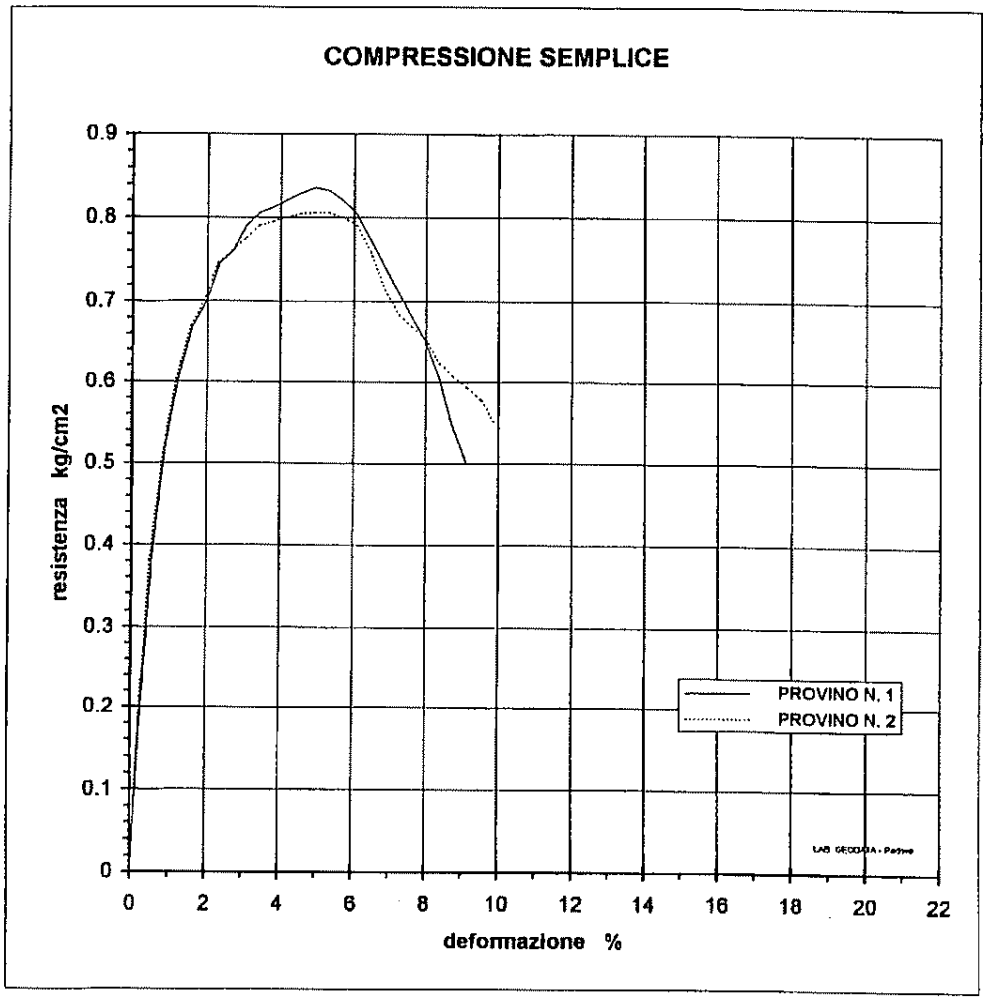
SONDAGGIO S1-1.09 CAMPIONE A PROFONDITÀ 1.50-2.10

GEODATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35128 PADOVA - Via Delle Molle, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

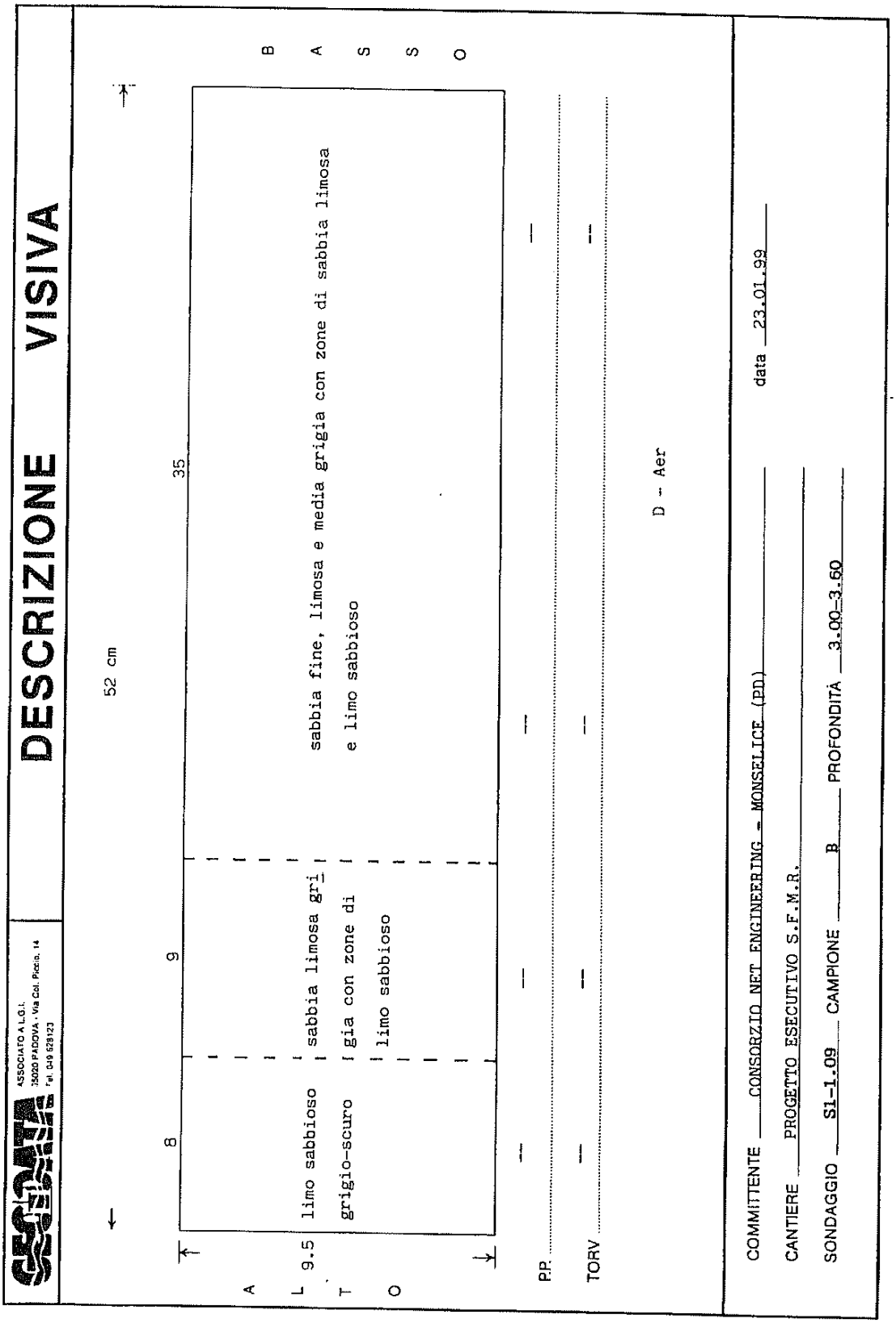
CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 27.01.99

SOND. N. **S1-1.09** CAMP. **A** PROF. 1.50-2.10



CARATTERISTICHE PROVINI:

	diametro cm	altezza cm	qu max kg/cm2	def. %	γ gr/cm3
PROV. 1	3.49	7.60	**0.84**	4.94	1.84
PROV. 2	3.47	7.61	**0.81**	4.93	1.85


ASSOCIATO A.I.G.I.
35020 PADOVA - Via Col. Piccio, 14
Tel. 049 629123
DESCRIZIONE VISIVA
52 cm
A
L
T
O
9.5
limo sabbioso
grigio-scuro
8
9
sabbia limosa gri
gia con zone di
limo sabbioso
35
sabbia fine, limosa e media grigia con zone di sabbia limosa
e limo sabbioso
B
A
S
S
O
P.P.
TORV
D - Aer
COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)
data 23.01.99
CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R.
SONDAGGIO S1-1.09 CAMPIONE B PROFONDITÀ 3.00-3.60

GEODATA
ASSOCIATO A.L.G.I. n. 54
35128 PADOVA - Via Delle Mole, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 09.02.99

SOND. N. **S1-1.09** CAMP. **SPT 2** PROF. 6.00-6.45

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

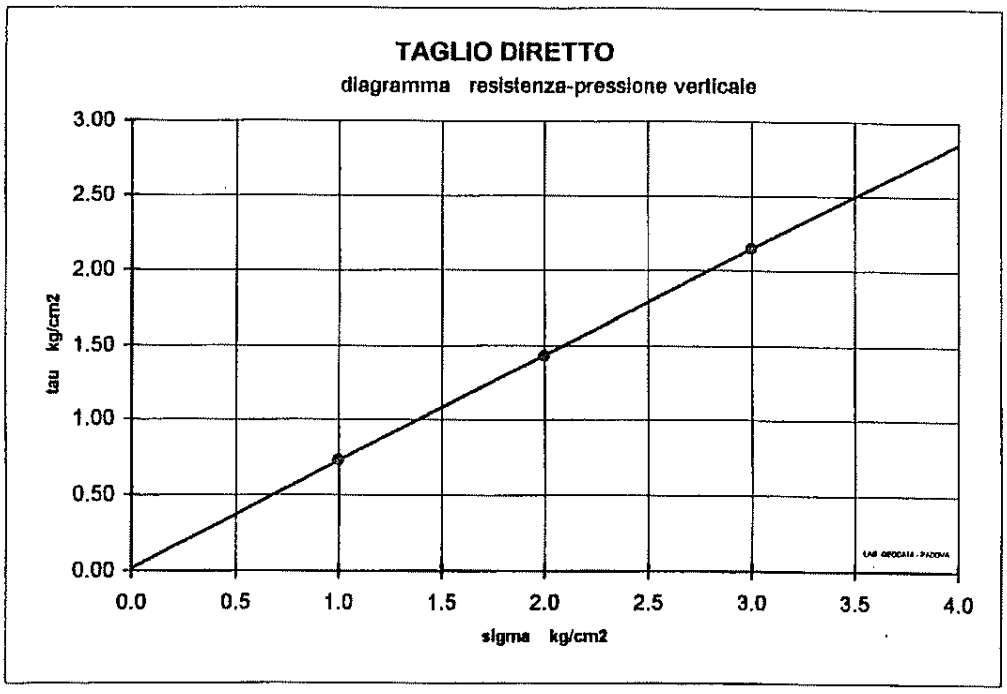
TIPO DI PROVA: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande (area=28.27 cm2). Velocità = 0.08 mm/min

NATURA DEL TERRENO: sabbia fine, media e limosa grigia

σ kg/cm2	τ kg/cm2	def. mm	γ gr/cm3	retta
0.0				0.02
1.0	0.73	2.71	1.83	0.73
2.0	1.43	6.00	1.84	1.43
3.0	2.14	2.87	1.87	2.14
4.0				2.85

ϕ = **35.3** gradi

coesione = **0.02** kg/cm2

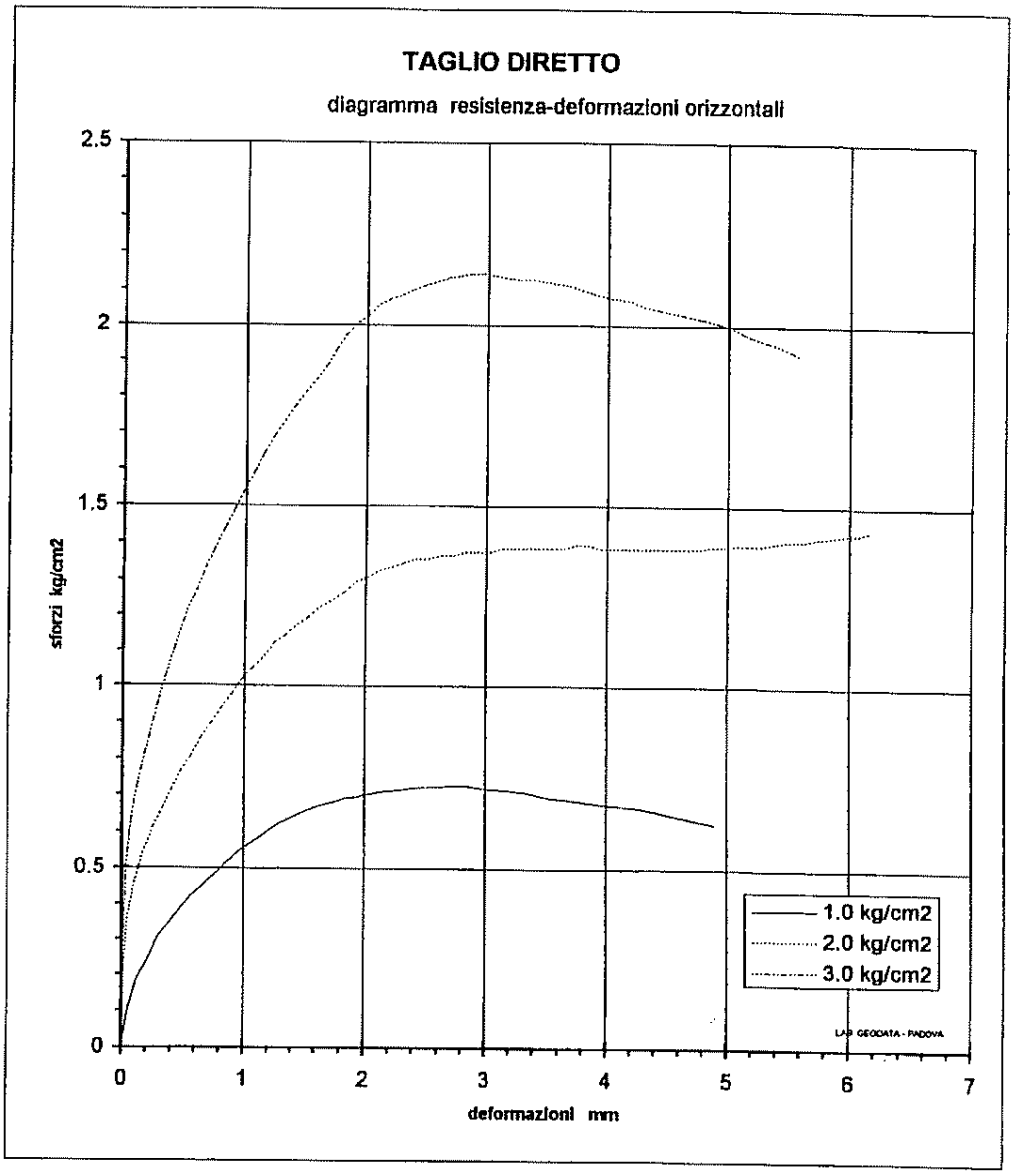


GEODATA
ASSOCIATO A.L.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 09.02.99

SOND. N. **S1-1.09** CAMP. **SPT 2** PROF. 6.00-6.45



GEODATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Mole, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE: CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE: PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R.

data: 29.01.99

PROVA DI CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

SOND. **S1-1.09** CAMP. **C** prof. 13.50-14.10

EDOMETRO N. 7

area =	40	cm2	G =	2.68	gr/cm3
h iniziale=	2	cm	wi =	36.8	%
p.umido =	149.26	gr	wf =	28.6	%
p.vol. in. =	1.87	gr/cm3	hs =	1.018	

P kg/cm2	P kN/m2	cedimenti mm	e	ε %	mv cm2/kg	E kg/cm2
0.00	0.00	0.000	0.965	0.00		
0.25	24.5	0.502	0.916	2.51	1.02E-01	10
0.50	49.0	0.783	0.888	3.92	5.81E-02	17
1.00	98.1	1.175	0.850	5.88	4.12E-02	24
2.00	196.1	1.673	0.801	8.37	2.68E-02	37
4.00	392.3	2.343	0.735	11.72	1.86E-02	54
8.00	784.5	3.168	0.655	15.79	1.18E-02	85
16.00	1569.1	4.021	0.570	20.11	6.57E-03	152
8.00	784.5	3.941	0.578	19.71		
1.00	98.1	3.432	0.628	17.16		
0.125	12.3	2.686	0.701	13.43		LAB GEODATA PADOVA

GEODATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Della Mole, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE: CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

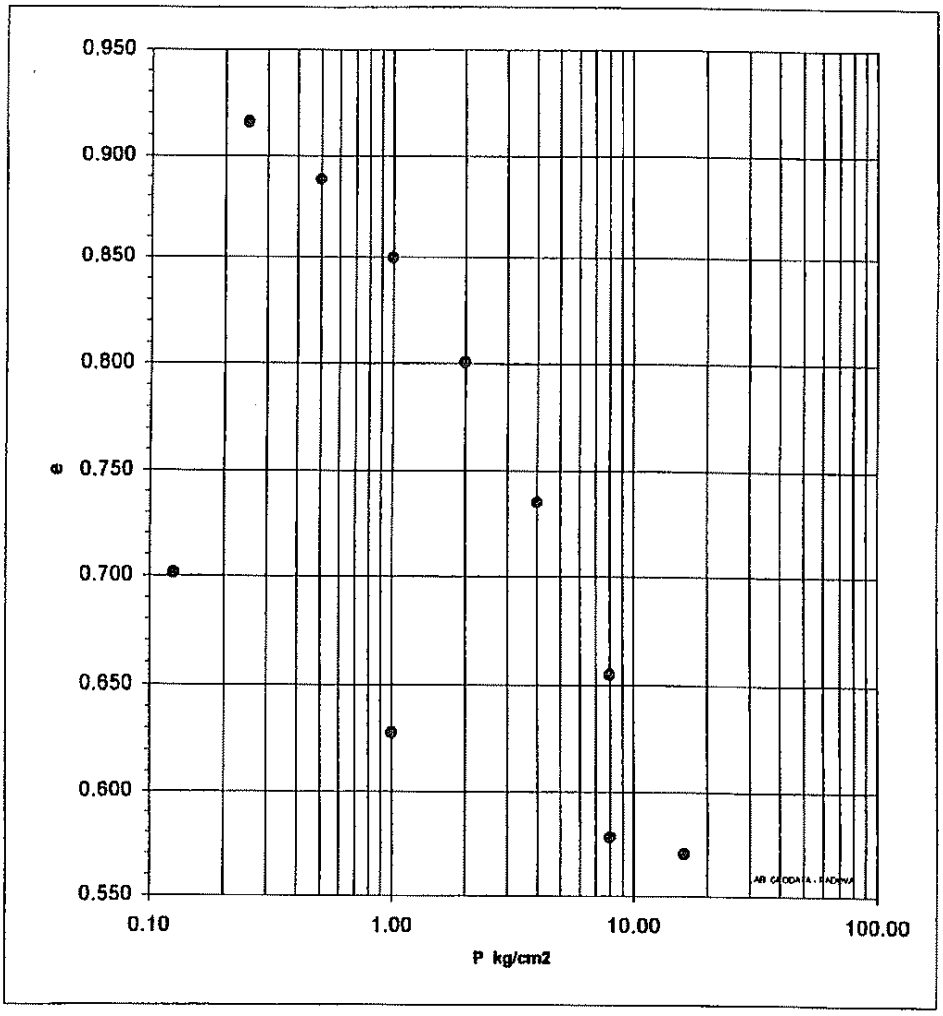
CANTIERE: PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R.

data: 29.01.99

PROVA DI CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

SOND. **S1-1.09** CAMP. **C** prof. 13.50-14.10

EDOMETRO N. 7



GEOMATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE: CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE: PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R.

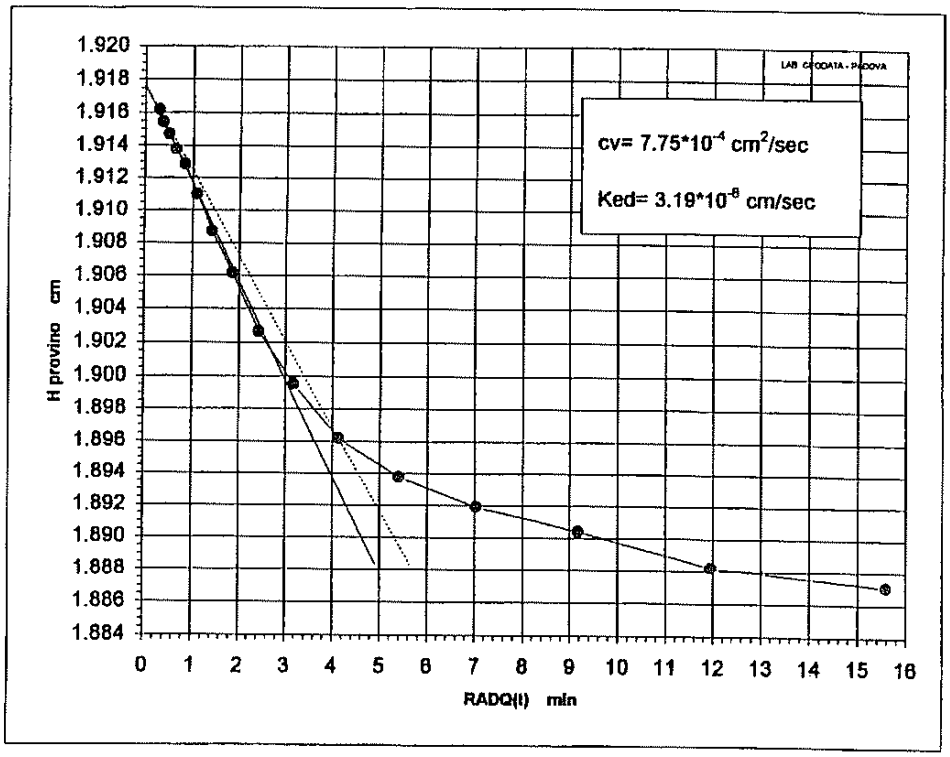
data: 29.01.99

SOND. **S1-1.09** CAMP. **C** prof. 13.50-14.10

PROVA DI CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

Determinazione del coefficiente di consolidazione Cv con il metodo di Taylor

Pressione verticale	1.0	kg/cm2



GEODATA
ASSOCIATO A L.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Della Molle, 9/A
Tel. 049/612945

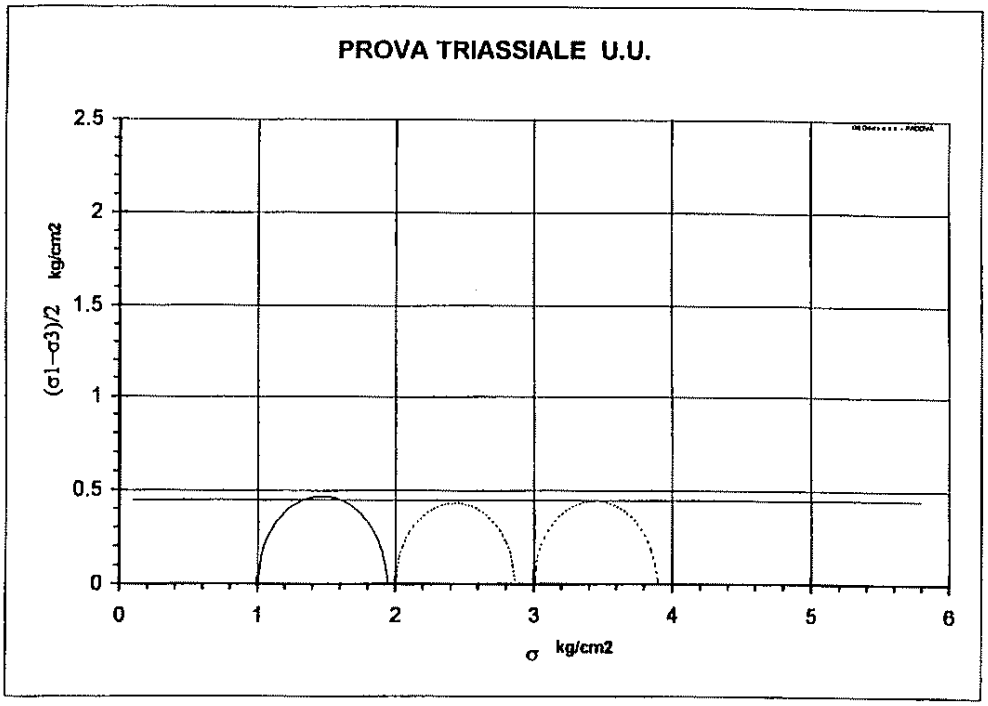
COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 17.02.99

SOND. N. **S1-1.09** CAMP. **C** PROF. 13.50-14.10

PROVA TRIASSIALE U.U. **(non consolidata e non drenata)**

PROVINO N.		1	2	3
diametro	(cm)	3.33	3.41	3.42
altezza	(cm)	6.66	7.55	7.57
σ3	(kg/cm2)	1.0	2.0	3.0
σ1−σ3	(kg/cm2)	0.94	0.86	0.89
ε	(%)	17.14	13.79	13.69
γ	(gr/cm3)	1.99	1.93	1.93
w	(%)	31.7	31.5	31.4
cu	(kg/cm2)	0.45		



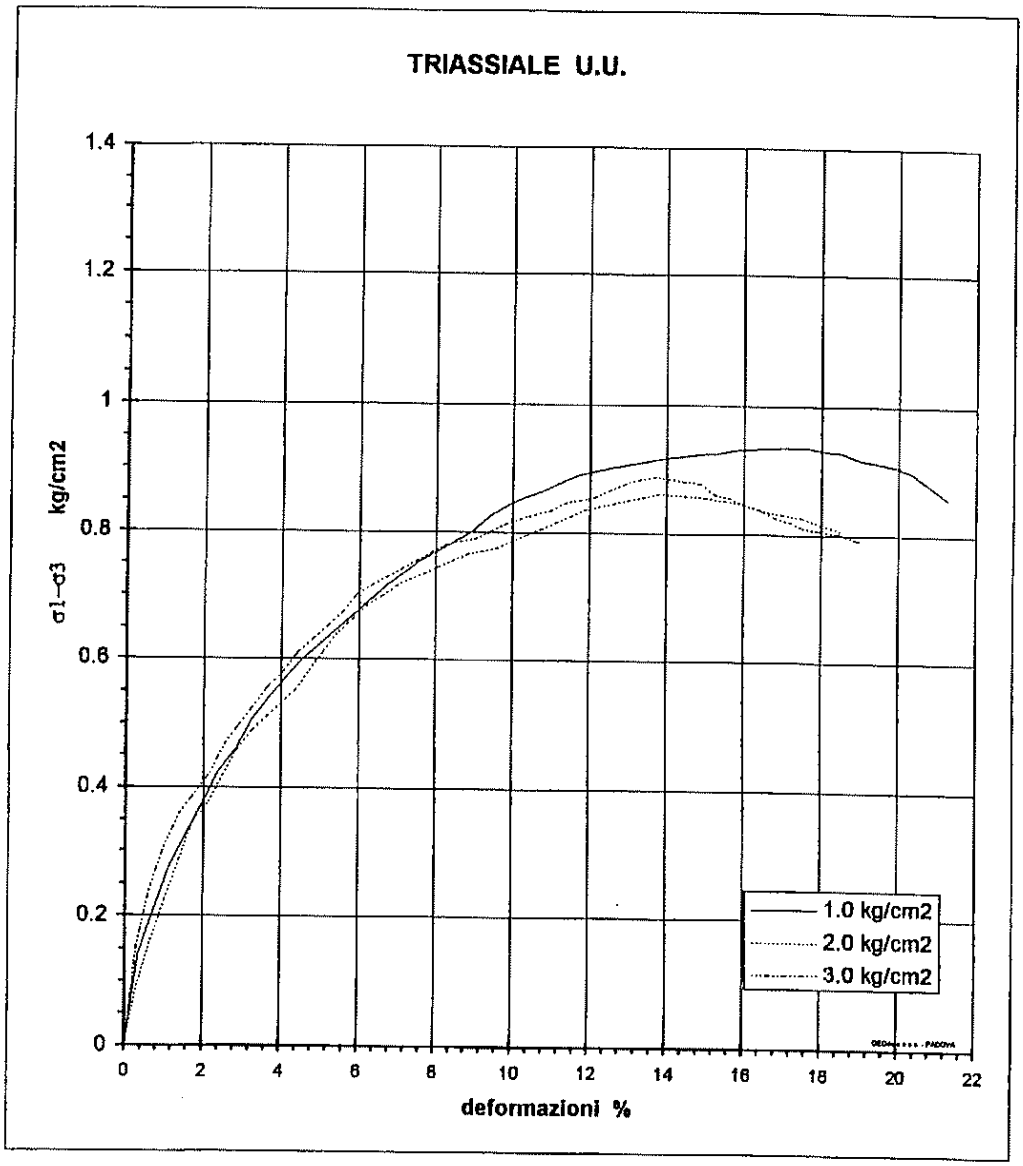
GEODATA
ASSOCIATO A.L.G.I. n. 54
35128 PADOVA - Via Delle Molle, 8/A
Tel. 049/612945

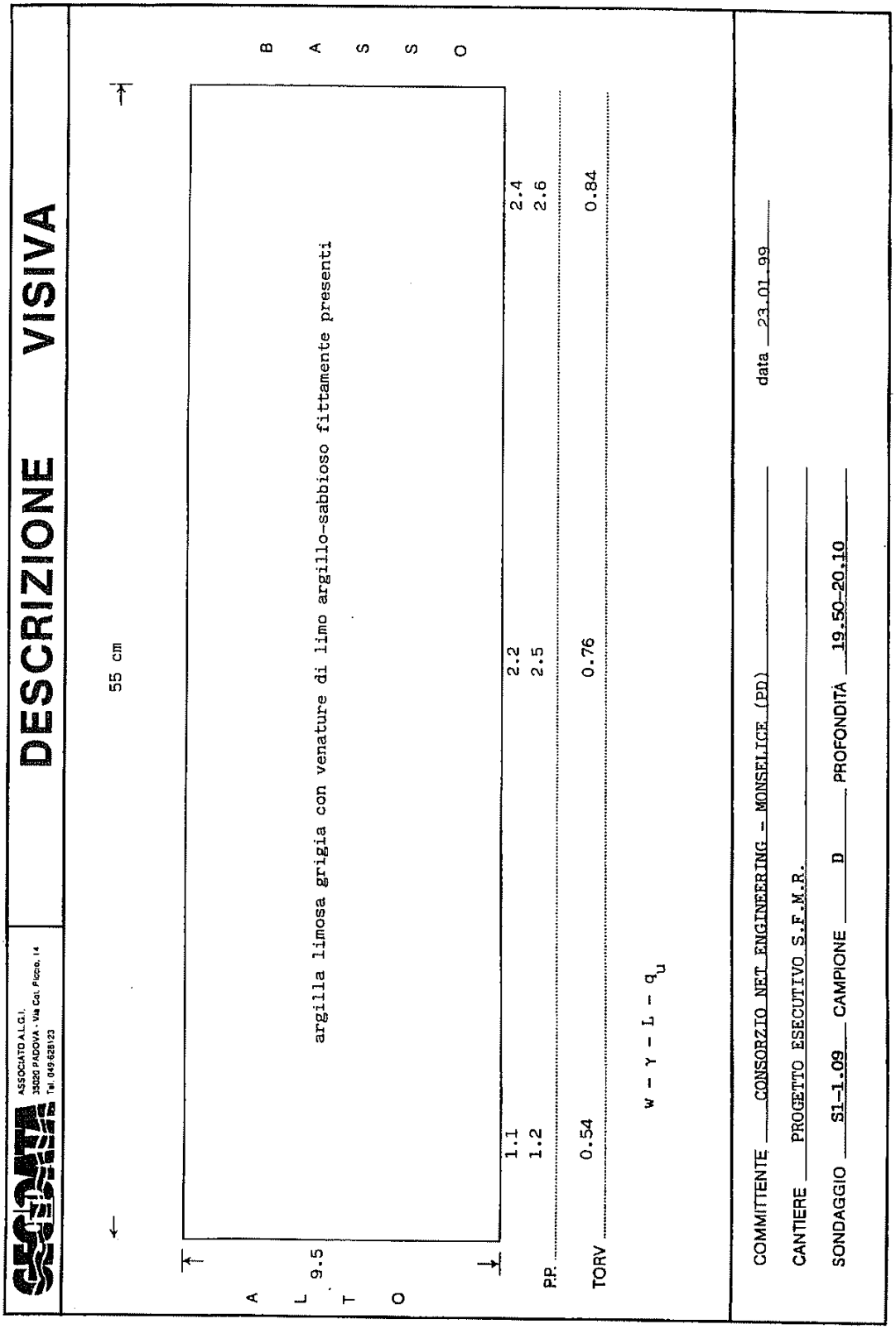
COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 17.02.99

SOND. N. **S1-1.09** CAMP. **C** PROF. 13.50-14.10

PROVA TRIASSIALE U.U. **(non consolidata e non drenata)**



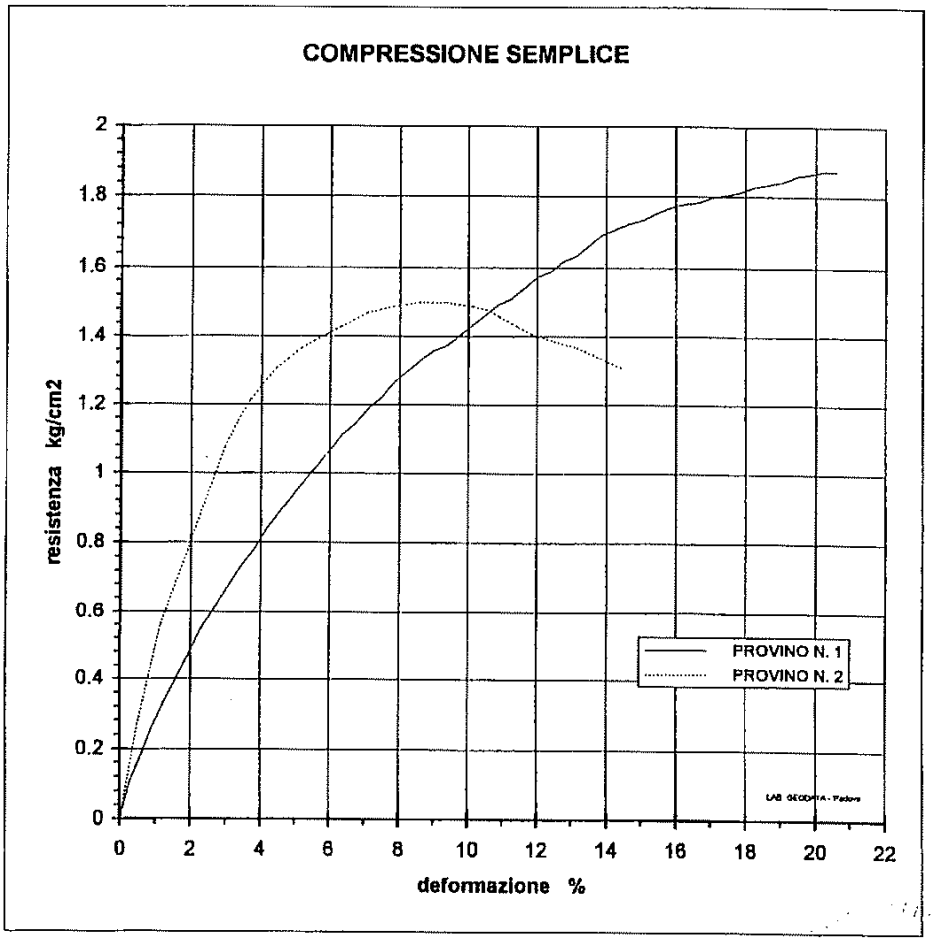

ASSOCIATO A.I.G.I.
35020 PADOVA - Via Col. Piccio, 14
Tel. 049 628123
DESCRIZIONE VISIVA
55 cm
A L T O
9.5
argilla limosa grigia con venature di limo argillo-sabbioso fittamente presenti
B A S S O
1.1
1.2
2.2
2.5
2.4
2.6
P.P.
0.54
0.76
0.84
TORV
w - γ - L - qu
COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)
data 23.01.99
CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R.
SONDAGGIO S1-1.09 CAMPIONE D PROFONDITÀ 19.50-20.10

GEODATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 9/A
Tel 049/612945

COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 27.01.99

SOND. N. **S1-1.09** CAMP. **D** PROF. 19.50-20.10



CARATTERISTICHE PROVINI:

	diametro cm	altezza cm	qu max kg/cm2	def. %	γ gr/cm3
PROV. 1	3.45	7.61	1.87	20.00	2.03
PROV. 2	3.43	7.60	1.50	8.56	2.01

GEODATA s.a.s.
di Pietro Daminato & C.
prove geotecniche in laboratorio e in sito
Via delle Molle 9/A - Tel. 049/612945
35129 PADOVA - P.IVA 01370550285

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO

SONDAGGIO: S2 – 1.09

GEODATA di P. Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO E IN SITO
MISURE E CONTROLLI GEOTECNICI

ASSOCIATO n. 54 A.L.G.I. – Associazione Laboratori Geotecnici Italiani

RELAZIONE N. 027/99-3

del 26.02.1999

Spett. CONSORZIO NET ENGINEERING
Via Squero, 12
35043 - MONSELICE (PD)

PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO

3^ CONSEGNA DI SERVIZI

Sondaggio: **S2-1.09**

Padova 26 febbraio 1999

- Dott. Geol. Pietro Daminato -

- Geom. Francesco Daminato -

GEODATA s.a.s. di Pietro Daminato & C. - Via Col. Piccio, 14 - 35129 PADOVA - Tel. 049/628123
LABORATORIO - Via Delle Molle, 9/A - 35129 PADOVA - Tel. 049/612945 - Fax 049/612948
C.F. / P. IVA 01370550285 — Trib. Padova n. 28754 — C.C.I.A.A. n. 206643

ASSOCIATO A.L.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 9/A
Tel. 049/612945

CONSORZIO NET ENGINEERING - Monselice (PD) - Progetto Esecutivo S.F.M.R.

LEGENDA della simbologia

- classificazione geotecnica visiva:
  - **P.P.** in kg/cm^2 = rilievo della resistenza al penetrometro tascabile;
  - **TORV.** in kg/cm^2 = rilievo della resistenza al TORVANE (scissometro tascabile);
- w (%)= contenuto naturale d'acqua;
- γ (gr/cm^3)= peso naturale dell'unita` di volume;
- G (gr/cm^3)= peso specifico dei grani;
- L = limiti di ATTERBERG (WL, WP, IP);
- **L<40** = limiti di ATTERBERG (WL, WP, IP) sul materiale passante al vaglio n. 40 (0.42 mm);
- **D** = analisi granulometrica per via umida con essiccamento del materiale, lavaggio, riessiccamento e successiva setacciatura meccanica;
- **Acr** = analisi granulometrica per sedimentazione (densimetria) della frazione di materiale inferiore al vaglio n. 200 (0.075 mm);
- K_{VAR} = prova di permeabilita` con il permeametro a carico variabile, utilizzando l'espressione:

  $$K_{VAR} = 2.3 * aL/At * \log h_0/h_1 \quad \text{in cm/sec;}$$

- K_{COST} = prova di permeabilita` con il permeametro a carico costante; calcolo del coefficiente K con l'espressione:

  $$K_{COST} = CL/hAt \quad \text{in cm/sec}$$

- q_u (kg/cm^2)= prova di compressione con espansione laterale libera, con il diagramma carico-deformazione dei due provini;
- DS_{cd} ($\phi°$ - c in kg/cm^2)= prova di taglio diretto con la cella circolare di Casagrande, del tipo consolidato e drenato (cd); con i diagrammi σ-ε dei tre provini e τ-σ_v;
- **E** = prova di compressione edometrica con il diagramma e-logp e la tabella con i parametri edometrici e - m_v - E;
- c_v e K_{ED} = coefficiente di consolidazione (c_v={0.848 * (H/2)^2}/t.90 in cm^2/sec) con la costruzione del diagramma di Taylor CED-radt dai risultati della prova edometrica; coefficiente di permeabilita` K_{ED} ($K=c_v * mv * \gamma_s$ in cm/sec);
- TX_{UU} = prova di taglio triassiale del tipo non consolidata e non drenata (c_u in kg/cm^2) con il diagramma sforzi-deformazioni dei singoli provini ed il diagramma con i cerchi di MOHR;
- TX_{CIU} = prova di taglio triassiale del tipo consolidata e non drenata ($\phi°$; c in kg/cm^2) con la saturazione iniziale dei provini in back pressure; diagrammi σ_1-σ_3/ε e Δu-ε dei singoli provini e diagramma con i cerchi di MOHR; nella tabella riassuntiva generale sono riportati i parametri della prova con la suddivisione nelle sezioni: CARATTERISTICHE DEI PROVINI, FASE DI SATURAZIONE, FASE DI CONSOLIDAZIONE e FASE DI ROTTURA.

GEODATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 8/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering - Monselice (PD) relaz. n. 027/99-3

CANTIERE: Progetto Esecutivo S.F.M.R. - 3^ CONSEGNA del 26.02.1999

RIASSUNTO DELLE PROVE ESEGUITE

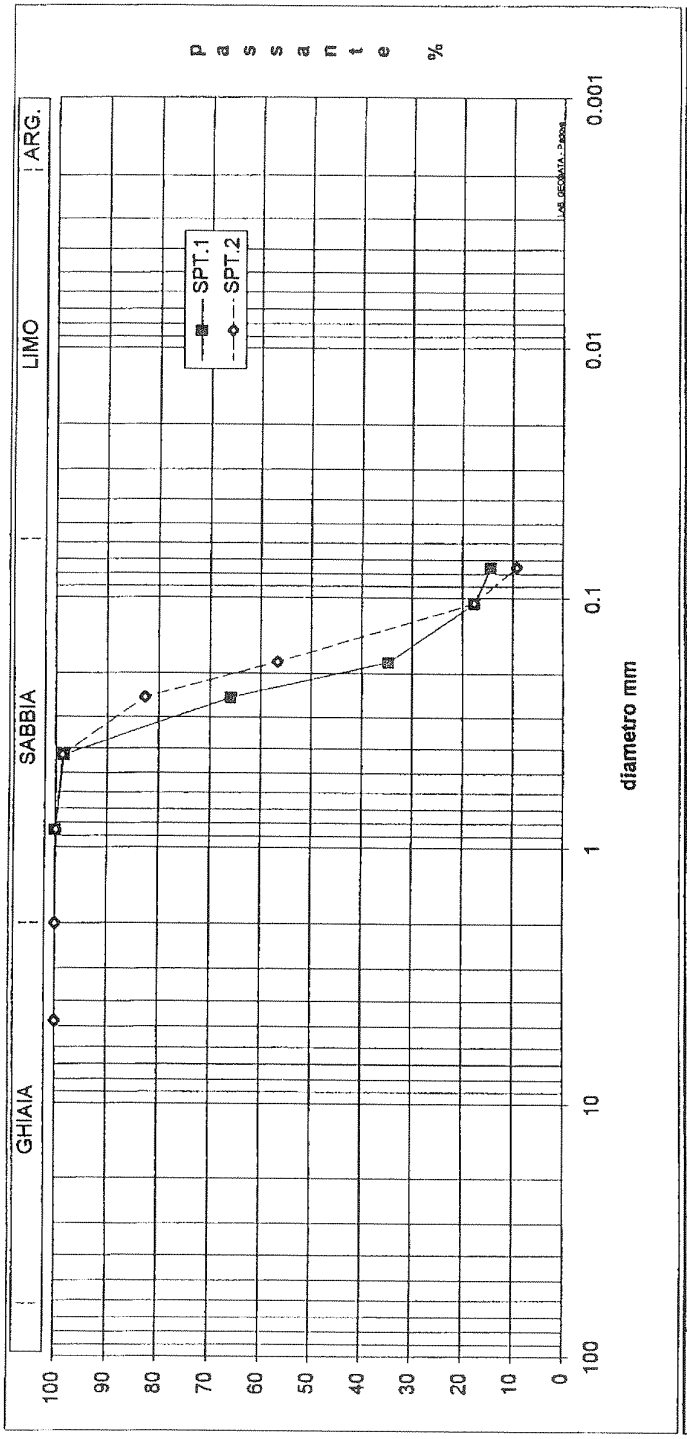
SONDAGGIO N. S2-1.09

TIPO DI PROVA		CAMPIONI N.											
	indisturbati	A											
	rimaneggiati			Spt1	Spt2	Spt3	Spt4	Spt5	Spt6				
Estrusione e classificazione geotecnica visiva con rilievo della resistenza al Pocket Penetrometer ed al Torvane		X		X	X	X	X	X	X				
Contenuto naturale d'acqua	(w %)	X			X			X					
Peso naturale dell'unità di volume	(γ gr/cm3)	X			X			X					
Peso specifico assoluto	(G gr/cm3)												
% sostanze organiche	(VEG %)												
Determinazione PH													
Analisi granulometrica per vagliatura	sabbia-limo			X	X		X	X	X				
	tout-venant												
Analisi granulometrica per sedimentazione								X					
Equivalente in sabbia	(ES %)												
Limiti di Atterberg	(WL-WP-IP) naturale	X											
	< 40												
Limite di ritiro volumetrico	(WS %)												
Prova di abrasione Los Angeles	(LA %)												
Classificazione CNR UNI 10006													
Prova di permeabilità diretta	(k cm/s) carico var.												
	carico cost.				X								
Prova di permeabilità su cella edometrica	(k cm/s)												
Compressione con espansione laterale libera	(qu kg/cm2)	X											
Compressione edometrica													
Taglio diretto					X			X					
Determinazione della resistenza residua													
Taglio anulare torsionale													
Prova triassiale	U.U.												
saturazione in back-pressure	C.I.U.												
saturazione in back-pressure	C.I.D.												
Prova di costipamento AASHTO (PROCTOR)	standard												
	modificato												
Prova di penetrazione C.B.R.													

