

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
 LEGGE OBIETTIVO N. 443/01
 LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
 Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza
 PROGETTO ESECUTIVO
 PARTE GENERALE
 GEOLOGIA E GEOTECNICA
 PROVE E SONDAGGI
 Risultati Indagini in sito di Progetto Esecutivo da pk 0+000 a pk 21+990 - SOCOTEC**

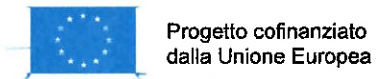
GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA INTEGRATORE	Consorzio Iricav Due ing. Giovanni MALAVENDA ing. Guido Fratini Data: Febbraio 2021	Valido per costruzione	ing. Luca Zaccaria iscritto all'ordine degli ingegneri di Ravenna n.A1206 Data: Febbraio 2021	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 0	E	I 2	P R	G E 0 0 0 0	0 0 1	A	- - - D - - -

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
		Febbraio 2021

Progettazione:								
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Marina Piero	Febbraio 2021	Lorenzo Zanirato	Febbraio 2021	Massimo Romagnoli	Febbraio 2021	Data: Febbraio 2021

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1710EI2PRGE0000001A.DOCX
		Cod. origine:



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



CONSORZIO IRICAV DUE
Via Francesco Tovaglieri, 413, 00155 Roma RM



Indagini geognostiche integrative Linea AV/AC Verona - Padova

Subtratta Verona – Vicenza pK 0+000 a pK 21+990

1° Lotto Funzionale Verona – Bivio Vicenza

RELAZIONE METODOLOGICA DELLE INDAGINI ESEGUITE

dott. geol. Massimo Romagnoli

SOCOTEC ITALIA S.r.l.
P.IVA 01872430648
Via Annibale Zucchini, 69
44122 Ferrara
Il Direttore del Laboratorio 7618 / STC
Dott. Geol. Massimo Romagnoli

INDICE

1.	<u>PREMESSA</u>	<u>3</u>
2.	<u>CAMPAGNA GEOGNOSTICA</u>	<u>3</u>
3.	<u>SONDAGGI A DISTRUZIONE DI NUCLEO</u>	<u>4</u>
4.	<u>PENETROMETRIE</u>	<u>6</u>
5.	<u>POZZETTI ESPLORATIVI.....</u>	<u>9</u>
6.	<u>ELENCO ALLEGATI</u>	<u>10</u>

1. PREMESSA

Su incarico della Committenza, **CONSORZIO IRICAV DUE**, con sede in Via Francesco Tovaglieri, 413 - 00155 Roma, la scrivente Società ha eseguito una campagna di indagini lungo la “*Linea AV/AC Verona – Padova, Subtratta Verona – Vicenza, Primo Lotto Funzionale Verona – Bivio Vicenza*”.

La presente relazione comprende l'elaborazione delle relative indagini in situ e prove di laboratorio, riportate negli allegati.

2. CAMPAGNA GEOGNOSTICA

La campagna di indagini eseguita lungo la linea AV/AC Verona – Padova, Subtratta Verona – Vicenza, Primo Lotto Funzionale Verona – Bivio Vicenza, ha interessato il tratto distinto dalla progressiva chilometrica 0+000 a 21+990.


Le indagini geognostiche eseguite sono elencate di seguito:

- n. 2 sondaggi a distruzione di nucleo;
- n. 18 prove penetrometriche;
- n.10 pozzetti esplorativi, con annesso prelievo di campioni rimaneggiati;
- installazione di piezometri;
- prove di laboratorio.

Nei successivi capitoli, si prosegue con l'analisi dettagliata delle indagini.

3. SONDAGGI A DISTRUZIONE DI NUCLEO

I carotaggi sono stati eseguiti tramite sonda perforatrice Comacchio MC-T 800, con le seguenti caratteristiche:

COMACCHIO MC-T 800	
	
Coppia torcente	820 kgm
Velocità di rotazione	0 – 330 rpm
Corsa continua	500 cm
Spinta	4500 kg
Trazione	6500 kg
Portata argano manovra	2000 kg
Pompa fanghi	Triplex TR200 da 200 l/min

Il carotaggio è stato eseguito a rotazione verticale con utilizzo di acqua di perforazione, con recupero integrale e rappresentativo dei terreni attraversati, comunque non inferiore all'90%.