OSSERVAZIONI:

LAB. GEODATA - PADOVA

GEODATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Della Molle, 9/A
Tel. 049/612945



CAMPIONE	profondità m	classificazione geotecnica	G gr/cm3	γ gr/cm3	w %	WL %	WP %	IP %	P.P. kg/cm2	Torv. kg/cm2	qu kg/cm2	DS cd φ	DS cd c
A	2.00-2.60	argilla limosa marron-giallastra con noduli calcarei	---	1.95	32.8	44	26	18	1.7-1.9	0.64-0.65	1.48-1.51	---	---
SPT.1	3.50-3.95	sabbia media e fine grigia	---	---	---	---	N.P.	---	---	<200 =	14.3	---	---
SPT.2	4.50-4.95	sabbia fine e media grigia	---	1.89	22.5	---	N.P.	<200=	9.2	KCOST =	4.67E-03	35°	0.02
SPT.3	7.50-7.95	sabbia fine e limosa grigia	---	---	---	---	N.P.	---	---	---	---	---	---

GEODATAsas

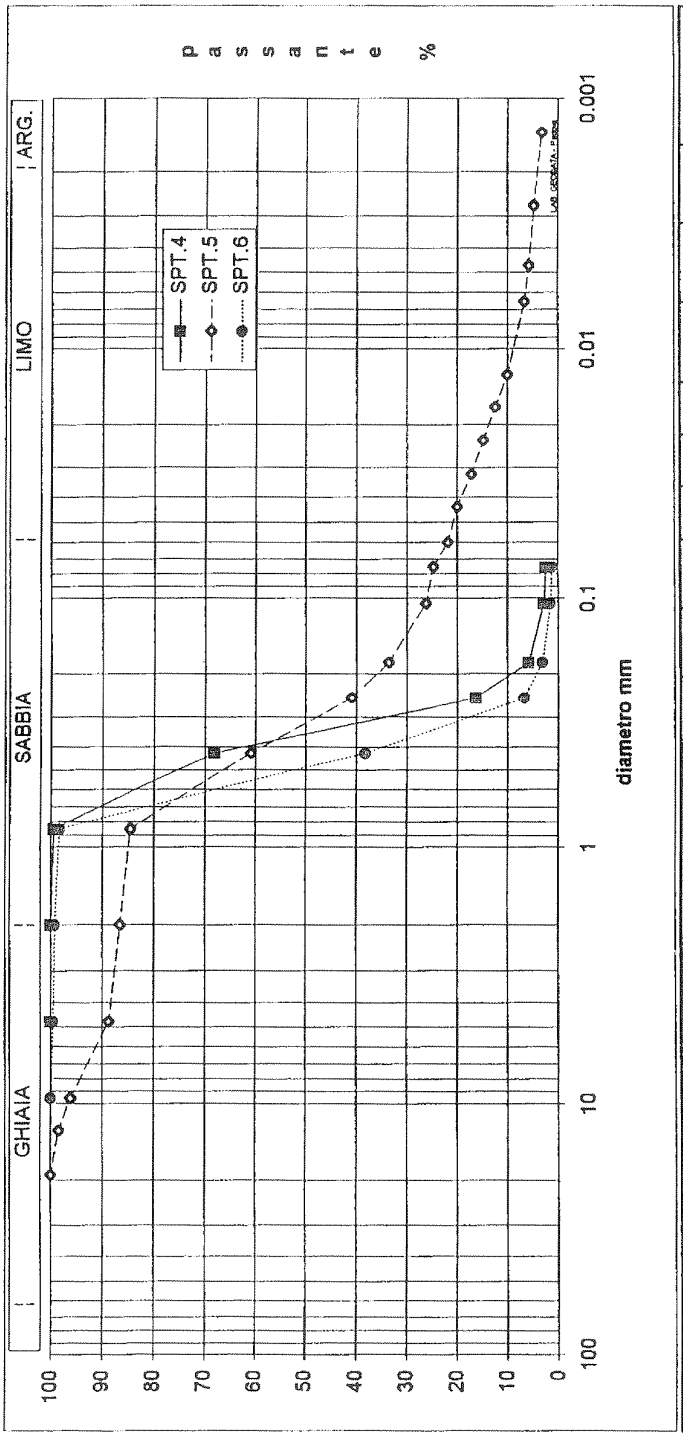
RIEPILOGO PROVE

COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering - Monselice (PD)

CANTIERE: PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. - 3ª Consegna

SONDAGGIO S2-1.09

ASSOCIATO A.L.G.I n. 54
35129 PADOVA - Via Della Molle, 9/A
Tel. 049/612945



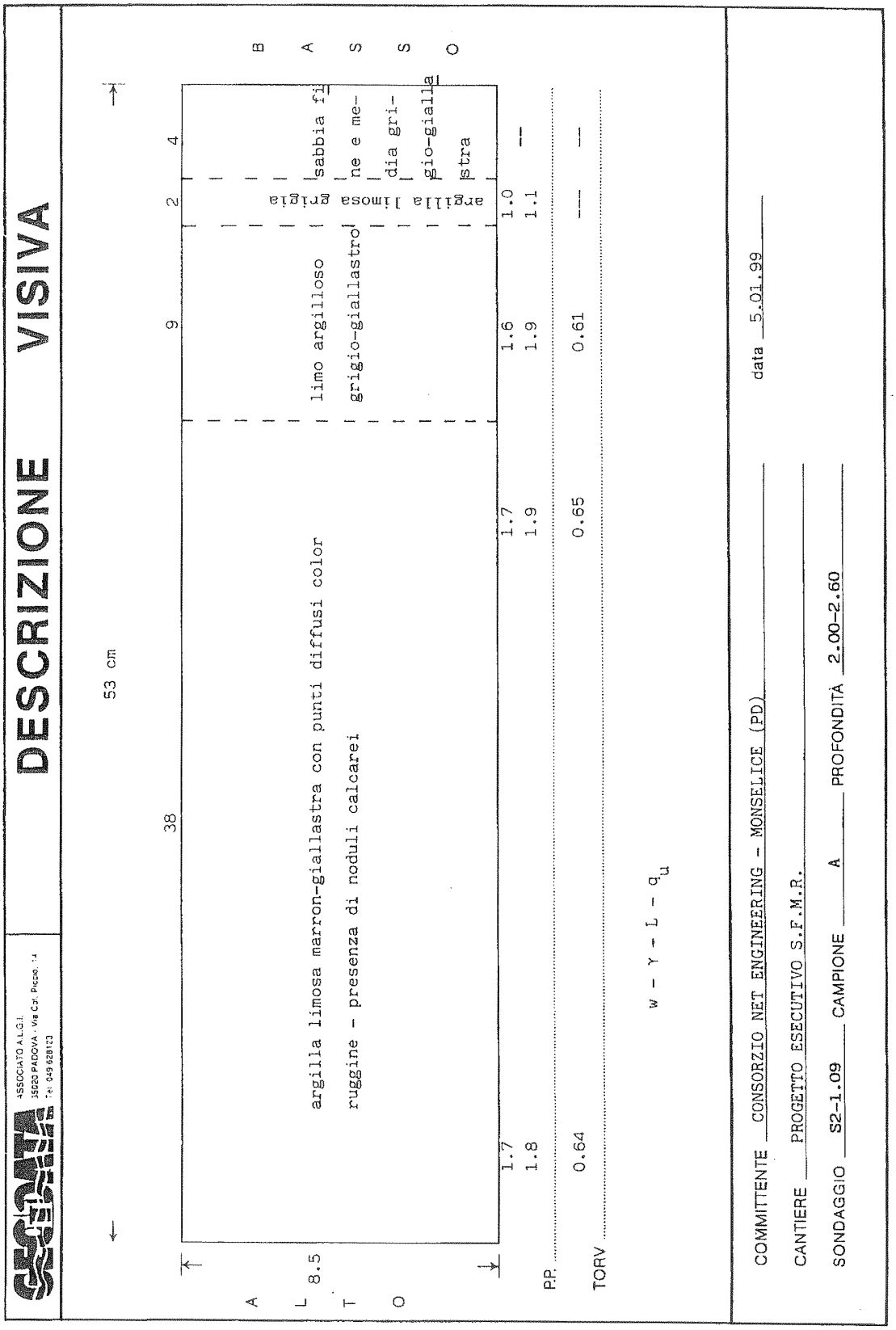
CAMPIONE	profondità m	classificazione geotecnica	G gr/cm3	γ gr/cm3	w %	WL %	WP < 40	IP %	P.P. kg/cm2	Torv. kg/cm2	< 200 %	DS cd φ	DS cd c
SPT.4	10.50-10.95	sabbia media e fine grigia	---	---	---	---	N.P.	---	---	---	2.4	---	---
SPT.5	13.50-13.95	sabbia media e fine grigia con noduli di limo e ghiaia	---	2.07	10.9	---	N.P.	---	---	---	24.7	32°	0.07
SPT.6	16.50-16.95	sabbia media e grossa grigia	---	---	---	---	N.P.	---	---	---	1.2	---	---

GEODATAsas — **RIEPILOGO PROVE**

COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering - Monselice (PD)

CANTIERE: PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. - 3ª Consegna

SONDAGGIO S2-1.09

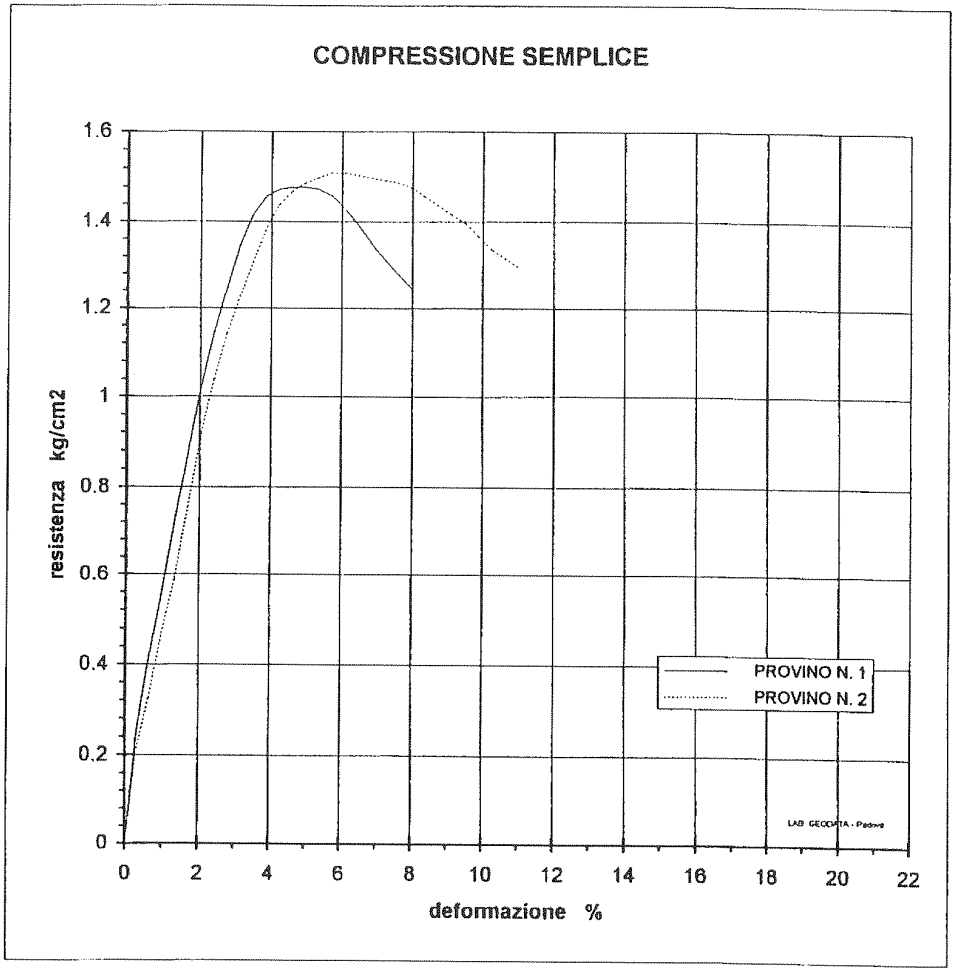

GEOSTUDIO
ASSOCIATO A.L.G.I.
35020 PADOVA - Via Cor. Piccio, 14
Tel. 049 628123
DESCRIZIONE
VISIVA
53 cm
38
9
2
4
A
L
T
O
8.5
argilla limosa marron-giallastra con punti diffusi color
ruggine - presenza di noduli calcarei
limo argilloso
grigio-giallastro
argilla limosa grigia
sabbia fi
ne e me-
dia gri-
gio-gialla
stra
B
A
S
S
O
1.7
1.8
1.7
1.9
1.6
1.9
1.0
1.1
P.P.
0.64
0.65
0.61
TORV
w - γ - L - q_u
COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)
data 5.01.99
CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R.
SONDAGGIO S2-1.09 CAMPIONE A PROFONDITÀ 2.00-2.60

ASSOCIATO A.L.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 05.02.99

SOND. N. **S2-1.09** CAMP. **A** PROF. 2.00-2.60



CARATTERISTICHE PROVINI:

	diametro cm	altezza cm	qu max kg/cm2	def. %	γ gr/cm3
PROV. 1	3.36	7.62	1.48	4.57	1.97
PROV. 2	3.42	7.61	1.51	5.70	1.95

GEODATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE: Consorzio NET Engineering - Monselice (PD)

CANTIERE: PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 10/02/99

SOND. **S2-1.09** CAMP. **SPT.2** PROF. 4.50-4.95

PROVA DI PERMEABILITA' DIRETTA A CARICO COSTANTE

norma di riferimento: ASTM D 2434-68

TIPO DI PROVA con edometro [ ] con permeametro [X]

TIPO DI PROVINO

- [ ] indisturbato
- [ ] fustella proctor
- [X] ricostituito

CARATTERISTICHE DI PROVA

apparecchio n.	5		data inizio prova:	10/02/99	
peso di volume iniziale	1.908	gr/cm3	data fine prova:	10/02/99	
A provino:	21.81	cm2	grad. idraulico iniziale:	12.47	
L provino:	4.01	cm	area del piezometro:	- - -	cm2
h-carico costante:	50.0	cm	carico edometrico:	- - -	kg/cm2

PARAMETRI DI CALCOLO

tempo: 60 sec C-VOLUME H2O: 17.50 cm3

$$k = (C\ L)/(h\ A\ t)$$

k = 4.67E-03 cm/sec

GEODATA
ASSOCIATO A.I.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 24.01.99

SOND. N. **S2-1.09** CAMP. **SPT 2** PROF. 4.50-4.95

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

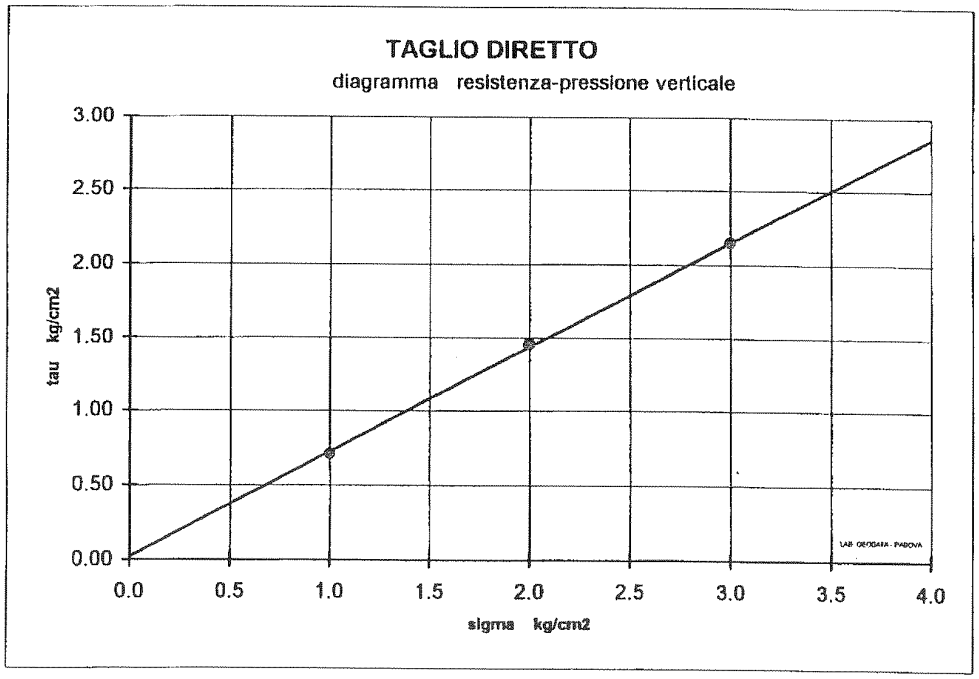
TIPO DI PROVA: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande (area=28.27 cm2). Velocità = 0.09 mm/min

NATURA DEL TERRENO: sabbia fine e media grigia

σ kg/cm2	τ kg/cm2	def. mm	γ gr/cm3	retta
0.0				0.02
1.0	0.71	4.83	1.89	0.73
2.0	1.45	2.47	1.89	1.44
3.0	2.15	3.63	1.89	2.15
4.0				2.86

ϕ = **35.3** gradi

coesione = **0.02** kg/cm2

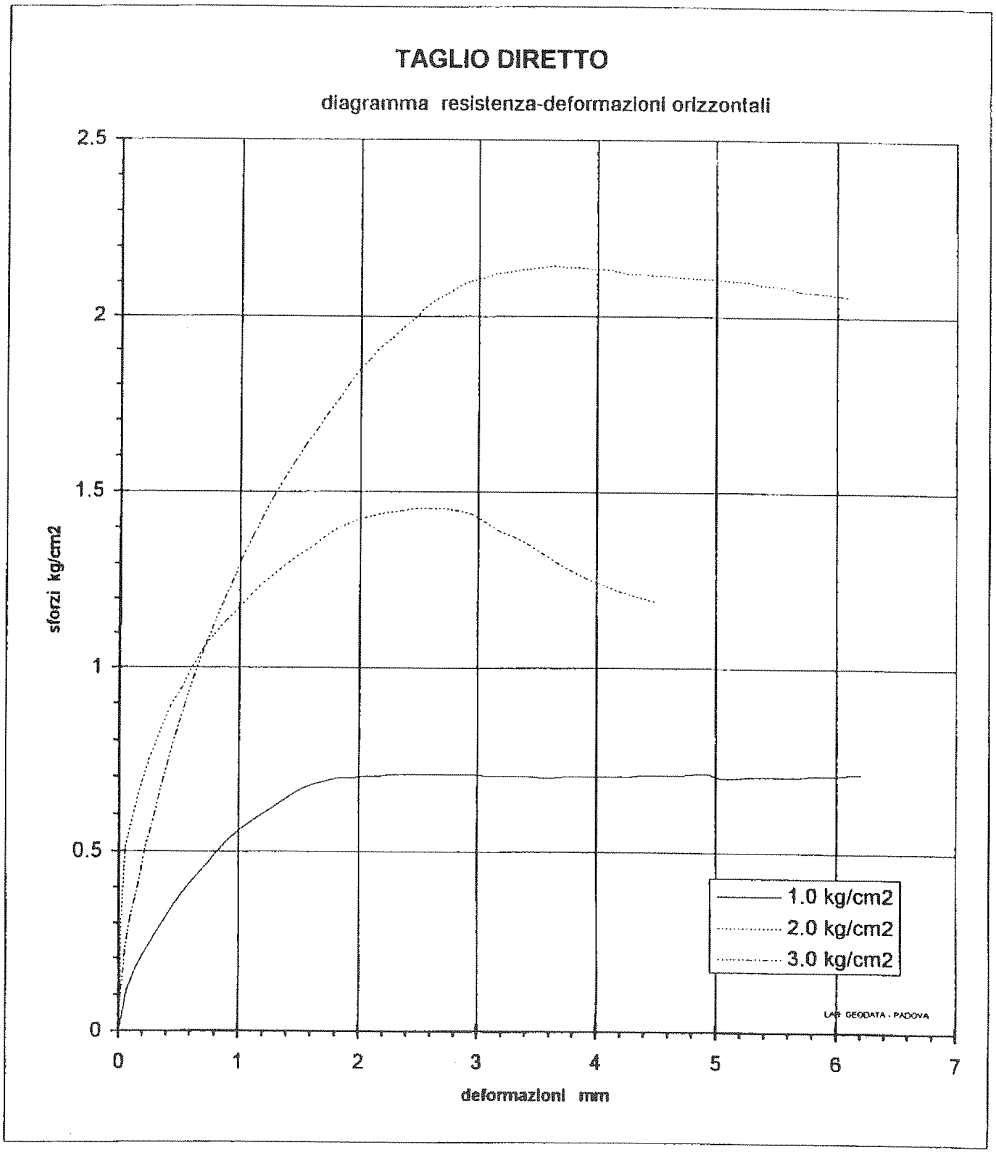


GEODATA
ASSOCIATO A L.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Mole, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 24.01.99

SOND. N. S2-1.09 CAMP. SPT 2 PROF. 4.50-4.95



GEODATA
ASSOCIATO A.L.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Della Molle, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 25.01.99

SOND. N. **S2-1.09** CAMP. **SPT 5** PROF. 13.50-13.95

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

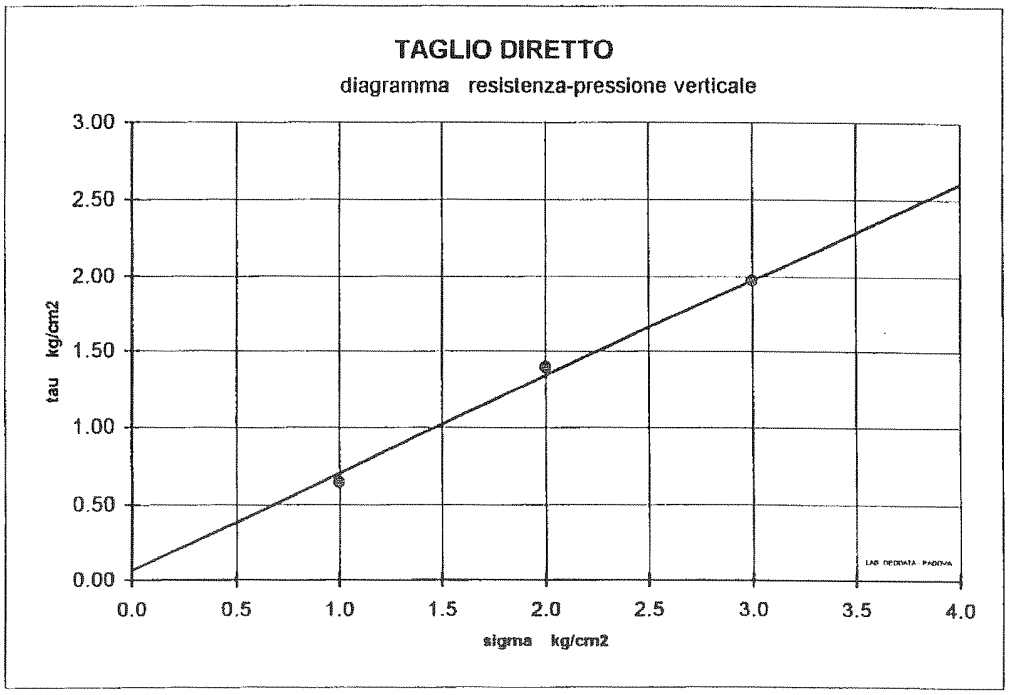
TIPO DI PROVA: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande (area=28.27 cm2). Velocità = 0.09 mm/min

NATURA DEL TERRENO: sabbia media e fine grigia con noduli di limo e ghiaia

σ kg/cm2	τ kg/cm2	def. mm	γ gr/cm3	retta
0.0				0.07
1.0	0.65	3.05	2.07	0.70
2.0	1.39	2.01	2.07	1.34
3.0	1.97	3.27	2.07	1.97
4.0				2.60

ϕ = **32.4** gradi

coesione = **0.07** kg/cm2

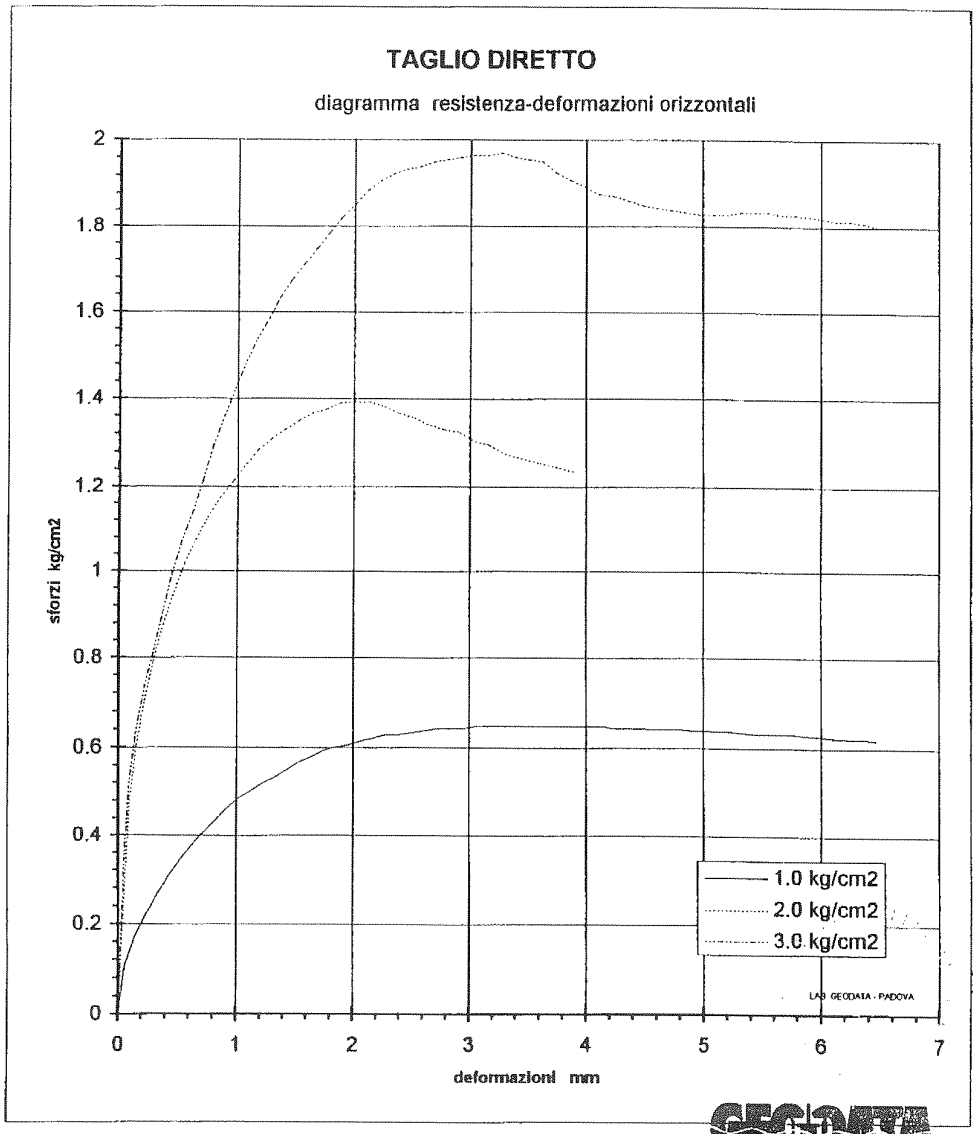


ASSOCIATO A L.G.I. n. 54
35129 PADOVA - Via Delle Molle, 9/A
Tel. 049/612945

COMMITTENTE CONSORZIO NET ENGINEERING - MONSELICE (PD)

CANTIERE PROGETTO ESECUTIVO S.F.M.R. data: 25.01.99

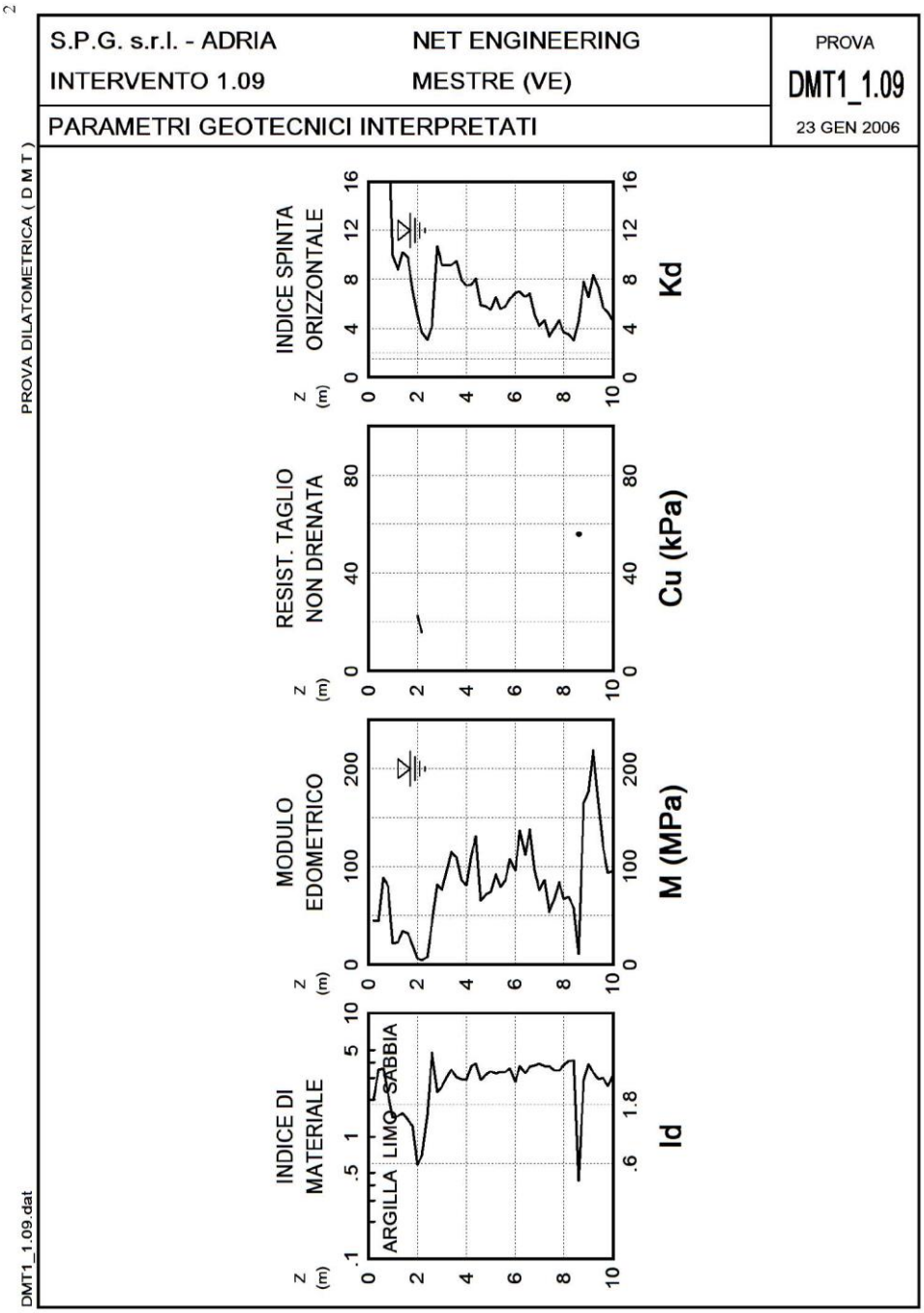
SOND. N. **S2-1.09** CAMP. **SPT 5** PROF. 13.50-13.95



s.a.s
di Pietro Daminato
prove geotecniche in laboratorio e in sito
Via delle Molle 9/A - Tel. 049/612945
35129 PADOVA - P.IVA 01370550285

INDAGINI GEOGNOSTICHE DELL'ANNO 2006

PROVA DILATOMETRICA DMT1_1.09


S.P.G. s.r.l. - ADRIA
INTERVENTO 1.09
NET ENGINEERING
MESTRE (VE)
PROVA
DMT1_1.09
23 GEN 2006
PARAMETRI GEOTECNICI INTERPRETATI
DMT1_1.09.dat
PROVA DILATOMETRICA (D M T)
INDICE DI MATERIALE
ARGILLA LIMO SABBIA
Id
MODULO EDOMETRICO
M (MPa)
RESIST. TAGLIO NON DRENATA
Cu (kPa)
INDICE SPINTA ORIZZONTALE
Kd
Z (m)

16

DMT1_1.09	LEGENDA	PARAMETRI INTERPRETATI	PARAMETRI GENERALI
23 GEN 2006 DMT1_1.09.dat	Z = Profondità da superficie terreno	Phi = Angolo attrito min (cautelativo)	DeltaA = 10 kPa
S.P.G. s.r.l. - ADRIA	Po,P1,P2 = Letture A,B,C corrette	Ko = Coeff. spinta orizz. in sito	DeltaB = 29 kPa
NET ENGINEERING	Id = Indice di materiale	M = Modulo edometrico (per Sigma')	GammaTop = 17.0 kN/m^3
INTERVENTO 1.09	Ed = Modulo Dilatometrico	Cu = Resist. taglio non drenata	FactorEd = 34.7
MESTRE (VE)	Ud = Ind. Press.Neutra = (P2-Uo)/(Po-Uo)	Ocr = Grado di sovraconsolidazione	Zm = 0.0 kPa
	Gamma = Peso volume naturale	(OCR = "relative OCR"- generally	Zabs = 0.0 m
	Sigma' = Press. efficace vertic.	realistic. If accurate independent OCR	Zw = 1.7 m
	Uo = Pressione neutra (H2O)	available, apply suitable OCR Factor)	

Falda a 1.7 m
Formule di riduzione secondo Marchetti, ASCE Geot.Jnl.Mar. 1980, Vol.109, 299-321; Phi secondo TC16 ISSMGE, 2001

Z (m)	A (kPa)	B (kPa)	C (kPa)	Po (kPa)	P1 (kPa)	P2 (kPa)	Gamma (kN/m^3)	Sigma' (kPa)	Uo (kPa)	Id	Kd	Ed (MPa)	Ud	Ko	Ocr	Phi (Deg)	M (MPa)	Cu (kPa)	DMT1_1.09 DESCRIZIONE
0.2	170	520		164	491		17.7	3	0	1.99	48.4	11.3				47	45.2		SABBIA LIM
0.4	130	570		120	541		17.7	7	0	3.51	17.3	14.6				43	44.1		SABBIA
0.6	250	1050		222	1021		18.6	10	0	3.60	21.2	27.7				44	89.1		SABBIA
0.8	340	1050		316	1021		18.6	14	0	2.23	22.3	24.4				44	79.7		SABBIA LIM
1.0	180	460		178	431		16.7	18	0	1.42	9.9	8.8					21.9		LIMO SAB
1.2	190	490		187	461		16.7	21	0	1.47	8.8	9.5					22.6		LIMO SAB
1.4	260	670		251	641		16.7	25	0	1.55	10.2	13.5					34.1		LIMO SAB
1.6	280	670		272	641		17.7	28	0	1.35	9.8	12.8					31.7		LIMO SAB
1.8	220	510		217	481		16.7	30	1	1.22	7.1	9.1					19.8		LIMO SAB
2.0	160	290		165	261		15.7	32	3	0.59	5.1	3.3		1.2	4.3		6.0	23	ARG LIM
2.2	120	240		126	211		15.7	33	5	0.70	3.7	3.0		0.92	2.6		4.4	15	LIMO ARG
2.4	110	300		112	271		15.7	34	7	1.50	3.1	5.5					7.5		LIMO SAB
2.6	180	890		156	861		17.7	35	9	4.77	4.2	24.4				36	42.6		SABBIA
2.8	440	1350		406	1321		18.6	37	11	2.31	10.7	31.7				41	81.4		SABBIA LIM
3.0	400	1300		367	1271		18.6	39	13	2.55	9.1	31.4				40	75.9		SABBIA LIM
3.2	430	1550		386	1521		18.6	40	15	3.06	9.2	39.4				40	95.5		SABBIA LIM
3.4	460	1800		405	1771		19.6	42	17	3.52	9.2	47.4				40	115.0		SABBIA
3.6	490	1750		439	1721		19.6	44	19	3.05	9.5	44.5				40	109.3		SABBIA LIM
3.8	430	1500		388	1471		18.6	46	21	2.94	8.0	37.6				39	86.5		SABBIA LIM
4.0	420	1450		380	1421		18.6	48	23	2.91	7.5	36.1				39	81.0		SABBIA LIM
4.2	460	1850		402	1821		19.6	50	25	3.75	7.6	49.2				39	111.3		SABBIA
4.4	510	2100		442	2071		19.6	52	26	3.92	8.1	56.5				40	130.6		SABBIA
4.6	380	1300		346	1271		18.6	54	28	2.91	5.9	32.1				38	65.5		SABBIA LIM
4.8	390	1400		351	1371		18.6	55	30	3.18	5.8	35.4				38	71.7		SABBIA LIM
5.0	390	1450		349	1421		18.6	57	32	3.39	5.5	37.2				38	73.9		SABBIA
5.2	470	1700		420	1671		19.6	59	34	3.24	6.6	43.4				39	92.6		SABBIA LIM
5.4	420	1550		375	1521		18.6	61	36	3.38	5.6	39.8				38	79.2		SABBIA
5.6	450	1650		402	1621		18.6	63	38	3.35	5.8	42.3				38	85.8		SABBIA
5.8	510	1950		450	1921		19.6	64	40	3.59	6.4	51.0				38	107.6		SABBIA
6.0	550	1800		499	1771		19.6	66	42	2.78	6.9	44.1				39	95.8		SABBIA LIM
6.2	600	2350		524	2321		19.6	68	44	3.74	7.0	62.3				39	136.8		SABBIA
6.4	570	2050		508	2021		19.6	70	46	3.28	6.6	52.5				39	112.1		SABBIA LIM
6.6	620	2400		543	2371		19.6	72	48	3.69	6.8	63.4				39	137.7		SABBIA
6.8	490	1900		431	1871		19.6	74	50	3.77	5.1	50.0				37	96.0		SABBIA
7.0	420	1650		370	1621		18.6	76	52	3.93	4.2	43.4				36	75.6		SABBIA
7.2	470	1800		415	1771		19.6	78	54	3.75	4.6	47.0				37	86.2		SABBIA
7.4	360	1350		322	1321		18.6	80	56	3.75	3.3	34.6				35	53.6		SABBIA
7.6	430	1550		386	1521		18.6	82	58	3.46	4.0	39.4				36	67.3		SABBIA
7.8	500	1800		447	1771		19.6	83	60	3.42	4.6	45.9				37	84.2		SABBIA
8.0	420	1600		373	1571		18.6	85	62	3.85	3.6	41.6				36	67.5		SABBIA
8.2	420	1650		370	1621		18.6	87	64	4.08	3.5	43.4				35	69.1		SABBIA
8.4	380	1500		336	1471		18.6	89	66	4.20	3.0	39.4				35	57.7		SABBIA
8.6	480	690		481	661		17.7	91	68	0.43	4.6	6.2		1.1	3.6		10.6	56	ARG LIM

17

Z (m)	A (kPa)	B (kPa)	C (kPa)	Po (kPa)	P1 (kPa)	P2 (kPa)	Gamma (kN/m^3)	Sigma' (kPa)	Uo (kPa)	Id	Kd	Ed (MPa)	Ud	Ko	Ocr	Phi (Deg)	M (MPa)	Cu (kPa)	DMT1 1.09 DESCRIZIONE
8.8	880	2900		791	2871		19.6	92	70	2.88	7.8	72.2				39	164.9		SABBIA LIM
9.0	790	3100		686	3071		19.6	94	72	3.88	6.5	82.7				38	176.2		SABBIA
9.2	1000	3600		882	3571		21.1	96	74	3.33	8.4	93.3				40	219.2		SABBIA
9.4	890	2950		799	2921		19.6	98	76	2.93	7.3	73.6				39	164.3		SABBIA LIM
9.6	720	2400		648	2371		19.6	100	77	3.02	5.7	59.8				38	120.1		SABBIA LIM
9.8	680	2050		623	2021		19.6	102	79	2.57	5.3	48.5				37	93.7		SABBIA LIM
10.0	620	2100		558	2071		19.6	104	81	3.18	4.6	52.5				37	95.5		SABBIA LIM

NET ENGINEERING Italia

REGIONE DEL VENETO - DIREZIONE INFRASTRUTTURE TRASPORTI E LOGISTICA

SFMR (1^ fase) – Int. 1.09 bis
"Eliminazione dei P.L. al km 1+337 e 1+455 – Mestre, via Gazzera / Progetto esecutivo"

ALLEGATO 3
Documentazione sondaggi

DATA
Novembre 2017

Dott. Ing. **Davide Splendore**
Albo degli ingegneri
della Provincia di Padova N. 4933

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PADOVA
DAVIDE SPLENDORE
INGEGNERE
Sez. A - n° 4933
SETTORI CIVILE e AMB. - INDUSTR. - dell'INFORMAZ.

GEOLAVORI S.r.l. - 35042 ESTE (PD) - VIA CALLIDO n. 7 - TEL. 0429/601478 - FAX 0429/55639

Geolavori — indagini geognostiche, prove geotecniche in sito

SCHEDA DI SONDAGGIO

SECONDO RACCOMANDAZIONI A.G.I. (1977)

COMM. cm119/17 — PAG. 1 — DI 1

Rev 0 — Data 31/12/2008 — CERTIFICATO cerstr002cm11917

DIRETTORE: Dott. Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE NET Engineering Spa

CANTIERE SFMR - 1.09bis - Mestre VE

PERFORAZIONE N. S1 — DATA INIZIO 23/10/2017 — ULTIMAZIONE 23/10/2017

COORDINATE GB: Nord — Est — Quota s.l.m.m.

RESPONSABILE Ing. Splendore — OPERATORE Sig. Motta — ATTREZZATURA Atlas Copco Mustang A66R

Da m 0.00 — A m 15.00 — Profondità Finale m 15.00 — PAG. 1 — DI 2

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' m da fondale
Conglomerato bituminoso pot. 10 cm. Riporto: limo argilloso nocciola ocra, resti di laterizio e clasti di ghiaia.	0.60
Riporto: sabbia e limo grigio nocciola, resti di laterizio e clasti di ghiaia.	1.30
Limo argilloso grigio ocraceo.	1.70
Sabbia ben gradata limosa da nocciola a grigia.	3.40
Argilla limosa grigia, molle.	4.10
Sabbia medio fine limosa grigia, da -6.00 m da p.c. debolmente limosa.	10.50
Argilla con limo grigia.	10.85
Sabbia medio fine limosa/debolmente limosa grigia. Alternato livello di argilla limosa da -14.10 m a -14.30 m da p.c..	14.10 / 14.30 / 15.00
FINE SONDAGGIO	

SIMBOLOGIA STRATIGRAFICA

CAMPIONI

TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	POCKET PENETROMETER Kg/cm²	TORVANE Kg/cm²	S.P.T. N	S.P.T. H
			0.5	0.40		
CR1		3.00 – 3.45	0.2	0.20	1, 2, 2	3.00, 3.15, 3.30, 3.45
			0.1	0.46		
CR2		4.50 – 4.95			1, 2, 4	4.50, 4.65, 4.80, 4.95
CR3		6.00 – 6.45			1, 3, 5	6.00, 6.15, 6.30, 6.45
CR4		9.00 – 9.45			14, 23, 21	9.00, 9.15, 9.30, 9.45
			0.3	0.35		
CR5		12.00 – 12.45			10, 11, 20	12.00, 12.15, 12.30, 12.45
			0.2	0.25		
CR6		15.00 – 15.45			9, 13, 14	15.00, 15.15, 15.30, 15.45

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA S.P.T.
- CAMPIONE RIMANEGGIATO DA VANE TEST
- SPEZZONE DI CAROTA
- CAMPIONE INDISTURBATO PARETI SOTTILI
- CAMPIONE INDISTURBATO A PISTONE
- CAMPIONE INDISTURBATO ROTATIVO

RILIEVO ACQUA IN FORO DURANTE LA PERFORAZIONE

PROF. FORO (m DA P.C.)	PROF. RIVES. (m DA P.C.)	Da Testa Tubo Data	Da Testa Tubo H (m)	Da Piano Campagna Data	Da Piano Campagna H (m)
				26/10	2.30

PROVE IN FORO: PERMEAB. LEFRANC — VANE TEST — PRESSIOMETRO MENARD — PERMEAB. LUGEON

MANOVRA DI CAROTAGGIO	T.C.R. %	S.C.R. %	R.Q.D. %	DIMESIONE SPEZZONI < 5 cm	5-10 cm	> 10 cm	PROVE TIPO	NUMERO	PROFONDITA' m da p.c.	STRUMENTAZIONE	METODO DI PERFORAZIONE	ATTREZZO DI PERFORAZIONE	RIVESTIMENTO	DATA
	100									PIEZOMETRO Ø 2" TUBO APERTO	CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO	CAROTIERE SEMPLICE Ø 101 mm	Ø 127 mm	23/10/2017

Strumentazione: TUBO CIECO; TAPPO IMPERM. IN BENTONITE (3.00); TUBO MICROFESSUR.; FILTRO IN GHIAIETTO SILICEO LAVATO E CALIBRATO (15.00)

NOTE

ATTREZZATURA PER SPT

MAGLIO "NENZI" A SGANCIAMENTO AUTOMAT.

PESO MAGLIO 63.5 Kg
ALTEZZA CADUTA 76 cm
DIAMETRO ASTE 50 mm
PESO ASTE 7.2 kg/m
PUNTA Raymond
PUNTA CONICA CHIUSA *

MATERIALE RIPOSTO IN N° 3 CASSETTE CATALOGATRICI E FOTOGRAFATO

FORNITURA E POSA DI POZZETTO IN CALCESTRUZZO CON CHIUSINO CARRABILE IN GHISA

Geolavori indagini geognostiche prove geotecniche in sito	REPORT FOTOGRAFICO	COMM. cm119/17 PAG: 1 DI 2

Rev.	DATA	CERTIFICATO	DIRETTORE
1	01/01/2014	cerft001cm11917	Dr. Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering Spa**

CANTIERE: **SFMR - 1.09bis - Mestre VE**

SONDAGGIO n°: S1 **DATA** 23/10/2017 **INSTALLAZIONE** **PROFONDITA' DA m** 0,00 **A m** 15,00

SONDAGGIO n°: S1 **DATA** 23/10/2017 **CASSA n° 1** **PROFONDITA' DA m** 0,00 **A m** 5,00

Geolavori srl
Via G. Callido, 7 - 35042 Este PD
Tel. 0429 601478 - Fax 0429 55639 - Email: *info@geolavori.it*
C. Fisc. 01766790305 - P. IVA 03255850285 - Cap. Soc. € 20.000 i.v.

Geolavori indagini geognostiche prove geotecniche in sito	REPORT FOTOGRAFICO	COMM. cm119/17 PAG: 2 DI 2

Rev.	DATA	CERTIFICATO	DIRETTORE
1	01/01/2014	cerft001cm11917	Dr. Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering Spa**

CANTIERE: **SFMR - 1.09bis - Mestre VE**

SONDAGGIO n°: S1 **DATA** 23/10/2017 **CASSA n° 2** **PROFONDITA' DA m** 5,00 **A m** 10,00

SONDAGGIO n°: S1 **DATA** 23/10/2017 **CASSA n° 3** **PROFONDITA' DA m** 10,00 **A m** 15,00

Geolavori srl
Via G. Callido, 7 - 35042 Este PD
Tel. 0429 601478 - Fax 0429 55639 - Email: *info@geolavori.it*
C. Fisc. 01766790305 - P. IVA 03255850285 - Cap. Soc. € 20.000 i.v.

NETENGINEERING
Italia

REGIONE DEL VENETO - DIREZIONE INFRASTRUTTURE TRASPORTI E LOGISTICA

SFMR (1^ fase) – Int. 1.09 bis
"Eliminazione dei P.L. al km 1+337 e 1+455 – Mestre, via Gazzera / Progetto esecutivo"

ALLEGATO 4
Prove penetrometriche CPTU

DATA
Novembre 2017

Dott. Ing. **Davide Splendore**
Albo degli ingegneri
della Provincia di Padova N. 493

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)
PROVA N°: CPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 23/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493956° LONG. (WGS 84): 12.224547°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170718 del 02.11.17