Per il carotaggio sono stati utilizzati carotieri semplici di diametro 101 mm e lunghezza 1500 mm, con corone e scarpe taglienti al widia, azionati ad aste di manovra di diametro 76 mm. Le pareti del foro sono state sostenute da tubazione metallica provvisoria di diametro 127 mm, infissa con circolazione di acqua pulita senza l'ausilio di polimeri.

La perforazione si è svolta con la supervisione di geologi a tempo pieno, responsabili dell'esecuzione dei lavori, delle misure in situ, delle quote di fondo foro, della compilazione dei dati stratigrafici, ecc.

La descrizione stratigrafica dei terreni attraversati è restituita graficamente nelle schede stratigrafiche in **allegato 1**.

La tabella sottostante riassume le attività eseguite nei fori di sondaggio:

Sondaggio	Profondità	Latitudine	Longitudine	Quota m s.l.m.
PZ-31	30.00 m	45.409952° N	11.091209° E	45.334
PZ-32	30.00 m	45.409944° N	11.091189° E	45.818

Per i sondaggi sopraelencati vi è una perforazione a distruzione di nucleo senza recupero di materiale.

3.2 Installazione piezometri

All'interno dei fori di sondaggio, una volta terminata la perforazione, è stato installato un piezometro a tubo aperto, atto alla misura del livello di falda.

La specifica di riferimento seguita per l'installazione della suddetta strumentazione sono le "Raccomandazioni sulla Programmazione ed Esecuzione delle Indagini Geotecniche" dell'AGI Associazione Geotecnica Italiana (1977).

La strumentazione installata nel foro è costituita da un tubo piezometrico in PVC costituito da una serie di spezzoni ciechi e filtranti di lunghezza variabile tra 1 e 3 m; gli spezzoni filtranti del tubo sono fenestrati orizzontalmente; i diversi spezzoni di tubo sono giuntati attraverso appositi manicotti filettati.

L'installazione del piezometro è avvenuta nelle seguenti fasi:

- posa di uno spessore di 0.5 m di sabbia grossa o ghiaietto pulito ($\varnothing = 1 \div 4$ mm);
- discesa a quota del tubo piezometrico, precedentemente assemblato secondo la sequenza di tratti ciechi e fenestrati prevista dal progetto delle indagini o dalla Direzione Lavori; i singoli spezzoni di tubo sono collegati tra loro mediante appositi manicotti di giunzione, opportunamente sigillati (lo spezzone di piezometro più profondo è stato chiuso con apposito tappo di fondo);
- posa di sabbia grossa o ghiaietto pulito ($\varnothing = 1 \div 4$ mm) attorno al tratto fenestrato del tubo piezometrico, ritirando man mano il rivestimento, senza l'ausilio della rotazione, con l'avvertenza di controllare che il tubo piezometrico non risalga assieme al rivestimento;
- posa di un tampone impermeabile di bentonite a pallini (compactonite) dello spessore complessivo di circa 1 m al di sopra del tratto fenestrato;

- riempimento del foro al di sopra del tampone impermeabile con una miscela plastica acqua-cemento-bentonite (con proporzioni in peso rispettivamente di 100, 30 e 5), calata attraverso appositi tubi sul fondo del foro;
- completamento del boccaforo con pozzetto carrabile;
- spurgo/lavaggio del piezometro.

La tabella sottostante riassume le determinazioni della profondità della falda nel piezometro installato e durante l'esecuzione delle perforazioni negli altri sondaggi

Piezometro	Profondità installazione	Fenestratura	Livello falda
PZ-31	27.00 m	6.00 – 27.00 m	12.00 m da p.c.
PZ-32	27.00 m	6.00 – 27.00 m	12.00 m da p.c.

4. PENETROMETRIE

4.1. PENETROMETRIA STATICA CON PIEZOCONO

Le prove penetrometriche CPTU-PE-01 CPTU-PE-02 e CPTU-PE-04 non sono state eseguite in quanto in corrispondenza dei punti di prova in superficie era presente ghiaia non attraversabile da una punta penetrometrica statica.

La prova penetrometrica è stata eseguita utilizzando un penetrometro GeoMill da 200 kN montato su autocarro Mercedes Unimog 4 X 4 e un penetrometro Pagani da 100 KN montato su carro cingolato.

La prova CPTU (CPT = Cone Penetration Test; U = con misura della pressione neutra U) consiste nell'infissione nel terreno del piezocono per la misura, ogni 2 cm, dei classici parametri qc (resistenza di punta), fs (resistenza laterale) ed U (pressione neutra).

Lo sforzo necessario per l'infissione viene determinato a mezzo di un opportuno sistema di misura estensimetrico collegato alla punta ed al manicotto dell'attrito laterale, e da un trasduttore di pressione che registra le pressioni dell'acqua di falda durante l'infissione della punta, attraverso un setto poroso opportunamente saturato e disareato.

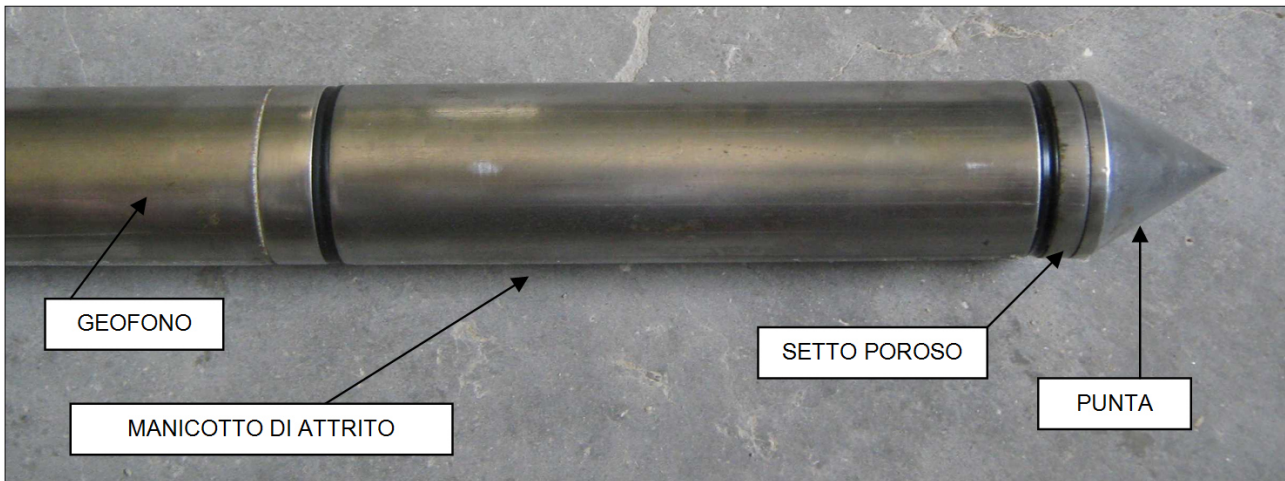


Figura 1: Punta del piezocono

I dati delle resistenze alla punta, al manicotto laterale, della pressione dei pori e dell'inclinazione della punta vengono registrate su supporti magnetici ed e successivamente elaborati.

Le dimensioni della punta/manicotto sono standardizzate, e precisamente:

- diametro di base del cono $f = 35.7 \text{ mm}$
- area della punta conica $A_p = 10 \text{ cm}^2$
- angolo apertura del cono $B = 60^\circ$
- superficie laterale manicotto $A_m = 150 \text{ cm}^2$

Nei diagrammi e tabelle allegate sono riportati i seguenti valori di resistenza (rilevati dalle letture di campagna, durante l'infissione dello strumento):

- q_c (MPa) = resistenza alla punta (conica);
- f_s (kPa) = resistenza laterale (manicotto);
- U (kPa) = pressione dei pori (setto poroso);
- f_s/q_c (%) = rapporto attrito laterale / resistenza alla punta;
- $\Delta U/q_c$ = variazione pressione dei pori in funzione della resistenza alla punta.

Una opportunità che offre il piezocono, è la possibilità di valutare la permeabilità dei terreni attraversati attraverso le cosiddette prove di dissipazione. Durante l'esecuzione della penetrometria, la penetrazione della punta nel terreno spostandolo, crea un eccesso di pressione nell'acqua interstiziale, rispetto al carico idraulico in condizioni statiche. La velocità di dissipazione di detto eccesso di pressione dipende dal coefficiente di consolidazione che a sua volta è funzione della compressibilità e della permeabilità del terreno.