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.97	2.31	14.00	0.59	2.02	0.98	38.85	25.39	0.05	4.02	6.75	36.92	60.39	0.44	6.02	11.51	52.60	25.39	0.99	8.02	19.82	56.45	119.82	1.63
0.04	1.69	4.65	12.37	0.42	2.04	0.93	36.85	21.33	0.09	4.04	7.51	35.59	68.53	0.47	6.04	11.50	54.38	24.58	1.02	8.04	16.36	57.45	62.84	1.63
0.06	3.14	12.42	22.95	1.55	2.06	0.76	35.85	18.07	0.14	4.06	8.17	32.23	31.91	0.47	6.06	11.48	55.38	24.58	1.02	8.06	15.08	52.79	50.63	1.63
0.08	4.21	30.31	23.77	1.21	2.08	1.02	31.62	14.81	0.07	4.08	8.58	36.45	35.16	0.48	6.08	11.43	56.60	24.58	1.02	8.08	14.17	51.12	42.49	1.63
0.10	4.96	47.98	26.21	1.53	2.10	1.29	20.76	44.11	0.07	4.10	8.85	40.90	37.61	0.47	6.10	11.33	57.82	22.95	1.02	8.10	13.55	53.78	42.49	1.63
0.12	5.46	64.20	26.21	0.64	2.12	1.00	24.09	44.11	0.09	4.12	8.93	46.12	39.23	0.46	6.12	11.15	59.04	22.14	1.02	8.12	13.34	56.00	36.79	1.63
0.14	5.04	92.20	14.00	0.26	2.14	1.25	25.65	45.75	0.09	4.14	8.77	52.12	37.61	0.50	6.14	11.03	59.71	22.14	1.02	8.14	13.04	57.66	34.35	1.70
0.16	4.89	104.31	9.93	0.58	2.16	1.95	27.65	42.49	0.09	4.16	8.64	56.56	38.42	0.50	6.16	10.91	59.71	22.14	1.02	8.16	12.14	41.40	34.35	1.70
0.18	0.55	89.42	88.89	0.37	2.18	1.07	30.32	22.14	0.05	4.18	8.78	60.22	40.86	0.50	6.18	10.70	60.15	21.33	1.05	8.18	12.22	40.30	31.91	1.64
0.20	3.74	96.75	180.87	0.30	2.20	0.76	30.87	80.75	0.05	4.20	9.13	59.67	44.93	0.50	6.20	10.49	61.59	20.51	1.05	8.20	12.15	39.74	30.28	1.70
0.22	6.93	104.08	272.85	0.26	2.22	0.78	40.76	84.00	0.07	4.22	9.46	60.89	50.63	0.50	6.22	10.25	61.70	18.88	1.05	8.22	12.05	41.96	28.65	1.70
0.24	3.62	124.41	110.05	0.16	2.24	0.84	39.43	84.00	0.10	4.24	9.37	60.77	51.44	0.53	6.24	10.05	61.36	18.07	1.05	8.24	11.98	41.40	28.65	1.70
0.26	3.37	130.63	88.89	0.32	2.26	0.76	39.43	72.61	0.05	4.26	8.92	59.66	49.00	0.50	6.26	9.95	60.70	18.07	1.05	8.26	12.08	41.29	29.47	1.70
0.28	3.25	135.41	80.75	0.30	2.28	0.58	44.87	68.53	0.07	4.28	8.42	59.66	44.11	0.53	6.28	9.85	60.69	18.07	1.05	8.28	12.17	41.17	30.29	1.70
0.30	3.96	141.96	112.49	0.16	2.30	0.55	38.31	67.72	0.05	4.30	8.10	59.65	43.30	0.53	6.30	9.80	61.14	18.07	1.08	8.30	12.80	40.50	36.79	1.74
0.32	7.76	105.51	125.51	0.05	2.32	0.55	29.09	67.72	0.02	4.32	7.82	62.21	41.67	0.53	6.32	9.83	61.58	18.88	1.08	8.32	13.56	41.28	49.81	1.74
0.34	13.05	69.50	57.95	0.15	2.34	0.60	25.43	67.72	0.07	4.34	7.69	64.54	40.86	0.53	6.34	9.91	62.25	18.88	1.05	8.34	14.33	42.06	62.84	1.72
0.36	9.30	76.94	33.53	0.07	2.36	0.71	22.20	68.53	0.05	4.36	7.68	64.43	42.49	0.53	6.36	10.13	64.13	21.33	1.08	8.36	15.31	41.39	81.56	1.70
0.38	7.00	97.93	19.69	0.15	2.38	0.87	22.65	71.79	0.07	4.38	7.82	62.87	44.11	0.53	6.38	10.33	65.91	22.95	1.08	8.38	16.50	41.17	110.05	1.75
0.40	7.00	121.14	23.77	0.15	2.40	0.88	20.43	59.58	0.07	4.40	8.10	59.64	47.37	0.59	6.40	10.59	66.57	25.39	1.15	8.40	17.67	40.50	140.98	1.75
0.42	7.00	144.36	27.84	0.16	2.42	0.77	19.76	52.25	0.10	4.42	8.49	56.75	53.89	0.59	6.42	10.71	65.90	26.21	1.09	8.42	18.37	40.28	154.82	1.75
0.44	6.85	162.13	29.47	0.14	2.44	0.68	20.87	50.63	0.05	4.44	9.01	52.75	59.58	0.59	6.44	10.85	65.02	27.83	1.08	8.44	19.07	40.06	168.66	1.78
0.46	6.45	142.91	24.58	0.15	2.46	0.61	21.21	48.19	0.07	4.46	9.48	49.41	66.09	0.59	6.46	10.99	63.35	28.65	1.15	8.46	18.31	44.39	137.73	1.79
0.48	6.06	123.68	19.69	0.16	2.48	0.61	19.99	48.19	0.12	4.48	9.80	48.19	70.98	0.59	6.48	11.25	62.35	31.09	1.15	8.48	18.06	49.28	138.54	1.79
0.50	5.98	128.12	21.33	0.14	2.50	0.71	17.11	49.81	0.07	4.50	10.57	46.75	84.81	0.59	6.50	11.52	62.01	34.35	1.15	8.50	17.19	57.28	125.51	1.78
0.52	5.46	114.34	22.14	0.16	2.52	1.00	16.88	54.70	0.07	4.52	11.58	46.86	105.17	0.59	6.52	10.16	68.45	24.58	1.15	8.52	16.13	62.27	101.91	1.79
0.54	5.15	91.23	22.95	0.23	2.54	1.61	16.33	62.03	0.07	4.54	12.19	47.75	115.75	0.59	6.54	12.29	62.57	42.49	1.15	8.54	15.18	66.27	91.33	1.79
0.56	4.73	96.11	20.51	0.16	2.56	2.83	17.89	69.35	0.07	4.56	12.48	51.64	122.26	0.59	6.56	12.56	63.90	44.11	1.15	8.56	14.45	68.16	82.37	1.82
0.58	4.88	102.66	25.39	0.22	2.58	4.50	22.00	79.12	0.12	4.58	12.68	59.19	125.51	0.59	6.58	12.71	65.12	46.56	1.18	8.58	13.73	70.04	73.42	1.82
0.60	5.07	105.88	28.65	0.16	2.60	6.12	18.00	89.70	0.07	4.60	12.74	63.86	130.40	0.62	6.60	12.67	68.34	47.37	1.19	8.60	13.00	71.93	64.47	1.83
0.62	5.18	108.76	30.28	0.26	2.62	7.06	16.67	96.21	0.07	4.62	12.40	67.52	122.26	0.62	6.62	12.34	72.01	44.93	1.18	8.62	13.97	61.14	97.84	1.83
0.64	5.35	107.42	31.91	0.14	2.64	7.49	16.90	101.91	0.09	4.64	12.07	73.30	118.19	0.62	6.64	12.14	76.79	44.11	1.16	8.64	14.93	50.35	131.21	1.83
0.66	5.70	104.19	35.16	0.16	2.66	7.77	19.90	105.98	0.09	4.66	12.24	76.30	127.96	0.62	6.66	12.37	81.23	47.37	1.18	8.66	14.46	55.02	120.63	1.83
0.68	6.27	104.07	40.05	0.18	2.68	7.95	23.23	110.05	0.07	4.68	12.99	77.30	152.38	0.62	6.68	13.05	81.23	55.51	1.19	8.68	14.94	53.79	141.79	1.86
0.70	6.64	99.18	43.30	0.23	2.70	7.94	26.68	110.87	0.07	4.70	14.08	76.08	181.68	0.66	6.70	14.28	78.12	73.42	1.18	8.70	15.63	53.68	171.10	1.87
0.72	6.81	83.61	44.93	0.16	2.72	7.77	32.13	111.68	0.07	4.72	15.10	72.51	201.22	0.66	6.72	15.61	72.78	97.84	1.19	8.72	16.59	54.90	210.17	1.87
0.74	6.55	80.16	44.11	0.23	2.74	7.53	39.02	110.05	0.10	4.74	15.55	70.18	193.08	0.62	6.74	16.26	68.78	112.49	1.19	8.74	17.54	56.12	249.25	1.87
0.76	6.20	79.49	41.67	0.16	2.76	7.47	46.24	113.31	0.10	4.76	15.73	66.85	187.38	0.66	6.76	15.69	67.55	104.35	1.22	8.76	18.50	57.34	288.32	1.87
0.78	5.84	81.37	40.05	0.23	2.78	7.51	53.02	116.56	0.10	4.78	16.05	63.18	193.08	0.62	6.78	14.71	69.44	88.89	1.19	8.78	17.74	50.22	257.39	1.87
0.80	5.53	82.36	40.05	0.23	2.80	7.68	57.79	119.01	0.10	4.80	16.50	61.29	196.33	0.66	6.80	13.92	71.22	79.12	1.19	8.80	16.99	43.10	226.45	1.95
0.82	5.19	86.80	38.42	0.14	2.82	7.83	60.90	123.07	0.07	4.82	16.89	61.40	199.59	0.66	6.82	13.48	72.11	75.05	1.22	8.82	18.65	41.99	208.55	1.93
0.84	5.01	77.47	38.42	0.10	2.84	7.95	60.90	127.15	0.10	4.84	17.15	63.40	202.03	0.66	6.84	13.24	71.22	75.86	1.22	8.84	19.34	48.77	202.03	1.95
0.86	4.79	76.46	37.61	0.19	2.86	8.11	61.56	132.03	0.10	4.86	17.41	60.95	198.77	0.69	6.86	13.37	70.32	83.19	1.22	8.86	20.03	55.55	195.52	1.95
0.88	4.66	76.35	38.42	0.10	2.88	8.35	61.45	138.54	0.10	4.88	17.52	57.62	198.77	0.66	6.88	13.93	69.87	98.65	1.23	8.88	20.49	54.66	210.17	1.98
0.90	4.48	73.90	37.61	0.18	2.90	8.77	62.89	145.87	0.14	4.90	17.79	53.50	200.41	0.66	6.90	14.82	65.10	121.45	1.26	8.90	20.95	53.66	222.38	1.98
0.92	4.30	69.11	36.79	0.14	2.92	9.34	62.33	157.26	0.15	4.92	17.96	55.17	197.15	0.69	6.92	15.81	60.98	149.93	1.26	8.92	21.46	56.21	215.87	1.98
0.94	4.14	66.33	36.79	0.18	2.94	9.76	61.99	162.15	0.14	4.94	17.81	58.28	184.13	0.66	6.94	16.68	57.87	179.24	1.26	8.94	21.76	57.76	218.31	1.98
0.96	4.07	61.55	35.97	0.09	2.96	9.89	62.77	154.82	0.14	4.96	17.66	58.61	179.24	0.69	6.96	17.67	57.76	215.87	1.26	8.96	21.93	55.21	217.50	1.98
0.98	3.79	64.44	34.35	0.23	2.98	9.96	63.76	140.98	0.14	4.98	16.88	63.83	156.45	0.69	6.98	18.62	58.53	229.71	1.26	8.98	22.10	53.54	210.17	1.98
1.00	3.57	66.33	33.53	0.28	3.00	10.10	65.87	79.93	0.14	5.00	15.88	68.83	133.65	0.69	7.00	19.05	63.53	216.69	1.25	9.00	22.24	51.20	199.59	1.99
1.02	3.45	65.88	32.72	0.30	3.02	10.40	64.98	93.77	0.14	5.02	14.64	54.99	70.98	0.69	7.02	19.52	64.42	219.13	1.32	9.02	22.40	50.87	190.63	1.98
1.04	3.46	61.54	33.53	0.27	3.04	10.53	64.53	104.35	0.14	5.04	13.88	62.10	61.21	0.72	7.04	19.98	66.53	203.66	1.32	9.04	22.50	49.42	196.33	2.01
1.06	3.48	57.09	33.53	0.27	3.06	10.40	65.08	109.23	0.19	5.06	13.34	65.77	56.33	0.72	7.06	19.90	71.86	188.19	1.33	9.06	22.03	47.97	184.13	1.99
1.08	3.35	57.43	32.72	0.26	3.08	10.26	64.19	112.49	0.18	5.08	13.00	65.32	53.89	0.72	7.08	18.53	81.75	149.12	1.33	9.08	20.99	47.53	150.75	2.01
1.10	3.28	45.98	34.35	0.28	3.10	10.06	51.21	90.51	0.18	5.10	12.65	63.10	52.25	0.72	7.10	17.70	83.41	127.96	1.32	9.10	20.21	49.97	133.65	2.01
1.12	3.04	55.31	29.47	0.27	3.12	9.90	52.32	81.56	0.18	5.12	12.47	58.87	51.44	0.72	7.12	17.45	88.97	128.77	1.32	9.12	18.19	38.36	157.26	2.04
1.14	2.77	57.97	27.02	0.23	3.14	9.51	55.21	76.67	0.17	5.14	12.57	60.64	53.89	0.72	7.14	17.67	86.52	147.49	1.32	9.14	17.47	38.03	106.79	2.05
1.16	2.63	55.19	25.39	0.27	3.16	9.08	57.10	72.61	0.18	5.16	12.94	59.86	59.58	0.79	7.16	18.31	81.51	183.31	1.35	9.16	15.78	36.25	68.53	2.05
1.18	2.48	46.25	0.16	0.26	3.18	8.95	57.65	74.23	0.17	5.18	13.39	57.19	66.91	0.79	7.18	17.39	59.04	84.00	1.36	9.18	13.18	34.69	35.97	2.05
1.20	2.30	45.69	1.47	0.33	3.20	9.19	54.98	79.93	0.18	5.20	13.93	53.96	76.67	0.79	7.20	18.18	59.82	83.19	1.35	9.20	11.79	41.69	27.83	2.04
1.22	2.09	43.80	3.91	0.31	3.22	9.60	54.20	88.89	0.18	5.22	14.68	52.96	89.70	0.79	7.22	18.53	55.59	82.37	1.36	9.22	12.46	57.13	32.72	2.05
1.24	1.95	40.24	4.73	0.27	3.24	9.78	53.09	95.40	0.24	5.24	15.35	52.40	104.35	0.79	7.24	18.46	57.82	79.12	1.36	9.24	14.35	76.12	54.70	2.05
1.26	1.84	29.68	5.54	0.23	3.26	9.75	53.31	98.65	0.24	5.26	16.00	51.62	123.89	0.82	7.26	18.52	64.25	79.93	1.35	9.26	16.24	78.34	88.07	2.05
1.28	1.74	27.23	7.17	0.34	3.28	9.33	53.97	92.95	0.24	5.28	16.47	52.95	140.98	0.82	7.28	18.76	69.36	84.00	1.35	9.28	17.36	84.78	106.79	2.11
1.30	1.64	25.45	7.17	0.33	3.30	8.78	55.30	86.45	0.17	5.30	16.19	55.51	138.54	0.82	7.30	18.98	73.68	88.89	1.38	9.30	17.25	99.11	101.09	2.11
1.32	1.57	24.12	7.98	0.30	3.32	8.46	57.74	83.19	0.23	5.32	14.91	58.84	110.05	0.82	7.32	18.93	77.01	89.70	1.39	9.32	16.81	101.33	88.89	2.11
1.34	1.52	22.12	7.17	0.28	3.34	8.46	60.40	88.07	0.23	5.34	13.53	62.17	84.81	0.82	7.34	18.40	76.34	82.37	1.39	9.34	16.10	99.54	72.61	2.11
1.36	1.50	20.22	7.98	0.33	3.36	8.76	61.62	97.03	0.23	5.36	12.68	63.05	71.79	0.82	7.36	18.01	77.34	74.23	1.38	9.36	15.32	98.76	58.77	2.11
1.38	1.52	18.00	7.17	0.28	3.38	9.41	60.95	113.31	0.23	5.38	12.05	63.72	65.28	0.82	7.38	17.95	77.89	75.05	1.39	9.38	14.24	101.87	45.75	2.12
1.40	1.58	15.67	7.17	0.30	3.40	10.00	58.84	129.59	0.26	5.40	11.29	63.83	58.77	0.82	7.40	18.06	74.23	82.37	1.39	9.40	13.31	97.76	35.97	2.11
1.42	1.78	14.67	5.54	0.30	3.42	10.14	54.84	133.65	0.27	5.42	10.33	61.49	49.81	0.82	7.42	18.19	72.12	85.63	1.39	9.42	12.36	94.87	26.21	2.15
1.44	2.46	5.00	4.73	0.31	3.44	10.22	53.61	137.73	0.23	5.44	9.17	57.05	38.42	0.85	7.44	18.26	68.89	86.45	1.42	9.44	12.36	84.43	27.83	2.15
1.46	4.29	9.89	1.47	0.29	3.46	10.22	51.83	133.65	0.26	5.46	7.35	54.93	23.77	0.86	7.46	18.58	68.34	93.77	1.42	9.46	13.40	79.99	39.23	2.16
1.48	4.26	17.45	7.49	0.34	3.48	10.22	51.49	134.47	0.26	5.48	6.41	51.82	16.44	0.86	7.48	18.43	65.45	94.59	1.42	9.48	15.07	73.21	57.95	2.15
1.50	4.22	22.23	7.49	0.44	3.50	10.05	53.27	132.03	0.26	5.50	5.93	49.15	13.19	0.86	7.50	17.54	60.45	77.49	1.43	9.50	16.40	77.98	73.42	2.15
1.52	4.64	7.45	6.67	0.34	3.52	9.60	55.71	120.63	0.23	5.52	5.90	45.93	10.74	0.85	7.52	15.98	56.56	51.44	1.42	9.52	16.44	95.31	73.42	2.15
1.54	1.26	15.33	96.21	0.41	3.54	9.11	57.15	110.87	0.26	5.54	6.79	42.82	13.19	0.85	7.54	14.81	54.00	40.86	1.42	9.54	16.87	102.42	82.37	2.16
1.56	0.68	93.89	62.03	0.37	3.56	8.83	58.15	104.35	0.26	5.56	7.98	41.81	22.14	0.89	7.56	14.28	50.45	40.86	1.43	9.56	18.63	103.42	119.82	2.16
1.58	0.85	128.88	58.77	0.41	3.58	8.69	58.26	102.73	0.30	5.58	8.97	37.70	28.65	0.89	7.58	14.29	45.12	43.30	1.43	9.58	20.82	82.53	141.79	2.19
1.60	1.06	117.88	57.95	0.30	3.60	8.58	57.82	102.73	0.30	5.60	9.53	32.15	31.91	0.89	7.60	14.51	43.23	44.11	1.46	9.60	22.07	56.20	161.33	2.19
1.62	1.32	102.44	54.70	0.38	3.62	8.58	55.81	105.98	0.30	5.62	9.61	29.59	31.09	0.89	7.62	14.89	40.90	46.56	1.46	9.62	23.06	50.43	178.43	2.19
1.64	1.54	79.22	50.63	0.41	3.64	8.64	54.26	108.42	0.30	5.64	9.48	28.26	29.47	0.89	7.64	14.75	44.56	44.11	1.46	9.64	24.06	51.57	149.93	2.19
1.66	1.64	52.43	49.00	0.34	3.66	8.69	52.81	112.49	0.33	5.66	9.37	30.26	26.21	0.89	7.66	14.28	49.68	37.61	1.47	9.66	24.78	57.90	159.71	2.19
1.68	1.67	10.99	47.37	0.38	3.68	8.58	51.37	110.87	0.33	5.68	9.53	32.38	27.02	0.89	7.68	14.14	49.23	36.79	1.47	9.68	24.32	59.02	142.61	2.19
1.70	1.55	16.21	44.93	0.35	3.70	8.26	50.47	103.54	0.36	5.70	10.02	33.72	30.28	0.89	7.70	14.29	51.57	35.97	1.47	9.70	23.39	56.46	117.37	2.19
1.72	1.44	21.65	44.11	0.29	3.72	7.73	50.36	90.51	0.33	5.72	10.52	34.05	34.35	0.89	7.72	14.65	53.34	39.23	1.46	9.72	22.11	55.24	93.77	2.20
1.74	1.34	28.98	42.49	0.23	3.74	7.23	50.36	80.75	0.33	5.74	10.84	35.17	35.97	0.89	7.74	15.51	54.68	45.75	1.53	9.74	20.61	53.35	69.35	2.23
1.76	1.29	35.19	41.67	0.14	3.76	6.86	51.14	75.05	0.36	5.76	11.03	38.95	36.79	0.95	7.76	16.55	55.45	55.51	1.53	9.76	19.49	52.79	55.51	2.20
1.78	1.26	39.86	37.61	0.23	3.78	6.62	51.70	70.98	0.36	5.78	11.32	41.73	39.23	0.89	7.78	17.77	55.79	66.09	1.53	9.78	18.47	60.90	48.19	2.24
1.80	1.22	44.75	34.35	0.16	3.80	6.45	51.80	68.53	0.36	5.80	11.57	44.29	41.67	0.95	7.80	18.82	55.23	78.31	1.53	9.80	17.24	64.45	40.05	2.23
1.82	1.19	49.19	28.65	0.16	3.82	6.33	51.14	67.72	0.37	5.82	11.58	47.40	40.86	0.95	7.82	19.13	55.57	86.45	1.53	9.82	16.30	65.00	43.30	2.24
1.84	1.17	52.96	24.58	0.16	3.84	6.23	49.69	65.28	0.37	5.84	11.41	50.40	39.23	0.95	7.84	19.29	56.68	89.70	1.56	9.84	15.52	66.22	39.23	2.26
1.86	1.16	55.74	22.95	0.16	3.86	6.14	46.58	62.84	0.36	5.86	11.33	53.07	38.42	0.95	7.86	19.80	55.57	99.47	1.56	9.86	14.92	59.77	34.35	2.27
1.88	1.12	57.63	22.95	0.15	3.88	6.03	44.36	61.21	0.37	5.88	11.33	53.63	37.61	0.95	7.88	19.94	54.90	110.05	1.56	9.88	14.59	54.21	31.09	2.26
1.90	1.05	58.18	20.51	0.12	3.90	5.99	42.91	59.58	0.36	5.90	11.33	54.08	37.61	0.95	7.90	19.35	57.35	99.47	1.56	9.90	14.26	48.65	27.84	2.26
1.92	0.93	56.96	18.88	0.09	3.92	6.02	41.81	59.58	0.43	5.92	11.28	54.52	37.61	0.98	7.92	18.48	64.24	86.45	1.60	9.92	14.09	53.98	25.39	2.27
1.94	0.78	55.51	17.25	0.09	3.94	6.19	40.14	59.58	0.43	5.94	11.34	56.41	38.42	0.98	7.94	17.62	71.13	73.43	1.60	9.94	13.92	59.32	22.95	2.26
1.96	0.75	52.74	15.63	0.10	3.96	6.24	38.59	58.77	0.43	5.96	11.48	58.97	40.05	0.98	7.96	18.30	64.57	86.45	1.60	9.96	14.89	51.21	31.09	2.27
1.98	0.90	49.29	14.81	0.10	3.98	6.24	37.92	57.95	0.44	5.98	11.29	47.38	26.21	0.99	7.98	18.93	62.02	103.54	1.60	9.98	15.65	51.87	35.97	2.26
2.00	0.88	43.07	4.23	0.10	4.00	6.34	38.03	57.14	0.44	6.00	11.51	50.38	26.21	0.98	8.00	19.38	59.23	111.68	1.60	10.00	16.42	52.54	40.85	2.33

Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)
PROVA N°: CPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 23/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493956° LONG. (WGS 84): 12.224547°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170718 del 02.11.17

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	17.18	63.21	45.75	2.33	12.02	24.61	82.14	137.73	2.95	14.02	20.06	53.31	137.73	3.51	16.02	13.91	88.47	49.81	4.15	18.02	1.50	41.54	406.35	4.92
10.04	18.51	57.99	57.14	2.32	12.04	23.66	55.84	215.87	2.93	14.04	20.10	53.98	156.45	3.51	16.04	13.92	79.25	49.81	4.14	18.04	1.47	39.10	459.25	4.92
10.06	19.84	52.77	68.53	2.33	12.06	25.29	54.62	125.51	2.95	14.06	20.33	55.53	154.01	3.53	16.06	14.08	63.81	46.56	4.14	18.06	1.45	38.21	494.26	4.93
10.08	21.31	53.66	84.81	2.36	12.08	24.53	58.39	105.98	2.95	14.08	20.59	56.64	167.85	3.53	16.08	14.05	58.26	41.67	4.15	18.08	1.42	39.66	497.51	4.95
10.10	21.41	40.52	160.52	2.33	12.10	22.65	67.62	73.42	2.98	14.10	20.34	55.42	151.57	3.51	16.10	13.78	53.49	36.79	4.15	18.10	1.40	40.10	488.56	4.93
10.12	22.09	45.63	166.21	2.36	12.12	20.54	76.39	49.00	2.96	14.12	19.81	56.97	152.38	3.53	16.12	13.52	48.71	31.90	4.18	18.12	1.55	38.40	431.58	4.96
10.14	21.86	50.52	158.89	2.36	12.14	19.39	83.71	43.30	2.95	14.14	18.08	66.97	101.09	3.53	16.14	13.38	51.83	32.72	4.17	18.14	1.42	39.18	418.55	4.96
10.16	21.84	61.19	155.63	2.36	12.16	18.24	89.71	36.79	2.95	14.16	15.65	46.71	197.96	3.53	16.16	13.47	53.73	31.91	4.18	18.16	1.27	36.73	499.95	4.96
10.18	21.41	73.63	147.49	2.35	12.18	17.32	90.82	31.91	2.96	14.18	14.91	47.82	131.21	3.58	16.18	12.93	40.64	195.52	4.18	18.18	1.38	33.07	612.29	4.99
10.20	21.03	79.29	144.24	2.38	12.20	16.85	87.37	33.53	2.96	14.20	14.04	52.27	110.05	3.53	16.20	13.74	44.64	191.45	4.18	18.20	1.67	31.07	714.85	5.02
10.22	20.56	82.50	145.05	2.38	12.22	17.00	84.81	41.67	2.96	14.22	13.68	55.49	94.59	3.59	16.22	14.03	47.53	193.08	4.21	18.22	1.90	32.96	486.12	5.02
10.24	19.88	84.16	131.21	2.38	12.24	17.73	78.25	56.33	2.99	14.24	13.27	62.38	86.45	3.59	16.24	14.36	47.97	200.41	4.18	18.24	1.84	41.29	378.67	5.02
10.26	18.97	85.27	119.01	2.41	12.26	18.96	70.91	82.37	3.00	14.26	11.74	65.04	60.39	3.59	16.26	14.91	50.30	219.13	4.18	18.26	1.90	44.40	395.77	5.02
10.28	18.21	80.49	107.61	2.38	12.28	20.19	63.36	119.01	2.99	14.28	8.72	50.58	36.79	3.61	16.28	15.44	51.52	234.59	4.21	18.28	1.77	46.18	354.25	5.02
10.30	17.46	74.93	94.59	2.41	12.30	20.47	59.69	130.40	3.00	14.30	6.02	46.91	14.00	3.59	16.30	15.69	50.52	238.66	4.21	18.30	1.94	43.40	470.65	5.05
10.32	17.11	67.04	95.40	2.41	12.32	20.41	55.91	139.35	3.00	14.32	4.04	49.02	0.16	3.64	16.32	15.89	52.96	244.36	4.21	18.32	2.94	43.07	745.79	5.04
10.34	16.95	62.92	95.40	2.41	12.34	20.30	54.25	141.79	2.99	14.34	2.76	72.35	1.47	3.62	16.34	16.10	55.52	253.31	4.18	18.34	4.29	48.07	562.63	5.05
10.36	17.12	59.81	105.17	2.42	12.36	20.31	49.14	149.12	3.00	14.36	2.20	94.13	4.23	3.62	16.36	16.62	56.18	280.99	4.21	18.36	5.25	54.40	535.77	5.08
10.38	17.50	54.36	116.56	2.41	12.38	19.97	49.14	145.87	3.03	14.38	1.76	102.24	18.07	3.64	16.38	17.50	59.07	301.34	4.21	18.38	5.07	53.84	348.55	5.08
10.40	17.65	51.69	121.45	2.44	12.40	19.73	52.47	146.68	3.03	14.40	1.45	99.46	348.55	3.62	16.40	18.39	59.18	302.97	4.18	18.40	4.26	49.62	245.99	5.09
10.42	17.14	50.02	108.42	2.41	12.42	17.81	59.25	96.21	3.03	14.42	1.38	89.35	489.37	3.62	16.42	19.45	59.85	163.77	4.22	18.42	3.85	61.73	221.57	5.11
10.44	16.36	48.58	89.70	2.45	12.44	16.12	60.36	68.53	3.03	14.44	1.41	79.79	495.07	3.64	16.44	20.55	60.40	173.54	4.21	18.44	3.76	79.51	206.91	5.09
10.46	15.57	48.13	74.23	2.45	12.46	15.60	60.14	68.53	3.03	14.46	1.37	73.57	497.51	3.66	16.46	21.39	62.29	179.24	4.28	18.46	3.35	89.29	182.49	5.12
10.48	14.77	48.02	60.39	2.44	12.48	17.11	68.80	110.87	3.03	14.48	1.36	55.90	503.21	3.67	16.48	22.23	64.18	184.94	4.22	18.48	2.82	92.18	176.80	5.11
10.50	13.79	47.46	49.00	2.45	12.50	20.24	90.91	221.57	3.05	14.50	1.38	36.24	508.91	3.67	16.50	21.70	65.18	171.09	4.28	18.50	2.50	96.62	181.68	5.18
10.52	12.81	48.57	36.79	2.45	12.52	24.29	99.80	377.85	3.05	14.52	1.26	19.80	538.21	3.69	16.52	20.75	66.96	166.21	4.27	18.52	2.55	94.96	246.80	5.18
10.54	12.05	46.90	29.47	2.45	12.54	27.07	101.68	482.05	3.08	14.54	1.16	12.47	612.29	3.67	16.54	19.80	68.73	161.33	4.28	18.54	2.90	92.84	247.61	5.17
10.56	11.61	47.46	24.58	2.51	12.56	28.16	101.34	475.53	3.08	14.56	1.41	9.25	682.29	3.69	16.56	18.68	71.28	149.93	4.33	18.56	3.01	80.06	217.50	5.18
10.58	11.38	49.13	21.33	2.51	12.58	27.97	93.67	435.65	3.08	14.58	1.85	6.81	676.59	3.69	16.58	17.54	69.61	136.10	4.28	18.58	2.52	68.95	153.19	5.18
10.60	11.76	51.57	26.21	2.52	12.60	27.21	88.67	375.41	3.08	14.60	1.61	10.04	372.97	3.72	16.60	16.39	69.05	123.89	4.28	18.60	1.98	53.17	137.73	5.18
10.62	12.56	53.68	35.16	2.52	12.62	26.46	83.66	315.18	3.08	14.62	1.27	18.05	360.76	3.72	16.62	15.18	67.83	109.23	4.31	18.62	1.68	51.05	162.96	5.18
10.64	13.30	56.46	42.49	2.52	12.64	25.83	76.78	332.27	3.15	14.64	1.44	43.17	401.46	3.72	16.64	14.12	65.49	98.65	4.31	18.64	1.58	58.83	215.87	5.20
10.66	13.81	60.79	47.37	2.52	12.66	25.20	69.89	349.37	3.08	14.66	1.90	43.62	597.63	3.72	16.66	13.39	63.48	92.95	4.32	18.66	1.49	57.50	244.36	5.23
10.68	14.53	71.13	57.14	2.52	12.68	24.22	58.55	268.78	3.15	14.68	1.45	47.07	236.22	3.72	16.68	12.72	58.36	88.89	4.32	18.68	1.43	50.16	271.22	5.23
10.70	15.94	71.79	79.12	2.52	12.70	23.27	63.33	241.11	3.15	14.70	0.97	64.52	304.59	3.72	16.70	12.30	53.58	86.45	4.34	18.70	1.38	47.38	299.71	5.26
10.72	17.43	67.24	112.49	2.52	12.72	22.46	64.54	215.05	3.15	14.72	2.38	60.19	662.75	3.72	16.72	11.88	49.25	84.00	4.35	18.72	1.25	42.50	310.29	5.27
10.74	17.63	56.57	115.75	2.56	12.74	21.65	65.76	189.00	3.15	14.74	6.47	58.30	639.97	3.79	16.74	11.48	45.47	81.56	4.35	18.74	1.11	33.38	326.57	5.27
10.76	17.14	41.80	101.09	2.56	12.76	21.36	56.76	197.95	3.16	14.76	9.96	50.31	140.98	3.78	16.76	11.21	42.91	79.93	4.35	18.76	0.96	23.38	327.39	5.27
10.78	16.46	33.69	86.45	2.56	12.78	20.77	60.75	183.31	3.16	14.78	12.33	47.31	202.85	3.79	16.78	11.03	40.47	79.12	4.35	18.78	0.94	19.27	429.95	5.31
10.80	16.03	42.47	75.86	2.56	12.80	20.17	64.75	168.66	3.15	14.80	13.97	54.98	260.64	3.78	16.80	10.98	40.13	80.75	4.37	18.80	1.00	18.28	470.65	5.31
10.82	15.94	45.69	75.86	2.56	12.82	19.48	64.19	145.05	3.15	14.82	15.02	53.87	255.75	3.78	16.82	10.97	39.69	80.75	4.39	18.82	1.03	22.28	431.58	5.31
10.84	15.73	44.47	75.05	2.59	12.84	18.99	61.85	133.65	3.19	14.84	15.38	52.32	250.06	3.79	16.84	10.94	38.58	80.75	4.37	18.84	1.15	24.06	446.23	5.34
10.86	15.40	45.03	72.61	2.56	12.86	18.75	60.85	132.03	3.16	14.86	15.21	59.32	244.36	3.82	16.86	10.98	37.70	81.56	4.37	18.86	1.24	26.06	408.79	5.36
10.88	15.15	47.92	71.79	2.59	12.88	18.43	60.40	123.07	3.19	14.88	15.31	68.21	262.27	3.79	16.88	11.10	36.36	83.19	4.39	18.88	1.23	28.50	388.44	5.36
10.90	14.95	49.69	72.61	2.60	12.90	18.11	56.62	111.68	3.19	14.90	15.73	67.10	300.53	3.82	16.90	11.19	35.59	84.00	4.37	18.90	1.18	26.06	390.07	5.39
10.92	14.88	54.36	73.42	2.60	12.92	17.99	50.62	108.42	3.19	14.92	16.00	67.21	333.90	3.82	16.92	11.29	35.59	83.19	4.37	18.92	1.31	24.17	416.11	5.36
10.94	14.91	55.46	78.31	2.60	12.94	18.03	48.39	110.05	3.19	14.94	15.85	67.21	333.90	3.82	16.94	11.38	36.15	84.00	4.42	18.94	2.14	25.62	616.36	5.42
10.96	15.19	54.90	85.63	2.60	12.96	18.16	48.40	110.87	3.20	14.96	15.40	70.88	296.45	3.83	16.96	11.46	36.71	84.81	4.39	18.96	3.37	29.06	538.21	5.46
10.98	15.45	56.23	95.40	2.60	12.98	18.31	48.17	115.75	3.20	14.98	14.79	67.77	262.27	3.82	16.98	11.55	37.27	83.19	4.42	18.98	3.77	35.18	393.32	5.46
11.00	15.61	56.79	101.91	2.63	13.00	18.33	49.73	119.82	3.20	15.00	14.23	66.32	244.36	3.83	17.00	12.27	38.27	94.59	4.42	19.00	3.45	31.51	298.09	5.46
11.02	15.88	57.90	111.68	2.63	13.02	18.30	40.52	146.68	3.21	15.02	13.88	66.32	246.80	3.86	17.02	13.00	39.28	105.98	4.50	19.02	3.02	32.41	246.80	5.48
11.04	16.11	57.90	119.82	2.63	13.04	18.63	46.19	128.77	3.23	15.04	13.68	66.76	254.13	3.86	17.04	13.71	39.06	115.75	4.48	19.04	2.68	35.85	216.69	5.49
11.06	16.34	57.90	127.96	2.63	13.06	18.74	49.07	138.54	3.21	15.06	13.56	65.31	261.45	3.86	17.06	14.60	38.95	129.59	4.53	19.06	2.39	41.41	196.33	5.49
11.08	16.72	43.98	213.43	2.63	13.08	18.95	52.85	162.15	3.24	15.08	13.35	62.08	263.08	3.85	17.08	16.10	41.29	158.07	4.51	19.08	2.17	55.22	210.99	5.49
11.10	17.34	49.43	219.94	2.63	13.10	19.10	54.40	183.31	3.24	15.10	13.09	55.41	259.01	3.86	17.10	18.14	42.73	206.91	4.51	19.10	1.86	63.67	173.54	5.52
11.12	17.90	54.43	232.97	2.63	13.12	19.09	55.39	144.24	3.24	15.12	12.89	51.96	256.57	3.89	17.12	20.00	44.40	263.08	4.53	19.12	1.72	70.33	177.61	5.52
11.14	18.55	61.53	265.53	2.65	13.14	19.06	54.39	158.89	3.24	15.14	14.58	43.42	235.41	3.89	17.14	21.08	48.18	296.45	4.55	19.14	1.80	64.11	262.27	5.52
11.16	19.28	65.42	242.73	2.63	13.16	19.13	55.83	179.24	3.27	15.16	14.94	42.65	171.10	3.89	17.16	20.63	43.03	184.94	4.55	19.16	1.92	60.44	234.59	5.52
11.18	20.31	66.30	185.75	2.65	13.18	19.43	56.82	138.54	3.27	15.18	15.37	43.42	162.96	3.92	17.18	20.58	56.37	172.73	4.57	19.18	1.73	57.44	181.68	5.54
11.20	21.02	69.18	251.69	2.68	13.20	19.76	58.49	161.33	3.27	15.20	15.85	44.42	166.21	3.92	17.20	20.83	61.70	222.38	4.57	19.20	1.52	50.11	166.21	5.55
11.22	22.08	77.51	284.25	2.68	13.22	20.26	58.93	146.68	3.27	15.22	16.07	43.87	167.03	3.92	17.22	21.27	64.70	269.59	4.55	19.22	1.37	47.00	177.61	5.56
11.24	22.44	82.85	276.11	2.68	13.24	20.72	56.26	173.54	3.30	15.24	16.45	44.97	170.29	3.92	17.24	21.21	70.24	162.96	4.60	19.24	1.25	42.77	207.73	5.56
11.26	22.00	87.29	245.99	2.68	13.26	21.01	56.59	196.33	3.31	15.26	16.69	44.97	182.49	3.92	17.26	20.29	73.79	154.01	4.60	19.26	1.11	36.55	233.78	5.55
11.28	21.75	91.18	237.85	2.72	13.28	21.13	56.04	216.69	3.30	15.28	17.09	43.97	203.66	3.92	17.28	18.84	72.23	140.17	4.60	19.28	1.04	30.99	313.55	5.59
11.30	22.37	89.62	259.01	2.74	13.30	21.31	55.48	242.73	3.30	15.30	17.44	45.08	222.38	3.92	17.30	16.83	67.99	115.75	4.58	19.30	1.09	27.44	417.74	5.59
11.32	23.65	91.84	317.62	2.72	13.32	21.49	55.81	209.36	3.31	15.32	17.86	45.42	245.17	3.93	17.32	14.68	60.99	93.77	4.60	19.32	1.14	26.55	438.91	5.59
11.34	25.31	89.39	334.71	2.72	13.34	21.78	55.92	245.17	3.31	15.34	18.39	45.64	206.10	3.96	17.34	8.51	55.32	40.86	4.64	19.34	1.14	25.32	412.86	5.59
11.36	26.02	90.27	327.39	2.74	13.36	22.11	57.81	259.83	3.31	15.36	18.85	47.30	198.77	3.96	17.36	6.51	52.98	36.79	4.63	19.36	1.09	24.99	393.32	5.59
11.38	26.76	88.04	335.53	2.74	13.38	22.51	58.91	199.59	3.36	15.38	19.27	49.08	204.47	3.97	17.38	4.44	41.53	26.21	4.63	19.38	1.03	23.77	423.44	5.67
11.40	27.18	85.59	314.37	2.74	13.40	23.02	58.91	133.65	3.37	15.40	19.59	52.41	184.94	3.96	17.40	2.80	51.87	22.95	4.63	19.40	1.05	22.54	443.79	5.67
11.42	27.10	81.25	292.39	2.74	13.42	23.55	59.68	138.54	3.37	15.42	19.94	54.85	204.47	3.96	17.42	1.80	57.42	25.39	4.63	19.42	1.08	22.54	470.65	5.67
11.44	27.16	85.25	292.39	2.74	13.44	23.58	61.12	134.47	3.37	15.44	20.24	55.41	217.50	3.97	17.44	1.44	65.97	34.35	4.64	19.44	1.02	23.21	461.70	5.67
11.46	27.40	90.36	285.06	2.74	13.46	22.89	60.12	121.45	3.38	15.46	20.47	56.18	232.97	3.97	17.46	1.13	84.30	51.44	4.64	19.46	0.98	24.44	461.70	5.67
11.48	27.64	94.79	291.57	2.77	13.48	21.81	59.90	106.79	3.37	15.48	20.67	57.51	295.64	3.97	17.48	1.53	91.19	90.51	4.70	19.48	0.95	24.99	474.72	5.67
11.50	28.12	101.34	319.25	2.74	13.50	21.34	60.45	100.28	3.37	15.50	21.84	59.62	288.31	4.02	17.50	3.44	75.63	293.20	4.70	19.50	0.91	23.44	486.93	5.68
11.52	28.53	105.67	260.64	2.77	13.52	21.03	60.34	97.84	3.38	15.52	21.82	60.72	287.50	3.97	17.52	4.53	70.63	308.67	4.71	19.52	0.87	21.99	486.12	5.68
11.54	28.58	108.00	280.17	2.77	13.54	20.70	60.45	94.59	3.38	15.54	23.82	65.84	333.90	3.96	17.54	3.74	68.40	182.49	4.70	19.54	0.80	20.10	487.75	5.69
11.56	28.04	113.43	245.17	2.77	13.56	20.15	60.67	93.77	3.40	15.56	25.30	74.61	332.27	3.97	17.56	3.05	64.62	148.31	4.74	19.56	0.75	17.77	497.51	5.71
11.58	27.33	108.09	224.83	2.78	13.58	19.96	59.67	88.07	3.40	15.58	26.91	84.84	335.53	3.97	17.58	2.75	79.29	141.79	4.74	19.58	0.72	15.55	517.05	5.69
11.60	26.68	109.19	215.05	2.77	13.60	19.61	59.44	87.26	3.40	15.60	28.05	91.17	317.62	3.97	17.60	3.04	89.29	149.12	4.74	19.60	0.73	12.44	558.57	5.71
11.62	26.05	113.41	202.03	2.80	13.62	19.42	60.33	87.26	3.41	15.62	28.76	103.39	179.24	3.97	17.62	2.81	80.62	249.25	4.74	19.62	0.75	11.22	592.75	5.71
11.64	25.42	117.63	189.01	2.77	13.64	19.35	61.11	89.70	3.41	15.64	28.95	115.71	165.40	3.97	17.64	2.92	76.51	414.49	4.74	19.64	0.80	10.88	625.31	5.74
11.66	24.90	125.39	174.35	2.80	13.66	19.33	61.11	93.77	3.41	15.66	28.81	123.48	187.38	3.97	17.66	3.53	72.74	452.75	4.74	19.66	0.88	10.55	638.33	5.74
11.68	24.52	119.05	165.40	2.81	13.68	19.33	60.88	97.84	3.41	15.68	28.47	120.48	206.91	4.03	17.68	4.23	64.62	398.21	4.74	19.68	0.97	10.89	632.64	5.74
11.70	23.87	116.16	156.45	2.80	13.70	19.29	60.88	105.17	3.41	15.70	28.36	124.58	237.85	4.03	17.70	4.34	64.85	241.92	4.77	19.70	1.04	11.44	601.71	5.77
11.72	23.08	115.04	135.29	2.80	13.72	19.23	61.10	107.61	3.44	15.72	28.04	129.46	260.64	4.03	17.72	3.78	51.74	179.24	4.80	19.72	1.09	13.78	581.35	5.77
11.74	22.14	114.03	112.49	2.85	13.74	19.12	60.21	113.31	3.44	15.74	27.65	137.12	278.55	4.05	17.74	2.93	53.52	139.35	4.80	19.74	1.10	18.56	561.82	5.80
11.76	21.26	110.14	88.89	2.85	13.76	17.87	59.87	76.67	3.44	15.76	27.33	139.55	289.13	4.05	17.76	2.27	56.07	140.17	4.80	19.76	1.10	20.78	526.82	5.80
11.78	20.65	107.47	75.05	2.85	13.78	19.42	57.87	129.59	3.45	15.78	26.81	143.54	294.01	4.06	17.78	1.96	61.19	175.17	4.80	19.78	1.12	22.90	524.37	5.81
11.80	20.13	109.36	67.72	2.85	13.80	19.76	55.76	136.91	3.44	15.80	26.35	147.31	296.45	4.08	17.80	1.69	77.52	207.73	4.80	19.80	1.16	24.78	472.28	5.80
11.82	19.80	109.80	60.39	2.85	13.82	19.80	53.32	134.47	3.45	15.82	25.76	141.53	290.76	4.08	17.82	1.46	86.30	326.57	4.83	19.82	1.20	29.12	518.68	5.80
11.84	19.66	100.80	57.95	2.85	13.84	19.44	52.21	120.63	3.44	15.84	24.88	143.74	268.78	4.08	17.84	1.46	87.19	399.02	4.83	19.84	1.26	29.23	560.19	5.80
11.86	19.52	91.79	55.51	2.91	13.86	19.15	52.43	110.87	3.45	15.86	23.75	143.96	234.59	4.08	17.86	1.39	81.08	391.69	4.85	19.86	1.80	29.34	654.61	5.80
11.88	18.50	82.13	37.61	2.91	13.88	18.99	54.21	109.23	3.48	15.88	22.05	135.95	187.38	4.08	17.88	1.32	69.20	421.00	4.83	19.88	2.49	31.68	633.45	5.87
11.90	17.50	88.35	38.42	2.92	13.90	19.44	52.98	123.07	3.48	15.90	19.59	135.28	135.29	4.08	17.90	1.22	57.75	397.39	4.85	19.90	2.62	34.68	547.98	5.87
11.92	16.50	94.58	39.23	2.92	13.92	20.14	53.76	149.12	3.48	15.92	17.31	130.83	79.12	4.11	17.92	1.34	47.42	499.14	4.85	19.92	2.38	35.90	510.54	5.87
11.94	17.65	86.69	49.81	2.91	13.94	20.48	53.53	154.82	3.48	15.94	15.03	126.38	22.95	4.09	17.94	1.69	39.53	580.54	4.85	19.94	2.11	37.23	395.77	5.89
11.96	18.80	78.80	60.39	2.92	13.96	20.34	52.53	145.05	3.47	15.96	14.64	115.71	45.75	4.14	17.96	1.93	39.31	421.00	4.85	19.96	1.76	43.56	294.01	5.87
11.98	20.48	81.14	79.93	2.92	13.98	20.10	53.09	145.05	3.48	15.98	14.11	105.15	53.07	4.14	17.98	1.75	42.65	313.55	4.85	19.98	1.44	47.46	286.69	5.89
12.00	22.77	85.47	108.42	2.93	14.00	20.22	52.42	140.98	3.51	16.00	13.90	97.70	49.81	4.15	18.00	1.56	43.09	339.60	4.90	20.00	1.27	47.01	329.01	5.89

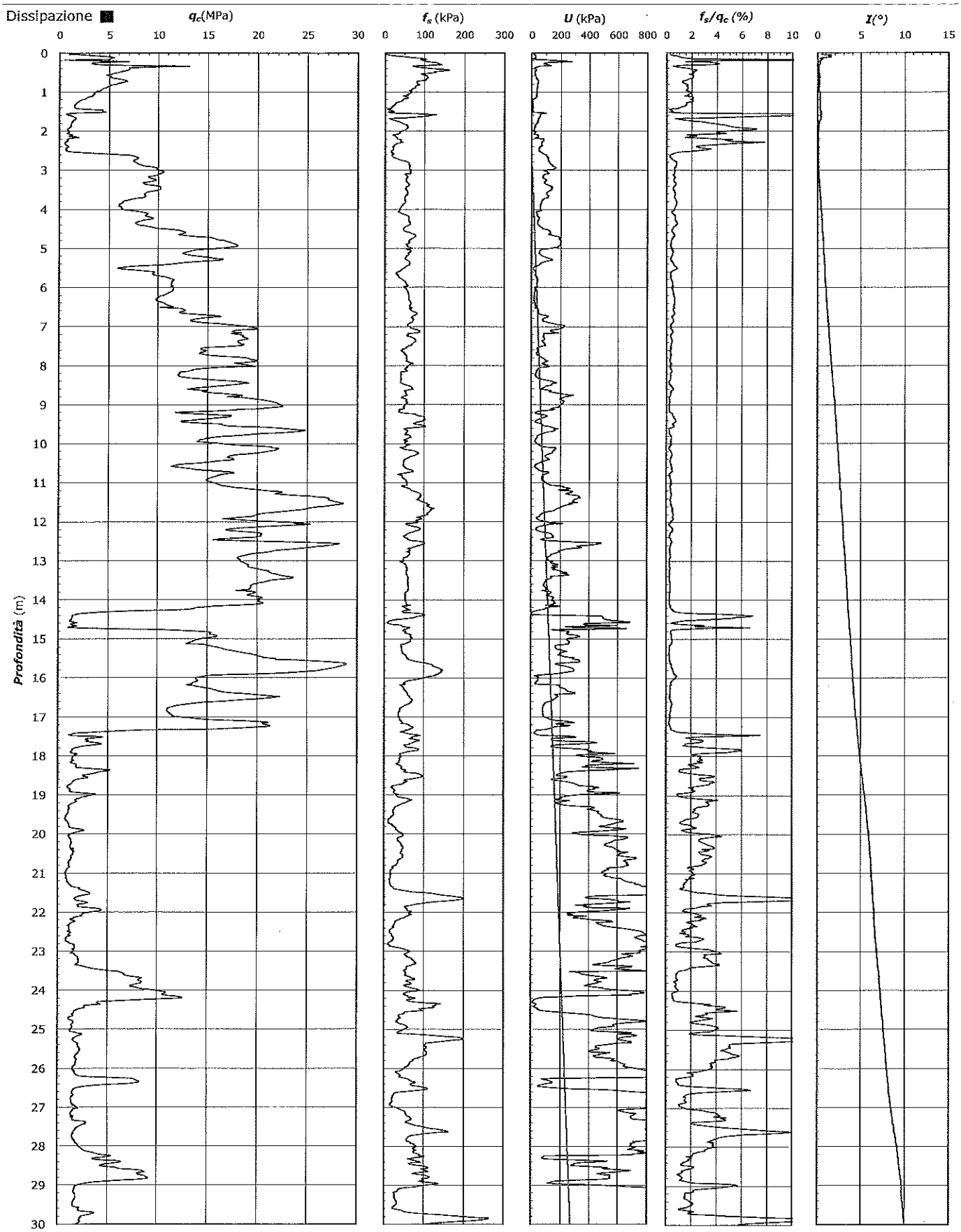
il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)
PROVA N°: CPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 23/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493956° LONG. (WGS 84): 12.224547°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170718 del 02.11.17

prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.	prof.	qc	fs	U	incl.
m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
20.02	1.16	49.23	359.13	5.90	22.02	2.66	63.42	249.25	6.50	24.02	10.31	77.87	723.81	7.21	26.02	1.52	47.76	763.69	7.93	28.02	2.28	79.12	722.18	9.15
20.04	1.08	48.03	564.26	5.92	22.04	2.51	65.54	257.39	6.51	24.04	10.70	61.65	764.51	7.21	26.04	1.56	44.76	787.30	8.00	28.04	2.32	74.57	712.41	9.15
20.06	1.11	43.81	621.24	5.92	22.06	2.51	69.54	286.69	6.54	24.06	10.91	53.76	784.04	7.20	26.06	1.64	41.98	821.49	8.00	28.06	2.40	73.79	687.99	9.14
20.08	1.16	38.59	669.27	5.93	22.08	2.27	62.54	256.57	6.53	24.08	10.86	50.75	744.97	7.27	26.08	1.73	29.81	898.00	8.00	28.08	2.51	78.12	673.34	9.17
20.10	1.22	34.14	666.01	5.94	22.10	2.43	56.36	383.55	6.53	24.10	10.59	49.86	688.81	7.27	26.10	1.71	32.92	831.25	8.00	28.10	2.64	80.79	734.39	9.17
20.12	1.27	33.70	648.11	5.94	22.12	1.91	55.24	296.45	6.54	24.12	10.65	54.19	693.69	7.29	26.12	1.71	35.92	802.77	7.97	28.12	2.88	74.12	779.16	9.18
20.14	1.32	34.36	617.17	5.96	22.14	1.62	51.80	293.20	6.53	24.14	11.04	61.52	329.01	7.27	26.14	1.81	39.15	854.05	8.00	28.14	3.04	73.90	740.09	9.20
20.16	1.34	34.81	580.54	5.94	22.16	1.56	41.91	368.90	6.53	24.16	11.94	62.21	216.69	7.27	26.16	1.89	39.59	846.72	8.00	28.16	3.51	76.68	811.72	9.20
20.18	1.35	37.25	566.71	5.96	22.18	1.31	36.68	405.53	6.53	24.18	12.55	68.43	99.47	7.29	26.18	1.92	42.04	835.33	8.00	28.18	3.76	80.01	791.37	9.20
20.20	1.38	39.59	558.57	5.99	22.20	1.37	34.24	467.39	6.55	24.20	12.45	78.43	51.44	7.29	26.20	2.23	38.59	940.33	8.03	28.20	4.12	86.90	705.09	9.20
20.22	1.39	41.70	539.84	5.99	22.22	1.63	29.24	554.49	6.55	24.22	11.32	67.87	35.16	7.29	26.22	3.40	40.26	####	8.06	28.22	4.33	91.23	700.20	9.25
20.24	1.35	42.92	524.37	5.97	22.24	1.76	29.13	564.26	6.55	24.24	9.04	58.09	20.51	7.30	26.24	5.82	49.37	505.65	8.06	28.24	5.36	87.38	91.33	9.25
20.26	1.32	43.59	511.35	5.99	22.26	1.49	29.35	454.37	6.55	24.26	7.06	59.98	18.07	7.31	26.26	7.37	60.59	75.86	8.08	28.26	5.16	101.82	92.95	9.25
20.28	1.27	45.25	509.73	5.99	22.28	1.29	26.57	460.89	6.57	24.28	5.19	65.31	11.55	7.31	26.28	7.76	64.48	91.33	8.06	28.28	4.55	92.60	82.37	9.27
20.30	1.26	45.70	527.63	6.02	22.30	1.22	26.02	467.39	6.55	24.30	4.07	80.53	8.30	7.31	26.30	7.92	65.04	111.68	8.06	28.30	3.94	72.04	77.49	9.28
20.32	1.24	47.58	538.21	6.02	22.32	1.12	25.36	491.00	6.55	24.32	3.91	110.08	22.14	7.31	26.32	8.12	69.15	130.40	8.06	28.32	3.51	61.04	97.84	9.28
20.34	1.26	48.47	569.96	6.05	22.34	1.00	25.13	504.84	6.55	24.34	4.06	142.64	32.72	7.31	26.34	8.25	78.92	143.43	8.06	28.34	3.69	66.71	172.73	9.28
20.36	1.28	47.69	581.35	6.05	22.36	1.16	22.47	523.56	6.55	24.36	4.30	130.85	40.05	7.31	26.36	8.08	79.15	141.79	8.13	28.36	4.81	75.82	390.07	9.30
20.38	1.59	45.69	585.43	6.02	22.38	1.15	24.36	560.19	6.61	24.38	3.47	130.52	31.91	7.34	26.38	7.46	71.70	120.63	8.12	28.38	6.21	84.37	529.26	9.30
20.40	1.34	45.92	599.27	6.02	22.40	1.16	20.02	620.43	6.63	24.40	2.65	122.84	23.77	7.37	26.40	6.46	67.25	91.33	8.13	28.40	6.45	92.04	434.02	9.31
20.42	1.45	45.92	612.29	6.02	22.42	1.18	16.36	660.31	6.61	24.42	2.67	126.06	21.33	7.34	26.42	4.96	68.36	62.03	8.13	28.42	5.97	75.81	349.37	9.33
20.44	1.66	43.58	596.82	6.07	22.44	1.18	15.25	687.17	6.61	24.44	2.74	125.28	30.28	7.37	26.44	3.64	75.80	49.00	8.12	28.44	5.29	63.37	299.71	9.31
20.46	1.56	41.91	671.71	6.11	22.46	1.22	15.36	720.55	6.61	24.46	2.61	106.61	51.44	7.37	26.46	2.58	89.80	51.44	8.16	28.46	4.82	66.47	294.01	9.34
20.48	1.57	42.25	653.80	6.07	22.48	1.03	15.80	753.11	6.69	24.48	2.16	89.94	42.49	7.37	26.48	2.24	98.02	105.98	8.16	28.48	4.39	81.47	273.67	9.36
20.50	1.57	43.80	616.36	6.07	22.50	1.04	15.81	775.90	6.66	24.50	1.91	93.49	50.63	7.39	26.50	1.92	108.35	187.38	8.16	28.50	4.26	94.36	289.95	9.36
20.52	1.49	47.80	609.85	6.07	22.52	1.33	15.14	775.09	6.64	24.52	1.71	96.04	76.67	7.39	26.52	1.70	110.68	296.45	8.18	28.52	4.82	105.25	416.11	9.36
20.54	1.41	47.80	595.19	6.11	22.54	1.17	18.36	784.85	6.66	24.54	1.64	64.37	135.29	7.39	26.54	1.62	108.45	452.75	8.21	28.54	5.69	111.69	527.63	9.38
20.56	1.31	48.03	615.55	6.11	22.56	1.10	20.47	797.88	6.66	24.56	1.65	51.92	179.24	7.40	26.56	1.53	87.01	589.49	8.21	28.56	5.99	109.02	495.07	9.38
20.58	1.36	47.47	662.75	6.10	22.58	1.09	20.25	790.55	6.69	24.58	1.64	52.92	254.13	7.43	26.58	1.51	64.33	652.99	8.21	28.58	6.32	95.13	509.73	9.38
20.60	1.34	45.36	722.18	6.10	22.60	1.28	20.25	756.37	6.66	24.60	1.47	48.37	341.23	7.42	26.60	1.46	39.11	735.20	8.21	28.60	7.41	99.57	615.55	9.43
20.62	1.38	42.25	730.32	6.13	22.62	0.94	22.70	734.39	6.69	24.62	1.43	40.37	402.27	7.43	26.62	1.46	30.33	810.91	8.21	28.62	8.44	106.46	688.81	9.43
20.64	1.28	39.03	717.29	6.13	22.64	0.88	24.37	719.73	6.69	24.64	1.57	37.59	423.44	7.43	26.64	1.46	25.55	834.51	8.24	28.64	8.64	111.01	618.80	9.43
20.66	1.23	35.24	665.20	6.13	22.66	0.83	25.04	729.51	6.69	24.66	1.49	37.59	436.47	7.43	26.66	1.55	24.10	858.11	8.25	28.66	8.79	107.56	599.27	9.46
20.68	1.17	34.80	644.03	6.13	22.68	0.81	23.48	745.79	6.72	24.68	1.24	39.37	460.89	7.49	26.68	1.61	23.66	917.54	8.24	28.68	8.32	78.45	504.03	9.46
20.70	1.12	35.91	650.55	6.13	22.70	0.80	21.92	764.51	6.72	24.70	1.13	41.82	504.03	7.49	26.70	1.58	22.33	843.47	8.25	28.70	7.99	72.11	460.89	9.46
20.72	1.09	35.13	663.57	6.16	22.72	0.80	20.48	774.27	6.72	24.72	1.12	37.60	560.19	7.49	26.72	1.42	22.22	802.77	8.29	28.72	8.13	88.33	494.26	9.47
20.74	1.10	33.69	666.01	6.15	22.74	0.80	18.04	783.23	6.72	24.74	1.18	35.38	623.69	7.49	26.74	1.38	21.33	849.97	8.31	28.74	8.48	100.00	543.10	9.50
20.76	1.11	32.24	662.75	6.18	22.76	1.08	14.37	801.95	6.72	24.76	1.30	34.27	706.71	7.51	26.76	1.35	20.55	889.86	8.31	28.76	8.74	107.22	549.61	9.50
20.78	1.12	32.47	677.41	6.19	22.78	1.15	11.82	842.65	6.73	24.78	1.50	32.27	793.81	7.51	26.78	1.35	20.11	904.51	8.31	28.78	8.89	114.99	541.47	9.53
20.80	1.09	27.58	677.41	6.18	22.80	1.30	10.71	915.09	6.74	24.80	1.60	30.83	810.09	7.52	26.80	1.35	20.00	920.79	8.35	28.80	9.02	114.65	544.73	9.53
20.82	1.16	22.58	649.73	6.18	22.82	1.54	12.49	986.73	6.76	24.82	1.59	32.95	733.57	7.53	26.82	1.37	21.22	921.61	8.35	28.82	9.13	109.99	547.17	9.53
20.84	1.21	20.69	635.89	6.18	22.84	1.66	13.15	####	6.76	24.84	1.56	37.61	641.59	7.53	26.84	1.37	22.22	916.73	8.34	28.84	9.01	96.76	519.49	9.59
20.86	1.11	23.02	529.26	6.19	22.86	1.68	16.26	819.86	6.76	24.86	1.45	44.39	591.13	7.53	26.86	1.38	20.12	925.68	8.35	28.86	7.89	99.31	357.51	9.59
20.88	1.00	22.02	539.84	6.18	22.88	1.69	25.49	762.88	6.76	24.88	1.37	49.95	573.21	7.52	26.88	1.39	17.56	916.73	8.38	28.88	6.13	100.53	210.99	9.59
20.90	0.94	18.80	539.03	6.18	22.90	1.71	37.82	823.11	6.76	24.90	1.45	53.84	569.96	7.53	26.90	1.44	15.23	914.28	8.41	28.90	4.76	88.52	151.57	9.59
20.92	0.89	16.47	516.23	6.19	22.92	1.71	44.82	838.58	6.77	24.92	1.48	60.52	576.47	7.53	26.92	1.50	16.12	941.96	8.38	28.92	4.02	103.86	134.47	9.59
20.94	0.85	17.03	510.54	6.18	22.94	1.46	51.71	796.25	6.80	24.94	1.47	61.07	519.49	7.53	26.94	1.59	17.35	960.68	8.41	28.94	3.19	130.52	114.12	9.62
20.96	0.81	17.03	494.26	6.18	22.96	1.65	58.93	764.51	6.79	24.96	1.44	60.30	473.91	7.56	26.96	1.73	20.01	934.63	8.41	28.96	2.55	136.96	173.54	9.63
20.98	0.77	16.47	491.81	6.19	22.98	1.60	65.27	749.04	6.80	24.98	1.41	55.74	455.19	7.56	26.98	1.85	25.57	915.91	8.41	28.98	2.20	125.40	356.69	9.63
21.00	0.77	16.47	507.28	6.19	23.00	1.54	65.04	759.62	6.80	25.00	1.31	50.19	431.58	7.58	27.00	1.97	30.35	885.79	8.44	29.00	2.02	103.51	506.47	9.63
21.02	0.76	17.47	521.12	6.21	23.02	1.42	61.04	755.55	6.79	25.02	1.24	46.74	413.67	7.58	27.02	2.03	36.35	843.47	8.46	29.02	1.85	87.51	624.50	9.63
21.04	0.81	16.80	513.79	6.21	23.04	1.29	57.04	751.49	6.86	25.04	1.20	41.63	424.25	7.58	27.04	1.65	39.72	696.95	8.46	29.04	1.74	76.17	709.97	9.63
21.06	0.85	16.58	506.47	6.19	23.06	1.69	51.94	630.19	6.85	25.06	1.32	36.52	520.31	7.59	27.06	1.53	44.72	613.10	8.46	29.06	1.71	59.72	797.88	9.63
21.08	0.85	15.81	521.93	6.19	23.08	1.72	52.16	660.31	6.86	25.08	1.69	33.97	694.50	7.61	27.08	1.51	48.72	599.27	8.47	29.08	1.73	41.05	863.00	9.65
21.10	0.88	16.58	549.61	6.19	23.10	1.78	55.72	680.67	6.86	25.10	1.99	36.75	692.06	7.61	27.10	1.44	53.05	622.05	8.48	29.10	1.70	37.05	855.67	9.66
21.12	0.75	16.81	559.38	6.25	23.12	1.86	57.39	703.45	6.88	25.12	2.45	66.03	601.71	7.61	27.12	1.39	54.61	650.55	8.48	29.12	1.66	36.27	867.89	9.68
21.14	0.89	13.94	630.19	6.26	23.14	2.02	59.83	668.45	6.86	25.14	2.35	96.36	711.59	7.61	27.14	1.36	55.17	684.73	8.54	29.14	1.60	34.27	888.23	9.65
21.16	0.89	15.16	629.38	6.26	23.16	2.04	65.27	639.97	6.86	25.16	2.22	127.25	732.76	7.64	27.16	1.35	56.17	724.62	8.54	29.16	1.59	32.72	920.79	9.68
21.18	0.93	15.16	637.52	6.25	23.18	2.07	69.60	614.73	6.91	25.18	2.01	155.80	702.64	7.64	27.18	1.35	56.50	718.11	8.54	29.18	1.62	25.12	####	9.66
21.20	0.93	14.94	651.36	6.26	23.20	2.12	71.38	598.45	6.91	25.20	1.80	181.25	649.73	7.64	27.20	1.35	58.17	707.53	8.54	29.20	1.69	25.68	####	9.65
21.22	0.93	14.39	668.45	6.31	23.22	2.10	73.60	576.47	6.91	25.22	1.64	196.36	620.43	7.62	27.22	1.59	60.94	691.25	8.54	29.22	1.79	26.79	####	9.65
21.24	1.04	15.16	703.45	6.31	23.24	2.12	75.82	557.75	6.91	25.24	1.56	199.91	600.89	7.69	27.24	1.36	64.83	692.06	8.59	29.24	1.79	26.90	####	9.68
21.26	1.06	15.39	722.99	6.29	23.26	2.10	76.27	543.91	6.93	25.26	1.51	194.35	605.77	7.69	27.26	1.53	66.83	693.69	8.57	29.26	1.80	26.35	####	9.68
21.28	1.12	15.61	721.37	6.31	23.28	2.11	78.49	534.15	6.93	25.28	1.56	175.57	626.13	7.69	27.28	1.50	69.27	699.39	8.60	29.28	1.80	26.90	####	9.68
21.30	1.23	17.05	755.55	6.31	23.30	2.03	81.38	511.35	6.93	25.30	1.63	156.78	660.31	7.69	27.30	1.46	69.72	709.97	8.61	29.30	1.81	26.68	####	9.68
21.32	1.28	17.72	761.25	6.31	23.32	1.86	79.38	462.51	6.93	25.32	1.69	137.89	699.39	7.69	27.32	1.52	68.39	761.25	8.61	29.32	1.77	26.79	958.24	9.71
21.34	1.40	19.94	765.32	6.31	23.34	1.75	72.71	433.21	6.93	25.34	1.88	117.77	697.76	7.72	27.34	1.86	61.38	922.42	8.63	29.34	1.74	28.01	956.61	9.68
21.36	1.71	23.16	818.23	6.34	23.36	2.04	67.71	510.54	6.96	25.36	2.03	105.21	596.01	7.75	27.36	2.56	57.05	####	8.64	29.36	1.70	29.90	964.75	9.68
21.38	2.19	24.72	932.19	6.35	23.38	2.47	61.59	701.01	6.96	25.38	2.08	104.54	553.68	7.75	27.38	2.88	56.16	####	8.63	29.38	1.65	30.68	943.59	9.71
21.40	2.25	28.27	860.56	6.34	23.40	2.82	56.71	693.69	6.96	25.40	2.03	103.31	498.33	7.78	27.40	2.87	61.15	####	8.66	29.40	1.62	31.68	933.01	9.71
21.42	2.21	34.27	849.97	6.34	23.42	3.12	56.26	618.80	6.99	25.42	2.06	102.42	456.81	7.75	27.42	2.76	67.93	####	8.67	29.42	1.58	32.35	918.35	9.73
21.44	2.52	45.83	915.09	6.35	23.44	3.34	57.70	583.80	6.99	25.44	2.08	105.52	447.05	7.78	27.44	2.59	74.49	####	8.73	29.44	1.52	32.46	902.07	9.73
21.46	2.82	60.72	####	6.37	23.46	3.75	56.37	594.38	7.01	25.46	2.10	107.52	448.67	7.78	27.46	2.38	81.38	####	8.73	29.46	1.50	32.24	902.07	9.75
21.48	2.88	73.83	958.24	6.38	23.48	4.50	51.70	698.57	7.01	25.48	2.18	105.97	471.47	7.78	27.48	2.20	89.82	954.98	8.77	29.48	1.52	31.02	922.42	9.73
21.50	3.11	100.39	995.68	6.37	23.50	5.29	53.14	806.02	7.05	25.50	2.20	102.30	471.47	7.80	27.50	2.06	98.71	893.12	8.77	29.50	1.54	29.80	935.45	9.73
21.52	3.28	122.49	####	6.37	23.52	5.96	53.92	265.53	7.07	25.52	2.27	99.74	451.93	7.78	27.52	1.97	108.60	841.83	8.77	29.52	1.52	27.80	931.37	9.78
21.54	3.13	134.71	####	6.38	23.54	6.36	55.81	326.57	7.05	25.54	2.24	103.52	414.49	7.80	27.54	1.88	118.37	808.46	8.77	29.54	1.52	25.69	923.23	9.78
21.56	2.82	149.04	734.39	6.39	23.56	6.56	55.81	338.79	7.05	25.56	2.21	106.96	404.72	7.80	27.56	1.80	132.93	792.99	8.80	29.56	1.76	22.58	####	9.78
21.58	2.39	161.37	473.09	6.38	23.58	6.76	55.81	351.00	7.05	25.58	2.13	107.07	424.25	7.80	27.58	1.73	145.93	796.25	8.80	29.58	2.18	23.58	####	9.79
21.60	2.00	178.26	402.27	6.41	23.60	6.64	52.70	389.25	7.07	25.60	2.06	107.85	545.54	7.81	27.60	1.66	159.48	802.77	8.80	29.60	2.17	22.03	955.79	9.85
21.62	1.80	196.04	377.04	6.41	23.62	6.82	54.03	408.79	7.07	25.62	2.06	106.63	513.79	7.83	27.62	1.63	161.59	810.09	8.80	29.62	2.11	32.25	937.07	9.85
21.64	1.71	198.25	406.35	6.41	23.64	7.34	62.59	458.44	7.10	25.64	1.94	107.74	467.39	7.83	27.64	1.57	139.25	890.67	8.86	29.64	2.09	44.14	####	9.85
21.66	1.69	198.14	489.37	6.41	23.66	7.99	67.25	507.28	7.10	25.66	1.84	107.74	473.91	7.83	27.66	1.56	116.58	876.84	8.86	29.66	2.21	48.92	####	9.85
21.68	1.80	189.68	565.89	6.41	23.68	8.43	70.92	525.19	7.10	25.68	1.80	100.85	435.65	7.83	27.68	1.56	97.24	865.44	8.89	29.68	2.86	51.47	####	9.85
21.70	1.98	168.79	604.96	6.39	23.70	8.35	77.69	481.23	7.10	25.70	1.74	94.96	441.35	7.83	27.70	1.47	81.35	863.00	8.89	29.70	3.50	61.81	####	9.85
21.72	2.31	139.89	604.15	6.43	23.72	8.22	77.25	447.86	7.12	25.72	1.75	87.63	453.56	7.83	27.72	1.49	70.90	844.28	8.95	29.72	3.71	82.03	####	9.85
21.74	2.74	125.44	687.17	6.43	23.74	8.13	58.91	438.09	7.12	25.74	1.77	86.85	520.31	7.84	27.74	1.49	64.68	822.30	8.95	29.74	3.39	116.59	####	9.85
21.76	3.04	106.77	587.87	6.48	23.76	8.28	56.03	464.14	7.14	25.76	1.94	77.29	576.47	7.83	27.76	1.47	61.12	813.35	8.95	29.76	3.06	138.92	####	9.85
21.78	2.74	90.10	483.67	6.47	23.78	8.46	60.91	486.12	7.12	25.78	1.91	73.96	569.96	7.88	27.78	1.50	59.90	813.35	8.98	29.78	2.71	166.92	####	9.87
21.80	2.25	75.98	382.74	6.48	23.80	8.39	66.68	463.33	7.14	25.80	1.87	72.63	552.05	7.88	27.80	1.53	58.23	818.23	8.98	29.80	2.43	200.59	911.84	9.90
21.82	1.98	71.31	309.48	6.48	23.82	8.26	69.91	442.97	7.14	25.82	1.86	72.19	597.63	7.90	27.82	1.57	57.90	814.97	8.98	29.82	2.32	231.81	883.35	9.88
21.84	2.09	57.87	382.74	6.48	23.84	7.96	64.01	412.05	7.17	25.84	1.84	66.85	611.47	7.90	27.84	1.64	57.90	823.93	8.99	29.84	2.24	262.91	884.98	9.92
21.86	2.06	51.86	368.09	6.48	23.86	7.58	53.57	385.99	7.17	25.86	1.85	65.19	620.43	7.93	27.86	1.72	57.56	768.57	9.01	29.86	2.22	261.36	924.87	9.95
21.88	2.50	55.19	428.33	6.48	23.88	7.32	51.68	371.35	7.17	25.88	1.80	65.19	635.08	7.90	27.88	1.72	63.79	709.15	9.02	29.88	2.23	247.35	988.35	9.95
21.90	3.67	58.19	687.17	6.48	23.90	7.37	59.34	408.79	7.17	25.90	1.78	64.75	650.55	7.93	27.90	1.80	68.01	718.92	9.01	29.90	2.16	225.23	####	9.92
21.92	4.25	59.42	658.69	6.51	23.92	7.75	65.22	461.70	7.18	25.92	1.75	62.19	648.92	7.93	27.92	1.88	69.34	694.50	9.05	29.92	2.26	200.33	####	9.92
21.94	4.39	60.42	562.63	6.51	23.94	8.09	70.11	493.45	7.17	25.94	1.63	60.86	639.15	7.94	27.94	1.97	75.23	692.87	9.09	29.94	2.27	164.66	####	9.98
21.96	4.36	59.64	495.89	6.51	23.96	8.40	79.33	506.47	7.21	25.96	1.56	56.75	652.99	7.94	27.96	2.04	75.23	699.39	9.14	29.96	2.14	132.10	####	9.98
21.98	3.92	67.87	402.27	6.54	23.98	8.97	88.22	570.77	7.21	25.98	1.51	53.87	683.92	7.94	27.98	2.12	79.45	686.36	9.12	29.98	1.99	115.65	944.40	9.98
22.00	3.25	69.53	313.55	6.51	24.00	9.67	91.65	653.80	7.21	26.00	1.51	50.75	727.87	7.94	28.00	2.12	83.23	688.81	9.12	30.00	1.85	106.54	884.17	9.98

Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09 bis Mestre (VE)
PROVA N°: CPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 23/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493956° LONG. (WGS 84): 12.224547°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170718 del 02.11.17

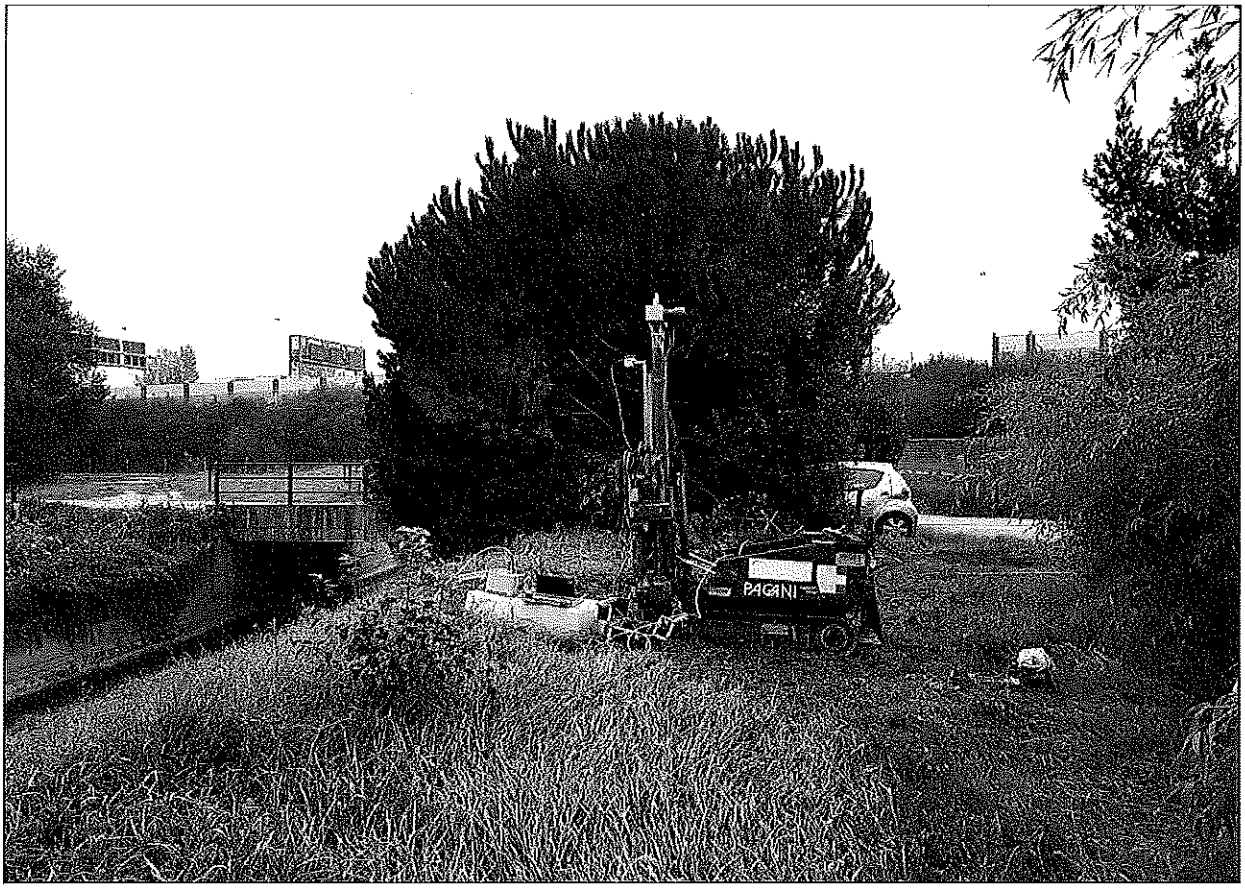


Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09 bis Mestre (VE)
PROVA N°: CPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 23/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493956° LONG. (WGS 84): 12.224547°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170718 del 02.11.17

UBICAZIONE

Località: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)
PROVA N°: CPTU 03 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 31/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493583° LONG. (WGS 84): 12.225466°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170720 del 02.11.17

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.68	2.52	4.23	0.20	2.02	8.37	40.62	55.51	0.89	4.02	5.78	47.93	39.23	0.71	6.02	5.92	49.26	0.16	0.85	8.02	1.39	81.13	23.77	1.71
0.04	1.00	6.52	7.49	2.09	2.04	8.60	31.63	47.37	0.94	4.04	5.87	49.93	40.05	0.75	6.04	5.90	50.26	0.16	0.85	8.04	1.41	67.25	240.29	1.71
0.06	1.31	10.52	10.74	0.80	2.06	8.63	37.40	44.93	0.91	4.06	5.95	52.27	40.05	0.75	6.06	5.91	51.26	0.65	0.85	8.06	1.36	58.02	265.53	1.72
0.08	1.44	13.74	12.37	1.04	2.08	8.53	40.63	42.49	0.94	4.08	6.00	52.60	40.05	0.75	6.08	5.94	52.82	0.65	0.95	8.08	1.47	28.67	174.35	1.77
0.10	1.47	20.85	10.74	2.08	2.10	8.32	41.29	39.23	0.91	4.10	6.13	54.60	40.86	0.71	6.10	5.98	54.15	0.16	0.95	8.10	1.33	20.01	199.59	1.77
0.12	1.74	26.07	14.81	1.55	2.12	8.32	38.29	38.42	0.92	4.12	6.39	56.60	44.93	0.75	6.12	6.03	55.04	0.16	0.95	8.12	1.23	12.90	263.89	1.77
0.14	1.75	29.07	13.19	1.02	2.14	8.76	39.96	42.49	1.00	4.14	7.00	59.26	51.44	0.75	6.14	6.09	55.48	0.65	0.95	8.14	1.31	10.68	355.88	1.78
0.16	3.43	25.43	3.91	1.82	2.16	9.01	41.85	44.93	0.94	4.16	8.22	59.15	62.03	0.79	6.16	6.10	56.04	0.65	0.99	8.16	1.47	9.68	368.90	1.78
0.18	4.44	18.32	12.87	0.62	2.18	9.09	40.84	45.75	0.92	4.18	9.95	57.48	75.05	0.76	6.18	6.13	56.48	0.65	0.95	8.18	1.42	13.91	359.13	1.78
0.20	3.96	10.55	34.03	2.48	2.20	9.05	40.95	44.93	0.86	4.20	11.17	55.93	79.93	0.76	6.20	6.14	56.48	1.47	0.99	8.20	1.35	15.80	359.13	1.87
0.22	3.78	10.33	7.17	1.64	2.22	8.89	41.73	44.11	1.00	4.22	11.59	54.36	80.75	0.76	6.22	6.14	56.15	1.47	0.99	8.22	1.24	13.24	377.04	1.87
0.24	3.92	36.44	30.77	0.32	2.24	8.69	40.95	42.49	0.86	4.24	11.54	54.14	75.86	0.76	6.24	6.10	55.81	2.28	0.99	8.24	1.16	12.02	407.16	1.87
0.26	1.92	28.44	38.10	1.44	2.26	8.49	41.28	42.49	0.92	4.26	11.24	54.14	70.17	0.72	6.26	6.05	55.36	3.09	1.04	8.26	1.19	12.69	429.14	1.89
0.28	1.44	36.33	29.15	1.02	2.28	8.31	42.06	42.49	0.82	4.28	10.79	56.47	64.47	0.76	6.28	5.97	54.36	3.91	1.04	8.28	1.27	13.91	434.02	1.89
0.30	1.60	59.10	29.15	0.71	2.30	7.77	42.94	38.42	0.82	4.30	10.41	60.47	62.03	0.81	6.30	5.88	53.03	4.73	1.04	8.30	1.40	17.58	438.09	1.80
0.32	1.83	76.44	27.51	1.96	2.32	6.92	46.94	34.35	0.88	4.32	10.24	62.80	62.84	0.76	6.32	5.79	51.70	5.54	1.04	8.32	3.29	20.69	504.84	1.89
0.34	2.07	85.66	27.51	0.97	2.34	6.20	47.49	30.28	0.86	4.34	10.23	60.47	65.28	0.74	6.34	5.75	51.48	5.54	1.04	8.34	9.56	21.14	394.13	1.92
0.36	2.60	89.77	25.07	1.66	2.36	5.79	48.71	29.47	0.88	4.36	10.43	59.13	71.79	0.74	6.36	5.73	51.14	5.54	1.04	8.36	15.21	21.91	36.79	1.92
0.38	3.11	91.66	24.26	1.15	2.38	5.35	45.70	27.02	0.84	4.38	10.91	55.57	76.67	0.74	6.38	5.04	55.03	10.42	1.04	8.38	18.33	29.25	35.16	1.96
0.40	2.92	102.44	24.26	1.11	2.40	4.70	45.70	22.95	0.91	4.40	11.60	52.79	84.00	0.79	6.40	5.80	49.81	3.09	1.04	8.40	20.30	31.81	55.51	1.96
0.42	3.61	88.22	24.26	1.28	2.42	4.13	46.58	20.51	0.88	4.42	11.79	50.68	84.00	0.87	6.42	5.97	48.25	2.28	1.09	8.42	21.58	36.36	74.23	1.98
0.44	3.98	101.11	12.05	1.19	2.44	3.62	47.58	18.07	0.87	4.44	11.52	48.23	79.12	0.75	6.44	6.15	47.36	1.47	1.04	8.44	22.68	45.70	89.70	1.98
0.46	4.60	106.66	13.68	1.38	2.46	3.18	52.13	16.44	0.91	4.46	11.14	49.12	75.86	0.79	6.46	6.47	49.14	0.97	1.09	8.46	23.22	55.03	75.05	1.98
0.48	4.54	115.77	17.75	1.16	2.48	3.88	59.57	30.28	0.87	4.48	10.96	48.45	76.67	0.83	6.48	7.03	51.15	5.05	1.09	8.48	23.57	60.92	62.84	2.02
0.50	4.56	126.11	16.12	1.38	2.50	6.43	61.46	51.44	0.91	4.50	10.89	48.79	77.49	0.79	6.50	7.98	51.59	9.93	1.09	8.50	23.17	65.81	56.33	2.02
0.52	4.31	134.55	19.37	1.33	2.52	7.30	56.68	53.89	0.87	4.52	10.61	51.00	74.23	0.87	6.52	8.35	67.04	9.93	1.09	8.52	22.73	68.26	46.56	2.07
0.54	4.02	141.44	20.19	1.21	2.54	7.59	44.23	42.49	0.88	4.54	10.05	51.67	69.35	0.83	6.54	8.96	60.81	9.93	1.14	8.54	21.97	67.81	21.82	2.02
0.56	3.86	148.88	12.87	1.15	2.56	7.70	41.45	43.30	0.84	4.56	9.71	50.22	70.98	0.75	6.56	10.49	52.81	20.51	1.14	8.56	20.54	68.37	15.31	2.04
0.58	3.45	158.33	17.75	1.41	2.58	7.77	37.67	44.93	0.80	4.58	9.61	49.00	72.61	0.83	6.58	10.57	53.04	19.69	1.14	8.58	19.03	72.03	12.87	2.07
0.60	3.09	176.44	21.82	1.19	2.60	7.76	31.67	44.93	0.87	4.60	9.63	49.66	75.05	0.75	6.60	9.61	61.37	6.67	1.14	8.60	18.27	71.03	10.42	2.09
0.62	2.67	187.65	25.89	1.23	2.62	7.59	30.89	44.11	0.87	4.62	10.00	49.77	83.19	0.83	6.62	9.65	50.26	8.30	1.14	8.62	19.65	62.36	9.11	2.09
0.64	2.40	191.99	28.33	1.21	2.64	7.32	32.77	41.67	0.80	4.64	10.70	50.32	92.95	0.75	6.64	9.94	46.26	10.74	1.14	8.64	22.91	78.69	30.28	2.18
0.66	2.22	193.09	28.33	1.20	2.66	7.04	37.11	39.23	0.80	4.66	11.92	51.65	104.35	0.75	6.66	10.25	38.26	13.19	1.14	8.66	25.08	83.79	24.58	2.18
0.68	2.13	188.31	25.89	1.16	2.68	6.88	41.44	39.23	0.87	4.68	13.46	53.76	117.37	0.83	6.68	10.59	40.60	16.44	1.14	8.68	24.45	148.12	11.55	2.18
0.70	2.09	177.08	10.42	1.19	2.70	6.72	44.44	39.23	0.83	4.70	14.70	54.31	118.19	0.82	6.70	11.02	43.26	20.51	1.14	8.70	24.81	136.67	14.00	2.18
0.72	2.10	159.52	10.42	1.37	2.72	6.53	46.21	37.61	0.90	4.72	14.99	53.64	110.05	0.82	6.72	11.60	44.60	23.77	1.14	8.72	25.23	132.78	17.25	2.22
0.74	2.09	143.18	13.68	1.32	2.74	6.53	47.54	39.23	0.83	4.74	14.35	54.19	99.47	0.82	6.74	12.15	32.93	28.65	1.24	8.74	25.42	124.33	20.51	2.18
0.76	2.08	129.61	12.05	1.21	2.76	7.10	45.10	48.19	0.83	4.76	13.01	57.30	84.81	0.82	6.76	12.45	33.26	30.28	1.24	8.76	24.91	110.88	21.33	2.19
0.78	2.07	116.27	10.42	1.17	2.78	7.61	48.65	52.25	0.94	4.78	11.68	60.08	71.79	0.82	6.78	12.53	32.71	30.28	1.24	8.78	23.83	104.20	18.07	2.24
0.80	2.01	104.05	10.42	1.21	2.80	8.01	46.99	54.70	0.87	4.80	10.81	60.75	65.28	0.82	6.80	12.61	34.15	31.09	1.15	8.80	22.69	84.29	14.81	2.28
0.82	1.97	98.49	11.23	1.17	2.82	8.23	46.98	50.63	0.87	4.82	10.42	60.74	65.28	0.80	6.82	13.02	35.82	35.97	1.24	8.82	21.95	57.73	14.81	2.28
0.84	1.90	96.71	10.42	1.21	2.84	8.40	47.87	50.63	0.87	4.84	10.27	61.08	68.53	0.80	6.84	13.62	36.82	40.05	1.24	8.84	20.96	61.50	14.00	2.28
0.86	1.83	91.82	10.42	1.30	2.86	8.48	46.87	53.07	0.83	4.86	10.30	60.18	74.23	0.80	6.86	14.06	37.71	43.30	1.29	8.86	19.07	62.71	7.49	2.24
0.88	1.76	88.15	12.05	1.28	2.88	8.49	48.98	54.70	0.87	4.88	10.59	57.29	82.37	0.80	6.88	14.03	40.04	42.49	1.15	8.88	16.82	58.59	1.79	2.28
0.90	1.64	88.26	15.31	1.23	2.90	8.40	48.53	53.89	0.87	4.90	11.30	54.84	92.14	0.80	6.90	13.82	40.71	42.49	1.25	8.90	14.62	52.47	2.28	2.32
0.92	1.67	87.82	12.05	1.19	2.92	8.06	48.64	50.63	0.90	4.92	12.52	52.29	101.91	0.80	6.92	13.91	39.93	45.75	1.25	8.92	13.12	49.24	3.91	2.32
0.94	1.60	81.26	13.68	1.30	2.94	7.65	51.64	46.56	0.83	4.94	13.77	37.38	50.63	0.85	6.94	14.49	39.93	52.25	1.29	8.94	12.30	51.45	2.28	2.32
0.96	1.49	78.15	15.31	1.21	2.96	7.08	53.53	41.67	0.87	4.96	14.51	38.27	48.19	0.71	6.96	15.66	40.15	62.03	1.16	8.96	11.31	62.00	3.91	2.36
0.98	1.42	78.26	16.93	1.26	2.98	6.37	54.53	34.35	0.90	4.98	14.21	37.49	40.86	0.80	6.98	16.41	40.59	67.72	1.25	8.98	10.42	66.66	3.09	2.36
1.00	1.31	79.37	15.31	1.30	3.00	5.40	54.97	25.39	0.83	5.00	13.95	37.82	38.42	0.78	7.00	16.74	41.26	70.98	1.25	9.00	9.70	61.88	3.91	2.38
1.02	1.24	74.15	9.61	1.30	3.02	4.07	54.75	15.63	0.80	5.02	13.76	38.27	36.79	0.69	7.02	17.00	41.37	74.23	1.25	9.02	7.48	58.32	16.93	2.38
1.04	1.04	64.93	7.17	1.05	3.04	2.00	42.34	3.09	0.77	5.04	13.19	39.60	33.53	0.78	7.04	17.29	40.92	77.49	1.30	9.04	3.94	44.36	3.91	2.38
1.06	1.07	56.26	6.35	1.08	3.06	1.48	48.23	7.98	0.70	5.06	12.48	40.26	29.47	0.69	7.06	17.20	40.92	75.05	1.30	9.06	2.90	50.58	31.59	2.38
1.08	1.11	50.03	7.17	1.19	3.08	1.26	53.68	8.79	0.69	5.08	11.89	41.93	28.65	0.78	7.08	17.52	42.14	81.56	1.25	9.08	2.31	60.69	29.15	2.38
1.10	1.11	45.15	4.73	1.12	3.10	1.09	58.68	10.42	0.69	5.10	11.48	41.82	27.83	0.78	7.10	17.45	32.72	69.35	1.30	9.10	1.71	81.58	24.26	2.38
1.12	0.98	34.73	10.74	1.05	3.12	0.94	58.68	12.05	0.69	5.12	11.36	41.37	29.47	0.78	7.12	17.67	37.72	34.35	1.30	9.12	1.44	86.47	18.56	2.48
1.14	0.97	37.06	9.11	1.16	3.14	0.89	53.45	12.87	0.77	5.14	11.59	41.37	34.35	0.76	7.14	17.28	40.17	25.39	1.30	9.14	1.28	80.14	57.14	2.48
1.16	0.97	38.84	10.74	1.05	3.16	0.82	43.79	11.55	0.59	5.16	12.03	41.48	40.86	0.76	7.16	16.60	41.39	22.95	1.35	9.16	1.24	76.36	384.37	2.48
1.18	0.98	39.39	13.19	1.07	3.18	0.80	34.67	31.09	0.69	5.18	12.85	40.47	52.25	0.78	7.18	16.12	46.06	22.14	1.30	9.18	1.24	72.03	423.44	2.48
1.20	1.02	38.95	18.88	1.11	3.20	0.74	22.79	67.72	0.69	5.20	13.75	40.03	59.58	0.80	7.20	15.88	49.50	22.95	1.35	9.20	1.23	65.70	430.77	2.48
1.22	1.17	37.73	23.77	1.05	3.22	0.72	10.56	100.28	0.66	5.22	14.35	40.58	64.47	0.80	7.22	15.65	52.95	23.77	1.36	9.22	1.21	46.58	427.51	2.68
1.24	1.42	36.28	29.47	1.05	3.24	0.70	7.67	125.51	0.73	5.24	14.42	40.80	63.65	0.76	7.24	15.32	56.17	24.58	1.36	9.24	1.21	28.91	423.44	2.68
1.26	2.07	37.61	29.47	1.05	3.26	0.70	6.12	142.61	0.66	5.26	13.94	41.46	59.58	0.80	7.26	15.14	59.06	25.39	1.40	9.26	1.19	15.03	421.81	2.68
1.28	2.78	39.72	7.49	1.10	3.28	0.73	5.79	153.19	0.73	5.28	13.48	45.79	57.14	0.80	7.28	14.89	59.27	26.21	1.36	9.28	1.20	9.14	432.39	2.68
1.30	3.29	37.28	5.86	1.05	3.30	0.79	6.12	152.38	0.69	5.30	13.16	49.46	57.14	0.80	7.30	14.62	59.05	28.65	1.36	9.30	1.18	8.25	441.35	2.79
1.32	3.60	33.05	5.05	1.08	3.32	0.77	6.12	143.43	0.73	5.32	12.93	51.79	57.14	0.80	7.32	14.18	59.82	27.83	1.36	9.32	1.18	7.36	453.56	2.79
1.34	3.77	29.05	9.11	1.11	3.34	0.77	6.79	152.38	0.66	5.34	12.73	52.45	57.14	0.85	7.34	13.73	59.04	27.83	1.32	9.34	1.22	6.48	483.67	2.79
1.36	3.93	26.72	12.37	1.13	3.36	1.20	5.79	177.61	0.70	5.36	12.67	51.67	59.58	0.85	7.36	13.09	55.93	25.39	1.36	9.36	1.42	5.93	505.65	2.79
1.38	4.18	25.38	17.25	1.10	3.38	1.88	4.68	112.49	0.73	5.38	12.63	50.89	59.58	0.84	7.38	12.29	52.36	22.95	1.36	9.38	3.89	8.38	491.00	2.79
1.40	4.46	22.83	19.69	0.97	3.40	2.51	6.13	84.81	0.70	5.40	12.52	49.11	60.39	0.84	7.40	11.29	49.03	19.69	1.37	9.40	7.16	10.49	385.99	2.79
1.42	4.73	21.71	22.95	1.08	3.42	2.76	7.58	84.00	0.73	5.42	12.42	46.99	62.84	0.84	7.42	9.98	46.80	14.00	1.42	9.42	7.67	14.27	47.37	2.81
1.44	4.89	21.27	22.95	0.97	3.44	2.80	8.91	81.56	0.70	5.44	12.30	45.99	63.65	0.79	7.44	8.18	43.69	6.67	1.42	9.44	6.84	12.50	1.79	2.81
1.46	4.96	21.27	27.02	1.02	3.46	3.04	13.80	85.63	0.70	5.46	12.20	45.65	64.47	0.84	7.46	6.07	41.68	3.09	1.42	9.46	5.46	17.28	6.35	2.81
1.48	5.05	21.82	30.28	0.93	3.48	3.70	20.92	97.84	0.66	5.48	12.08	44.76	66.09	0.83	7.48	3.95	46.23	10.42	1.37	9.48	4.03	21.51	15.31	2.81
1.50	5.09	23.04	25.39	0.97	3.50	4.98	28.81	111.68	0.70	5.50	11.98	44.20	66.09	0.83	7.50	2.83	54.34	13.68	1.42	9.50	3.13	25.52	18.56	2.81
1.52	5.22	22.92	35.16	1.06	3.52	6.79	34.92	84.00	0.66	5.52	11.82	42.64	66.09	0.83	7.52	2.20	75.12	11.23	1.42	9.52	2.43	38.07	20.19	2.81
1.54	5.32	22.15	35.97	0.93	3.54	8.17	38.26	46.56	0.73	5.54	11.58	41.86	65.28	0.83	7.54	1.80	96.12	5.54	1.43	9.54	2.26	52.41	11.23	2.89
1.56	5.24	23.14	33.53	0.97	3.56	8.80	38.04	52.25	0.70	5.56	11.23	41.19	62.84	0.83	7.56	1.67	104.55	13.19	1.52	9.56	1.85	71.86	13.19	2.89
1.58	5.25	24.81	32.72	0.93	3.58	9.07	39.04	54.70	0.70	5.58	10.74	40.08	58.77	0.83	7.58	1.67	100.77	54.70	1.52	9.58	2.12	77.64	154.01	2.89
1.60	5.35	25.58	32.72	0.93	3.60	9.17	42.71	54.70	0.70	5.60	10.06	39.30	53.07	0.83	7.60	1.83	93.88	322.51	1.52	9.60	8.77	74.09	499.14	2.89
1.62	5.47	26.02	34.35	0.97	3.62	9.26	47.49	55.51	0.66	5.62	9.04	38.85	44.11	0.82	7.62	2.05	68.32	375.41	1.52	9.62	17.43	67.09	110.05	2.89
1.64	5.64	26.69	42.49	0.93	3.64	9.36	51.15	57.14	0.70	5.64	7.56	41.29	32.72	0.83	7.64	2.12	56.10	469.03	1.53	9.64	20.44	58.65	94.59	2.89
1.66	5.86	27.79	40.86	0.95	3.66	9.37	54.04	57.95	0.70	5.66	5.70	49.63	20.51	0.82	7.66	3.45	35.76	556.93	1.53	9.66	22.21	55.87	88.89	2.89
1.68	5.98	30.24	42.49	1.00	3.68	9.27	55.93	58.77	0.72	5.68	4.63	60.18	18.07	0.82	7.68	5.78	15.10	229.71	1.53	9.68	23.43	59.10	102.73	2.89
1.70	6.25	30.23	44.93	0.84	3.70	9.17	57.93	57.95	0.72	5.70	4.71	73.62	23.77	0.82	7.70	8.49	19.10	18.88	1.58	9.70	24.14	61.21	105.98	2.89
1.72	6.29	31.45	44.11	0.86	3.72	9.24	59.93	61.21	0.64	5.72	5.88	95.95	41.67	0.87	7.72	11.77	27.32	22.95	1.58	9.72	24.57	64.66	84.81	2.89
1.74	6.33	32.67	44.11	0.99	3.74	9.29	58.60	63.65	0.72	5.74	8.15	113.84	57.14	0.82	7.74	13.49	37.99	25.39	1.65	9.74	24.79	72.66	72.61	2.93
1.76	6.27	33.89	43.30	0.91	3.76	9.24	56.71	66.09	0.72	5.76	10.29	80.95	72.61	0.87	7.76	14.30	49.77	22.14	1.58	9.76	25.16	78.10	71.79	2.93
1.78	6.29	33.99	44.11	0.97	3.78	9.01	57.93	64.47	0.72	5.78	10.65	59.17	39.23	0.86	7.78	14.48	53.66	22.14	1.60	9.78	25.31	79.32	72.61	2.97
1.80	6.38	34.21	44.11	0.93	3.80	8.68	58.48	62.84	0.72	5.80	10.27	50.83	32.72	0.86	7.80	14.24	50.55	19.69	1.60	9.80	25.66	79.88	47.37	2.93
1.82	6.50	34.77	46.56	0.91	3.82	8.27	58.25	60.39	0.76	5.82	9.38	47.17	24.58	0.82	7.82	13.37	44.22	14.81	1.65	9.82	25.86	80.43	42.49	2.95
1.84	6.65	35.76	49.81	0.93	3.84	7.70	58.48	55.51	0.73	5.84	8.44	47.28	20.51	0.86	7.84	11.86	41.45	7.49	1.65	9.84	25.93	81.32	43.30	2.97
1.86	6.74	36.87	51.44	0.93	3.86	7.12	58.58	50.63	0.69	5.86	7.69	45.05	18.07	0.86	7.86	9.56	32.90	2.28	1.65	9.86	25.81	81.87	33.53	2.95
1.88	6.96	36.65	50.63	0.91	3.88	6.53	57.69	45.75	0.73	5.88	7.17	41.83	16.44	0.86	7.88	6.84	36.90	12.05	1.65	9.88	25.61	80.76	31.91	2.97
1.90	7.05	37.53	51.44	0.93	3.90	6.14	57.69	44.93	0.73	5.90	6.85	41.39	15.63	0.85	7.90	4.77	44.57	19.37	1.65	9.90	25.32	78.86	33.53	2.97
1.92	7.22	37.75	52.25	0.93	3.92	5.97	58.35	45.75	0.73	5.92	6.48	38.93	9.11	0.85	7.92	3.35	54.90	23.45	1.71	9.92	25.07	78.86	37.61	2.89
1.94	7.35	38.42	53.07	0.91	3.94	5.96	58.68	49.00	0.73	5.94	6.32	42.15	6.67	0.95	7.94	2.38	69.57	25.89	1.71	9.94	24.25	78.85	35.16	3.00
1.96	7.56	40.07	53.07	0.89	3.96	5.97	59.46	51.44	0.73	5.96	6.15	44.82	3.41	0.95	7.96	1.97	84.35	19.37	1.71	9.96	22.90	76.18	30.28	3.00
1.98	7.75	41.18	53.89	0.91	3.98	5.94	59.01	51.44	0.73	5.98	6.04	46.93	1.79	0.85	7.98	1.56	97.25	17.75	1.66	9.98	20.10	74.95	18.88	3.00
2.00	8.07	40.74	55.51	0.94	4.00	5.91	58.56	51.44	0.81	6.00	5.95	48.26	0.97	0.95	8.00	1.38	93.47	14.49	1.71	10.00	13.30	64.04	27.02	3.00

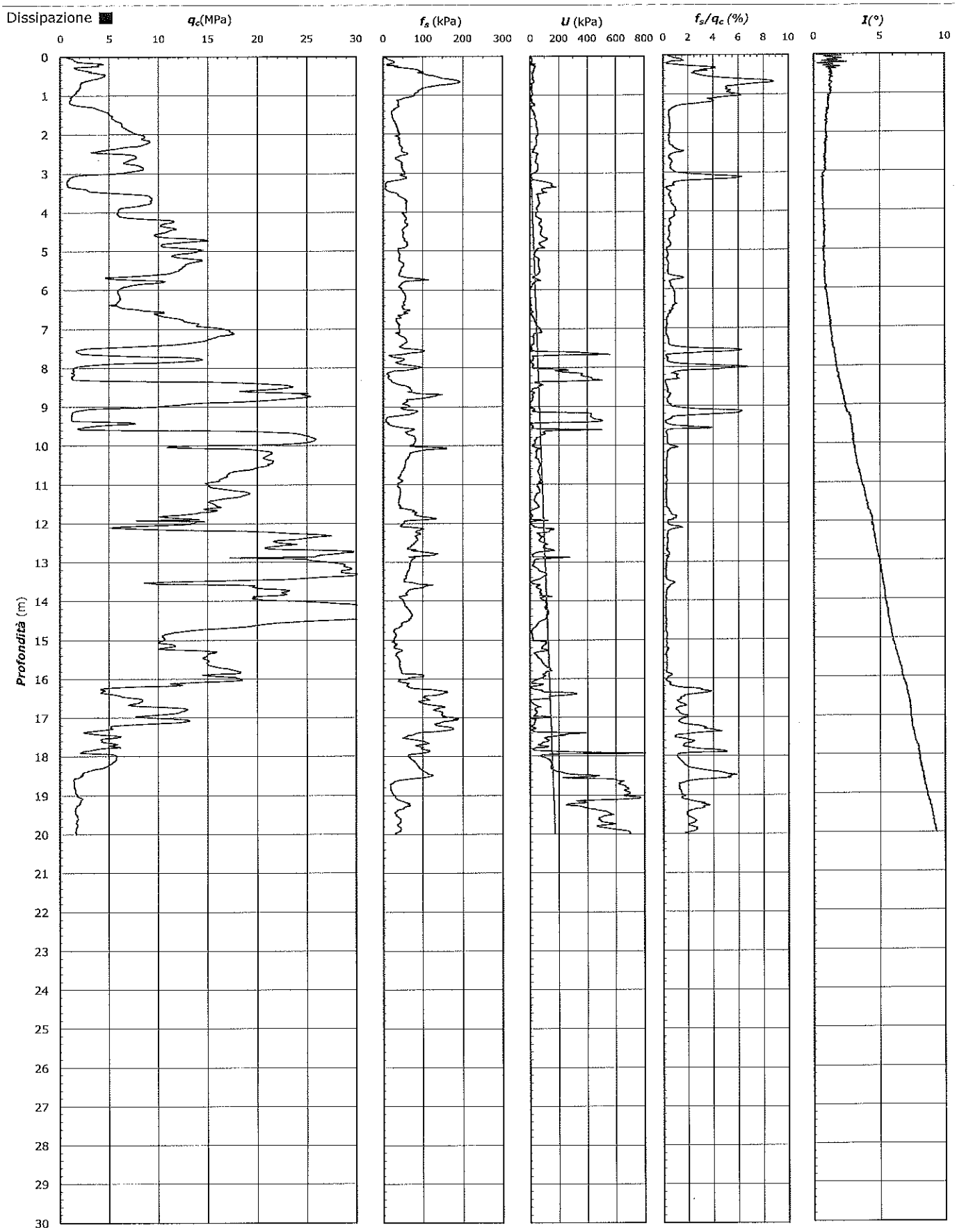
Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)
PROVA N°: CPTU 03 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 31/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493583° LONG. (WGS 84): 12.225466°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170720 del 02.11.17

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	11.09	70.04	15.63	3.00	12.02	12.67	46.83	7.17	4.43	14.02	25.33	51.22	110.87	5.42	16.02	18.43	38.87	49.00	6.79	18.02	5.78	65.46	93.77	7.96
10.04	10.90	105.26	27.02	3.02	12.04	11.32	47.61	12.87	4.35	14.04	27.00	52.45	114.93	5.45	16.04	18.38	38.65	30.28	6.79	18.04	5.76	67.24	110.87	8.06
10.06	13.76	156.93	44.93	3.02	12.06	8.60	42.72	22.63	4.38	14.06	28.04	53.55	110.87	5.45	16.06	17.17	38.42	23.77	6.79	18.06	5.76	68.68	119.82	8.06
10.08	17.59	159.59	69.35	3.11	12.08	6.37	46.60	28.33	4.46	14.08	29.21	54.00	115.75	5.45	16.08	14.33	44.43	13.19	6.79	18.08	5.70	71.13	129.59	8.03
10.10	19.47	109.25	47.37	3.07	12.10	5.13	68.27	27.51	4.38	14.10	30.21	54.11	116.56	5.45	16.10	12.52	58.76	13.19	6.86	18.10	5.67	73.90	136.91	8.06
10.12	20.17	104.70	45.75	3.11	12.12	5.92	92.04	78.31	4.52	14.12	30.83	54.77	106.79	5.52	16.12	11.26	64.65	11.55	6.93	18.12	5.52	76.90	141.79	8.03
10.14	20.92	90.25	48.19	3.07	12.14	8.03	102.26	163.77	4.52	14.14	31.56	56.44	113.31	5.49	16.14	12.05	61.20	88.07	6.93	18.14	5.44	79.01	145.87	8.03
10.16	21.25	77.91	39.23	3.14	12.16	11.17	93.48	157.26	4.52	14.16	32.32	58.55	102.73	5.52	16.16	12.43	59.65	75.86	6.93	18.16	5.35	81.23	148.31	8.06
10.18	21.46	69.13	46.56	3.14	12.18	15.03	91.15	135.29	4.52	14.18	32.97	61.55	105.17	5.52	16.18	10.80	59.98	41.67	7.00	18.18	5.26	82.46	146.68	8.03
10.20	21.37	68.23	44.93	3.14	12.20	18.69	82.59	132.03	4.55	14.20	33.52	62.66	110.87	5.52	16.20	8.00	63.98	14.00	6.96	18.20	5.12	84.35	149.12	8.10
10.22	21.25	66.68	44.11	3.14	12.22	21.00	81.14	132.03	4.55	14.22	33.85	63.43	110.87	5.55	16.22	5.82	63.31	5.86	7.00	18.22	5.02	85.12	148.31	8.06
10.24	21.18	67.12	44.11	3.14	12.24	22.32	86.70	79.12	4.48	14.24	34.52	66.32	122.26	5.55	16.24	4.51	75.08	5.05	7.03	18.24	4.90	85.56	149.12	8.10
10.26	20.99	65.78	43.30	3.14	12.26	23.79	93.58	49.81	4.55	14.26	34.73	67.21	127.15	5.59	16.26	4.14	100.85	26.21	7.03	18.26	4.72	88.34	145.05	8.17
10.28	20.82	65.33	44.93	3.16	12.28	25.48	93.58	57.95	4.55	14.28	34.91	68.32	125.51	5.66	16.28	4.15	128.29	46.56	7.03	18.28	4.51	89.79	145.05	8.10
10.30	20.69	63.77	40.86	3.14	12.30	26.88	84.14	66.09	4.58	14.30	35.09	69.43	123.88	5.59	16.30	4.58	138.40	79.12	7.06	18.30	4.15	92.34	145.05	8.13
10.32	20.56	62.22	36.79	3.16	12.32	27.46	80.36	66.09	4.58	14.32	33.56	68.87	127.15	5.59	16.32	4.45	160.39	84.81	7.06	18.32	3.72	94.34	149.93	8.13
10.34	20.79	59.76	52.25	3.20	12.34	26.00	81.91	97.03	4.62	14.34	33.67	73.21	122.26	5.59	16.34	4.20	162.05	103.54	7.06	18.34	3.34	96.23	159.71	8.20
10.36	21.07	58.32	57.14	3.20	12.36	25.52	82.91	76.67	4.58	14.36	33.20	71.87	114.93	5.59	16.36	4.21	153.83	278.55	7.06	18.36	2.98	99.67	169.47	8.20
10.38	21.50	56.76	62.84	3.23	12.38	24.94	85.58	73.42	4.62	14.38	32.91	71.87	116.56	5.66	16.38	4.72	149.49	323.32	7.10	18.38	2.72	102.11	187.38	8.20
10.40	21.58	56.76	61.21	3.20	12.40	24.28	85.47	70.17	4.58	14.40	32.47	69.87	115.75	5.59	16.40	5.49	142.71	319.25	7.13	18.40	2.50	106.11	209.36	8.23
10.42	21.53	56.53	64.47	3.23	12.42	23.05	86.25	65.28	4.62	14.42	32.01	69.30	114.12	5.62	16.42	5.96	129.59	245.99	7.10	18.42	2.37	109.56	230.52	8.20
10.44	21.47	55.52	63.65	3.27	12.44	22.01	84.24	64.47	4.61	14.44	31.37	68.41	113.31	5.62	16.44	6.18	105.81	178.43	7.10	18.44	2.28	112.55	251.69	8.20
10.46	21.32	55.41	66.09	3.23	12.46	21.61	80.79	69.35	4.65	14.46	30.39	64.18	108.42	5.62	16.46	6.32	103.25	132.84	7.13	18.46	2.30	120.44	310.29	8.30
10.48	21.09	56.07	79.93	3.27	12.48	21.82	80.45	83.19	4.65	14.48	28.61	65.73	95.40	5.69	16.48	7.07	102.92	138.54	7.17	18.48	2.14	125.32	409.60	8.30
10.50	21.17	54.62	73.42	3.27	12.50	22.30	79.22	94.59	4.65	14.50	26.44	63.27	80.75	5.69	16.50	7.97	110.25	137.73	7.20	18.50	2.25	122.43	482.05	8.30
10.52	20.93	54.62	66.09	3.23	12.52	23.15	76.66	106.79	4.69	14.52	24.48	56.71	66.91	5.69	16.52	8.27	110.58	94.59	7.20	18.52	2.11	112.21	419.37	8.30
10.54	20.50	54.84	63.65	3.32	12.54	24.00	74.10	119.00	4.65	14.54	23.04	49.71	61.21	5.72	16.54	8.40	116.14	8.79	7.20	18.54	1.87	96.20	229.71	8.30
10.56	20.06	53.62	60.39	3.32	12.56	22.57	71.32	98.65	4.65	14.56	21.89	47.92	57.14	5.72	16.56	8.41	96.69	6.35	7.20	18.56	1.51	80.98	254.94	8.34
10.58	19.81	52.17	62.03	3.32	12.58	22.02	70.76	97.03	4.69	14.58	21.08	45.26	53.07	5.72	16.58	8.30	89.03	2.28	7.24	18.58	1.41	60.87	573.21	8.37
10.60	19.46	51.50	60.39	3.32	12.60	21.37	67.53	95.40	4.75	14.60	20.27	47.25	48.19	5.72	16.60	8.14	90.91	6.67	7.24	18.60	1.39	41.53	601.71	8.34
10.62	18.94	51.39	57.95	3.32	12.62	20.80	64.08	93.77	4.75	14.62	19.63	47.25	44.11	5.72	16.62	7.94	98.58	18.88	7.24	18.62	1.42	33.08	606.59	8.34
10.64	18.25	48.38	53.89	3.35	12.64	20.79	61.41	101.91	4.75	14.64	19.45	44.91	46.56	5.72	16.64	7.45	103.80	21.33	7.30	18.64	1.41	28.97	654.61	8.41
10.66	17.61	46.82	53.07	3.32	12.66	21.88	60.85	119.82	4.71	14.66	18.61	40.47	36.79	5.79	16.66	7.01	109.80	27.02	7.24	18.66	1.45	25.64	631.01	8.37
10.68	17.31	46.05	54.70	3.39	12.68	24.40	81.29	157.26	4.78	14.68	17.39	38.80	28.65	5.79	16.68	7.07	124.58	37.61	7.30	18.68	1.45	23.52	628.57	8.37
10.70	17.19	45.93	59.58	3.47	12.70	27.90	70.85	166.21	4.78	14.70	15.89	34.46	22.14	5.79	16.70	7.88	144.91	49.00	7.30	18.70	1.47	19.19	613.91	8.41
10.72	17.09	45.26	62.03	3.47	12.72	29.75	86.18	127.15	4.78	14.72	14.67	30.02	17.25	5.83	16.72	10.24	154.91	72.61	7.30	18.72	1.42	18.08	624.50	8.41
10.74	16.97	43.82	63.65	3.39	12.74	29.67	104.40	62.84	4.78	14.74	13.64	27.46	12.37	5.83	16.74	12.18	148.69	51.44	7.30	18.74	1.41	17.97	649.73	8.44
10.76	16.96	42.81	66.91	3.47	12.76	28.91	122.17	39.23	4.78	14.76	12.80	26.24	10.74	5.86	16.76	12.70	138.69	37.61	7.30	18.76	1.43	17.97	666.01	8.44
10.78	16.98	42.37	70.17	3.51	12.78	28.13	136.95	27.83	4.85	14.78	12.17	26.80	9.11	5.83	16.78	12.96	132.02	36.79	7.34	18.78	1.45	18.19	666.83	8.44
10.80	16.88	39.59	70.98	3.49	12.80	27.27	132.17	21.33	4.85	14.80	11.69	27.80	9.93	5.86	16.80	12.82	125.91	35.16	7.30	18.80	1.49	18.97	668.45	8.48
10.82	16.62	37.59	67.72	3.51	12.82	26.40	127.38	14.82	4.85	14.82	11.26	30.91	10.74	5.86	16.82	12.61	130.35	37.61	7.34	18.82	1.52	19.53	689.62	8.51
10.84	16.37	39.14	69.35	3.53	12.84	26.08	96.38	18.07	4.85	14.84	10.90	31.80	11.55	5.90	16.84	12.32	142.57	44.11	7.34	18.84	1.55	19.53	685.55	8.55
10.86	16.22	42.03	70.17	3.58	12.86	25.76	65.38	21.31	4.88	14.86	10.64	32.80	14.00	5.90	16.86	12.09	149.46	48.19	7.37	18.86	1.55	20.20	661.94	8.51
10.88	16.19	46.92	73.42	3.53	12.88	17.26	79.71	273.66	4.88	14.88	10.51	31.91	15.63	5.90	16.88	11.84	149.35	48.19	7.37	18.88	1.54	21.09	659.50	8.55
10.90	16.10	48.58	71.79	3.58	12.90	21.11	76.27	158.89	4.88	14.90	10.42	31.24	16.44	5.90	16.90	11.37	146.90	41.67	7.34	18.90	1.56	21.65	677.41	8.58
10.92	15.66	47.69	63.65	3.58	12.92	24.96	72.82	44.11	4.88	14.92	10.50	30.36	17.25	5.93	16.92	10.54	146.23	37.61	7.34	18.92	1.60	22.65	695.31	8.55
10.94	15.20	43.80	60.39	3.58	12.94	25.12	71.49	29.47	4.95	14.94	10.55	29.58	18.07	5.93	16.94	9.23	148.45	28.65	7.37	18.94	1.63	23.54	697.76	8.58
10.96	14.80	36.59	84.81	3.60	12.96	25.59	69.71	31.09	4.95	14.96	10.61	28.25	19.69	5.93	16.96	7.77	155.45	25.39	7.37	18.96	1.71	24.32	699.39	8.62
10.98	14.94	37.59	53.07	3.60	12.98	26.31	68.38	27.02	4.99	14.98	10.67	27.47	20.51	5.97	16.98	7.72	149.20	138.54	7.34	18.98	1.78	26.21	677.41	8.62
11.00	15.03	37.37	50.63	3.64	13.00	27.11	67.71	31.91	4.95	15.00	10.56	28.25	18.88	6.00	17.00	9.00	178.20	139.35	7.37	19.00	1.76	28.65	651.36	8.62
11.02	15.19	36.26	50.63	3.64	13.02	27.96	66.93	23.77	5.02	15.02	10.38	28.37	18.07	6.00	17.02	11.03	189.87	2.60	7.37	19.02	1.79	31.22	670.08	8.62
11.04	15.15	36.93	49.81	3.63	13.04	28.65	67.25	25.39	4.99	15.04	10.03	22.51	114.93	6.00	17.04	12.56	176.20	39.73	7.37	19.04	1.92	30.88	760.43	8.65
11.06	15.26	39.37	53.89	3.67	13.06	28.84	67.69	21.33	4.99	15.06	9.99	28.29	107.61	6.00	17.06	13.05	185.64	38.91	7.41	19.06	2.14	30.44	771.02	8.65
11.08	15.61	41.70	57.14	3.67	13.08	28.77	67.90	15.63	5.02	15.08	10.38	28.52	104.35	6.00	17.08	13.16	171.31	34.03	7.41	19.08	2.27	34.00	764.51	8.65
11.10	16.19	42.36	62.03	3.75	13.10	28.74	65.34	22.14	4.99	15.10	11.03	34.40	112.49	6.00	17.10	12.77	152.08	33.21	7.41	19.10	2.26	36.11	639.15	8.65
11.12	16.76	43.03	61.21	3.72	13.12	28.92	65.78	29.47	4.99	15.12	11.57	32.07	101.09	6.10	17.12	12.04	145.63	30.77	7.44	19.12	2.16	40.67	522.75	8.75
11.14	17.36	43.70	66.09	3.75	13.14	29.24	66.44	40.86	5.09	15.14	11.69	29.63	92.14	6.10	17.14	10.92	143.30	28.33	7.44	19.14	2.14	45.78	323.32	8.72
11.16	18.15	43.69	70.17	3.80	13.16	29.50	65.10	49.81	5.09	15.16	11.60	27.40	90.51	6.10	17.16	9.09	130.18	28.33	7.41	19.16	2.11	52.00	384.37	8.75
11.18	18.72	43.36	69.35	3.80	13.18	29.53	64.54	57.14	5.09	15.18	11.15	27.63	85.63	6.10	17.18	7.07	131.62	25.07	7.44	19.18	2.07	57.90	390.88	8.75
11.20	19.02	43.13	63.65	3.80	13.20	29.02	64.20	58.77	5.09	15.20	10.57	27.96	80.75	6.17	17.20	5.69	133.62	15.31	7.48	19.20	2.00	66.01	374.60	8.79
11.22	19.24	43.24	57.14	3.80	13.22	28.52	63.86	60.39	5.05	15.22	10.02	35.40	79.93	6.17	17.22	5.17	143.61	0.16	7.48	19.22	2.05	62.27	265.53	8.79
11.24	19.11	43.79	43.30	3.84	13.24	28.51	60.63	72.61	5.09	15.24	11.11	44.29	106.79	6.17	17.24	5.16	162.94	15.63	7.48	19.24	1.93	66.27	250.06	8.79
11.26	18.85	43.57	43.30	3.83	13.26	28.48	59.73	97.84	5.12	15.26	13.10	47.85	122.26	6.21	17.26	5.16	175.05	31.91	7.44	19.26	1.78	65.27	294.83	8.82
11.28	18.61	42.46	40.86	3.84	13.28	29.13	59.73	102.73	5.12	15.28	14.96	46.85	116.56	6.21	17.28	5.37	176.49	36.79	7.48	19.28	1.72	58.60	345.29	8.82
11.30	18.34	41.34	35.16	3.87	13.30	30.08	59.62	110.87	5.12	15.30	15.89	40.85	58.77	6.21	17.30	5.24	175.38	22.14	7.48	19.30	1.65	52.82	368.09	8.82
11.32	18.01	42.01	35.16	3.83	13.32	30.37	59.51	114.12	5.12	15.32	15.73	36.29	44.11	6.24	17.32	4.33	169.37	3.09	7.48	19.32	1.59	52.04	392.51	8.89
11.34	17.40	41.34	32.72	3.91	13.34	29.84	56.62	108.42	5.12	15.34	15.27	34.95	27.83	6.24	17.34	3.51	148.81	17.75	7.55	19.34	1.57	48.38	412.86	8.89
11.36	16.56	40.45	31.09	3.87	13.36	28.62	57.61	97.03	5.15	15.36	14.98	32.29	34.35	6.27	17.36	2.65	123.70	23.45	7.55	19.36	1.54	41.38	453.56	8.93
11.38	16.05	40.00	29.47	3.89	13.38	27.24	57.94	88.89	5.15	15.38	14.97	31.51	43.30	6.31	17.38	2.35	95.14	68.53	7.51	19.38	1.53	35.93	470.65	8.89
11.40	15.58	39.66	28.65	3.94	13.40	25.69	57.60	79.93	5.19	15.40	14.97	31.39	47.37	6.31	17.40	2.79	82.80	388.44	7.58	19.40	1.54	33.60	511.35	8.93
11.42	15.21	38.66	30.28	3.94	13.42	24.13	57.26	70.98	5.15	15.42	14.85	34.06	49.81	6.31	17.42	3.50	78.58	274.48	7.62	19.42	1.56	30.93	534.96	8.96
11.44	15.10	38.88	33.53	3.94	13.44	22.44	52.15	64.47	5.15	15.44	14.66	36.84	53.07	6.34	17.44	4.30	73.80	209.36	7.58	19.44	1.59	29.37	543.10	8.96
11.46	15.29	39.32	40.86	3.92	13.46	19.80	53.92	39.23	5.19	15.46	14.54	38.39	57.95	6.34	17.46	5.48	62.02	240.29	7.62	19.46	1.60	30.48	556.93	9.00
11.48	15.54	38.87	45.75	3.96	13.48	15.26	53.70	20.51	5.15	15.48	14.66	38.95	64.47	6.38	17.48	6.21	60.47	174.35	7.62	19.48	1.66	31.82	569.15	8.96
11.50	15.62	39.43	49.81	4.00	13.50	10.71	53.47	1.79	5.22	15.50	14.90	39.95	72.61	6.41	17.50	6.05	54.91	121.45	7.62	19.50	1.71	33.15	584.61	9.00
11.52	15.76	40.65	53.07	4.00	13.52	8.56	71.24	3.09	5.22	15.52	15.03	40.94	75.86	6.41	17.52	5.30	49.13	98.65	7.65	19.52	1.78	32.82	536.59	9.00
11.54	15.87	41.43	57.14	4.10	13.54	9.25	80.24	13.19	5.22	15.54	15.12	41.50	81.56	6.45	17.54	4.51	59.03	114.93	7.68	19.54	1.81	35.48	507.28	9.03
11.56	16.13	43.31	62.84	4.06	13.56	9.94	89.23	23.28	5.25	15.56	15.02	42.39	82.37	6.45	17.56	4.15	72.14	114.93	7.68	19.56	1.83	39.15	498.33	9.03
11.58	16.32	44.19	62.84	4.02	13.58	18.03	123.90	67.72	5.22	15.58	14.90	41.50	84.81	6.45	17.58	4.31	87.81	128.77	7.68	19.58	1.82	41.04	477.98	9.03
11.60	15.42	41.64	49.81	4.06	13.60	19.72	114.34	66.91	5.28	15.60	14.91	41.71	90.51	6.48	17.60	4.32	99.36	124.70	7.68	19.60	1.83	42.59	486.93	9.03
11.62	14.63	53.53	43.30	4.06	13.62	19.61	104.45	49.81	5.28	15.62	15.06	41.82	95.40	6.48	17.62	4.21	104.70	123.89	7.72	19.62	1.81	44.04	477.17	9.10
11.64	15.11	63.52	23.77	4.10	13.64	19.57	101.89	44.11	5.28	15.64	15.07	40.82	96.21	6.52	17.64	4.70	109.48	87.26	7.72	19.64	1.76	44.82	495.07	9.10
11.66	15.95	76.97	9.11	4.12	13.66	20.00	89.45	47.37	5.28	15.66	15.25	41.15	103.54	6.55	17.66	5.43	115.15	82.37	7.72	19.66	1.68	44.59	487.75	9.10
11.68	15.73	77.96	4.23	4.08	13.68	20.80	77.23	56.33	5.32	15.68	15.65	41.48	113.31	6.55	17.68	5.86	102.81	70.17	7.79	19.68	1.68	42.15	495.89	9.03
11.70	15.01	73.85	0.65	4.15	13.70	22.19	68.34	69.35	5.35	15.70	16.07	41.81	118.19	6.55	17.70	5.61	92.48	56.33	7.82	19.70	1.66	41.71	528.45	9.13
11.72	14.08	84.07	4.73	4.23	13.72	23.21	62.56	76.67	5.35	15.72	16.64	42.93	128.77	6.55	17.72	5.10	81.26	66.91	7.82	19.72	1.70	39.82	584.61	9.13
11.74	13.93	80.40	2.28	4.23	13.74	23.18	62.56	72.61	5.35	15.74	17.12	43.81	136.10	6.65	17.74	5.73	89.82	127.15	7.82	19.74	1.78	37.59	595.19	9.13
11.76	12.92	82.51	8.79	4.26	13.76	22.68	59.78	66.09	5.32	15.76	17.43	44.92	141.79	6.65	17.76	6.15	100.82	118.19	7.93	19.76	1.80	36.15	540.65	9.13
11.78	11.94	79.06	9.61	4.26	13.78	22.43	58.45	66.09	5.35	15.78	17.71	45.58	145.87	6.65	17.78	4.84	98.93	38.42	7.93	19.78	1.77	36.48	469.03	9.13
11.80	11.05	85.95	15.31	4.29	13.80	22.60	57.00	73.42	5.39	15.80	18.12	46.14	149.93	6.65	17.80	4.02	97.04	22.95	7.93	19.80	1.76	40.26	467.39	9.13
11.82	10.12	98.06	17.75	4.29	13.82	22.95	59.34	80.75	5.35	15.82	18.29	45.58	112.49	6.65	17.82	3.45	104.38	19.69	7.96	19.82	1.70	42.93	485.31	9.17
11.84	10.93	115.50	7.17	4.34	13.84	22.92	61.56	79.12	5.39	15.84	18.32	45.68	109.23	6.69	17.84	3.02	116.16	27.83	7.96	19.84	1.66	44.71	530.89	9.24
11.86	12.23	125.28	10.42	4.34	13.86	21.91	54.67	66.09	5.39	15.86	17.72	48.79	100.28	6.69	17.86	2.54	116.60	89.70	7.96	19.86	1.66	44.15	569.96	9.24
11.88	13.25	134.50	9.61	4.41	13.88	19.61	41.44	152.38	5.39	15.88	15.88	80.57	88.07	6.72	17.88	2.25	113.94	241.11	7.96	19.88	1.64	44.37	612.29	9.24
11.90	14.10	109.49	3.91	4.37	13.90	19.88	41.22	101.09	5.39	15.90	14.49	99.46	88.07	6.69	17.90	2.10	105.27	447.05	7.93	19.90	1.64	43.59	636.71	9.24
11.92	7.82	63.16	123.07	4.44	13.92	19.51	42.67	75.05	5.39	15.92	15.16	102.45	107.61	6.69	17.92	3.51	87.16	839.39	7.96	19.92	1.62	41.37	681.48	9.27
11.94	14.65	53.60	45.75	4.40	13.94	19.52	45.45	73.42	5.39	15.94	16.79	100.34	97.03	6.72	17.94	5.21	71.28	213.43	7.96	19.94	1.62	36.04	693.69	9.24
11.96	13.83	53.16	5.54	4.40	13.96	20.16	49.01	84.00	5.42	15.96	17.78	73.00	88.89	6.72	17.96	5.63	63.57	83.19	7.99	19.96	1.65	31.82	699.39	9.27
11.98	13.65	53.50	3.91	4.40	13.98	21.36	50.90	92.95	5.42	15.98	18.00	62.21	86.45	6.76	17.98	5.76	61.79	74.23	7.99	19.98	1.70	29.82	696.13	9.30
12.00	13.31	49.94	4.73	4.43	14.00	23.65	51.56	105.17	5.42	16.00	18.30	60.98	57.14	6.76	18.00	5.80	62.57	75.05	7.99	20.00	1.70	33.71	703.45	9.31

Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)
PROVA N°: CPTU 03 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 31/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493583° LONG. (WGS 84): 12.225466°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170720 del 02.11.17



Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 109bis Mestre (VE)
PROVA N°: CPTU 03 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 31/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493583° LONG. (WGS 84): 12.225466°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170720 del 02.11.17

UBICAZIONE

Località: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)

NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

NETENGINEERING
Italia

REGIONE DEL VENETO - DIREZIONE INFRASTRUTTURE TRASPORTI E LOGISTICA

SFMR (1^ fase) – Int. 1.09 bis
"Eliminazione dei P.L. al km 1+337 e 1+455 – Mestre, via Gazzera / Progetto esecutivo"

ALLEGATO 5
Prove penetrometriche SCPTU

DATA
Novembre 2017

Dott. Ing. **Davide Splendore**
Albo degli ingegneri
della Provincia di Padova N. 493

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)
PROVA N°: SCPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 111010)[a = 0.66]
DATA: 30/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493346°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170721 del 02.11.17 LONG. (WGS 84): 12.225917°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
0.02	0.36	0.31	9.61	1.06	2.02	1.84	8.34	41.35	0.07	4.02	5.65	24.31	1.79	0.52	6.02	7.78	58.00	49.81	1.23	8.02	8.34	30.23	49.00	2.06
0.04	0.51	2.20	10.42	0.82	2.04	1.26	5.51	34.84	0.08	4.04	5.81	24.31	3.41	0.55	6.04	8.05	57.89	49.81	1.25	8.04	6.22	28.34	34.35	2.06
0.06	0.66	6.42	10.42	1.19	2.06	1.13	4.62	34.03	0.11	4.06	5.96	25.97	4.23	0.53	6.06	8.28	55.00	51.44	1.27	8.06	4.19	29.89	22.95	2.09
0.08	0.90	8.31	12.05	1.87	2.08	1.05	4.29	34.84	0.11	4.08	6.20	28.86	6.67	0.56	6.08	8.46	49.78	51.44	1.27	8.08	2.70	36.66	15.63	2.11
0.10	1.22	9.20	12.87	1.20	2.10	1.05	5.73	34.03	0.10	4.10	6.50	30.97	9.11	0.56	6.10	8.79	43.34	53.07	1.28	8.10	1.89	54.21	12.37	2.06
0.12	1.27	11.20	10.42	1.32	2.12	1.15	8.73	34.03	0.10	4.12	6.84	32.75	11.55	0.55	6.12	9.06	36.22	54.70	1.33	8.12	1.42	77.66	13.19	2.11
0.14	1.49	13.76	9.61	0.52	2.14	1.50	14.40	30.77	0.14	4.14	7.16	35.86	14.81	0.56	6.14	9.11	29.11	55.51	1.33	8.14	1.30	79.28	66.09	2.11
0.16	1.77	18.49	49.49	1.22	2.16	3.98	29.84	23.45	0.11	4.16	7.47	39.64	18.07	0.57	6.16	9.04	22.34	56.33	1.32	8.16	1.43	74.73	241.92	2.11
0.18	1.94	23.38	47.87	0.33	2.18	4.81	36.18	24.26	0.14	4.18	7.88	41.75	21.33	0.57	6.18	9.20	26.56	57.14	1.33	8.18	1.54	74.17	272.85	2.13
0.20	2.30	28.05	50.31	1.22	2.20	4.75	33.18	32.40	0.13	4.20	8.32	43.97	26.21	0.61	6.20	9.59	31.56	62.03	1.35	8.20	1.59	66.39	309.48	2.14
0.22	2.41	29.39	51.12	0.93	2.22	3.28	27.40	35.65	0.14	4.22	8.68	47.30	30.28	0.55	6.22	9.84	30.15	35.16	1.37	8.22	2.71	54.28	458.44	2.14
0.24	3.11	42.83	48.68	0.38	2.24	0.27	71.84	40.54	0.14	4.24	8.87	50.74	35.16	0.55	6.24	10.46	35.70	40.05	1.36	8.24	4.76	36.50	412.86	2.16
0.26	3.07	39.83	47.05	0.41	2.26	0.08	86.06	36.47	0.16	4.26	9.09	54.96	37.61	0.61	6.26	11.16	40.26	47.37	1.38	8.26	6.21	25.05	95.40	2.16
0.28	2.82	42.95	46.24	0.50	2.28	0.03	80.17	34.84	0.16	4.28	9.33	56.07	42.49	0.60	6.28	11.94	41.92	55.51	1.37	8.28	6.58	23.72	71.79	2.19
0.30	2.94	42.95	37.29	0.31	2.30	0.05	76.39	34.03	0.12	4.30	9.39	58.29	45.75	0.63	6.30	12.45	42.14	62.03	1.40	8.30	6.53	24.05	66.09	2.17
0.32	2.79	41.96	36.47	0.47	2.32	0.11	60.39	33.21	0.14	4.32	8.99	49.75	57.95	0.63	6.32	12.80	40.59	66.09	1.40	8.32	6.36	28.38	60.39	2.19
0.34	1.84	52.96	40.54	0.26	2.34	0.15	38.06	33.21	0.19	4.34	8.86	51.98	57.14	0.63	6.34	13.07	40.02	70.98	1.40	8.34	6.17	34.50	59.58	2.19
0.36	1.95	53.19	38.91	0.43	2.36	0.20	36.17	32.40	0.14	4.36	8.92	55.53	57.95	0.63	6.36	13.24	42.14	76.67	1.40	8.36	5.95	36.61	57.95	2.20
0.38	1.86	52.09	39.73	0.30	2.38	0.19	3.73	31.59	0.16	4.38	9.04	58.08	60.39	0.63	6.38	13.22	43.24	79.12	1.41	8.38	5.54	32.72	55.51	2.24
0.40	1.92	35.42	40.54	0.33	2.40	0.19	1.39	31.59	0.14	4.40	9.29	57.30	63.65	0.63	6.40	12.97	47.46	81.56	1.44	8.40	4.76	33.38	47.37	2.24
0.42	1.65	46.65	41.35	0.28	2.42	0.17	1.17	30.77	0.16	4.42	9.55	53.75	66.91	0.66	6.42	12.67	50.35	80.75	1.44	8.42	3.71	39.05	40.86	2.24
0.44	1.66	37.87	42.17	0.31	2.44	0.17	1.28	30.77	0.22	4.44	9.96	50.97	73.42	0.66	6.44	12.36	51.12	80.75	1.48	8.44	2.84	51.27	35.97	2.25
0.46	1.63	35.99	42.17	0.47	2.46	0.15	1.17	30.77	0.22	4.46	10.26	50.74	79.12	0.66	6.46	12.11	52.34	79.93	1.48	8.46	2.31	66.50	33.53	2.26
0.48	1.67	29.88	42.98	0.34	2.48	0.14	0.72	29.96	0.19	4.48	10.27	52.85	84.00	0.66	6.48	11.98	54.34	81.56	1.51	8.48	2.03	78.72	35.97	2.29
0.50	1.64	29.54	42.98	0.38	2.50	0.13	0.39	29.96	0.20	4.50	10.39	51.62	88.07	0.66	6.50	12.08	54.89	87.26	1.48	8.50	1.91	79.27	38.42	2.29
0.52	1.71	25.55	43.79	0.31	2.52	0.11	0.17	29.15	0.22	4.52	10.75	52.29	96.21	0.69	6.52	12.26	54.78	93.77	1.49	8.52	1.62	82.94	44.11	2.27
0.54	1.77	24.32	42.17	0.34	2.54	0.14	1.06	27.51	0.22	4.54	10.96	58.51	105.98	0.68	6.54	12.14	53.88	96.21	1.49	8.54	1.29	85.83	62.84	2.29
0.56	1.89	23.77	42.98	0.38	2.56	0.15	0.61	27.51	0.24	4.56	11.10	64.06	112.49	0.69	6.56	11.50	54.43	91.33	1.51	8.56	0.93	73.71	59.58	2.29
0.58	1.95	24.33	42.17	0.41	2.58	0.26	0.72	23.45	0.22	4.58	11.33	66.39	120.63	0.73	6.58	10.58	57.88	82.37	1.51	8.58	0.73	68.05	69.35	2.34
0.60	2.01	25.11	42.17	0.37	2.60	0.46	1.50	23.45	0.26	4.60	11.13	61.94	118.19	0.73	6.60	9.88	65.87	75.86	1.51	8.60	0.65	62.38	87.26	2.32
0.62	2.04	26.45	42.17	0.41	2.62	0.80	2.50	21.01	0.24	4.62	10.60	56.27	110.87	0.73	6.62	9.67	67.09	72.61	1.54	8.62	0.66	51.05	117.37	2.32
0.64	2.05	25.34	42.98	0.33	2.64	0.99	4.51	21.01	0.26	4.64	10.09	56.26	104.35	0.73	6.64	9.77	65.97	75.05	1.54	8.64	0.72	42.60	157.26	2.35
0.66	1.99	21.45	42.98	0.34	2.66	1.39	5.73	17.75	0.26	4.66	10.07	53.15	105.17	0.76	6.66	9.87	70.30	81.56	1.55	8.66	0.76	36.60	207.73	2.34
0.68	1.99	19.90	42.98	0.29	2.68	1.52	4.73	16.12	0.26	4.68	10.50	47.59	116.56	0.76	6.68	9.90	73.08	87.26	1.55	8.68	0.77	27.93	250.87	2.36
0.70	1.99	19.56	42.98	0.37	2.70	1.55	4.51	17.75	0.26	4.70	11.06	43.25	134.47	0.76	6.70	9.95	65.18	88.07	1.56	8.70	0.76	17.04	291.57	2.40
0.72	1.98	19.56	42.98	0.26	2.72	1.37	7.20	22.63	0.26	4.72	11.38	45.36	147.49	0.78	6.72	9.79	56.29	86.45	1.55	8.72	0.74	15.49	329.01	2.36
0.74	1.98	18.90	42.98	0.30	2.74	1.27	8.76	23.45	0.26	4.74	11.54	48.47	155.63	0.78	6.74	9.13	48.84	79.12	1.58	8.74	0.72	13.82	355.07	2.37
0.76	2.02	22.13	42.17	0.31	2.76	1.02	9.21	24.26	0.29	4.76	11.41	52.13	155.63	0.78	6.76	8.10	42.06	66.09	1.58	8.76	0.71	13.27	374.60	2.41
0.78	2.04	24.02	41.35	0.27	2.78	0.91	10.21	24.26	0.26	4.78	11.07	53.13	142.61	0.79	6.78	7.06	38.17	56.33	1.58	8.78	0.74	12.38	399.02	2.41
0.80	2.14	24.69	41.35	0.31	2.80	0.81	11.65	24.26	0.30	4.80	10.77	53.57	124.70	0.79	6.80	6.26	34.50	49.81	1.62	8.80	1.58	11.16	519.49	2.42
0.82	2.25	26.58	42.17	0.19	2.82	0.74	12.98	24.26	0.30	4.82	10.56	55.79	123.89	0.80	6.82	5.66	29.05	45.75	1.62	8.82	3.84	11.28	526.82	2.44
0.84	2.32	27.69	41.35	0.26	2.84	0.68	15.53	24.26	0.28	4.84	10.54	57.90	126.33	0.82	6.84	5.08	24.82	41.67	1.58	8.84	3.78	9.28	104.35	2.45
0.86	2.31	28.80	40.54	0.26	2.86	0.69	16.87	23.45	0.30	4.86	10.59	58.34	129.59	0.81	6.86	4.62	22.04	38.42	1.63	8.86	3.31	14.39	81.56	2.44
0.88	2.23	28.91	41.35	0.22	2.88	0.71	18.53	24.26	0.29	4.88	10.56	56.23	130.40	0.81	6.88	4.28	21.04	35.97	1.62	8.88	4.09	30.51	95.40	2.45
0.90	2.23	30.92	41.35	0.25	2.90	0.74	20.42	24.26	0.29	4.90	10.46	51.56	130.40	0.82	6.90	4.01	20.38	34.35	1.65	8.90	5.80	40.84	192.27	2.47
0.92	2.20	29.36	42.17	0.26	2.92	0.75	21.09	22.63	0.30	4.92	10.43	47.44	132.03	0.83	6.92	3.80	21.16	32.72	1.65	8.92	5.42	42.85	117.37	2.47
0.94	2.22	29.36	40.54	0.23	2.94	0.71	21.76	23.45	0.30	4.94	10.53	45.55	135.29	0.84	6.94	3.71	19.82	31.91	1.65	8.94	3.95	45.52	65.28	2.50
0.96	2.23	27.70	41.35	0.19	2.96	0.70	22.42	23.45	0.31	4.96	10.94	44.99	146.68	0.84	6.96	3.57	17.93	31.09	1.65	8.96	2.64	48.19	38.42	2.50
0.98	2.15	27.59	41.35	0.20	2.98	0.68	22.98	21.01	0.33	4.98	11.64	44.54	162.15	0.84	6.98	3.40	17.38	29.47	1.68	8.98	1.74	62.97	30.28	2.50
1.00	2.04	29.92	42.17	0.21	3.00	0.64	21.31	22.63	0.33	5.00	12.48	42.54	178.43	0.89	7.00	3.25	16.60	27.83	1.68	9.00	1.31	67.41	31.09	2.54
1.02	1.88	33.81	42.98	0.23	3.02	0.55	20.98	22.63	0.32	5.02	13.13	40.76	190.63	0.89	7.02	3.07	14.94	27.02	1.68	9.02	1.18	71.97	36.79	2.55
1.04	1.79	39.37	42.98	0.20	3.04	0.51	20.87	22.63	0.31	5.04	13.19	40.21	182.49	0.89	7.04	2.97	12.50	25.39	1.68	9.04	1.14	63.08	59.58	2.55
1.06	1.79	44.48	42.98	0.21	3.06	0.53	20.31	21.82	0.32	5.06	12.71	39.43	163.77	0.89	7.06	2.96	10.61	25.39	1.68	9.06	1.20	57.52	106.79	2.55
1.08	1.89	40.10	49.49	0.21	3.08	0.67	22.53	22.63	0.33	5.08	12.33	40.09	154.82	0.89	7.08	3.11	9.83	26.21	1.68	9.08	1.41	40.14	251.69	2.58
1.10	1.91	40.77	50.31	0.19	3.10	0.81	22.87	21.82	0.33	5.10	12.13	45.43	156.45	0.91	7.10	3.55	10.17	28.65	1.71	9.10	1.54	42.81	337.97	2.58
1.12	1.96	41.10	49.49	0.16	3.12	1.00	22.53	21.82	0.37	5.12	12.04	52.31	160.52	0.92	7.12	4.16	14.06	33.53	1.69	9.12	2.08	36.03	442.16	2.58
1.14	2.03	40.43	49.49	0.14	3.14	1.24	21.65	21.01	0.32	5.14	12.00	55.53	160.52	0.92	7.14	4.88	16.95	36.79	1.71	9.14	3.18	26.92	570.77	2.58
1.16	2.03	36.54	48.68	0.18	3.16	1.56	20.31	18.56	0.33	5.16	12.13	57.09	171.10	0.92	7.16	5.59	19.85	40.04	1.74	9.16	5.17	17.70	613.91	2.62
1.18	2.10	28.87	48.68	0.19	3.18	2.05	18.42	16.93	0.36	5.18	12.30	59.42	183.31	0.91	7.18	5.52	26.97	34.34	1.72	9.18	8.08	15.03	272.03	2.60
1.20	2.12	25.32	49.49	0.18	3.20	2.42	14.87	17.75	0.32	5.20	12.69	58.64	194.71	0.94	7.20	7.12	24.31	35.97	1.74	9.20	11.26	14.25	73.42	2.62
1.22	2.11	23.43	48.68	0.14	3.22	2.62	14.20	17.75	0.37	5.22	12.91	57.86	196.33	0.94	7.22	8.73	21.64	37.61	1.74	9.22	13.33	16.14	84.00	2.62
1.24	2.06	22.32	48.68	0.12	3.24	2.70	12.53	18.56	0.36	5.24	13.20	58.52	191.45	0.94	7.24	9.92	20.08	46.56	1.74	9.24	15.56	21.92	126.33	2.64
1.26	2.02	20.20	48.68	0.09	3.26	2.71	10.87	17.75	0.36	5.26	13.49	59.19	186.56	0.94	7.26	9.76	18.07	53.89	1.74	9.26	17.30	25.36	157.26	2.65
1.28	2.06	20.87	47.87	0.14	3.28	2.71	9.87	18.56	0.37	5.28	13.23	45.50	97.84	0.96	7.28	10.21	13.63	53.89	1.80	9.28	18.21	30.70	194.71	2.65
1.30	2.00	21.43	47.87	0.14	3.30	2.67	9.64	18.56	0.38	5.30	12.61	49.83	88.89	0.97	7.30	9.86	17.41	49.81	1.80	9.30	19.14	39.14	247.61	2.65
1.32	2.03	24.56	47.05	0.12	3.32	2.61	9.53	18.56	0.36	5.32	11.83	53.83	79.12	0.97	7.32	10.15	27.97	54.70	1.79	9.32	19.19	42.92	250.87	2.66
1.34	2.03	27.79	46.24	0.12	3.34	2.53	8.75	20.19	0.37	5.34	11.13	57.72	71.79	0.98	7.34	10.76	35.41	62.84	1.80	9.34	18.31	49.92	154.82	2.67
1.36	2.00	32.01	46.24	0.14	3.36	2.50	7.64	19.37	0.37	5.36	10.56	58.94	66.09	1.01	7.36	9.37	31.74	49.81	1.83	9.36	15.16	53.36	78.31	2.66
1.38	1.92	34.12	47.05	0.12	3.38	2.47	6.75	21.01	0.37	5.38	9.94	60.93	60.39	1.01	7.38	6.96	37.30	32.72	1.83	9.38	16.34	58.14	140.17	2.67
1.40	1.77	36.90	47.05	0.07	3.40	2.47	6.20	20.19	0.38	5.40	9.15	60.49	53.07	1.03	7.40	4.89	40.30	20.51	1.83	9.40	15.16	64.80	118.19	2.67
1.42	1.60	41.34	47.05	0.12	3.42	2.50	5.75	20.19	0.37	5.42	8.65	57.71	49.00	1.01	7.42	3.32	50.85	12.37	1.83	9.42	14.81	65.24	112.49	2.72
1.44	1.53	43.56	47.05	0.09	3.44	2.55	7.42	17.75	0.38	5.44	8.55	54.36	49.81	1.05	7.44	2.37	75.96	7.49	1.86	9.44	14.53	65.36	107.61	2.73
1.46	1.53	44.56	47.87	0.09	3.46	2.58	6.76	17.75	0.37	5.46	8.51	50.92	49.00	1.03	7.46	1.67	120.18	67.72	1.83	9.46	14.22	66.58	103.54	2.73
1.48	1.50	44.56	47.05	0.09	3.48	2.49	7.65	17.75	0.41	5.48	8.38	48.47	49.00	1.03	7.48	1.62	125.07	609.85	1.86	9.48	13.99	67.36	98.65	2.75
1.50	1.56	43.55	47.87	0.05	3.50	2.41	8.31	17.75	0.42	5.50	8.25	46.69	47.37	1.05	7.50	3.59	109.40	864.63	1.89	9.50	13.48	69.13	92.14	2.75
1.52	1.66	43.33	46.24	0.09	3.52	2.39	9.20	17.75	0.41	5.52	8.23	46.02	47.37	1.04	7.52	6.82	72.51	475.53	1.87	9.52	12.79	69.68	82.37	2.75
1.54	1.65	41.33	47.05	0.05	3.54	2.44	10.53	16.12	0.41	5.54	8.02	46.35	46.56	1.05	7.54	8.35	63.73	144.24	1.86	9.54	12.56	70.13	79.93	2.77
1.56	1.64	39.44	47.05	0.07	3.56	2.47	11.20	16.93	0.39	5.56	7.90	49.13	44.93	1.07	7.56	9.02	52.94	133.65	1.89	9.56	12.11	70.90	73.42	2.78
1.58	1.64	39.44	47.05	0.05	3.58	2.47	11.65	16.93	0.43	5.58	8.13	49.46	48.19	1.10	7.58	9.40	45.49	130.40	1.89	9.58	11.69	72.13	67.72	2.77
1.60	2.38	38.89	35.65	0.07	3.60	2.47	12.42	16.93	0.44	5.60	8.41	47.57	49.81	1.08	7.60	9.53	36.05	131.21	1.93	9.60	11.14	72.57	61.21	2.77
1.62	1.61	29.66	41.35	0.05	3.62	2.47	12.98	16.12	0.42	5.62	8.79	43.23	53.89	1.08	7.62	9.69	29.93	136.91	1.93	9.62	10.50	73.46	53.89	2.78
1.64	1.32	42.44	41.35	0.03	3.64	2.46	13.31	16.93	0.44	5.64	9.07	39.23	56.33	1.08	7.64	9.83	30.16	143.43	1.93	9.64	9.96	74.79	49.00	2.81
1.66	1.32	38.77	41.35	0.05	3.66	2.49	13.87	16.93	0.43	5.66	9.30	39.22	58.77	1.11	7.66	9.98	27.82	149.12	1.93	9.66	9.39	75.01	44.11	2.81
1.68	1.26	37.77	41.35	0.03	3.68	2.50	14.20	16.12	0.44	5.68	9.35	38.22	59.58	1.10	7.68	10.38	29.82	158.89	1.93	9.68	8.91	75.78	40.05	2.81
1.70	1.26	38.22	41.35	0.03	3.70	2.52	14.42	15.31	0.44	5.70	9.44	37.00	62.03	1.13	7.70	10.95	34.70	168.66	1.96	9.70	8.50	76.23	38.42	2.83
1.72	1.31	35.66	41.35	0.05	3.72	2.56	14.53	16.12	0.45	5.72	9.70	37.00	64.47	1.11	7.72	11.69	40.93	179.24	1.93	9.72	7.96	76.56	35.16	2.81
1.74	1.29	31.88	40.54	0.03	3.74	2.61	14.87	16.12	0.47	5.74	10.29	36.22	70.17	1.13	7.74	12.87	42.70	187.38	1.96	9.74	7.60	77.67	32.72	2.87
1.76	1.18	26.44	41.35	0.03	3.76	2.64	14.98	15.31	0.45	5.76	11.19	34.11	83.19	1.13	7.76	14.27	37.70	185.75	1.99	9.76	7.13	79.67	31.09	2.88
1.78	1.00	23.55	41.35	0.03	3.78	2.65	15.20	16.12	0.48	5.78	12.09	32.22	97.84	1.13	7.78	15.23	34.14	184.13	1.99	9.78	6.61	81.33	29.47	2.87
1.80	0.85	19.88	42.17	0.03	3.80	2.65	15.98	15.31	0.47	5.80	12.60	31.34	106.79	1.13	7.80	15.94	31.59	183.31	1.98	9.80	6.23	81.77	27.83	2.89
1.82	0.80	14.33	42.17	0.03	3.82	2.65	16.65	15.31	0.51	5.82	12.78	29.45	107.61	1.18	7.82	15.68	33.36	167.03	1.99	9.82	5.69	82.43	25.39	2.90
1.84	0.89	9.33	42.17	0.05	3.84	2.63	17.42	16.12	0.48	5.84	12.47	28.78	101.09	1.19	7.84	15.27	35.70	161.33	2.01	9.84	4.59	82.75	35.16	2.90
1.86	1.12	10.66	41.35	0.03	3.86	2.61	18.87	15.31	0.49	5.86	11.76	29.22	92.14	1.18	7.86	15.61	35.69	175.99	2.01	9.86	3.90	91.97	32.72	2.94
1.88	1.26	10.55	40.54	0.03	3.88	2.61	20.98	14.49	0.51	5.88	10.59	30.78	75.05	1.19	7.88	16.21	36.58	190.63	2.02	9.88	3.95	107.96	40.86	2.93
1.90	1.48	11.89	39.73	0.05	3.90	2.61	23.09	14.49	0.51	5.90	9.30	35.90	59.58	1.21	7.90	16.40	38.91	175.99	2.02	9.90	4.94	135.41	61.21	2.93
1.92	1.79	12.89	40.54	0.05	3.92	2.86	24.87	12.87	0.51	5.92	7.90	37.34	46.56	1.21	7.92	15.86	42.58	161.33	2.06	9.92	8.43	126.73	138.54	2.93
1.94	2.22	13.22	39.73	0.05	3.94	3.22	25.31	12.05	0.53	5.94	6.94	40.01	38.42	1.21	7.94	15.19	44.35	151.57	2.04	9.94	10.72	111.84	176.80	2.94
1.96	2.44	12.33	38.91	0.05	3.96	4.10	22.87	7.17	0.53	5.96	6.38	51.01	35.16	1.23	7.96	14.57	42.68	145.87	2.04	9.96	12.15	92.61	202.85	2.96
1.98	2.36	11.67	39.73	0.08	3.98	4.92	23.64	2.28	0.53	5.98	6.50	56.01	36.79	1.23	7.98	13.16	42.68	114.12	2.11	9.98	13.29	79.38	237.85	2.96
2.00	2.14	10.34	40.54	0.05	4.00	5.38	23.75	0.65	0.54	6.00	7.17	48.79	44.11	1.25	8.00	10.86	35.90	77.49	2.04	10.00	14.11	46.83	270.41	2.95

Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)
PROVA N°: SCPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 111010)[a = 0.66]
DATA: 30/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493346°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170721 del 02.11.17 LONG. (WGS 84): 12.225917°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
10.02	15.19	44.49	337.97	2.96	12.02	23.89	113.23	285.87	3.84	14.02	19.63	56.16	213.43	4.73	16.02	16.17	63.67	49.41	5.67	18.02	3.64	53.50	250.06	6.54
10.04	15.98	51.05	394.95	2.96	12.04	24.97	105.23	295.64	3.86	14.04	20.07	56.60	260.64	4.73	16.04	16.15	58.95	40.05	5.66	18.04	3.61	53.17	285.06	6.55
10.06	16.72	53.60	286.69	2.98	12.06	25.11	102.77	162.15	3.84	14.06	20.24	55.93	249.25	4.75	16.06	15.62	51.12	35.16	5.67	18.06	3.60	53.45	307.04	6.56
10.08	17.04	56.16	258.20	2.98	12.08	24.68	101.54	181.68	3.84	14.08	20.33	55.48	264.71	4.75	16.08	14.19	51.34	27.43	5.67	18.08	3.56	55.39	313.55	6.59
10.10	17.10	58.38	224.01	2.98	12.10	23.99	99.75	182.49	3.87	14.10	20.45	57.59	269.59	4.75	16.10	13.15	56.12	24.99	5.69	18.10	3.54	57.00	312.74	6.60
10.12	16.45	58.04	202.85	2.99	12.12	23.24	97.86	167.85	3.87	14.12	20.70	59.92	258.20	4.75	16.12	12.39	56.68	21.73	5.68	18.12	3.54	57.65	286.69	6.59
10.14	14.75	54.93	143.43	3.04	12.14	22.56	96.97	158.89	3.89	14.14	20.85	60.92	240.29	4.75	16.14	12.72	56.52	60.40	5.70	18.14	3.43	59.09	282.21	6.62
10.16	12.92	44.92	98.65	3.03	12.16	22.02	97.19	149.93	3.90	14.16	20.84	48.47	197.15	4.76	16.16	12.95	56.69	53.88	5.70	18.16	3.31	58.98	324.13	6.63
10.18	11.33	40.92	72.61	3.04	12.18	21.41	94.96	136.10	3.88	14.18	21.51	54.47	174.35	4.79	16.18	11.87	50.31	118.60	5.74	18.18	3.32	57.76	379.48	6.62
10.20	9.33	43.48	44.93	3.04	12.20	20.63	93.62	121.45	3.90	14.20	23.78	57.46	110.46	4.79	16.20	10.87	54.31	102.72	5.76	18.20	3.39	57.71	431.99	6.62
10.22	7.83	49.92	35.97	3.06	12.22	20.13	90.94	110.87	3.90	14.22	23.76	59.46	102.73	4.79	16.22	9.92	55.42	99.47	5.79	18.22	3.46	59.04	317.21	6.64
10.24	7.51	67.36	42.49	3.03	12.24	19.66	87.83	101.09	3.93	14.24	23.89	64.35	104.35	4.83	16.24	9.43	61.52	102.73	5.79	18.24	3.37	63.43	263.89	6.65
10.26	8.23	76.13	53.07	3.07	12.26	19.26	82.05	90.51	3.96	14.26	23.23	66.12	93.77	4.83	16.26	9.53	75.58	122.67	5.79	18.26	3.31	66.37	270.41	6.64
10.28	7.99	67.91	49.81	3.07	12.28	18.83	78.83	81.56	3.96	14.28	21.82	59.45	81.15	4.85	16.28	9.80	89.90	140.58	5.82	18.28	3.14	67.98	249.65	6.65
10.30	6.75	56.56	34.35	3.09	12.30	18.09	73.71	66.09	3.96	14.30	20.55	58.17	68.94	4.85	16.30	10.13	94.46	158.89	5.79	18.30	3.04	67.87	307.85	6.68
10.32	5.50	45.22	18.88	3.07	12.32	17.27	73.93	53.89	3.99	14.32	18.80	58.95	63.65	4.88	16.32	10.17	106.68	164.59	5.81	18.32	3.33	68.70	447.86	6.68
10.34	5.29	45.79	34.35	3.09	12.34	16.49	69.93	45.75	3.99	14.34	18.22	72.78	61.86	4.88	16.34	10.15	108.78	178.43	5.82	18.34	3.81	72.15	361.17	6.68
10.36	5.19	42.79	34.35	3.11	12.36	14.75	51.55	243.55	3.99	14.36	17.70	83.00	59.58	4.88	16.36	10.42	105.00	279.77	5.84	18.36	4.11	77.04	352.62	6.68
10.38	5.05	50.02	35.16	3.11	12.38	15.38	49.44	166.21	3.99	14.38	17.33	87.05	67.31	4.89	16.38	11.11	104.28	312.33	5.83	18.38	3.89	77.98	267.97	6.71
10.40	6.66	59.46	57.14	3.13	12.40	15.17	50.34	134.47	3.99	14.40	16.96	84.66	232.15	4.91	16.40	11.94	100.94	311.11	5.84	18.40	3.38	77.87	227.67	6.71
10.42	9.13	74.79	105.17	3.15	12.42	15.40	49.34	134.47	4.01	14.42	16.69	79.33	301.75	4.91	16.42	12.71	94.72	204.88	5.84	18.42	3.11	85.65	226.04	6.74
10.44	11.54	80.34	165.40	3.16	12.44	15.18	49.33	123.89	4.01	14.44	16.39	74.10	304.19	4.91	16.44	13.37	83.11	175.98	5.88	18.44	3.02	96.03	229.30	6.74
10.46	13.31	57.90	93.77	3.13	12.46	14.61	48.66	110.87	4.04	14.46	15.88	68.87	302.97	4.93	16.46	13.85	82.77	156.04	5.88	18.46	2.83	104.87	246.39	6.74
10.48	13.92	65.35	100.28	3.16	12.48	14.13	51.21	96.21	4.03	14.48	14.98	60.81	299.31	4.93	16.48	14.65	83.55	161.74	5.88	18.48	2.48	108.75	293.20	6.77
10.50	13.86	64.68	101.91	3.16	12.50	14.21	52.65	101.91	4.06	14.50	13.91	49.76	294.83	4.97	16.50	14.83	87.72	154.41	5.91	18.50	2.37	109.53	331.86	6.77
10.52	12.73	49.01	80.75	3.20	12.52	13.88	57.21	92.95	4.03	14.52	12.87	38.25	302.56	4.93	16.52	14.51	88.77	130.40	5.91	18.52	2.33	103.58	333.08	6.77
10.54	10.08	37.12	45.75	3.21	12.54	13.50	56.75	85.63	4.05	14.54	12.10	31.09	336.75	4.97	16.54	14.10	92.43	85.06	5.91	18.54	2.39	94.52	238.66	6.78
10.56	7.50	31.57	21.33	3.21	12.56	13.43	57.20	83.19	4.05	14.56	11.65	28.59	369.72	4.97	16.56	13.55	83.99	78.14	5.91	18.56	2.26	80.52	236.22	6.80
10.58	5.70	34.12	13.19	3.23	12.58	12.85	53.08	70.17	4.06	14.58	11.47	26.03	364.83	4.98	16.58	12.92	79.32	69.19	5.93	18.58	1.97	64.91	363.20	6.79
10.60	4.44	45.35	5.05	3.22	12.60	12.49	49.31	62.84	4.06	14.60	10.94	28.65	210.58	5.00	16.60	12.26	79.98	65.28	5.93	18.60	1.68	47.35	369.72	6.80
10.62	3.16	60.01	0.97	3.23	12.62	12.15	44.64	58.77	4.11	14.62	10.45	32.65	202.44	5.00	16.62	11.56	83.20	64.06	5.93	18.62	1.55	42.07	384.77	6.82
10.64	2.35	70.56	0.65	3.24	12.64	11.97	44.86	57.95	4.13	14.64	10.44	44.04	224.01	5.01	16.64	10.78	84.65	59.99	5.95	18.64	1.50	43.90	435.24	6.81
10.66	2.07	76.56	5.86	3.24	12.66	12.15	43.42	64.47	4.11	14.66	10.25	42.04	317.21	5.01	16.66	10.20	86.64	59.99	5.97	18.66	1.47	41.57	437.68	6.88
10.68	2.02	78.33	24.58	3.26	12.68	12.99	46.19	84.81	4.14	14.68	9.42	42.93	132.43	5.03	16.68	9.90	91.47	63.25	5.99	18.68	1.44	36.84	449.89	6.87
10.70	2.86	80.55	288.31	3.26	12.70	13.89	46.42	111.68	4.13	14.70	8.43	49.49	163.37	5.03	16.70	10.09	99.25	67.72	6.01	18.70	1.43	33.29	456.81	6.88
10.72	4.27	84.43	158.89	3.27	12.72	14.39	48.75	132.03	4.13	14.72	8.52	45.10	340.00	5.05	16.72	11.06	102.08	78.30	5.99	18.72	1.34	30.29	467.40	6.88
10.74	2.81	72.54	111.68	3.30	12.74	14.26	48.19	130.40	4.12	14.74	10.05	42.88	326.17	5.05	16.74	11.83	97.08	66.50	6.01	18.74	1.26	25.68	488.15	6.88
10.76	1.72	57.20	66.09	3.29	12.76	13.46	47.30	112.49	4.13	14.76	11.38	38.27	75.86	5.03	16.76	11.96	90.80	58.77	6.04	18.76	1.20	20.68	496.70	6.92
10.78	1.31	57.31	57.14	3.29	12.78	12.63	48.30	94.59	4.16	14.78	12.25	37.05	105.98	5.07	16.78	11.99	86.25	57.95	6.02	18.78	1.20	18.73	548.39	6.90
10.80	0.90	75.97	62.03	3.30	12.80	11.96	47.63	83.19	4.15	14.80	12.83	41.39	135.28	5.07	16.80	11.90	83.02	57.95	6.02	18.80	1.24	18.62	569.55	6.90
10.82	0.73	79.08	107.61	3.30	12.82	11.63	47.30	79.93	4.15	14.82	13.14	42.39	133.25	5.07	16.82	11.79	85.02	59.18	6.06	18.82	1.27	20.90	560.60	6.94
10.84	0.74	72.64	290.76	3.33	12.84	11.42	51.30	78.31	4.15	14.84	13.14	42.06	130.81	5.12	16.84	11.63	90.58	62.43	6.04	18.84	1.35	21.80	565.89	6.94
10.86	0.77	66.52	350.18	3.36	12.86	11.45	53.74	83.19	4.16	14.86	12.92	46.06	129.18	5.09	16.86	11.54	93.58	64.87	6.06	18.86	1.40	23.13	535.36	6.94
10.88	0.74	52.74	383.55	3.34	12.88	11.56	55.96	89.70	4.18	14.88	12.91	50.06	138.95	5.13	16.88	11.47	92.86	65.69	6.08	18.88	1.39	24.80	523.97	6.94
10.90	0.71	49.52	391.69	3.34	12.90	11.72	56.07	97.84	4.18	14.90	13.08	49.17	158.48	5.13	16.90	11.28	91.25	62.84	6.04	18.90	1.37	23.85	533.74	6.97
10.92	0.69	39.74	458.44	3.38	12.92	12.08	52.62	110.05	4.23	14.92	13.25	48.79	175.58	5.14	16.92	10.91	90.91	60.40	6.08	18.92	1.45	23.41	555.71	6.97
10.94	0.61	24.74	413.67	3.36	12.94	12.77	46.40	138.54	4.22	14.94	13.20	48.40	175.98	5.16	16.94	10.30	92.30	56.32	6.08	18.94	1.88	24.58	657.06	7.01
10.96	0.56	19.41	462.51	3.38	12.96	13.75	53.39	175.17	4.23	14.96	13.00	49.56	158.07	5.16	16.96	9.62	96.08	55.10	6.09	18.96	2.54	26.69	618.80	7.01
10.98	0.54	20.52	463.33	3.39	12.98	14.43	56.06	201.22	4.26	14.98	12.73	47.62	141.39	5.16	16.98	9.64	93.24	110.87	6.10	18.98	2.77	30.69	535.36	7.02
11.00	0.55	21.86	487.75	3.38	13.00	14.67	56.28	199.59	4.24	15.00	12.39	47.29	131.62	5.18	17.00	10.64	108.24	116.97	6.10	19.00	2.60	30.08	474.72	7.02
11.02	0.73	21.74	516.23	3.41	13.02	14.80	60.39	202.85	4.26	15.02	12.13	47.34	132.43	5.18	17.02	12.02	114.57	54.29	6.10	19.02	2.41	31.81	458.44	7.02
11.04	0.80	16.97	515.42	3.41	13.04	15.00	60.28	198.77	4.26	15.04	11.85	44.63	184.53	5.19	17.04	13.14	107.63	77.74	6.10	19.04	2.30	33.37	488.56	7.02
11.06	0.67	13.64	403.09	3.43	13.06	14.96	57.28	195.52	4.26	15.06	11.78	46.80	184.53	5.20	17.06	13.83	112.30	84.25	6.15	19.06	2.27	35.92	483.68	7.04
11.08	0.55	10.64	408.79	3.43	13.08	14.66	56.72	183.31	4.29	15.08	11.86	45.30	183.72	5.21	17.08	14.63	106.30	96.05	6.15	19.08	2.22	44.61	487.75	7.05
11.10	0.50	9.31	483.67	3.44	13.10	14.39	52.94	171.91	4.29	15.10	12.06	44.91	185.75	5.21	17.10	15.46	97.41	120.06	6.16	19.10	2.06	49.89	406.34	7.07
11.12	0.49	8.87	526.82	3.43	13.12	14.26	53.72	169.47	4.29	15.12	12.23	42.02	178.83	5.23	17.12	16.02	95.02	146.93	6.15	19.12	1.94	55.50	350.18	7.06
11.14	0.49	8.43	552.05	3.46	13.14	13.96	56.27	158.07	4.29	15.14	13.13	36.53	163.77	5.24	17.14	16.00	95.74	162.39	6.18	19.14	1.97	54.94	292.79	7.06
11.16	0.76	8.32	569.96	3.46	13.16	13.41	58.71	138.54	4.32	15.16	13.27	35.03	130.81	5.24	17.16	14.86	86.61	106.64	6.17	19.16	2.02	56.22	309.48	7.07
11.18	1.04	5.10	206.10	3.46	13.18	12.73	58.71	118.19	4.34	15.18	13.26	35.52	124.29	5.24	17.18	13.83	93.99	98.90	6.17	19.18	1.90	57.67	286.28	7.07
11.20	0.81	6.65	201.22	3.46	13.20	11.94	60.49	96.21	4.32	15.20	13.21	36.19	123.48	5.24	17.20	13.26	97.66	118.84	6.17	19.20	1.76	58.06	270.41	7.10
11.22	0.62	11.55	311.11	3.52	13.22	11.14	58.71	84.81	4.34	15.22	13.05	39.63	123.48	5.26	17.22	13.22	104.15	134.88	6.18	19.22	1.71	54.63	221.57	7.12
11.24	0.60	10.77	425.07	3.53	13.24	10.36	62.60	69.35	4.36	15.24	13.78	44.63	138.54	5.31	17.24	13.18	116.59	89.29	6.19	19.24	1.59	54.52	228.89	7.12
11.26	0.58	11.44	482.05	3.53	13.26	9.85	65.93	63.65	4.36	15.26	14.90	46.41	152.38	5.31	17.26	12.72	124.42	92.96	6.20	19.26	1.44	50.91	264.30	7.16
11.28	0.57	11.78	505.65	3.52	13.28	9.50	68.48	61.21	4.36	15.28	16.03	45.41	160.11	5.32	17.28	12.10	124.36	88.48	6.22	19.28	1.38	44.80	329.42	7.17
11.30	0.53	11.45	516.23	3.53	13.30	9.26	69.93	58.77	4.36	15.30	16.67	42.96	140.57	5.33	17.30	11.03	121.69	68.94	6.23	19.30	1.37	40.13	392.91	7.13
11.32	0.52	11.90	526.01	3.55	13.32	9.03	71.25	57.14	4.37	15.32	16.79	40.85	144.64	5.34	17.32	9.50	115.18	48.43	6.23	19.32	1.36	39.30	415.71	7.19
11.34	0.52	6.56	532.51	3.55	13.34	8.55	55.35	213.43	4.41	15.34	16.83	40.30	116.97	5.33	17.34	6.01	102.06	29.30	6.23	19.34	1.35	36.85	412.86	7.19
11.36	0.52	2.23	539.03	3.54	13.36	8.06	58.46	161.33	4.41	15.36	16.91	39.79	116.56	5.34	17.36	4.58	88.34	30.12	6.23	19.36	1.32	33.18	423.44	7.21
11.38	0.53	1.46	542.29	3.57	13.38	7.39	60.91	124.70	4.44	15.38	17.12	40.29	123.89	5.37	17.38	3.39	68.34	47.37	6.26	19.38	1.28	29.85	447.05	7.19
11.40	0.53	1.81	546.35	3.57	13.40	6.42	65.46	91.33	4.44	15.40	17.28	41.90	116.16	5.37	17.40	2.79	67.33	205.70	6.26	19.40	1.29	28.07	477.57	7.21
11.42	0.59	1.71	539.03	3.56	13.42	4.98	76.35	62.84	4.45	15.42	17.40	44.46	127.14	5.37	17.42	2.65	68.00	149.94	6.26	19.42	1.32	26.74	502.81	7.24
11.44	0.65	1.91	568.33	3.58	13.44	3.68	89.46	52.25	4.44	15.44	17.45	46.12	135.28	5.37	17.44	2.87	69.89	121.85	6.26	19.44	1.30	26.29	502.40	7.24
11.46	2.43	2.85	647.29	3.57	13.46	3.06	99.46	57.14	4.47	15.46	17.51	47.29	145.46	5.38	17.46	3.31	73.16	145.86	6.30	19.46	1.29	27.46	509.32	7.24
11.48	10.13	6.51	662.75	3.57	13.48	2.42	118.23	83.19	4.47	15.48	17.67	48.23	180.05	5.41	17.48	3.87	75.83	132.43	6.30	19.48	1.31	28.40	521.93	7.25
11.50	17.27	10.18	110.87	3.60	13.50	2.65	139.01	495.07	4.47	15.50	18.37	49.78	180.46	5.40	17.50	4.75	65.27	207.32	6.31	19.50	1.31	28.29	535.77	7.27
11.52	20.30	19.62	127.96	3.60	13.52	4.45	148.11	653.80	4.47	15.52	18.43	50.83	181.68	5.40	17.52	4.91	59.88	203.66	6.33	19.52	1.32	27.40	511.35	7.27
11.54	20.03	33.63	197.96	3.60	13.54	8.24	143.44	334.71	4.49	15.54	19.47	53.67	207.73	5.45	17.54	4.12	63.71	148.71	6.33	19.54	1.31	27.79	497.51	7.30
11.56	20.59	49.63	211.80	3.60	13.56	11.59	123.77	154.01	4.49	15.56	20.16	58.50	207.32	5.44	17.56	3.60	68.38	131.62	6.34	19.56	1.29	28.46	497.92	7.31
11.58	20.37	61.96	210.99	3.60	13.58	13.76	99.21	203.66	4.54	15.58	20.91	63.17	210.17	5.45	17.58	3.53	83.55	135.28	6.34	19.58	1.27	28.29	497.51	7.31
11.60	19.56	72.74	197.15	3.65	13.60	15.28	86.21	256.57	4.54	15.60	21.48	66.44	204.07	5.45	17.60	3.68	94.33	136.91	6.34	19.60	1.28	27.52	522.75	7.31
11.62	17.76	83.40	155.63	3.65	13.62	16.51	78.10	274.48	4.54	15.62	21.91	72.60	137.32	5.48	17.62	3.51	92.66	186.57	6.35	19.62	1.28	27.63	534.96	7.34
11.64	14.97	87.50	95.40	3.67	13.64	17.50	70.43	278.55	4.54	15.64	22.01	78.27	130.81	5.48	17.64	3.81	93.00	250.87	6.36	19.64	1.28	27.85	560.19	7.36
11.66	11.09	95.61	44.11	3.67	13.66	18.51	74.32	199.59	4.59	15.66	22.03	82.32	145.46	5.50	17.66	4.48	93.94	267.56	6.38	19.66	1.28	27.57	563.04	7.34
11.68	8.10	109.59	32.72	3.69	13.68	19.05	76.43	220.75	4.57	15.68	22.06	80.98	160.11	5.52	17.68	5.05	83.72	234.19	6.38	19.68	1.33	26.52	564.26	7.37
11.70	6.51	132.36	30.28	3.67	13.70	18.95	71.65	214.24	4.59	15.70	22.21	83.20	178.02	5.52	17.70	4.98	78.67	149.12	6.38	19.70	1.35	26.57	565.08	7.37
11.72	6.81	167.79	59.58	3.69	13.72	17.47	77.01	158.89	4.61	15.72	22.34	86.19	194.71	5.52	17.72	4.44	66.50	123.07	6.39	19.72	1.40	26.80	582.98	7.37
11.74	7.51	213.79	83.19	3.69	13.74	17.06	56.68	166.21	4.62	15.74	22.38	90.46	207.32	5.54	17.74	4.33	71.67	133.25	6.43	19.74	1.44	28.08	578.51	7.37
11.76	11.94	219.89	350.18	3.71	13.76	16.66	36.35	173.54	4.61	15.76	22.38	92.24	215.46	5.54	17.76	4.21	78.45	129.18	6.43	19.76	1.45	28.46	533.74	7.36
11.78	17.96	191.22	725.43	3.73	13.78	17.10	67.12	169.47	4.61	15.78	22.26	94.56	219.94	5.54	17.78	3.40	80.06	106.79	6.46	19.78	1.44	29.69	496.70	7.36
11.80	21.08	152.98	82.37	3.73	13.80	17.22	67.34	190.63	4.61	15.80	22.24	96.73	223.19	5.57	17.80	2.85	87.28	115.34	6.48	19.80	1.46	32.52	469.84	7.39
11.82	23.83	118.18	193.89	3.76	13.82	17.50	68.33	215.87	4.63	15.82	22.02	93.55	201.63	5.56	17.82	2.45	95.34	173.13	6.46	19.82	1.45	36.02	501.99	7.39
11.84	24.69	95.51	267.15	3.73	13.84	17.66	68.33	241.11	4.63	15.84	21.60	94.71	189.01	5.57	17.84	2.24	101.68	213.43	6.48	19.84	1.46	36.97	545.54	7.39
11.86	25.06	108.84	286.69	3.73	13.86	17.65	64.87	250.87	4.66	15.86	20.73	96.37	167.44	5.57	17.86	1.97	98.84	240.70	6.48	19.86	1.73	36.75	612.29	7.40
11.88	25.34	116.83	286.69	3.77	13.88	17.37	60.65	253.31	4.66	15.88	18.96	108.26	137.73	5.62	17.88	1.79	91.57	331.05	6.50	19.88	2.06	38.02	622.87	7.41
11.90	25.09	124.94	251.69	3.77	13.90	17.32	56.75	142.61	4.65	15.90	17.04	117.37	111.68	5.62	17.90	1.66	81.51	422.22	6.50	19.90	2.13	39.13	592.34	7.41
11.92	24.42	121.60	236.22	3.81	13.92	17.41	54.97	146.68	4.65	15.92	16.23	116.64	93.36	5.64	17.92	2.42	67.29	669.27	6.50	19.92	2.00	38.63	596.01	7.42
11.94	23.86	128.38	234.59	3.81	13.94	17.54	54.30	189.01	4.70	15.94	15.91	113.36	59.99	5.65	17.94	3.45	55.40	396.98	6.50	19.94	1.86	36.63	544.73	7.46
11.96	23.51	136.15	235.41	3.81	13.96	17.75	54.29	144.24	4.70	15.96	16.21	94.35	67.32	5.65	17.96	3.78	51.44	252.09	6.52	19.96	1.70	37.69	496.70	7.48
11.98	23.36	130.36	243.55	3.83	13.98	18.28	54.73	158.89	4.71	15.98	16.05	83.68	69.76	5.64	17.98	3.75	52.22	193.89	6.53	19.98	1.57	38.64	491.41	7.47
12.00	23.09	121.02	240.29	3.84	14.00	19.11	56.17	172.73	4.72	16.00	16.10	79.34	53.48	5.65	18.00	3.68	52.83	207.32	6.53	20.00	1.70	34.26	696.95	7.48

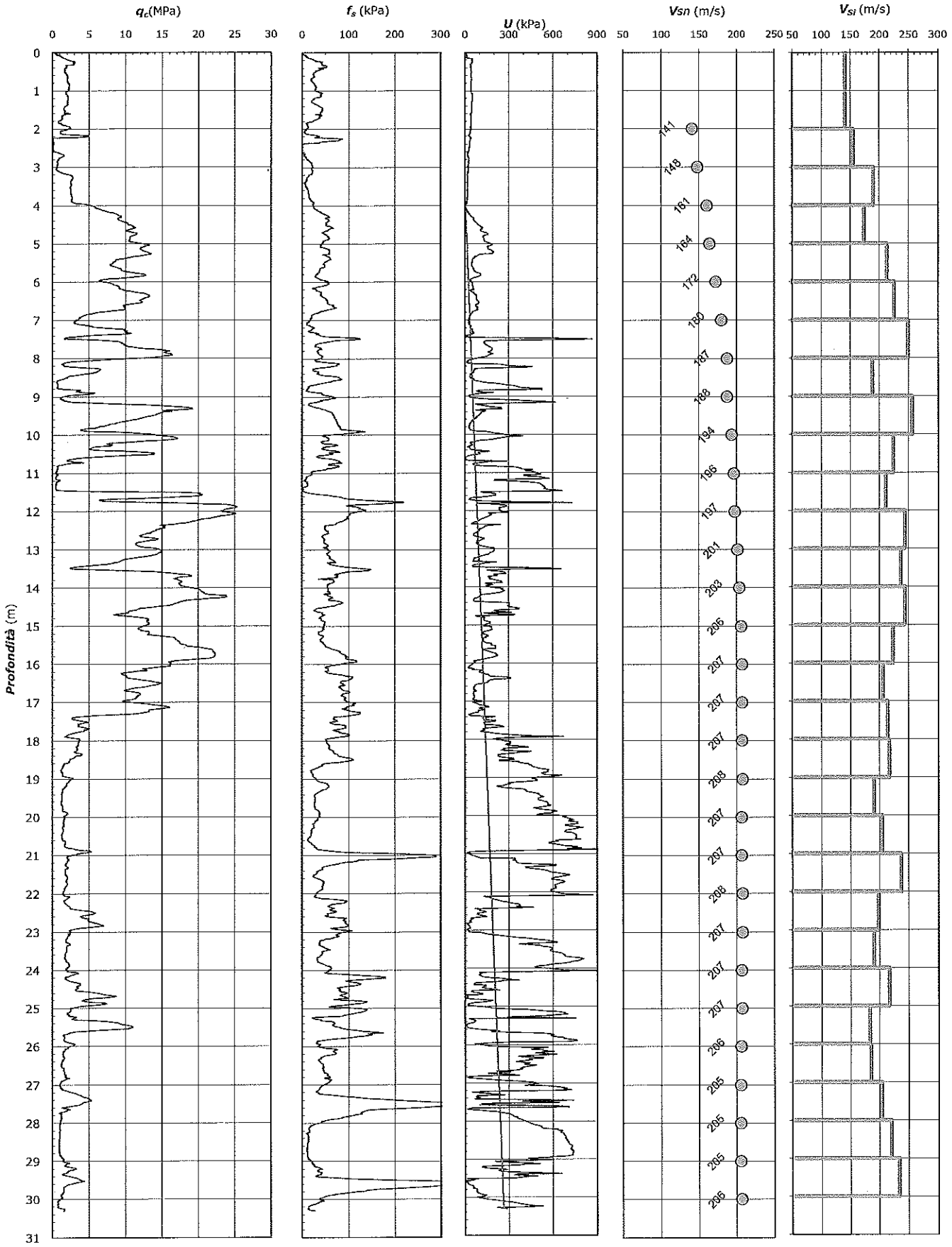
Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)
PROVA N°: SCPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 111010)[a = 0.66]
DATA: 30/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493346°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170721 del 02.11.17 LONG. (WGS 84): 12.225917°

prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi	prof. m	qc Mpa	fs kPa	U kPa	incl. gradi
20.02	1.66	34.59	666.83	7.49	22.02	1.52	29.25	634.27	8.30	24.02	2.04	56.25	618.80	9.01	26.02	2.20	42.55	137.33	9.65	28.02	1.09	29.50	423.33	10.21
20.04	1.58	34.37	685.55	7.51	22.04	1.58	28.47	661.94	8.28	24.04	2.11	54.25	673.34	9.05	26.04	2.07	54.44	167.33	9.63	28.04	1.07	23.50	432.67	10.21
20.06	1.54	33.48	695.31	7.51	22.06	1.77	27.81	718.92	8.30	24.06	3.49	49.61	####	9.05	26.06	1.83	68.11	325.33	9.65	28.06	1.06	19.94	446.00	10.21
20.08	1.54	31.26	720.55	7.50	22.08	2.28	26.92	869.51	8.30	24.08	3.52	56.06	515.42	9.02	26.08	1.73	75.55	563.33	9.63	28.08	1.06	18.05	458.67	10.21
20.10	1.54	29.04	737.65	7.50	22.10	2.21	33.51	374.60	8.32	24.10	3.22	82.61	98.65	9.07	26.10	1.67	70.11	482.67	9.68	28.10	1.06	16.61	472.67	10.22
20.12	1.51	27.26	713.23	7.51	22.12	2.05	43.51	133.65	8.32	24.12	2.80	113.50	116.56	9.07	26.12	1.55	66.44	451.33	9.63	28.12	1.09	15.05	501.33	10.21
20.14	1.48	27.37	708.34	7.53	22.14	1.93	64.51	168.66	8.32	24.14	2.45	140.50	105.17	9.07	26.14	1.49	68.77	521.33	9.65	28.14	1.10	15.05	512.67	10.21
20.16	1.53	22.50	762.88	7.54	22.16	1.77	82.51	180.87	8.32	24.16	2.18	161.83	97.03	9.07	26.16	1.45	71.33	537.33	9.68	28.16	1.10	15.27	518.67	10.21
20.18	1.57	24.84	766.13	7.58	22.18	1.63	95.18	196.33	8.32	24.18	1.88	177.83	103.54	9.10	26.18	1.43	72.88	604.67	9.68	28.18	1.11	15.61	524.67	10.22
20.20	1.58	25.39	769.39	7.58	22.20	1.57	96.40	212.61	8.32	24.20	1.74	179.72	108.42	9.10	26.20	1.44	69.77	539.33	9.70	28.20	1.09	15.72	532.00	10.22
20.22	1.54	24.50	730.32	7.59	22.22	1.64	92.62	236.22	8.37	24.22	1.77	164.94	125.51	9.16	26.22	1.45	58.33	480.67	9.70	28.22	1.08	16.29	630.67	10.26
20.24	1.48	25.95	683.11	7.60	22.24	1.67	88.62	258.20	8.36	24.24	1.90	133.49	180.05	9.15	26.24	1.43	49.99	583.33	9.70	28.24	1.02	15.51	628.00	10.26
20.26	1.40	26.17	683.92	7.60	22.26	1.75	75.51	281.81	8.36	24.26	2.11	105.15	244.36	9.16	26.26	1.50	46.44	622.00	9.70	28.26	1.06	10.06	661.33	10.27
20.28	1.40	22.62	744.15	7.63	22.28	1.87	64.17	307.04	8.38	24.28	2.30	93.82	290.76	9.16	26.28	1.65	42.55	479.33	9.70	28.28	1.09	11.73	650.00	10.26
20.30	1.45	20.62	803.58	7.63	22.30	2.05	57.73	342.85	8.38	24.30	2.63	99.82	365.65	9.15	26.30	1.65	39.99	376.00	9.72	28.30	1.06	12.95	651.33	10.29
20.32	1.51	19.39	776.71	7.63	22.32	2.23	56.39	367.27	8.40	24.32	3.22	115.82	254.94	9.15	26.32	1.60	40.10	362.67	9.72	28.32	1.05	13.62	661.33	10.29
20.34	1.51	20.06	747.41	7.65	22.34	2.37	57.72	377.04	8.40	24.34	3.70	123.15	237.85	9.16	26.34	1.46	35.89	531.33	9.72	28.34	1.05	14.18	674.67	10.26
20.36	1.48	20.84	711.59	7.65	22.36	2.45	63.72	364.83	8.41	24.36	3.76	125.70	127.15	9.15	26.36	1.42	36.00	526.00	9.74	28.36	1.05	13.62	676.00	10.29
20.38	1.44	21.28	691.25	7.67	22.38	2.42	68.72	351.81	8.43	24.38	3.78	120.70	71.79	9.16	26.38	1.37	37.78	438.00	9.72	28.38	1.05	13.40	678.67	10.29
20.40	1.36	20.17	679.85	7.65	22.40	2.59	64.83	464.14	8.44	24.40	3.73	110.47	62.03	9.16	26.40	1.34	39.56	454.67	9.72	28.40	1.02	13.62	684.67	10.29
20.42	1.31	19.29	679.85	7.67	22.42	3.40	60.39	272.85	8.43	24.42	3.34	97.25	62.84	9.15	26.42	1.30	40.11	402.00	9.77	28.42	1.02	13.40	686.67	10.29
20.44	1.29	19.39	722.99	7.68	22.44	4.30	64.94	71.79	8.45	24.44	3.33	83.36	134.47	9.16	26.44	1.26	42.11	348.00	9.77	28.44	1.02	13.62	685.33	10.32
20.46	1.28	19.62	743.34	7.67	22.46	5.09	72.82	105.98	8.45	24.46	3.61	75.79	141.79	9.19	26.46	1.23	46.12	372.67	9.75	28.46	1.01	13.62	685.33	10.32
20.48	1.30	18.73	753.93	7.68	22.48	5.59	71.04	101.09	8.46	24.48	3.49	78.90	123.89	9.18	26.48	1.26	45.78	438.67	9.77	28.48	1.01	13.62	690.67	10.33
20.50	1.30	17.51	753.93	7.67	22.50	5.79	62.27	126.33	8.50	24.50	3.31	82.24	116.56	9.17	26.50	1.28	44.78	406.67	9.77	28.50	1.01	12.95	694.67	10.32
20.52	1.31	15.62	759.62	7.73	22.52	5.88	54.04	140.17	8.50	24.52	3.17	78.79	137.73	9.19	26.52	1.28	45.45	406.67	9.77	28.52	0.99	12.18	697.33	10.32
20.54	1.34	13.84	757.18	7.73	22.54	5.50	56.26	114.93	8.50	24.54	3.47	81.79	189.82	9.19	26.54	1.34	46.78	482.67	9.79	28.54	0.99	11.96	700.67	10.32
20.56	1.37	12.62	760.43	7.73	22.56	4.77	56.04	90.51	8.50	24.56	4.47	83.90	237.03	9.20	26.56	1.49	43.79	446.67	9.79	28.56	0.99	11.73	704.00	10.33
20.58	1.39	11.84	753.11	7.72	22.58	4.09	50.04	83.19	8.50	24.58	5.56	95.12	50.63	9.19	26.58	1.56	45.01	419.33	9.79	28.58	0.99	11.73	707.33	10.32
20.60	1.46	11.95	760.43	7.74	22.60	3.82	56.37	97.03	8.53	24.60	6.39	97.45	44.93	9.19	26.60	1.54	45.23	391.33	9.79	28.60	0.99	11.51	708.67	10.33
20.62	1.66	13.73	787.30	7.74	22.62	4.00	78.82	119.01	8.51	24.62	6.69	90.23	58.77	9.22	26.62	1.51	45.90	380.67	9.80	28.62	0.99	11.73	716.67	10.34
20.64	1.81	15.40	620.43	7.75	22.64	4.53	94.48	148.31	8.54	24.64	7.16	83.12	82.37	9.22	26.64	1.54	47.01	391.33	9.83	28.64	0.99	11.40	726.00	10.35
20.66	1.75	18.73	634.27	7.76	22.66	4.98	91.37	93.77	8.53	24.66	8.04	81.90	115.75	9.22	26.66	1.61	47.90	373.33	9.80	28.66	1.01	11.18	729.33	10.35
20.68	1.81	19.95	615.55	7.75	22.68	4.88	88.15	39.73	8.53	24.68	8.72	87.33	117.37	9.21	26.68	1.67	48.79	311.33	9.83	28.68	1.01	10.96	726.00	10.37
20.70	1.69	22.07	570.77	7.76	22.70	4.86	89.59	52.75	8.56	24.70	8.34	94.45	6.67	9.22	26.70	1.61	53.46	218.67	9.83	28.70	1.01	10.85	724.00	10.37
20.72	1.63	25.07	571.59	7.78	22.72	4.94	93.04	41.35	8.56	24.72	7.12	98.00	15.31	9.25	26.72	1.63	55.57	310.00	9.83	28.72	0.99	10.96	725.33	10.39
20.74	1.63	26.18	600.89	7.79	22.74	5.34	94.48	39.73	8.59	24.74	5.68	84.33	21.01	9.22	26.74	1.81	53.57	202.00	9.84	28.74	0.99	11.18	721.33	10.39
20.76	1.67	26.84	642.41	7.79	22.76	5.81	90.81	28.33	8.58	24.76	4.77	68.67	17.75	9.25	26.76	1.84	56.01	159.33	9.86	28.76	1.01	11.40	726.00	10.37
20.78	1.84	28.18	670.89	7.79	22.78	6.15	94.70	43.79	8.58	24.78	4.21	91.78	6.35	9.25	26.78	1.76	60.35	308.67	9.86	28.78	1.01	11.40	732.67	10.37
20.80	2.16	31.85	764.51	7.79	22.80	6.50	97.14	25.89	8.58	24.80	4.10	121.67	44.11	9.25	26.80	1.82	59.79	369.33	9.87	28.80	1.05	11.40	738.00	10.39
20.82	2.77	31.29	733.57	7.79	22.82	6.91	98.47	16.93	8.58	24.82	4.57	139.33	119.01	9.24	26.82	2.28	49.53	126.00	9.87	28.82	1.06	11.51	736.67	10.39
20.84	3.17	35.18	790.55	7.84	22.84	7.02	98.58	16.12	8.59	24.84	5.54	135.44	187.38	9.25	26.84	2.03	55.97	12.00	9.87	28.84	1.08	11.51	732.67	10.43
20.86	3.82	44.73	696.13	7.84	22.86	6.08	92.69	28.33	8.63	24.86	7.13	130.66	165.40	9.27	26.86	1.70	62.86	22.00	9.87	28.86	1.13	11.85	731.33	10.42
20.88	5.16	61.18	####	7.84	22.88	4.69	76.91	29.15	8.64	24.88	7.44	112.88	136.91	9.27	26.88	1.47	61.19	49.33	9.87	28.88	1.24	12.07	732.67	10.43
20.90	5.30	79.18	536.59	7.86	22.90	3.79	61.80	33.21	8.66	24.90	6.69	96.54	57.95	9.27	26.90	1.28	59.19	132.00	9.87	28.90	1.33	12.63	730.00	10.44
20.92	4.76	112.07	170.29	7.86	22.92	3.08	70.24	34.84	8.66	24.92	5.32	87.43	31.91	9.27	26.92	1.20	57.86	212.00	9.90	28.92	1.37	13.40	696.67	10.43
20.94	4.01	168.07	38.42	7.86	22.94	2.58	89.79	36.47	8.66	24.94	4.20	63.99	18.88	9.27	26.94	1.14	55.64	305.33	9.90	28.94	1.51	14.19	576.67	10.46
20.96	3.42	217.51	18.07	7.86	22.96	2.32	106.57	19.37	8.66	24.96	3.46	58.87	17.25	9.27	26.96	1.11	53.19	379.33	9.89	28.96	1.52	17.96	596.00	10.46
20.98	3.07	258.95	40.05	7.88	22.98	2.38	100.46	13.19	8.66	24.98	2.98	91.65	51.44	9.31	26.98	1.08	48.74	460.00	9.90	28.98	1.55	17.30	430.67	10.47
21.00	2.56	289.06	27.83	7.90	23.00	2.46	86.45	26.21	8.66	25.00	2.50	124.43	85.63	9.31	27.00	1.10	46.30	482.67	9.90	29.00	1.36	21.30	450.67	10.47
21.02	2.05	289.95	41.67	7.93	23.02	2.40	82.56	26.21	8.68	25.02	2.53	139.05	166.67	9.31	27.02	1.10	43.41	498.00	9.90	29.02	1.70	20.74	586.67	10.47
21.04	2.01	283.50	56.33	7.91	23.04	2.15	77.11	31.91	8.70	25.04	2.47	139.49	185.33	9.34	27.04	1.12	40.41	453.33	9.92	29.04	2.23	22.64	441.33	10.47
21.06	2.00	256.39	66.91	7.93	23.06	2.45	75.25	107.61	8.70	25.06	2.47	136.60	283.33	9.33	27.06	1.13	39.08	408.67	9.92	29.06	2.29	22.19	208.00	10.47
21.08	2.07	221.49	88.07	7.93	23.08	2.24	72.92	134.47	8.72	25.08	2.42	130.82	417.33	9.33	27.08	1.18	38.41	560.67	9.92	29.08	1.84	25.08	213.33	10.47
21.10	2.18	175.48	101.09	7.93	23.10	2.10	78.36	163.77	8.71	25.10	2.25	122.71	492.00	9.33	27.10	1.28	37.63	630.00	9.92	29.10	1.79	25.53	390.00	10.47
21.12	2.21	120.12	336.34	7.95	23.12	2.08	74.59	223.19	8.72	25.12	2.09	115.48	564.00	9.34	27.12	1.40	36.30	668.67	9.92	29.12	1.63	26.86	508.00	10.47
21.14	2.12	118.90	342.04	7.93	23.14	2.04	67.36	249.25	8.72	25.14	2.01	107.48	637.33	9.33	27.14	1.58	34.52	693.33	9.93	29.14	2.00	28.30	402.67	10.47
21.16	2.02	107.90	326.57	7.95	23.16	1.94	64.81	303.78	8.71	25.16	2.12	95.81	675.33	9.36	27.16	1.98	31.18	672.00	9.92	29.16	2.60	34.19	374.00	10.49
21.18	1.94	94.68	341.23	7.95	23.18	1.89	51.25	348.55	8.85	25.18	2.35	91.48	680.67	9.34	27.18	2.36	31.74	724.00	9.97	29.18	3.18	40.19	196.00	10.49
21.20	1.91	81.23	351.81	7.99	23.20	1.80	45.03	402.27	8.72	25.20	2.19	86.81	700.67	9.35	27.20	2.86	35.30	682.00	9.97	29.20	3.25	43.30	122.00	10.50
21.22	1.82	74.56	351.81	7.98	23.22	1.83	39.47	465.77	8.74	25.22	3.18	40.12	626.00	9.36	27.22	3.13	35.30	180.67	9.97	29.22	2.83	37.75	116.00	10.50
21.24	1.79	68.12	369.71	7.99	23.24	1.85	38.25	510.54	8.74	25.24	3.29	22.24	541.33	9.35	27.24	3.43	44.30	51.33	9.99	29.24	2.40	33.86	158.00	10.58
21.26	1.75	58.23	432.39	8.00	23.26	1.88	38.36	555.31	8.75	25.26	2.89	23.24	454.67	9.37	27.26	3.72	59.96	89.33	10.00	29.26	2.16	33.86	212.00	10.58
21.28	1.92	49.34	619.61	8.00	23.28	1.99	36.14	588.68	8.76	25.28	2.69	33.02	291.33	9.38	27.28	3.93	76.40	148.00	9.99	29.28	2.03	37.64	288.00	10.51
21.30	2.14	44.78	615.55	8.00	23.30	2.28	37.58	622.87	8.75	25.30	3.47	41.46	752.67	9.38	27.30	4.06	93.63	230.00	10.00	29.30	1.98	42.86	230.00	10.51
21.32	2.16	43.56	559.38	8.00	23.32	2.43	39.69	626.94	8.75	25.32	5.39	41.46	30.00	9.38	27.32	4.34	109.63	270.67	10.00	29.32	1.71	41.30	251.33	10.52
21.34	2.05	43.90	412.86	8.02	23.34	2.36	35.91	434.02	8.75	25.34	7.41	66.92	46.67	9.38	27.34	4.69	126.18	82.67	9.99	29.34	1.40	40.75	296.67	10.52
21.36	1.76	44.01	416.11	8.02	23.36	1.99	42.03	365.65	8.77	25.36	8.38	65.70	68.67	9.43	27.36	5.03	146.85	75.33	10.04	29.36	1.43	36.08	502.00	10.53
21.38	1.72	38.34	447.05	8.04	23.38	1.92	46.03	456.81	8.80	25.38	8.93	70.37	70.00	9.43	27.38	5.21	172.74	102.67	10.02	29.38	1.90	29.08	656.00	10.55
21.40	1.73	35.34	502.40	8.04	23.40	1.91	48.03	516.23	8.80	25.40	9.20	69.48	66.67	9.42	27.40	5.29	197.74	88.00	10.02	29.40	2.51	30.19	357.33	10.55
21.42	1.76	31.56	542.29	8.06	23.42	1.92	50.69	532.51	8.78	25.42	9.49	67.37	56.67	9.45	27.42	5.22	231.51	67.33	10.02	29.42	2.99	49.41	336.00	10.59
21.44	1.74	32.23	561.01	8.06	23.44	1.94	56.47	566.71	8.80	25.44	10.07	65.81	35.33	9.45	27.44	4.69	271.07	534.67	10.02	29.44	3.30	79.63	493.33	10.59
21.46	1.72	32.23	570.77	8.04	23.46	1.98	60.36	596.82	8.85	25.46	10.67	68.25	17.33	9.45	27.46	4.25	298.73	736.67	10.02	29.46	3.58	110.30	440.00	10.60
21.48	1.72	29.79	596.82	8.11	23.48	1.96	52.36	598.45	8.85	25.48	11.03	72.03	7.33	9.47	27.48	4.11	313.18	392.67	10.06	29.48	3.76	146.30	381.33	10.60
21.50	1.77	26.23	630.19	8.11	23.50	1.92	43.80	590.31	8.85	25.50	10.95	81.25	14.67	9.45	27.50	3.92	334.05	590.67	10.04	29.50	3.77	190.96	332.67	10.60
21.52	1.85	24.79	666.83	8.11	23.52	1.85	42.80	581.35	8.87	25.52	10.69	85.47	14.67	9.45	27.52	3.64	344.83	638.67	10.04	29.52	4.34	293.85	12.67	10.62
21.54	1.99	23.79	709.15	8.13	23.54	1.79	44.14	578.91	8.87	25.54	10.11	94.13	14.00	9.46	27.54	3.16	316.38	114.00	10.04	29.54	3.89	324.18	66.67	10.62
21.56	2.05	25.57	712.41	8.13	23.56	1.75	42.91	597.63	8.88	25.56	8.45	104.80	28.00	9.47	27.56	2.40	300.27	204.00	10.06	29.56	3.40	331.85	41.33	10.62
21.58	2.08	29.79	674.15	8.11	23.58	1.71	41.91	631.01	8.87	25.58	6.27	120.13	52.67	9.47	27.58	1.71	282.71	98.00	10.04	29.58	2.94	345.18	1.33	10.65
21.60	2.03	34.24	634.27	8.15	23.60	1.73	40.25	660.31	8.87	25.60	4.35	133.35	101.33	9.49	27.60	1.35	254.47	593.33	10.07	29.60	2.48	356.40	9.33	10.66
21.62	1.96	37.79	613.10	8.15	23.62	1.73	39.03	668.45	8.90	25.62	3.16	150.12	177.33	9.49	27.62	1.92	205.25	704.67	10.08	29.62	2.12	348.50	15.33	10.66
21.64	1.91	41.35	591.13	8.15	23.64	1.69	37.25	678.22	8.90	25.64	2.43	174.45	232.67	9.49	27.64	2.40	171.35	709.33	10.08	29.64	1.89	324.83	19.33	10.66
21.66	1.85	45.13	588.68	8.18	23.66	1.68	34.91	677.41	8.90	25.66	2.19	142.02	181.33	9.50	27.66	2.15	141.01	42.67	10.08	29.66	1.69	294.94	24.00	10.69
21.68	1.87	47.58	613.91	8.18	23.68	1.69	32.69	685.55	8.91	25.68	1.72	151.13	335.33	9.52	27.68	1.78	134.11	18.00	10.08	29.68	1.57	264.37	33.33	10.66
21.70	1.96	48.02	658.69	8.18	23.70	1.75	32.25	715.67	8.93	25.70	1.52	149.35	510.00	9.52	27.70	1.50	133.00	26.67	10.08	29.70	1.59	228.47	48.67	10.68
21.72	2.01	46.03	677.41	8.18	23.72	1.81	33.14	775.09	8.93	25.72	1.51	133.46	583.33	9.56	27.72	1.27	126.21	107.33	10.13	29.72	1.56	187.03	55.33	10.69
21.74	2.04	45.03	673.34	8.18	23.74	1.85	33.91	807.65	8.93	25.74	1.67	121.01	604.00	9.56	27.74	1.02	128.54	162.67	10.13	29.74	1.54	158.57	59.33	10.69
21.76	1.99	45.80	653.80	8.18	23.76	1.88	33.14	795.44	8.93	25.76	1.68	108.79	587.33	9.56	27.76	1.23	127.87	217.33	10.13	29.76	1.54	141.23	57.33	10.68
21.78	1.92	45.14	633.45	8.21	23.78	2.00	34.92	782.41	8.93	25.78	1.64	88.68	591.33	9.56	27.78	1.20	115.64	252.00	10.13	29.78	1.57	133.22	80.67	10.70
21.80	1.86	42.36	617.17	8.20	23.80	2.14	38.47	766.95	8.94	25.80	1.57	69.56	632.00	9.56	27.80	1.26	107.74	286.67	10.13	29.80	1.54	121.22	80.67	10.69
21.82	1.77	43.81	610.66	8.25	23.82	2.21	42.92	730.32	8.94	25.82	1.57	53.68	671.33	9.59	27.82	1.28	95.96	304.00	10.14	29.82	1.45	102.88	79.33	10.71
21.84	1.73	44.81	613.10	8.21	23.84	2.27	46.81	714.04	8.96	25.84	1.64	41.56	673.33	9.59	27.84	1.26	89.85	315.33	10.16	29.84	1.40	87.21	82.00	10.71
21.86	1.70	45.69	620.43	8.25	23.86	2.32	50.14	667.64	8.96	25.86	1.70	34.78	710.67	9.58	27.86	1.26	84.52	327.33	10.16	29.86	1.32	78.20	82.00	10.71
21.88	1.64	43.58	618.80	8.25	23.88	2.28	54.36	619.61	8.94	25.88	1.95	32.33	754.67	9.61	27.88	1.25	77.63	337.33	10.15	29.88	1.22	67.09	84.67	10.71
21.90	1.62	40.25	614.73	8.27	23.90	2.22	59.47	576.47	8.96	25.90	2.27	31.89	760.00	9.61	27.90	1.22	65.96	351.33	10.15	29.90	1.18	55.97	94.00	10.77
21.92	1.56	37.58	596.01	8.28	23.92	2.12	61.70	533.33	8.98	25.92	2.75	32.33	700.00	9.61	27.92	1.17	54.06	359.33	10.18	29.92	1.19	49.86	108.00	10.77
21.94	1.51	35.14	586.24	8.26	23.94	2.01	62.92	491.81	8.98	25.94	3.05	39.89	318.67	9.60	27.94	1.15	46.73	366.67	10.18	29.94	1.33	45.74	128.67	10.76
21.96	1.48	32.36	584.61	8.27	23.96	1.89	62.14	475.53	9.01	25.96	3.01	36.89	166.67	9.61	27.96	1.12	43.62	382.67	10.19	29.96	1.35	41.85	144.67	10.79
21.98	1.46	31.81	596.82	8.29	23.98	1.88	60.36	503.21	9.03	25.98	2.72	34.00	68.00	9.63	27.98	1.12	41.17	397.33	10.18	29.98	1.19	39.07	124.67	10.79
22.00	1.48	30.25	614.73	8.28	24.00	1.96	58.25	564.26	9.01	26.00	2.32	35.11	124.67	9.65	28.00	1.10	35.84	412.00	10.21	30.00	1.09	37.18	82.00	10.79

Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

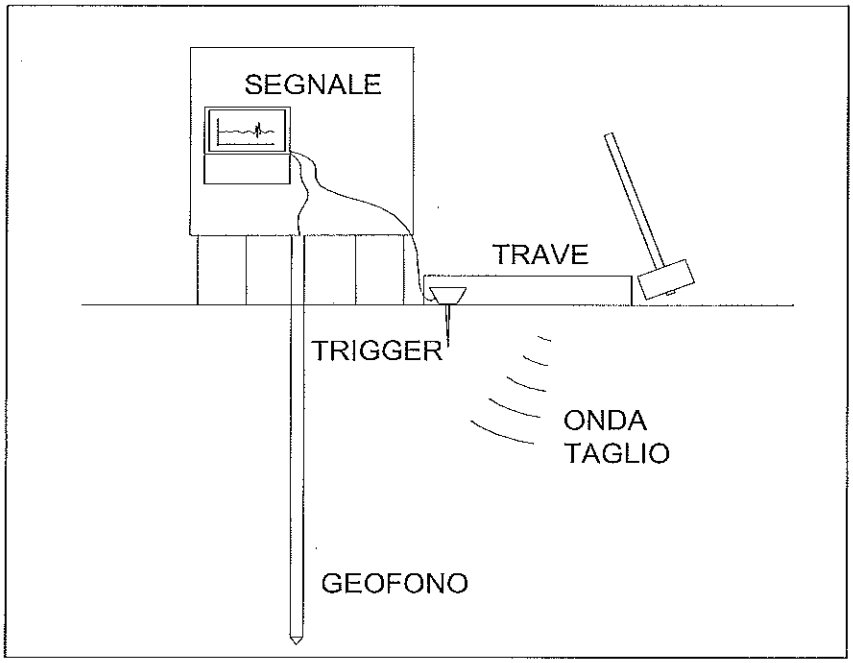
COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)
PROVA N°: SCPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 111010)[a = 0.66]
DATA: 30/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493346°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170721 del 02.11.17 LONG. (WGS 84): 12.225917°



Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)
PROVA N°: SCPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 3.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 111010)[a = 0.66]
DATA: 30/10/17 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 45.493346°
COMMESSA: 17098/17 C. SITO N°: S170721 del 02.11.17 LONG. (WGS 84): 12.225917°

Prova Down Hole ASTM D 7400



Profondità (m)	Ts (ms)	L (m)	Vs (m/s)	Vis (m/s)
1.0	T0	1.41	-	-
2.0	5.83	2.24	141	141
3.0	11.80	3.16	148	155
4.0	16.86	4.12	161	190
5.0	22.48	5.10	164	174
6.0	27.10	6.08	172	213
7.0	31.48	7.07	180	226
8.0	35.46	8.06	187	249
9.0	40.75	9.06	188	188
10.0	44.63	10.05	194	256
11.0	49.08	11.05	196	223
12.0	53.81	12.04	197	211
13.0	57.91	13.04	201	243
14.0	62.12	14.04	203	237
15.0	66.21	15.03	206	244
16.0	70.68	16.03	207	223
17.0	75.53	17.03	207	206
18.0	80.20	18.03	207	214
19.0	84.81	19.03	208	217
20.0	90.05	20.02	207	190
21.0	94.93	21.02	207	205
22.0	99.14	22.02	208	238
23.0	104.18	23.02	207	198
24.0	109.42	24.02	207	191
25.0	114.03	25.02	207	217
26.0	119.47	26.02	206	184
27.0	124.88	27.02	205	185
28.0	129.79	28.02	205	204
29.0	134.33	29.02	205	220
30.0	138.61	30.02	206	234

CATEGORIA SOTTOSUOLO
C
$V_{s,30}$ = 206 m/s

D = Distanza centro trave generatrice ond
Profondità = Profondità punta da piano campagna
Ts = Tempo percorrenza onda di taglio
L = Lunghezza percorso onda di taglio
Vs = Velocità onde di taglio da piano campagna alla profondità indic = 1.00 m
Vis = Velocità onde di taglio nello strato di terreno compreso fra le due profondità indicate

Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

COMMITTENTE: **NET Engineering SpA**
CANTIERE: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)

PROVA N°:	SCPTU 01	PROF. FALDA (m da p.c.):	3.50	PUNTA:	Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 111010)[a = 0.66]
DATA:	30/10/17	PREFORO (m da p.c.):		LAT. (WGS 84):	45.493346°
COMMESSA:	17098/17	C. SITO N°:	S170721 del 02.11.17	LONG. (WGS 84):	12.225917°

UBICAZIONE

Località: SFMR - 1.09bis Mestre (VE)

Il Direttore:
Ing. Davide Splendore

NET ENGINEERING Italia

REGIONE DEL VENETO - DIREZIONE INFRASTRUTTURE TRASPORTI E LOGISTICA

SFMR (1^ fase) – Int. 1.09 bis
"Eliminazione dei P.L. al km 1+337 e 1+455 – Mestre, via Gazzera / Progetto esecutivo"

ALLEGATO 7
Prove geotecniche in laboratorio

DATA
Novembre 2017

Dott. Ing. **Davide Splendore**
Albo degli ingegneri
della Provincia di Padova N. 4933

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PADOVA
DAVIDE SPLENDORE
INGEGNERE
Sez. A - n° 4933
SETTORI CIVILE e AMB. - INDUSTR. - dell'INFORMAZ.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

COMMESSA n. **38117** del **30/10/2017**

RIASSUNTO DELLE PROVE ESEGUITE

Tipo di prova	sondaggio	S1	S1	S1	S1	S1	S1
	indisturbato						
	rimaneggiato	CR1	CR2	CR3	CR4	CR5	CR6
	profondità	3,00-3,45	4,50-4,95	6,00-6,45	9,00-9,45	12,00-12,45	15,00-15,45
Classificazione geotecnica		sabbia limosa marrone	sabbia grigia con raro limo	sabbia grigia con raro limo	sabbia limosa grigia	sabbia grigia con raro limo	sabbia limosa grigia
Pocket Penetrometer	P.P. kPa	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Torvane	Torv. kPa	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Contenuto naturale d'acqua	(w %)	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Peso dell'unità di volume	(γ kN/m^3)	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Peso di volume secco	(γ_d kN/m^3)	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Peso specifico dei grani	(γ_s kN/m^3)	26,66	26,80	26,70	26,52	26,49	26,80
Porosità totale	(n_t %)	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Contenuto di Sostanza Organica	(SO %)	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Limiti di Atterberg	WL %	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	WP %	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	IP %	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Analisi granulometrica con vagliatura	ciottoli %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ghiaia %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	0,07
	sabbia %	78,41	95,63	64,34	83,53	96,14	81,31
	limo %	21,59	4,37	5,66	16,47	3,48	18,62
	argilla %						
Prova di compressione semplice	Def. %	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	kPa	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Prova triassiale UU	cu kPa	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
		- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Prova triassiale CU	ϕ' °						
	c' kPa	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Prova triassiale CD	ϕ' °	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	c' kPa	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
Prova taglio diretto CD	ϕ' °	37,5	40,1	28,9	38,5	38,4	- - -
	c' kPa	8	10	12	9	12	- - -
Prova di compressione edometrica	σ kPa	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	c_v m^2/sec	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	k_{ED} m/sec	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95480**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	02/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1.09 bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR1** Prof.: **3,00-3,45**

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA CAMPIONE RIMANEGGIATO

Classificazione geotecnica: sabbia limosa marrone

Pocket Pent.: --- kPa

Torvane: --- kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe ND Ig ND

Classificazione USCS: ND

Prove eseguite: γs - D - DS

Note: ---

legenda: ND = NON DETERMINATO

normativa di riferimento: Raccomandazioni AGI
UNI 11531-1
USCS

Sperimentatore
Dott. L. Stimamiglio

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95481**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	03/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR1** Prof.: **3,00-3,45**

PESO SPECIFICO DEI GRANI

Classificazione geotecnica: sabbia limosa marrone

		prov. 1	prov. 2
n. picnometro		22	20
massa pic. + campione	g	112,756	108,635
massa pic.+acqua+terreno	g	196,821	196,564
temperatura	°C	18,7	18,7
γ_s kN/m3		**26,74**	**26,59**

media

γ_s kN/m^3 **26,66**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N° 95482 pag. 1/1 emesso il 22/11/17

Verbale di Accettazione n. 38117 data ricevimento campione 30/10/17 data prova 07/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

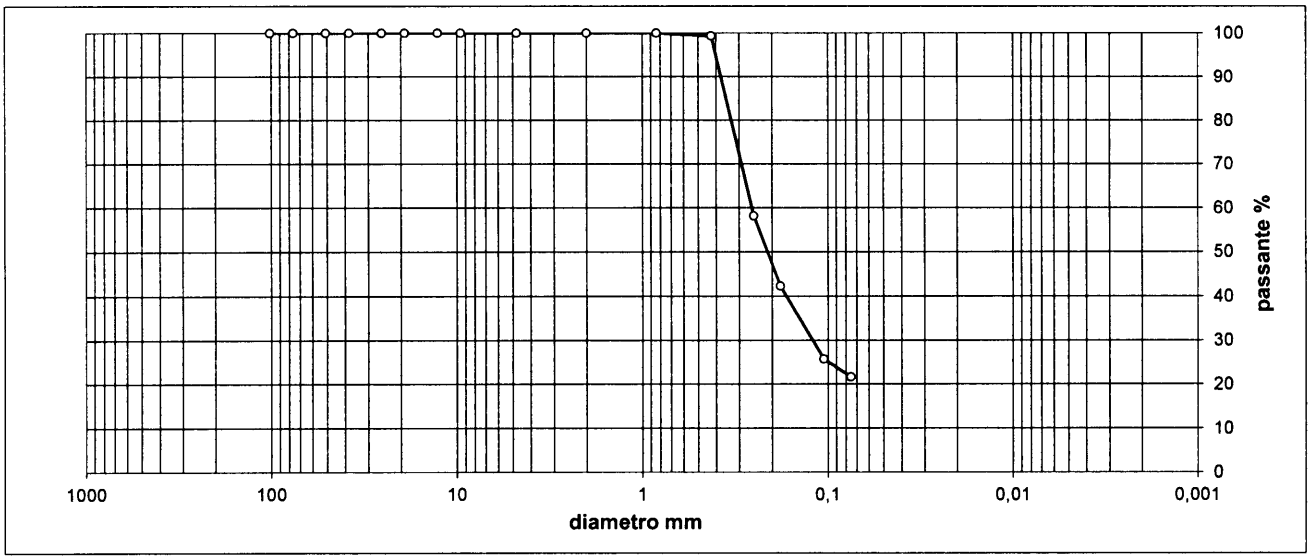
CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR1** Prof.: **3,00-3,45**

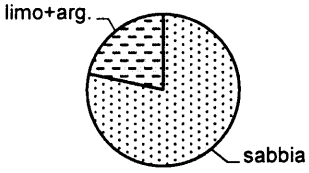
ANALISI GRANULOMETRICA

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
4"	101,60	0,00	100,00
3"	76,20	0,00	100,00
2"	50,80	0,00	100,00
1" 1/2	38,10	0,00	100,00
1"	25,40	0,00	100,00
3/4"	19,10	0,00	100,00
1/2"	12,70	0,00	100,00
3/8"	9,52	0,00	100,00

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
No. 4	4,76	0,00	100,00
No.10	2,00	0,00	100,00
No.20	0,84	0,00	100,00
No. 40	0,43	0,67	99,33
No. 60	0,25	41,20	58,12
No. 80	0,18	15,89	42,24
No. 140	0,105	16,53	25,71
No. 200	0,075	4,11	21,59



ciottoli	ghiaia			sabbia			limo+argilla
	grossa	media	fine	grossa	media	fine	
> 60 mm	60 - 20 mm	20 - 6 mm	6 - 2 mm	2 - 0.6 mm	0.6 - 0.2 mm	0.2 - 0,075 mm	< 0.075 mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,39	52,83	25,18	21,59



classificazione geotecnica: sabbia limosa marrone

UNI 11531-1 - - - Ig - - - USCS - - -

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

norma di riferimento: ASTM D 422

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

dcb ISO 9001:2008 organizzazione certificata
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95483**	pag.	1/2	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	02/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR1** Prof.: **3,00-3,45**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Tipo di prova: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande

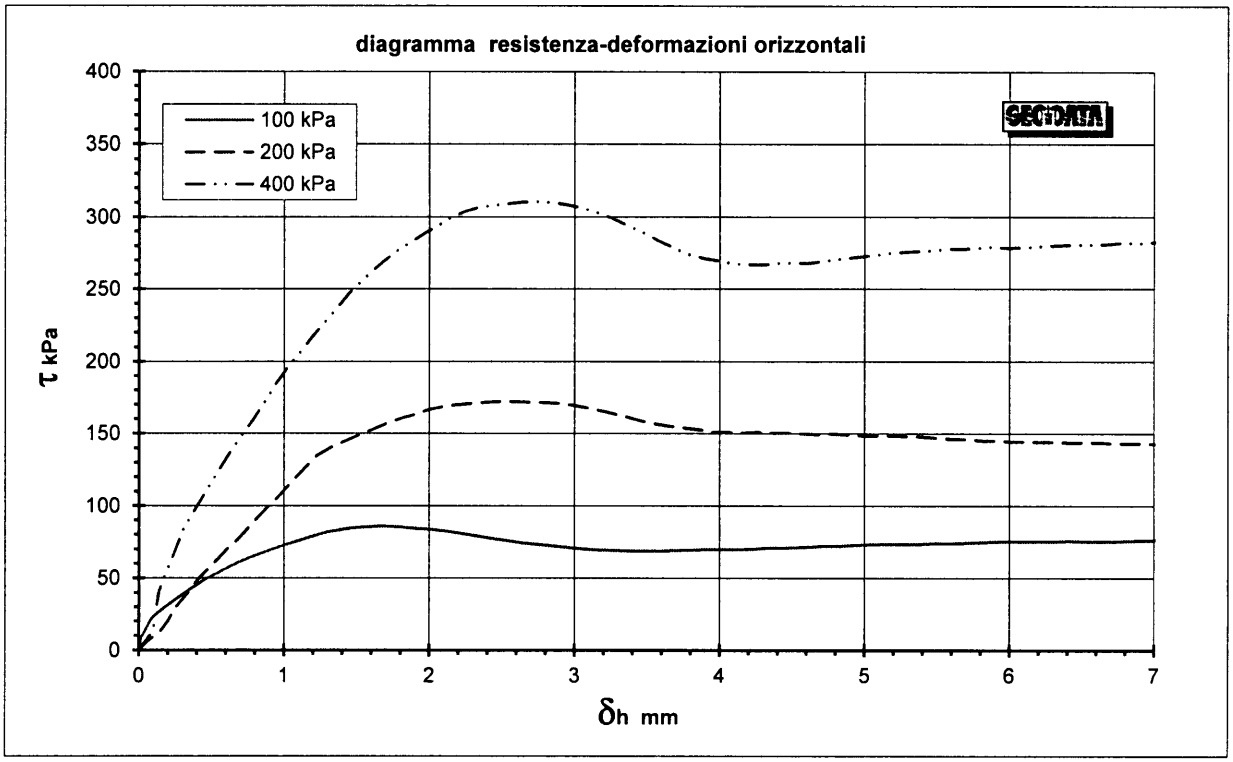
classicazione geotecnica: sabbia limosa marrone

tipo di campione: provini ricostruiti con addensamento manuale medio

σv kPa	γi kN/m³	wi %	hc mm	γf kN/m³
100	19,39	24,0	30,24	19,68
200	19,69	24,0	29,84	20,26
400	19,90	24,0	29,74	20,54

dimensioni del provino: ϕ: 60.0 mm
h: 30.7 mm
area: 2827 mm2

velocità di prova: 0,05 mm/min



norma di riferimento: ASTM D3080
DS1 n° B33932; DS2 n° B01000 ; DS3 n° 110283

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio:
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95483**	pag.	2/2	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	02/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR1** Prof.: **3,00-3,45**

Provino 1		100	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,73	72,13
0,01	7,70	4,83	72,13
0,09	21,71	4,94	72,83
0,18	29,76	5,05	73,18
0,27	36,42	5,17	73,54
0,36	42,72	5,27	73,54
0,45	48,67	5,38	73,54
0,54	53,23	5,48	73,89
0,62	57,43	5,57	73,89
0,70	61,28	5,66	74,24
0,79	65,13	5,77	74,59
0,89	68,63	5,87	74,94
0,99	72,13	5,98	75,29
1,09	75,29	6,09	75,29
1,19	78,44	6,21	75,29
1,30	81,59	6,31	75,29
1,39	83,34	6,42	75,64
1,48	84,74	6,51	75,29
1,58	85,44	6,61	75,29
1,68	85,79	6,71	75,29
1,78	85,44	6,81	75,64
1,89	84,39	6,92	75,99
2,01	83,69	7,03	76,34
2,12	82,29	7,14	76,34
2,23	80,54	7,25	75,99
2,34	78,79	7,36	75,99
2,44	77,04	7,46	75,99
2,54	75,64	7,56	75,99
2,64	74,24	7,65	75,99
2,74	73,18	7,75	75,99
2,85	72,13	7,86	75,99
2,96	71,08		
3,07	70,03		
3,18	69,33		
3,29	68,98		
3,39	68,63		
3,49	68,63		
3,59	68,63		
3,68	68,98		
3,79	69,33		
3,89	69,68		
4,01	69,68		
4,12	69,68		
4,23	70,03		
4,33	70,73		
4,43	70,73		
4,53	71,08		
4,62	71,43		

Provino 2		200	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,57	149,87
0,07	6,30	4,68	149,52
0,14	12,61	4,79	149,87
0,20	19,96	4,89	149,17
0,25	29,06	4,99	148,47
0,33	38,52	5,09	148,47
0,41	49,37	5,19	148,47
0,50	58,48	5,29	148,12
0,59	68,28	5,39	147,77
0,69	77,39	5,50	147,07
0,78	87,54	5,60	146,37
0,87	97,35	5,71	146,02
0,96	106,10	5,81	145,32
1,05	116,26	5,92	144,97
1,14	125,71	6,02	144,62
1,23	135,16	6,12	144,27
1,32	140,42	6,22	144,27
1,42	144,62	6,32	144,27
1,51	148,82	6,42	143,92
1,61	153,02	6,53	143,92
1,71	156,87	6,63	143,92
1,81	160,38	6,74	143,22
1,90	163,18	6,85	143,22
1,99	166,33	6,95	143,22
2,09	168,43	7,06	142,87
2,19	169,83	7,16	142,17
2,29	170,53	7,26	141,82
2,39	171,58	7,37	141,12
2,49	171,93	7,47	141,12
2,60	171,93	7,57	141,47
2,71	171,58	7,69	141,47
2,81	171,23		
2,91	170,53		
3,01	169,13		
3,12	167,03		
3,22	164,93		
3,33	162,13		
3,43	159,33		
3,54	156,87		
3,65	155,12		
3,76	153,72		
3,86	152,67		
3,96	150,92		
4,06	150,92		
4,16	150,57		
4,27	150,92		
4,37	150,57		
4,47	150,57		

Provino 3		400	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,20	266,86
0,10	13,31	4,30	266,65
0,11	23,11	4,40	267,84
0,14	40,62	4,50	267,88
0,18	52,17	4,60	267,67
0,24	67,30	4,70	268,75
0,31	84,29	4,80	270,43
0,39	97,38	4,90	271,48
0,47	110,30	5,00	272,71
0,54	123,29	5,09	273,80
0,62	135,83	5,19	274,99
0,70	147,74	5,29	275,79
0,79	159,43	5,39	276,04
0,87	171,86	5,49	276,84
0,95	185,06	5,59	277,61
1,03	196,69	5,69	277,68
1,12	207,05	5,79	278,35
1,20	217,10	5,88	279,19
1,28	226,87	5,98	278,31
1,36	236,43	6,08	278,66
1,44	246,20	6,18	279,29
1,53	254,82	6,28	279,85
1,61	263,19	6,38	280,41
1,70	270,64	6,48	280,52
1,79	277,58	6,59	280,55
1,89	283,46	6,69	281,04
1,98	289,06	6,79	282,09
2,07	294,53	6,89	281,43
2,16	299,99	6,99	282,41
2,24	303,84	7,09	282,90
2,34	306,33	7,19	283,18
2,44	308,04		
2,54	308,95		
2,63	310,14		
2,74	310,56		
2,84	310,00		
2,94	308,57		
3,04	306,50		
3,15	303,21		
3,25	299,43		
3,36	294,28		
3,47	289,06		
3,58	283,32		
3,69	278,28		
3,79	273,80		
3,90	271,06		
4,00	269,38		
4,10	267,35		

Sperimentatore: Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio: Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

I° foglio

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR1** Prof.: **3,00-3,45**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Tipo di prova: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande

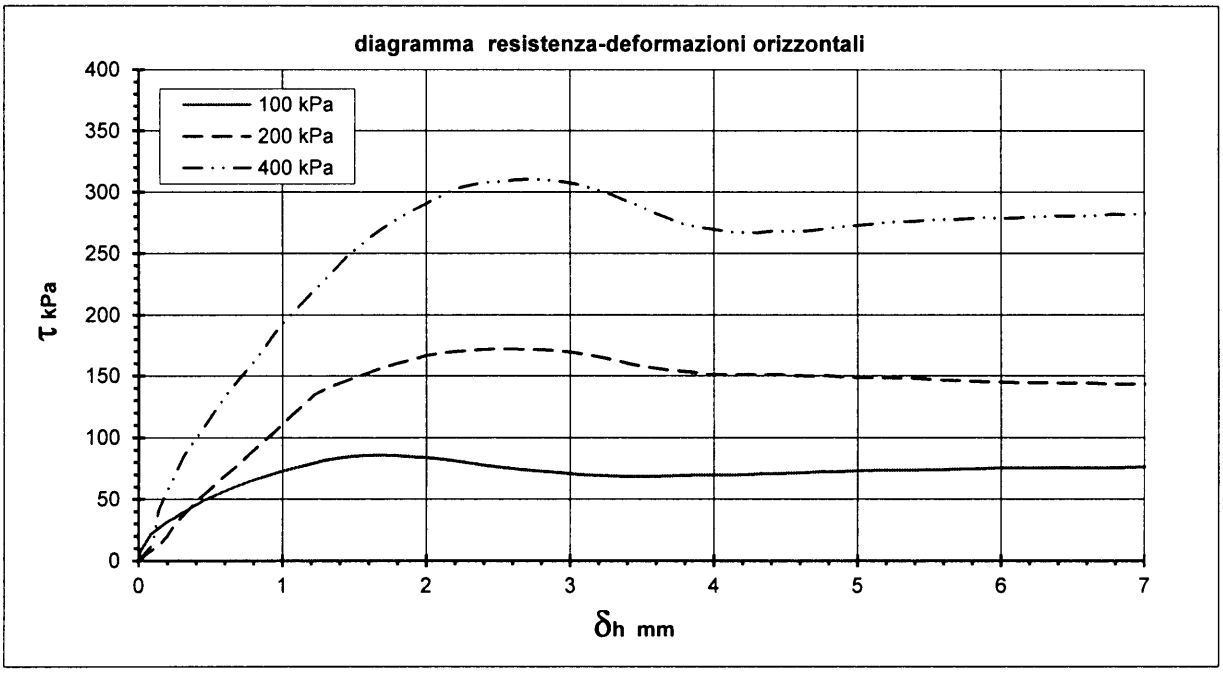
natura del terreno: sabbia limosa marrone

tipo di campione: provini ricostruiti con addensamento manuale medio

dimensioni del provino: ϕ: 60.0 mm h: 30,7 area: 2827 mm2

velocità di prova: 0,05 mm/min data di prova: 02.11.17

σv kPa	τ kPa	def. mm	γ_i kN/m³	wi %	hc mm	γ_f kN/m³
100	75,3	6,09	19,39	24,0	30,24	19,68
200	171,9	2,49	19,69	24,0	29,84	20,26
400	310,6	2,74	19,90	24,0	29,74	20,54



GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

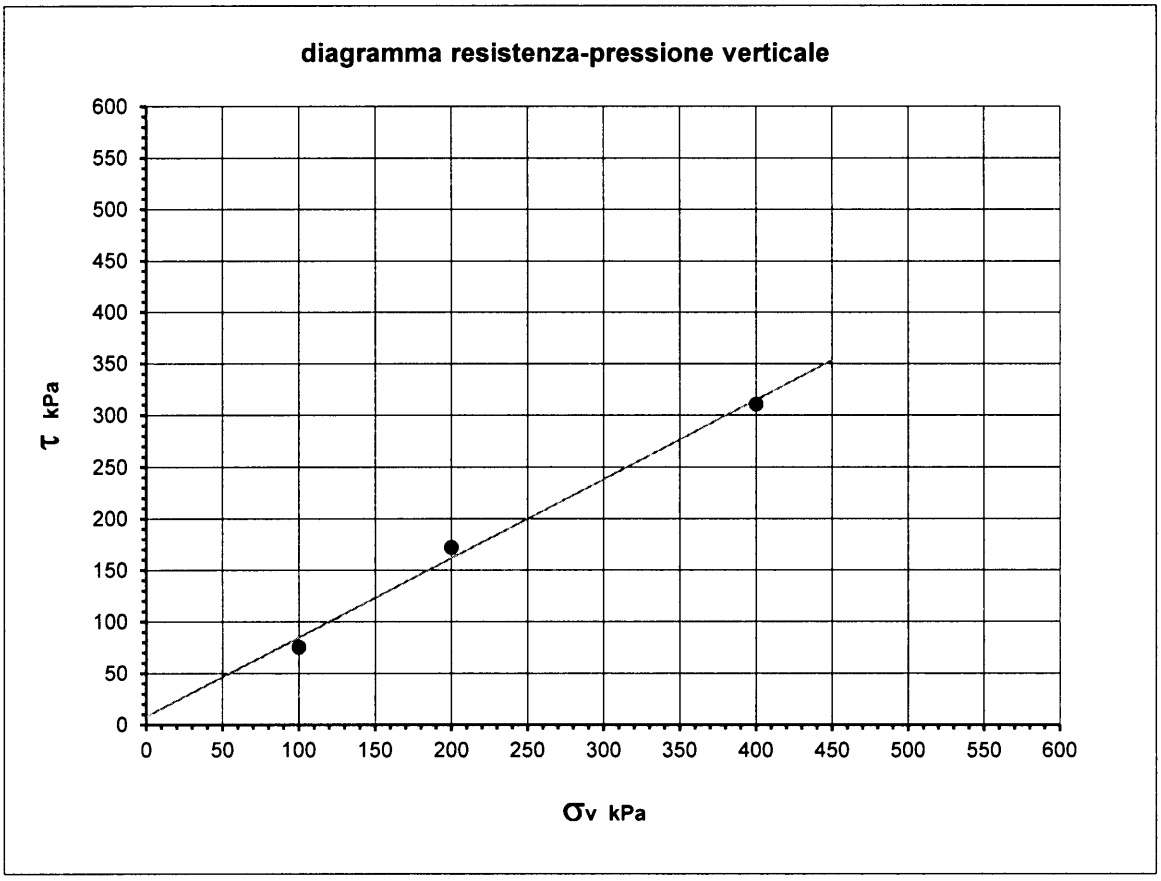
II° foglio

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR1** Prof.: **3,00-3,45**

INTERPRETAZIONE DELLA PROVA DI TAGLIO DIRETTO

ϕ' =	**37,5**	gradi	**c'** =	**8**	kPa



GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95484**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	02/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1.09 bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR2** Prof.: **4,50-4,95**

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA CAMPIONE RIMANEGGIATO

Classificazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

Pocket Pent.: - - - kPa

Torvane: - - - kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe ND Ig ND

Classificazione USCS: ND

Prove eseguite: γs - D - DS

Note: - - -

legenda: ND = NON DETERMINATO

normativa di riferimento: Raccomandazioni AGI
UNI 11531-1
USCS

Sperimentatore
Dott. L. Stignmiglio

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95485**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	07/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR2** Prof.: **4,50-4,95**

PESO SPECIFICO DEI GRANI

Classificazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

		prov. 1	prov. 2
n. picnometro		22	20
massa pic. + campione	g	118,526	120,415
massa pic.+acqua+terreno	g	200,481	204,156
temperatura	°C	18,5	18,7
γ_s kN/m3		**26,75**	**26,86**

media

γ_s kN/m^3 **26,80**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N° 95486 pag. 1/1 emesso il 22/11/17

Verbale di Accettazione n. 38117 data ricevimento campione 30/10/17 data prova 17/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

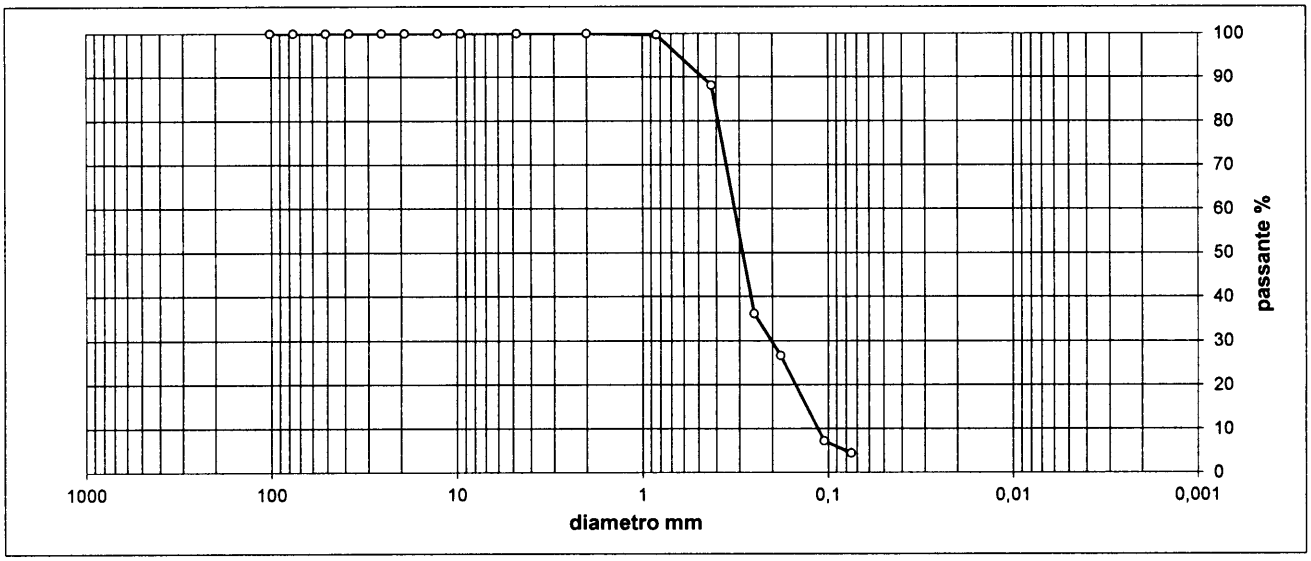
CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR2** Prof.: **4,50-4,95**

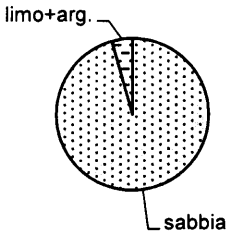
ANALISI GRANULOMETRICA

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
4"	101,60	0,00	100,00
3"	76,20	0,00	100,00
2"	50,80	0,00	100,00
1" 1/2	38,10	0,00	100,00
1"	25,40	0,00	100,00
3/4"	19,10	0,00	100,00
1/2"	12,70	0,00	100,00
3/8"	9,52	0,00	100,00

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
No. 4	4,76	0,00	100,00
No.10	2,00	0,00	100,00
No.20	0,84	0,30	99,70
No. 40	0,43	11,61	88,09
No. 60	0,25	51,96	36,12
No. 80	0,18	9,49	26,63
No. 140	0,105	19,44	7,19
No. 200	0,075	2,83	4,37



ciottoli	ghiaia			sabbia			limo+argilla
	grossa	media	fine	grossa	media	fine	
> 60 mm	60 - 20 mm	20 - 6 mm	6 - 2 mm	2 - 0.6 mm	0.6 - 0.2 mm	0.2 - 0,075 mm	< 0.075 mm
0,00	0,00	0,00	0,00	7,02	63,64	24,98	4,37



classificazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

UNI 11531-1 - - - Ig - - - USCS - - -

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

norma di riferimento: ASTM D 422

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

dcb ISO 9001:2008 organizzazione certificata
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95487**	pag.	1/2	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	02/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR2** Prof.: **4,50-4,95**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Tipo di prova: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande

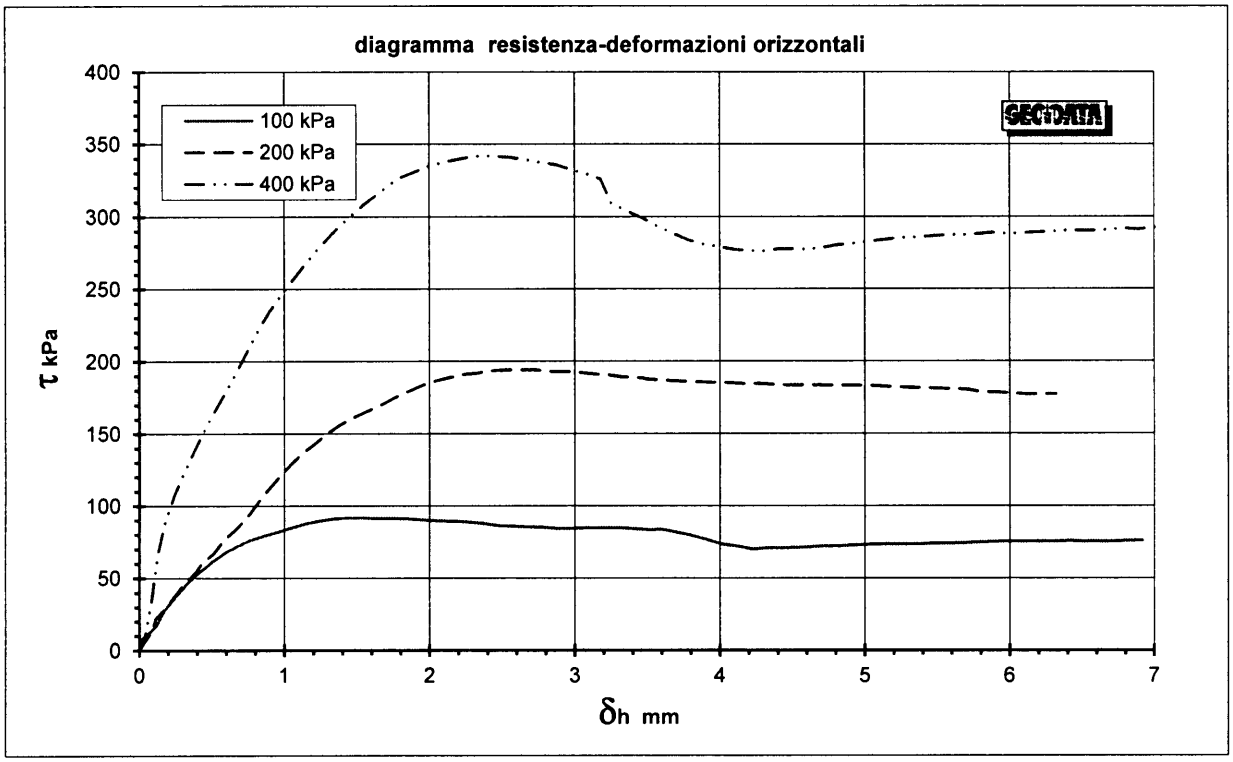
classicazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

tipo di campione: provini ricostruiti con addensamento manuale medio

σv kPa	γi kN/m³	wi %	hc mm	γf kN/m³
100	18,69	22,5	30,29	18,94
200	18,56	22,5	30,04	18,97
400	18,75	22,5	29,81	19,31

dimensioni del provino: ϕ: 60.0 mm
h: 30.7 mm
area: 2827 mm2

velocità di prova: 0,05 mm/min



norma di riferimento: ASTM D3080
DS1 n° B33932; DS2 n° B01000 ; DS3 n° 110283

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio:
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95487**	pag.	2/2	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	02/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR2** Prof.: **4,50-4,95**

Provino 1		100	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,62	71,43
0,02	7,35	4,73	72,13
0,02	8,40	4,83	72,13
0,12	16,81	4,94	72,83
0,18	28,71	5,05	73,18
0,26	38,17	5,17	73,54
0,34	46,92	5,27	73,54
0,42	54,63	5,38	73,54
0,51	61,63	5,48	73,89
0,59	67,23	5,57	73,89
0,67	71,78	5,66	74,24
0,75	75,64	5,77	74,59
0,85	78,79	5,87	74,94
0,95	81,59	5,98	75,29
1,05	84,74	6,09	75,29
1,15	87,54	6,21	75,29
1,25	89,64	6,31	75,29
1,35	91,04	6,42	75,64
1,44	91,74	6,51	75,29
1,54	91,74	6,61	75,29
1,63	91,39	6,71	75,29
1,73	91,39	6,81	75,64
1,84	91,04	6,92	75,99
1,95	90,34		
2,06	89,64		
2,17	89,29		
2,28	88,59		
2,38	87,54		
2,48	86,14		
2,58	85,79		
2,67	85,44		
2,77	85,09		
2,88	84,39		
2,98	84,39		
3,09	84,74		
3,20	84,74		
3,31	84,74		
3,41	84,04		
3,51	83,34		
3,61	83,69		
3,79	79,84		
3,89	76,69		
4,01	73,54		
4,12	72,13		
4,23	70,03		
4,33	70,73		
4,43	70,73		
4,53	71,08		

Provino 2		200	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,37	183,84
0,04	6,65	4,46	183,49
0,09	12,96	4,56	183,49
0,11	22,06	4,66	183,49
0,19	30,11	4,75	183,14
0,24	37,12	4,85	183,14
0,30	45,17	4,94	183,14
0,39	54,28	5,04	182,96
0,44	60,93	5,13	182,44
0,51	66,88	5,23	182,09
0,59	76,69	5,32	181,74
0,67	84,04	5,43	181,39
0,76	94,55	5,62	180,69
0,85	106,80	5,72	180,34
0,94	117,31	5,81	178,59
1,03	127,11	5,91	178,59
1,12	135,86	6,00	177,88
1,21	142,52	6,11	177,18
1,29	149,87	6,22	177,18
1,38	156,17	6,32	177,18
1,48	161,08		
1,57	165,63		
1,66	169,83		
1,76	174,73		
1,85	179,29		
1,95	183,14		
2,04	186,29		
2,13	188,74		
2,23	190,84		
2,33	191,89		
2,43	193,29		
2,53	193,99		
2,63	193,99		
2,73	193,99		
2,84	192,94		
2,94	192,94		
3,04	192,24		
3,14	191,19		
3,24	190,49		
3,33	189,09		
3,47	188,39		
3,50	187,69		
3,60	186,99		
3,71	186,29		
3,85	185,59		
4,08	184,89		
4,18	184,19		
4,27	184,54		

Provino 3		400	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,10	277,16
0,04	10,86	4,20	276,67
0,09	34,84	4,30	276,46
0,13	66,11	4,40	277,65
0,18	88,84	4,50	277,68
0,24	107,29	4,60	277,47
0,31	122,77	4,70	278,56
0,38	137,37	4,80	280,24
0,45	151,73	4,90	281,29
0,52	165,10	5,00	282,51
0,59	177,85	5,09	283,60
0,67	191,93	5,19	284,79
0,74	206,42	5,29	285,60
0,82	220,50	5,39	285,84
0,90	233,67	5,49	286,65
0,97	245,05	5,59	287,42
1,06	255,73	5,69	287,49
1,14	266,16	5,79	288,15
1,21	275,93	5,88	288,99
1,29	284,44	5,98	288,12
1,37	292,88	6,08	288,47
1,46	300,48	6,18	289,10
1,55	308,18	6,28	289,66
1,63	314,59	6,38	290,22
1,72	321,31	6,48	290,32
1,81	327,13	6,59	290,36
1,90	330,87	6,69	290,85
1,99	334,69	6,79	291,90
2,08	337,04	6,89	291,23
2,18	339,07	6,99	292,21
2,27	340,82		
2,37	342,15		
2,47	341,52		
2,57	340,85		
2,67	339,38		
2,77	337,39		
2,87	335,85		
2,97	332,73		
3,07	329,72		
3,18	325,94		
3,25	309,23		
3,36	304,09		
3,47	298,87		
3,58	293,12		
3,69	288,08		
3,79	283,60		
3,90	280,87		
4,00	279,19		

Sperimentatore: Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio: Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

qcb ISO 9001:2008 organizzazione certificata
Cert. n° Q-0784-09

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

I° foglio

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR2** Prof.: **4,50-4,95**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Tipo di prova: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande

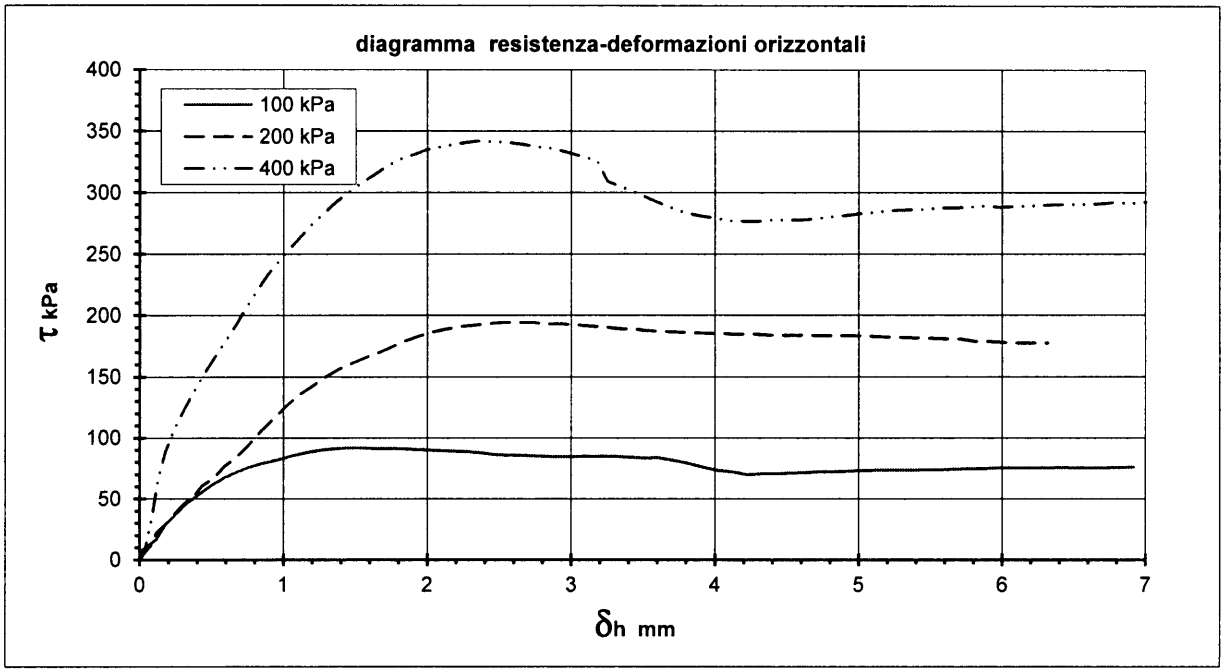
natura del terreno: sabbia grigia con raro limo

tipo di campione: provini ricostruiti con addensamento manuale medio

dimensioni del provino: ϕ: 60.0 mm h: 30,7 area: 2827 mm2

velocità di prova: 0,05 mm/min data di prova: 02.11.17

σv kPa	τ kPa	def. mm	γ_i kN/m³	wi %	hc mm	γ_f kN/m³
100	91,7	1,44	18,69	22,5	30,29	18,94
200	194,0	2,53	18,56	22,5	30,04	18,97
400	342,2	2,37	18,75	22,5	29,81	19,31



GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

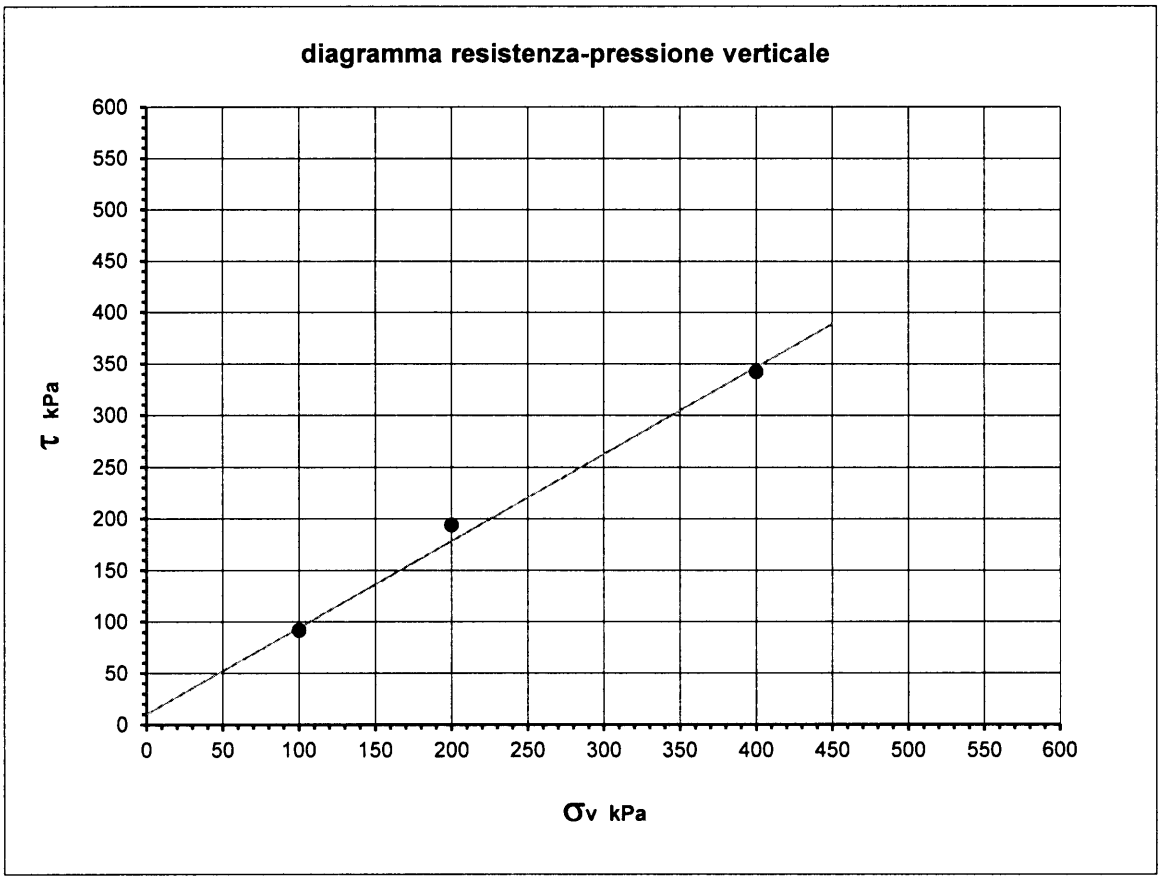
II° foglio

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR2** Prof.: **4,50-4,95**

INTERPRETAZIONE DELLA PROVA DI TAGLIO DIRETTO

ϕ' =	**40,1**	gradi	**c' =**	**10**	kPa



GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95488**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	02/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1.09 bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR3** Prof.: **6,00-6,45**

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA CAMPIONE RIMANEGGIATO

Classificazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

Pocket Pent.: --- kPa

Torvane: --- kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe ND Ig ND

Classificazione USCS: ND

Prove eseguite: γs - D - DS

Note: ---

legenda: ND = NON DETERMINATO

normativa di riferimento: Raccomandazioni AGI
UNI 11531-1
USCS

Sperimentatore
Dott. L. Stimamiglio

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95489**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	10/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR3** Prof.: **6,00-6,45**

PESO SPECIFICO DEI GRANI

Classificazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

		prov. 1	prov. 2
n. picnometro		14	15
massa pic. + campione	g	85,833	86,415
massa pic.+acqua+terreno	g	172,196	172,896
temperatura	°C	19,7	18,7
γ_s kN/m3		**26,83**	**26,58**

media

γ_s kN/m^3 **26,70**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N° 95490 pag. 1/1 emesso il 22/11/17

Verbale di Accettazione n. 38117 data ricevimento campione 30/10/17 data prova 17/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

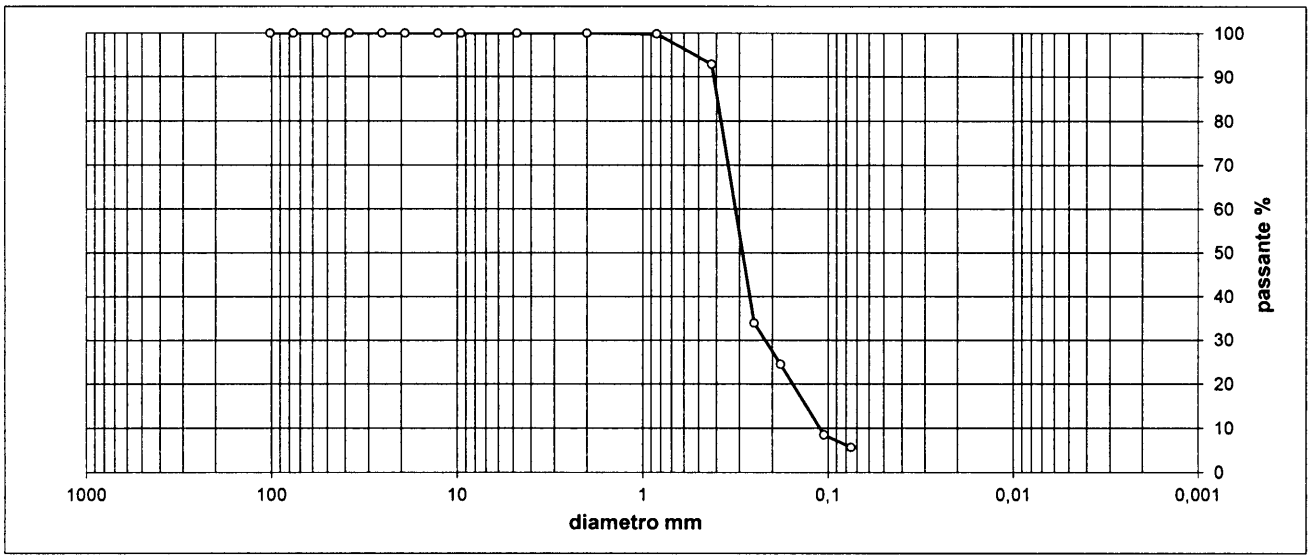
CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR3** Prof.: **6,00-6,45**

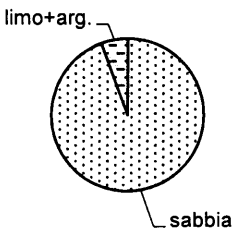
ANALISI GRANULOMETRICA

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
4"	101,60	0,00	100,00
3"	76,20	0,00	100,00
2"	50,80	0,00	100,00
1" 1/2	38,10	0,00	100,00
1"	25,40	0,00	100,00
3/4"	19,10	0,00	100,00
1/2"	12,70	0,00	100,00
3/8"	9,52	0,00	100,00

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
No. 4	4,76	0,00	100,00
No.10	2,00	0,00	100,00
No.20	0,84	0,13	99,87
No. 40	0,43	6,99	92,89
No. 60	0,25	58,99	33,90
No. 80	0,18	9,41	24,48
No. 140	0,105	16,02	8,46
No. 200	0,075	2,80	5,66



ciottoli	ghiaia			sabbia			limo+argilla
	grossa	media	fine	grossa	media	fine	
> 60 mm	60 - 20 mm	20 - 6 mm	6 - 2 mm	2 - 0.6 mm	0.6 - 0.2 mm	0.2 - 0,075 mm	< 0.075 mm
0,00	0,00	0,00	0,00	4,17	68,66	21,51	5,66



classificazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

UNI 11531-1 - - - Ig - - - USCS - - -

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

norma di riferimento: ASTM D 422

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95491**	pag.	1/2	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	07/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR3** Prof.: **6,00-6,45**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Tipo di prova: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande

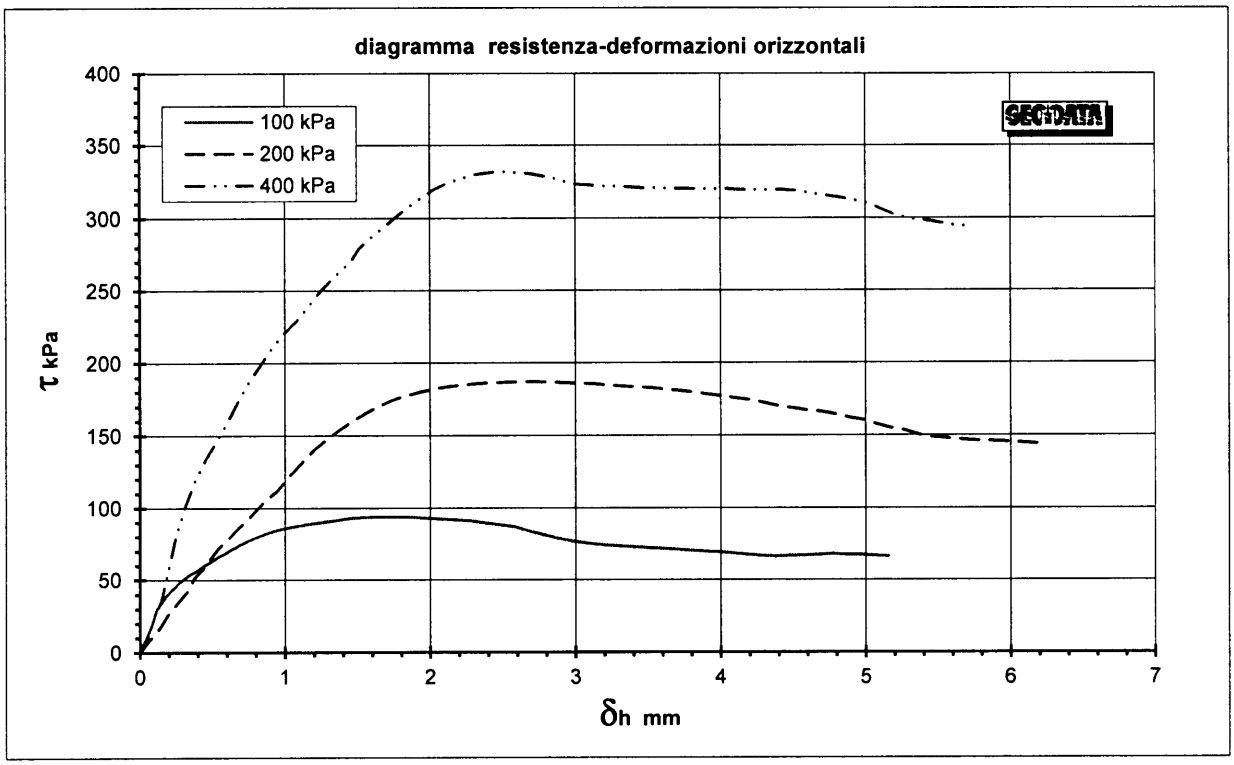
classicazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

tipo di campione: provini ricostruiti con addensamento manuale medio

σv kPa	γi kN/m³	wi %	hc mm	γf kN/m³
100	19,17	24,6	30,41	19,36
200	18,84	24,6	30,28	19,11
400	18,89	24,6	29,86	19,42

dimensioni del provino: ϕ: 60.0 mm
h: 30.7 mm
area: 2827 mm2

velocità di prova: 0,05 mm/min



norma di riferimento: ASTM D3080
DS1 n° B33932; DS2 n° B01000 ; DS3 n° 110283

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio:
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95491**	pag.	2/2	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	07/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR3** Prof.: **6,00-6,45**

Provino 1		100	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,48	66,53
0,02	4,55	4,58	66,88
0,07	16,81	4,67	67,23
0,12	29,76	4,77	67,93
0,18	38,87	4,87	67,23
0,26	46,92	4,96	67,23
0,34	53,23	5,06	66,53
0,42	58,48	5,16	66,18
0,51	63,73		
0,59	68,63		
0,67	73,54		
0,75	77,74		
0,85	81,59		
0,95	84,74		
1,05	86,84		
1,15	88,59		
1,25	89,99		
1,35	91,39		
1,44	92,79		
1,54	93,49		
1,63	93,84		
1,73	93,84		
1,84	93,84		
1,95	93,14		
2,06	92,44		
2,17	91,74		
2,28	91,04		
2,38	89,64		
2,48	88,24		
2,58	86,84		
2,67	84,04		
2,77	81,59		
2,88	78,79		
2,98	76,69		
3,09	75,29		
3,20	74,24		
3,31	73,54		
3,41	72,83		
3,51	72,13		
3,61	71,78		
3,70	71,08		
3,80	70,38		
3,90	69,68		
3,99	69,33		
4,09	68,28		
4,19	67,58		
4,28	66,53		
4,38	66,18		

Provino 2		200	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,20	174,38
0,06	7,35	4,30	172,28
0,13	16,46	4,40	170,18
0,19	25,91	4,50	168,78
0,26	34,32	4,59	167,38
0,34	43,77	4,69	166,33
0,37	51,12	4,79	164,58
0,44	58,13	4,88	162,13
0,48	63,73	4,98	160,73
0,54	71,78	5,08	157,58
0,60	78,09	5,17	155,12
0,68	86,14	5,27	153,37
0,76	93,84	5,37	150,22
0,85	104,00	5,47	148,82
0,94	111,70	5,56	147,77
1,03	122,56	5,66	147,07
1,12	132,01	5,76	146,37
1,21	140,77	5,85	146,02
1,30	148,12	5,95	145,67
1,38	154,42	6,05	144,97
1,47	160,38	6,14	144,62
1,56	165,98	6,24	143,57
1,65	170,53		
1,75	174,73		
1,85	177,88		
1,94	180,34		
2,04	182,44		
2,14	183,84		
2,23	184,89		
2,33	185,94		
2,43	186,29		
2,53	186,64		
2,63	186,99		
2,73	186,99		
2,83	186,64		
2,93	186,29		
3,03	185,94		
3,14	185,59		
3,23	184,19		
3,33	183,84		
3,43	183,49		
3,53	182,79		
3,62	181,74		
3,72	180,69		
3,82	179,64		
3,91	178,24		
4,01	177,18		
4,11	175,78		

Provino 3		400	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	3,95	320,05
0,06	11,91	4,05	320,05
0,09	23,11	4,14	319,35
0,15	36,07	4,24	319,35
0,19	55,08	4,34	319,35
0,25	80,78	4,43	319,35
0,31	101,27	4,53	318,65
0,38	119,41	4,63	316,90
0,46	133,90	4,73	315,50
0,53	146,72	4,82	314,10
0,61	160,76	4,92	312,35
0,68	174,84	5,02	310,25
0,76	187,83	5,11	306,05
0,83	198,75	5,21	301,84
0,92	210,70	5,31	299,39
1,00	220,99	5,40	298,34
1,09	229,53	5,50	296,94
1,17	239,62	5,60	295,19
1,25	249,60	5,70	294,14
1,33	258,32		
1,41	266,41		
1,44	267,53		
1,51	279,12		
1,59	286,72		
1,68	293,76		
1,77	300,93		
1,85	307,73		
1,94	314,06		
2,03	319,63		
2,12	323,87		
2,21	326,99		
2,30	329,86		
2,39	331,22		
2,49	332,13		
2,59	331,36		
2,68	330,66		
2,78	329,02		
2,88	326,67		
2,98	323,48		
3,08	322,85		
3,17	322,15		
3,27	321,80		
3,37	321,45		
3,46	320,75		
3,56	320,75		
3,66	320,40		
3,76	320,40		
3,85	320,05		

Sperimentatore: Perito A. Fiore Direttore Laboratorio: Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

I° foglio

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR3** Prof.: **6,00-6,45**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Tipo di prova: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande

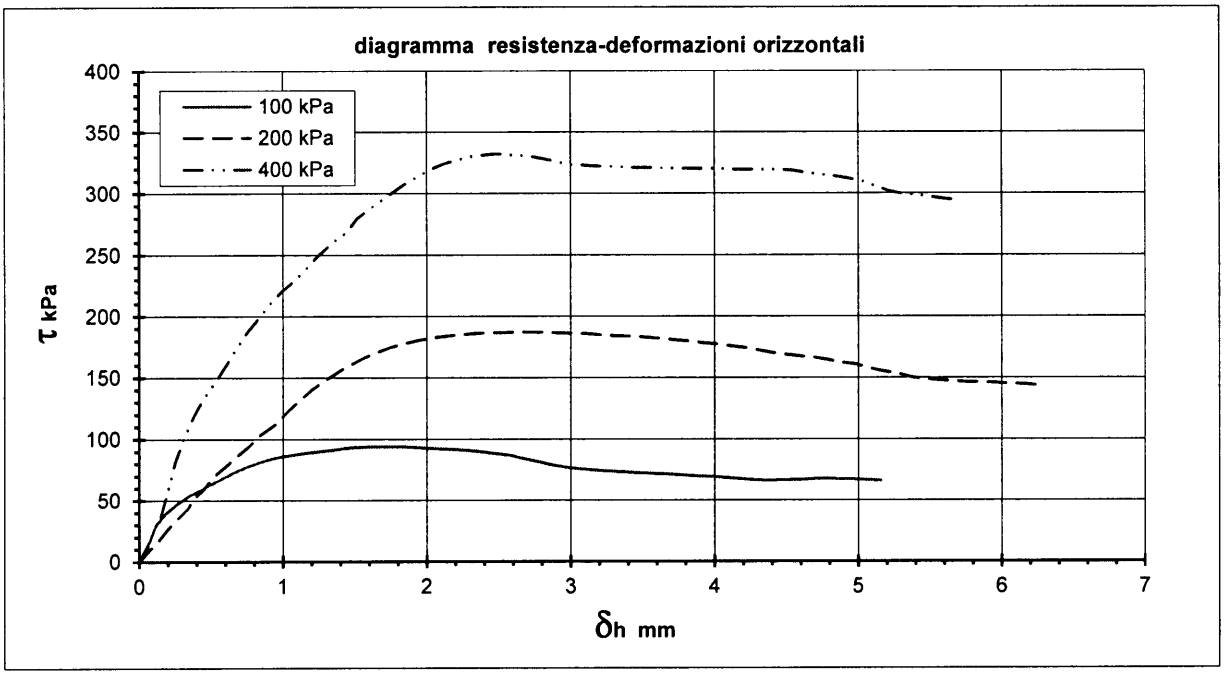
natura del terreno: sabbia grigia con raro limo

tipo di campione: provini ricostruiti con addensamento manuale medio

dimensioni del provino: ϕ: 60.0 mm h: 30,7 area: 2827 mm2

velocità di prova: 0,05 mm/min data di prova: 07.11.17

σv kPa	τ kPa	def. mm	γ_i kN/m³	wi %	hc mm	γ_f kN/m³
100	93,8	1,63	19,17	24,6	30,41	19,36
200	187,0	2,63	18,84	24,6	30,28	19,11
400	332,1	2,49	18,89	24,6	29,86	19,42



GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

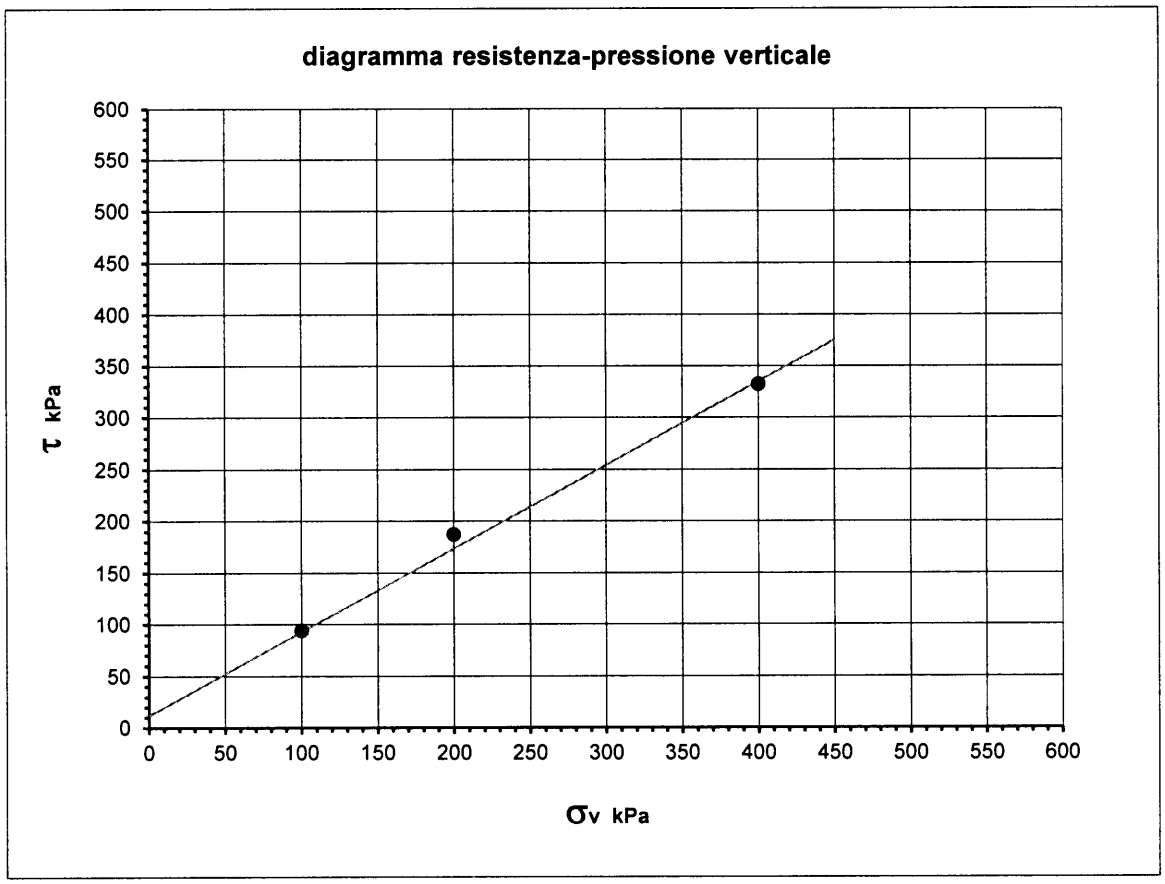
II° foglio

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR3** Prof.: **6,00-6,45**

INTERPRETAZIONE DELLA PROVA DI TAGLIO DIRETTO

ϕ' = **38,9** gradi c' = **12** kPa



GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95492**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	02/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1.09 bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR4** Prof.: **9,00-9,45**

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA CAMPIONE RIMANEGGIATO

Classificazione geotecnica: sabbia limosa grigia

Pocket Pent.: --- kPa

Torvane: --- kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe ND Ig ND

Classificazione USCS: ND

Prove eseguite: γs - D - DS

Note: ---

legenda: ND = NON DETERMINATO

normativa di riferimento: Raccomandazioni AGI
UNI 11531-1
USCS

Sperimentatore
Dott. L. Stramiglio

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95493**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	10/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR4** Prof.: **9,00-9,45**

PESO SPECIFICO DEI GRANI

Classificazione geotecnica: sabbia limosa grigia

		prov. 1	prov. 2
n. picnometro		9	10
massa pic. + campione	g	71,423	62,579
massa pic.+acqua+terreno	g	162,460	157,366
temperatura	°C	19,7	19,7
γ_s kN/m3		**26,34**	**26,70**

media

γ_s **kN/m^3** **26,52**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N° 95494 pag. 1/1 emesso il 22/11/17

Verbale di Accettazione n. 38117 data ricevimento campione 30/10/17 data prova 17/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

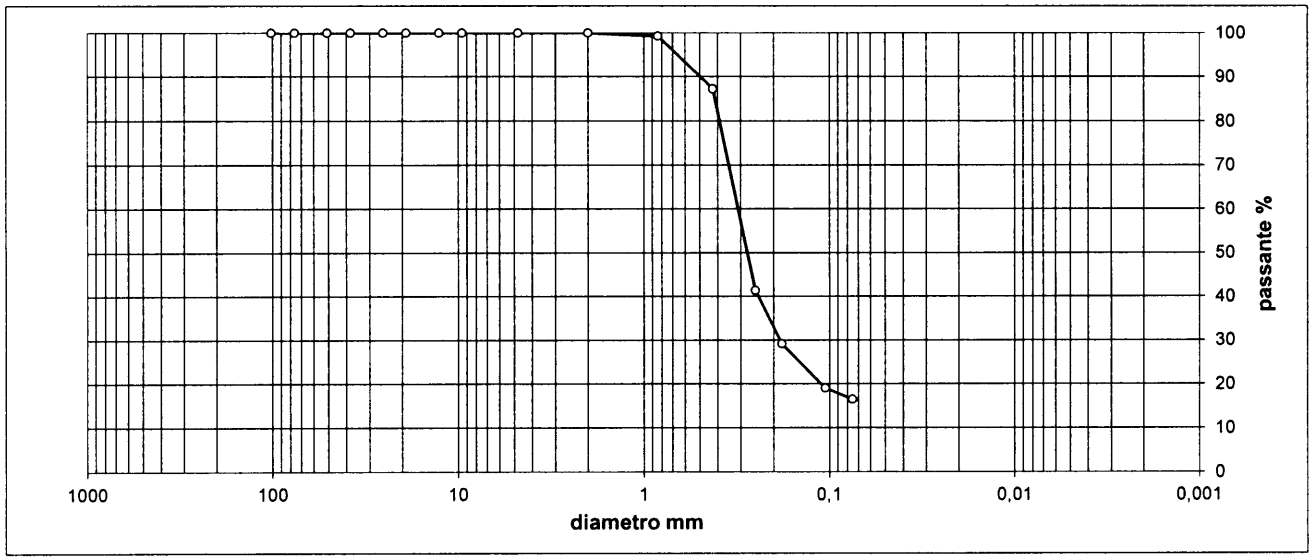
CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR4** Prof.: **9,00-9,45**

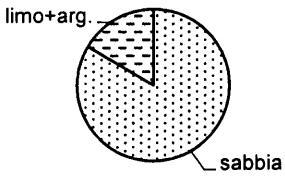
ANALISI GRANULOMETRICA

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
4"	101,60	0,00	100,00
3"	76,20	0,00	100,00
2"	50,80	0,00	100,00
1" 1/2	38,10	0,00	100,00
1"	25,40	0,00	100,00
3/4"	19,10	0,00	100,00
1/2"	12,70	0,00	100,00
3/8"	9,52	0,00	100,00

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
No. 4	4,76	0,00	100,00
No.10	2,00	0,00	100,00
No.20	0,84	0,77	99,23
No. 40	0,43	12,02	87,21
No. 60	0,25	45,87	41,34
No. 80	0,18	12,23	29,11
No. 140	0,105	10,12	18,99
No. 200	0,075	2,52	16,47



ciottoli	ghiaia			sabbia			limo+argilla
	grossa	media	fine	grossa	media	fine	
> 60 mm	60 - 20 mm	20 - 6 mm	6 - 2 mm	2 - 0.6 mm	0.6 - 0.2 mm	0.2 - 0,075 mm	< 0.075 mm
0,00	0,00	0,00	0,00	7,72	59,68	16,13	16,47



classificazione geotecnica: sabbia limosa grigia

UNI 11531-1 - - - Ig - - - USCS - - -

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

norma di riferimento: ASTM D 422

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95495**	pag.	1/2	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	08/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR4** Prof.: **9,00-9,45**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Tipo di prova: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande

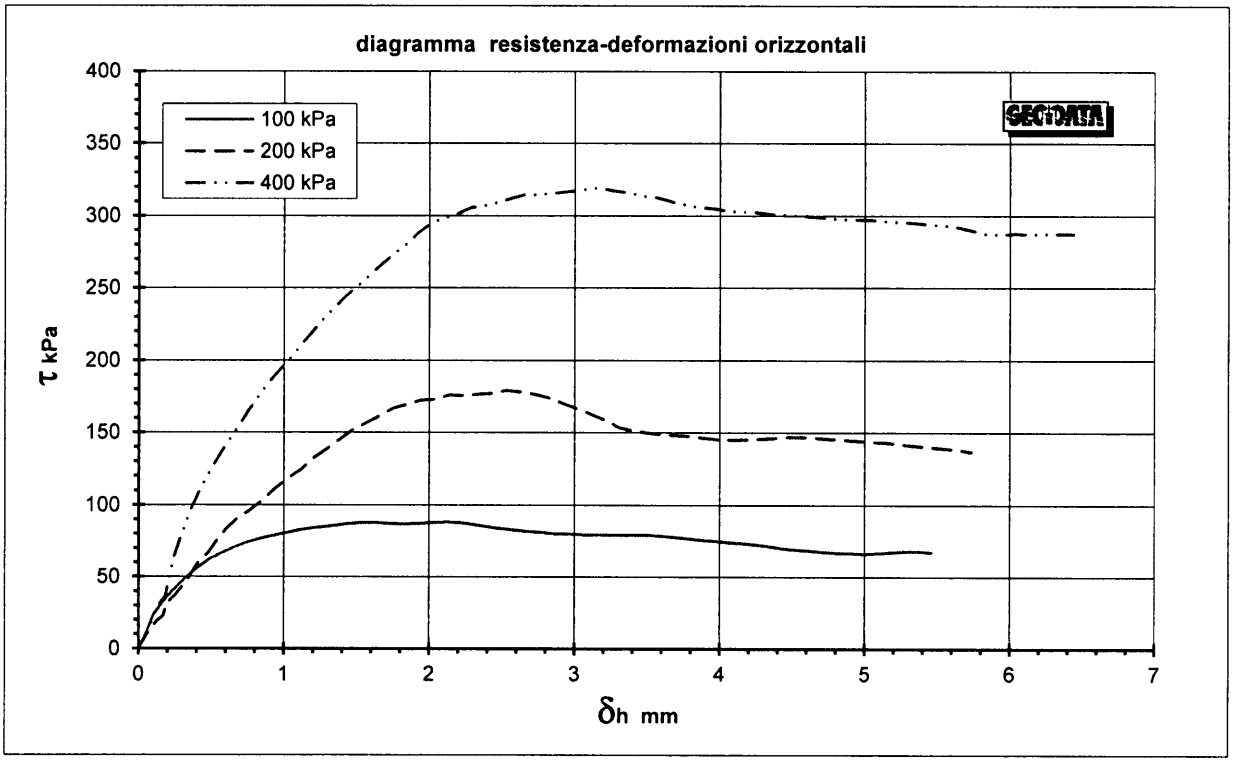
classicazione geotecnica: sabbia limosa grigia

tipo di campione: provini ricostruiti con addensamento manuale medio

σv kPa	γi kN/m³	wi %	hc mm	γf kN/m³
100	18,51	12,7	30,46	18,66
200	18,58	12,7	30,17	18,90
400	18,56	12,7	29,68	19,19

dimensioni del provino: ϕ: 60.0 mm
h: 30.7 mm
area: 2827 mm2

velocità di prova: 0,05 mm/min



norma di riferimento: ASTM D3080
DS1 n° B33932; DS2 n° B01000 ; DS3 n° 110283

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio:
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95495**	pag.	2/2	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	08/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR4** Prof.: **9,00-9,45**

Provino 1		100	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,53	68,98
0,05	10,51	4,62	68,28
0,10	22,76	4,72	67,58
0,16	32,22	4,81	66,88
0,24	40,62	4,90	66,53
0,32	48,67	5,00	66,18
0,40	56,03	5,09	66,53
0,49	62,33	5,18	67,23
0,58	66,88	5,27	67,93
0,66	70,73	5,37	67,93
0,75	73,89	5,46	67,23
0,83	76,34		
0,92	78,44		
1,01	80,54		
1,11	82,64		
1,21	84,39		
1,32	85,44		
1,42	86,84		
1,53	87,89		
1,63	87,89		
1,73	87,19		
1,82	86,84		
1,92	87,19		
2,02	87,89		
2,13	88,24		
2,24	87,54		
2,35	85,79		
2,46	84,04		
2,57	82,99		
2,67	81,94		
2,77	81,24		
2,87	80,19		
2,96	80,19		
3,07	79,49		
3,18	79,49		
3,29	79,14		
3,40	79,14		
3,51	79,14		
3,60	78,44		
3,69	77,74		
3,79	76,69		
3,88	75,64		
3,97	74,94		
4,07	74,24		
4,16	73,54		
4,25	72,48		
4,34	71,43		
4,44	70,03		

Provino 2		200	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,18	145,32
0,04	7,35	4,28	145,67
0,12	18,91	4,38	146,37
0,17	22,76	4,47	147,07
0,19	31,16	4,57	147,07
0,26	38,17	4,67	146,37
0,34	48,67	4,77	145,67
0,41	59,18	4,86	144,97
0,48	66,53	4,96	144,27
0,54	75,29	5,06	143,57
0,60	83,69	5,15	143,22
0,68	90,69	5,25	141,82
0,76	95,95	5,35	141,12
0,85	102,95	5,44	140,07
0,94	111,70	5,54	139,37
1,03	118,71	5,64	138,32
1,12	124,66	5,74	136,92
1,21	132,71		
1,30	138,67		
1,38	144,97		
1,47	151,62		
1,56	156,52		
1,65	161,08		
1,75	166,68		
1,85	169,48		
1,94	172,28		
2,04	172,98		
2,14	176,13		
2,23	175,78		
2,33	176,48		
2,43	177,18		
2,53	179,29		
2,63	178,24		
2,73	176,48		
2,83	173,68		
2,93	169,83		
3,03	165,98		
3,14	161,78		
3,23	157,58		
3,31	153,37		
3,41	151,27		
3,50	149,87		
3,60	148,82		
3,70	148,12		
3,80	147,42		
3,89	146,37		
3,99	145,32		
4,09	144,97		

Provino 3		400	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,25	302,37
0,06	10,86	4,35	301,14
0,12	28,71	4,46	300,69
0,19	36,07	4,56	300,02
0,21	50,07	4,65	299,25
0,25	64,43	4,75	298,27
0,29	77,77	4,85	297,47
0,36	96,72	4,95	297,43
0,44	113,03	5,05	297,05
0,52	127,60	5,14	296,28
0,60	140,66	5,24	295,61
0,68	152,92	5,34	295,05
0,76	165,66	5,44	294,04
0,84	177,92	5,54	293,48
0,92	187,97	5,65	292,07
1,01	197,63	5,75	289,62
1,09	207,09	5,85	287,17
1,17	216,79	5,94	287,21
1,25	226,14	6,04	287,59
1,33	234,82	6,14	287,21
1,41	243,19	6,24	287,42
1,50	250,40	6,34	287,42
1,58	258,28	6,44	287,42
1,67	265,92		
1,75	273,59		
1,84	280,38		
1,93	288,26		
2,01	294,84		
2,10	298,20		
2,19	301,25		
2,28	305,42		
2,38	306,92		
2,47	309,34		
2,56	311,82		
2,65	314,56		
2,75	314,66		
2,84	315,36		
3,16	319,39		
3,26	317,50		
3,36	316,20		
3,47	313,78		
3,56	312,59		
3,66	309,97		
3,76	307,55		
3,86	305,80		
3,96	305,00		
4,06	303,35		
4,16	302,86		

Sperimentatore: Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio: Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

qcb ISO 9001:2008 organizzazione certificata
Cert. n° Q-0784-09

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

I° foglio

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR4** Prof.: **9,00-9,45**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Tipo di prova: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande

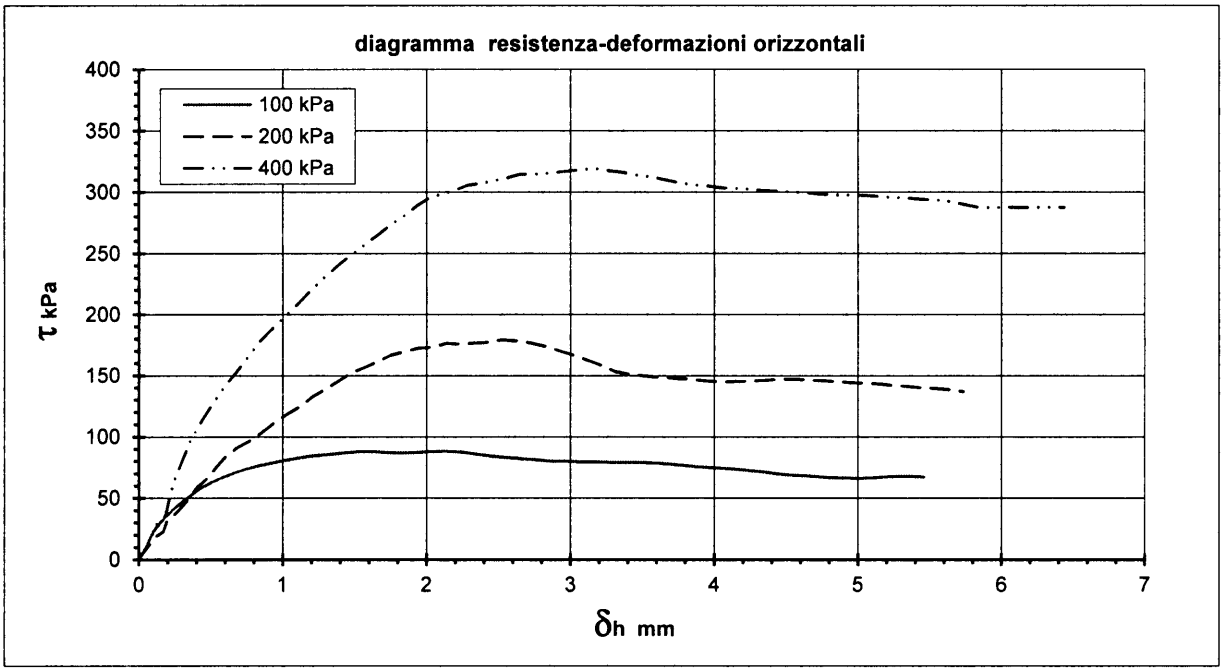
natura del terreno: sabbia limosa grigia

tipo di campione: provini ricostruiti con addensamento manuale medio

dimensioni del provino: ϕ: 60.0 mm h: 30,7 area: 2827 mm2

velocità di prova: 0,05 mm/min data di prova: 08.11.17

σv kPa	τ kPa	def. mm	γ_i kN/m³	wi %	hc mm	γ_f kN/m³
100	88,2	2,13	18,51	12,7	30,46	18,66
200	179,3	2,53	18,58	12,7	30,17	18,90
400	319,4	3,16	18,56	12,7	29,68	19,19



GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

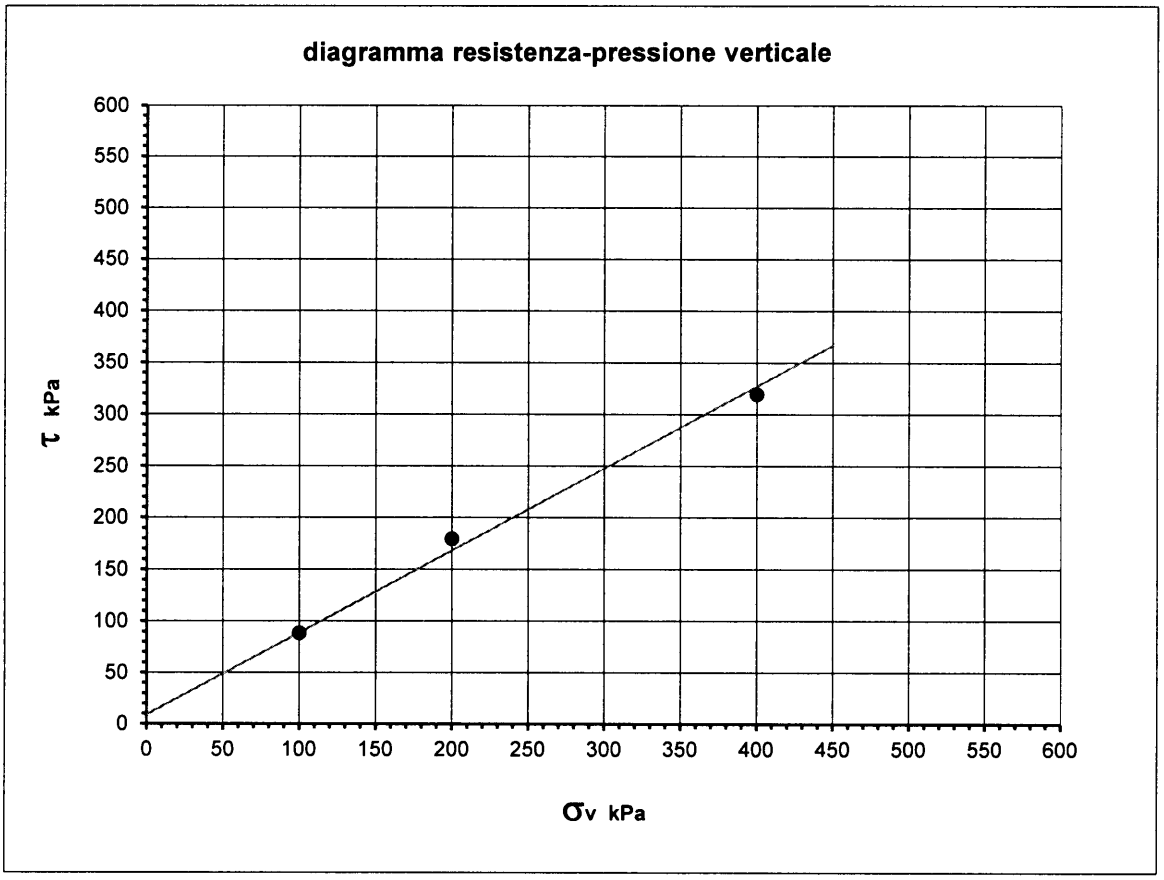
II° foglio

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR4** Prof.: **9,00-9,45**

INTERPRETAZIONE DELLA PROVA DI TAGLIO DIRETTO

ϕ' = **38,5** gradi c' = **9** kPa



GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95496**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	02/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1.09 bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR5** Prof.: **12,00-12,45**

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA CAMPIONE RIMANEGGIATO

Classificazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

Pocket Pent.: --- kPa

Torvane: --- kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe ND Ig ND

Classificazione USCS: ND

Prove eseguite: γs - D - DS

Note: ---

legenda: ND = NON DETERMINATO

normativa di riferimento: Raccomandazioni AGI
UNI 11531-1
USCS

Sperimentatore
Dott. L. Sammiglio

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95497**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	10/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR5** Prof.: **12,00-12,45**

PESO SPECIFICO DEI GRANI

Classificazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

		prov. 1	prov. 2
n. picnometro		12	15
massa pic. + campione	g	82,308	82,997
massa pic.+acqua+terreno	g	169,286	170,726
temperatura	°C	19,7	19,7
γ_s kN/m3		**26,39**	**26,59**

media

γ_s kN/m^3 **26,49**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N° 95498 pag. 1/1 emesso il 22/11/17

Verbale di Accettazione n. 38117 data ricevimento campione 30/10/17 data prova 17/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

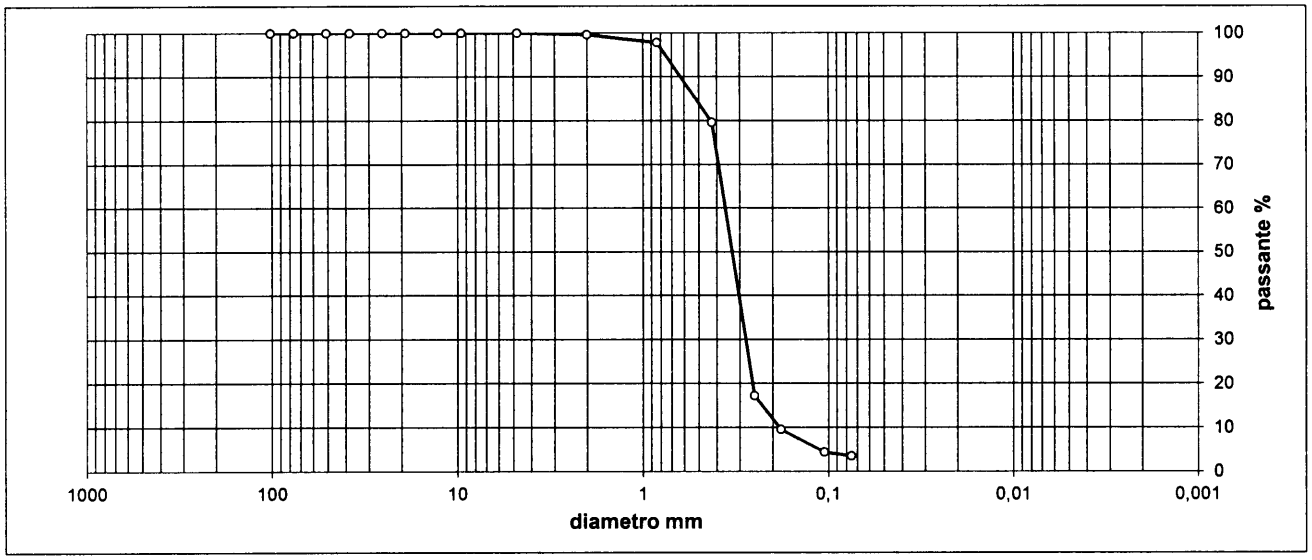
CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR5** Prof.: **12,00-12,45**

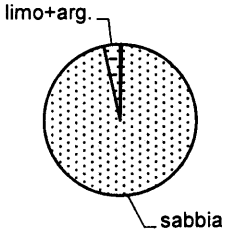
ANALISI GRANULOMETRICA

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
4"	101,60	0,00	100,00
3"	76,20	0,00	100,00
2"	50,80	0,00	100,00
1" 1/2	38,10	0,00	100,00
1"	25,40	0,00	100,00
3/4"	19,10	0,00	100,00
1/2"	12,70	0,00	100,00
3/8"	9,52	0,00	100,00

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
No. 4	4,76	0,00	100,00
No.10	2,00	0,38	99,62
No.20	0,84	1,82	97,80
No. 40	0,43	18,24	79,56
No. 60	0,25	62,36	17,20
No. 80	0,18	7,69	9,51
No. 140	0,105	5,20	4,32
No. 200	0,075	0,83	3,48



ciottoli	ghiaia			sabbia			limo+argilla
	grossa	media	fine	grossa	media	fine	
> 60 mm	60 - 20 mm	20 - 6 mm	6 - 2 mm	2 - 0.6 mm	0.6 - 0.2 mm	0.2 - 0,075 mm	< 0.075 mm
0,00	0,00	0,00	0,38	12,37	75,54	8,22	3,48



classificazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

UNI 11531-1 - - - Ig - - - USCS - - -

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

norma di riferimento: ASTM D 422

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95499**	pag.	1/2	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	09/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR5** Prof.: **12,00-12,45**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Tipo di prova: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande

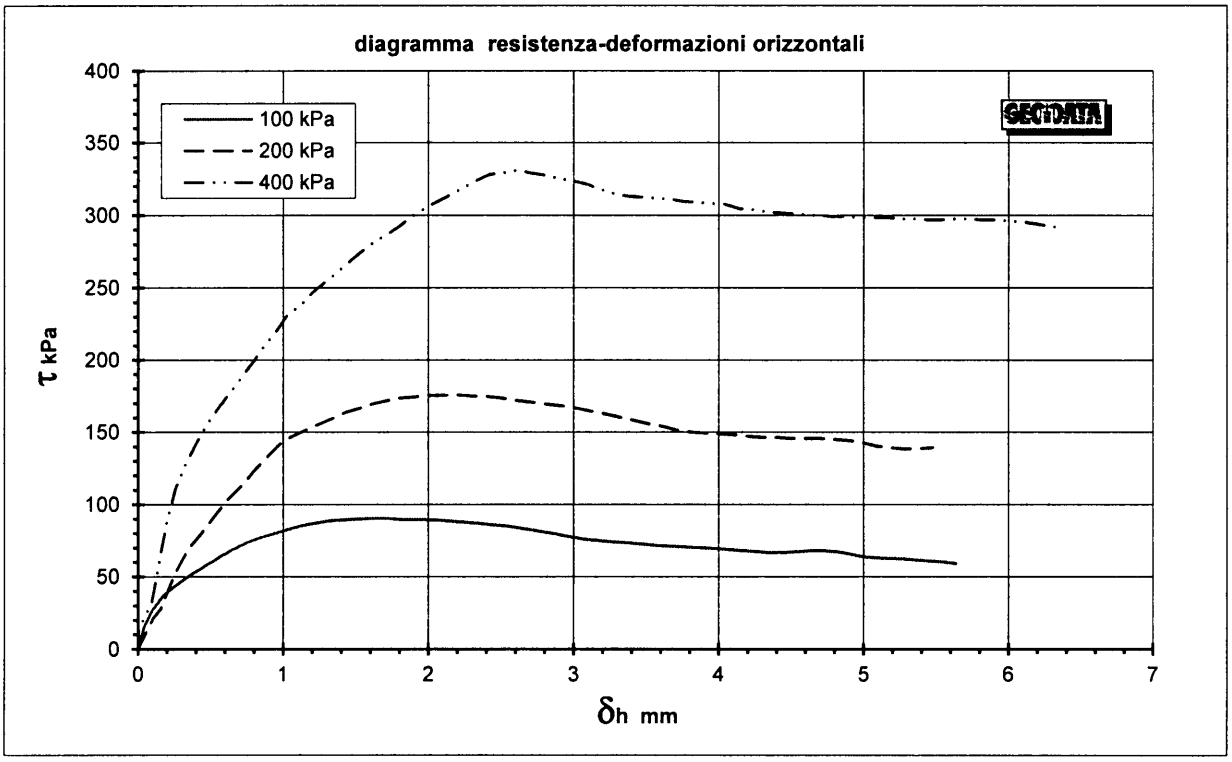
classicazione geotecnica: sabbia grigia con raro limo

tipo di campione: provini ricostruiti con addensamento manuale medio

σv kPa	γi kN/m³	wi %	hc mm	γf kN/m³
100	18,40	21,7	30,44	18,56
200	18,25	21,7	30,03	18,66
400	18,38	21,7	29,81	18,93

dimensioni del provino: ϕ: 60.0 mm
h: 30.7 mm
area: 2827 mm2

velocità di prova: 0,05 mm/min



norma di riferimento: ASTM D3080
DS1 n° B33932; DS2 n° B01000 ; DS3 n° 110283

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio:
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95499**	pag.	2/2	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	09/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR5** Prof.: **12,00-12,45**

Provino 1		100	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,45	66,88
0,03	9,10	4,54	67,23
0,04	14,71	4,64	67,93
0,10	26,96	4,73	67,93
0,17	36,07	4,82	67,23
0,25	43,07	4,91	65,83
0,33	48,67	5,00	63,73
0,41	53,93	5,09	63,03
0,49	59,18	5,18	62,68
0,57	64,43	5,27	62,33
0,66	69,33	5,36	61,63
0,76	73,89	5,45	60,93
0,85	77,39	5,55	60,23
0,95	80,19	5,64	59,18
1,04	82,99		
1,13	85,44		
1,22	87,19		
1,32	88,59		
1,41	89,29		
1,51	89,99		
1,62	90,34		
1,72	90,34		
1,83	89,64		
1,93	89,64		
2,04	89,29		
2,13	88,59		
2,23	87,89		
2,33	87,19		
2,43	86,14		
2,54	85,09		
2,65	83,34		
2,76	81,59		
2,87	79,84		
2,98	77,74		
3,08	75,99		
3,18	74,94		
3,27	74,24		
3,37	73,54		
3,47	72,48		
3,58	71,43		
3,68	71,08		
3,79	70,38		
3,90	70,03		
4,00	69,33		
4,09	68,63		
4,18	67,93		
4,27	67,23		
4,36	66,53		

Provino 2		200	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,41	146,37
0,05	10,15	4,51	145,67
0,11	21,36	4,60	145,67
0,16	28,01	4,70	145,67
0,21	40,97	4,80	144,97
0,27	54,28	4,90	144,27
0,35	69,33	4,99	142,87
0,44	80,19	5,09	140,42
0,53	92,09	5,19	139,37
0,62	103,30	5,28	138,32
0,71	112,75	5,38	138,67
0,80	123,26	5,48	139,37
0,89	132,71		
0,97	141,47		
1,06	147,07		
1,15	151,27		
1,24	155,47		
1,33	159,33		
1,43	163,53		
1,53	166,33		
1,62	169,83		
1,72	171,93		
1,81	173,68		
1,91	174,38		
2,00	175,43		
2,10	175,43		
2,20	175,78		
2,30	175,08		
2,40	174,73		
2,50	173,68		
2,61	171,93		
2,71	170,88		
2,81	169,48		
2,90	168,43		
3,00	167,03		
3,10	164,93		
3,20	162,83		
3,31	160,73		
3,41	158,28		
3,52	155,82		
3,62	153,72		
3,73	150,92		
3,83	149,87		
3,93	149,17		
4,02	148,82		
4,12	148,12		
4,22	147,07		
4,31	146,37		

Provino 3		400	kPa
mm	kPa	mm	kPa
0,00	0,00	4,04	307,45
0,01	14,01	4,14	304,65
0,09	32,01	4,23	303,95
0,14	56,80	4,32	302,54
0,20	87,58	4,42	301,84
0,26	110,76	4,51	301,14
0,33	127,64	4,60	300,44
0,40	142,31	4,69	299,74
0,48	155,44	4,79	299,39
0,56	167,10	4,88	299,04
0,64	177,71	4,97	298,34
0,72	188,35	5,07	298,34
0,80	199,35	5,16	298,34
0,88	210,52	5,25	297,64
0,95	220,36	5,35	297,64
1,03	231,60	5,44	296,94
1,12	237,69	5,53	296,94
1,20	246,48	5,62	297,64
1,29	253,94	5,72	297,64
1,38	260,84	5,81	296,94
1,46	268,47	5,90	296,94
1,55	275,51	6,00	296,24
1,63	281,78	6,09	295,54
1,72	286,93	6,18	294,14
1,81	292,98	6,28	292,74
1,89	299,53	6,37	291,34
1,98	304,72		
2,06	309,69		
2,15	314,06		
2,24	319,25		
2,33	324,08		
2,42	328,11		
2,51	329,44		
2,61	330,94		
2,71	329,12		
2,80	327,62		
2,90	325,45		
3,00	323,69		
3,09	321,49		
3,20	317,43		
3,30	314,03		
3,39	313,05		
3,49	312,35		
3,58	311,65		
3,67	310,95		
3,76	309,55		
3,86	308,85		
3,95	308,15		

Sperimentatore: Perito A. Fiore Direttore Laboratorio: Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008 organizzazione certificata
Cert. n° Q-0784-09

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

I° foglio

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR5** Prof.: **12,00-12,45**

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Tipo di prova: C.D. Consolidata Drenata con cella circolare di Casagrande

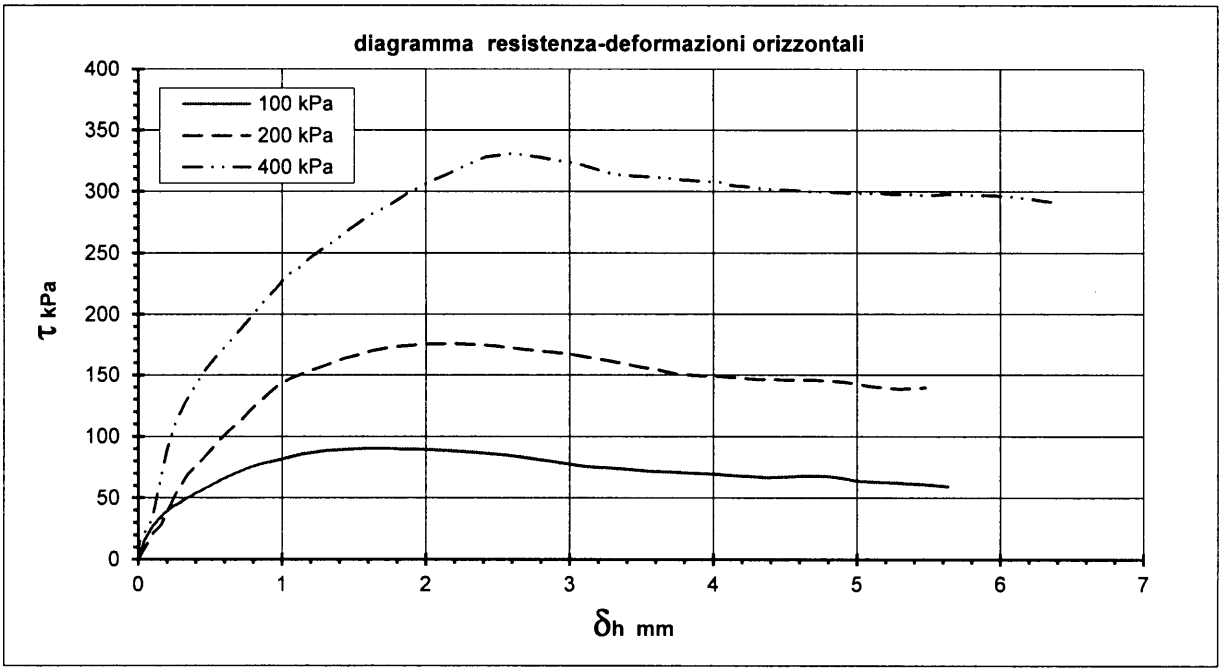
natura del terreno: sabbia grigia con raro limo

tipo di campione: provini ricostruiti con addensamento manuale medio

dimensioni del provino: ϕ: 60.0 mm h: 30,7 area: 2827 mm2

velocità di prova: 0,05 mm/min data di prova: 09.11.17

σv kPa	τ kPa	def. mm	γ_i kN/m³	wi %	hc mm	γ_f kN/m³
100	90,3	1,62	18,40	21,7	30,44	18,56
200	175,8	2,19	18,25	21,7	30,03	18,66
400	330,9	2,61	18,38	21,7	29,81	18,93



GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

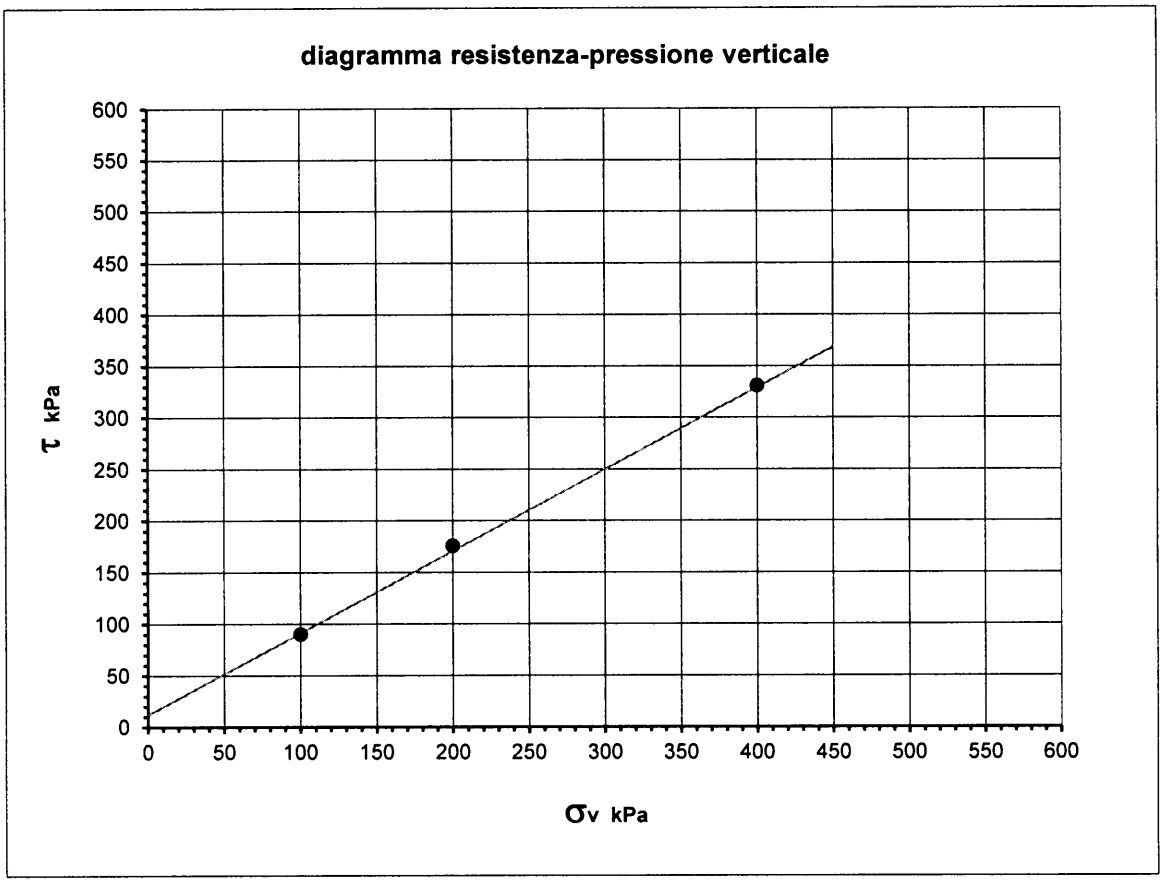
II° foglio

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR5** Prof.: **12,00-12,45**

INTERPRETAZIONE DELLA PROVA DI TAGLIO DIRETTO

ϕ' = **38,4** gradi c' = **12** kPa



GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95500**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	02/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1.09 bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR6** Prof.: **15,00-15,45**

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA CAMPIONE RIMANEGGIATO

Classificazione geotecnica: sabbia limosa grigia

Pocket Pent.: - - - kPa

Torvane: - - - kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe ND Ig ND

Classificazione USCS: ND

Prove eseguite: γs - D

Note: - - -

legenda: ND = NON DETERMINATO

normativa di riferimento: Raccomandazioni AGI
UNI 11531-1
USCS

Sperimentatore
Dott. L. Stramamiglio

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N°	**95501**	pag.	1/1	emesso il	22/11/17
Verbale di Accettazione n.	38117	data ricevimento campione	30/10/17	data prova	10/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR6** Prof.: **15,00-15,45**

PESO SPECIFICO DEI GRANI

Classificazione geotecnica: sabbia limosa grigia

		prov. 1	prov. 2
n. picnometro		15	13
massa pic. + campione	g	68,197	67,145
massa pic.+acqua+terreno	g	161,427	158,963
temperatura	°C	18,5	18,5
γ_s kN/m3		**26,69**	**26,90**

media

γ_s kN/m^3 **26,80**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.

GEODATA S.a.s. di Pietro Daminato & C.

PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO
E CONTROLLI GEOTECNICI IN SITO

Viale Benelux, 1/C - 35020 Ponte San Nicolò (PD)
Tel. 049 8705575 - Fax 049 7628815 - E-mail: info@geodatapadova.it
C.F. / P. IVA 01370550285 - CCIAA 206643 - Iscr. Tribunale Padova n. 28754
www.geodatapadova.com

ISO 9001:2008
Cert. n° Q-0784-09

Laboratorio concessionato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad effettuare e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. 380/2001

CERTIFICATO N° 95502 pag. 1/1 emesso il 22/11/17

Verbale di Accettazione n. 38117 data ricevimento campione 30/10/17 data prova 17/11/17

COMMITTENTE: GEOLAVORI S.r.l. - Este (PD)

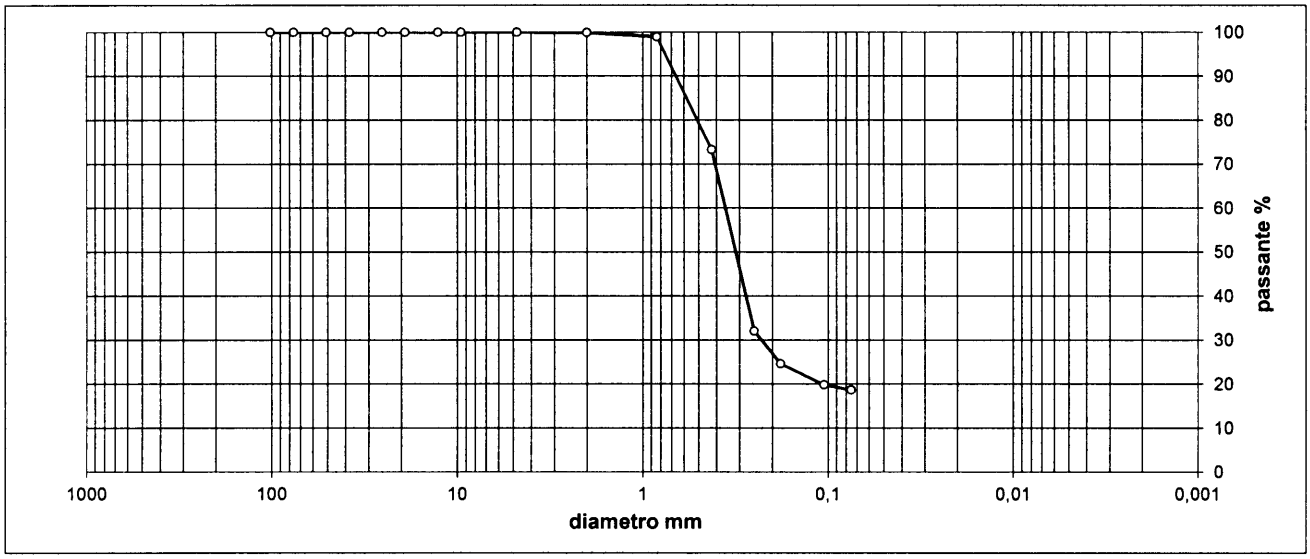
CANTIERE: SFMR 1,09bis - Mestre (VE)

Sond./Prel.: **S1** Camp.: **CR6** Prof.: **15,00-15,45**

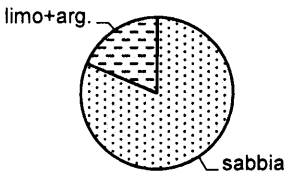
ANALISI GRANULOMETRICA

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
4"	101,60	0,00	100,00
3"	76,20	0,00	100,00
2"	50,80	0,00	100,00
1" 1/2	38,10	0,00	100,00
1"	25,40	0,00	100,00
3/4"	19,10	0,00	100,00
1/2"	12,70	0,00	100,00
3/8"	9,52	0,00	100,00

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
No. 4	4,76	0,00	100,00
No.10	2,00	0,07	99,93
No.20	0,84	0,98	98,94
No. 40	0,43	25,68	73,26
No. 60	0,25	41,24	32,02
No. 80	0,18	7,40	24,62
No. 140	0,105	4,80	19,83
No. 200	0,075	1,20	18,62



ciottoli	ghiaia			sabbia			limo+argilla
	grossa	media	fine	grossa	media	fine	
> 60 mm	60 - 20 mm	20 - 6 mm	6 - 2 mm	2 - 0.6 mm	0.6 - 0.2 mm	0.2 - 0,075 mm	< 0.075 mm
0,00	0,00	0,00	0,07	15,84	57,35	8,11	18,62



classificazione geotecnica: sabbia limosa grigia

UNI 11531-1 - - - Ig - - - USCS - - -

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

norma di riferimento: ASTM D 422

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.