La prova di dissipazione può perciò essere eseguita a qualsiasi profondità, misurando i tempi di dissipazione della pressione in eccesso nei pori, fino ad una certa percentuale del valore di equilibrio (normalmente il 60 – 80%), che viene assunto come il carico idrostatico alla profondità di prova.

Nelle elaborazione delle prove di dissipazione eseguite non è stato tenuto conto della anisotropia dei depositi sedimentari, che possono produrre differenze di permeabilità in direzione orizzontale e verticale (Baligh e Levadoux 1980).

Il metodo di Baligh si basa sul raffronto della curva sperimentale di dissipazione della sovrappressione con una curva di riferimento teorica, dalla quale si può ricavare il fattore adimensionale di tempo "T".

Passando attraverso il calcolo del coefficiente di consolidazione orizzontale (c_h) tramite la:

$$c_h = r^2 T / t$$

si può ricavare la permeabilità del terreno attraversato tramite la relazione:

$$K_h \text{ (cm/s)} = c_h m_v g_w$$

dove:

m_v = coefficiente di compressibilità di volume;

g_w = densità dell'acqua.

Il coefficiente di compressibilità di volume essendo l'inverso del modulo edometrico M si stima tramite le correlazioni proposte da vari autori, come indicato nella tabella sottostante.

Mitchell, 1978	Argille		$a = 7$
Mitchell e Gardner, 1975 - q_c (Mpa) - W = contenuto d'acqua			
Argille di bassa plasticità (CL)	$q_c < 0.7$	$8 > a > 3$	
	$0.7 < q_c < 2$	$5 > a > 2$	
	$q_c > 2$	$2.5 > a > 1$	
Limi di bassa plasticità (ML)	$q_c < 2$	$3 > a > 1$	
	$q_c > 2$	$6 > a > 3$	
Limi e argille di alta plasticità (MH, CH)	$q_c < 2$	$6 > a > 2$	
Limi organici (OL)	$q_c < 1.2$	$8 > a > 2$	
Torba e argilla organica (Pt, OH)	$50 < W < 100$	$4 > a > 1.5$	
	$100 < W < 200$	$1.5 > a > 1$	
	$W > 200$	$1 > a > 0.4$	

La tabella sottostante riassume le prove penetrometriche eseguite, con annesse prove di dissipazione:

DENOMINAZIONE	QUOTA (m s.l.m.)	PROFONDITA' (m)	DISSIPAZIONI (profondità, m)
CPTU-PE-03	46.15	0.34	-
CPTU-PE-05	46.56	2.36	-
CPTU-PE-06	27.11	2.40	-
CPTU-PE-07	26.35	4.94	-
CPTU-PE-08	25.73	3.16	-
CPTU-PE-09	25.38	7.40	-
CPTU-PE-10	24.98	7.38	-
CPTU-PE-11	23.53	6.62	-
CPTU-PE-12	23.05	3.74	-
CPTU-PE-13	23.49	3.68	-

CPTU-PE-14	23.19	4.90	-
CPTU-PE-15	21.57	2.20	-
CPTU-PE-16	34.83	8.26	-
CPTU-PE-17	22.00	4.82	-
CPTU-PE-19	22.39	7.74	-
CPTU-PE-21	22.00	7.08	-
CPTU-PE-21ter	-	7.08	2.50 5.00 7.50
CPTU-PE-22	21.57	8.32	-

In **allegato 2** sono riportate le schede descrittive di ciascuna prova.

5. POZZETTI ESPLORATIVI

Nella tabella seguente sono indicati i pozzetti esplorativi realizzati da altra Società, i cui campioni sono stati consegnati a questo laboratorio per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione geotecnica richieste.

DENOMINAZIONE	QUOTA (m s.l.m.)	AVANZAMENTO PROVE LABORATORIO
PT-PE-01	45.28	In corso
PT-PE-02	45.01	In corso
PT-PE-03	52.17	In corso
PT-PE-04	48.72	In corso
PT-PE-05	47.03	In corso
PT-PE-06	45.20	In corso
PT-PE-07	30.54	In corso
PT-PE-07BIS	21.80	eseguito
PT-PE-12	21.01	In corso
PT-PE-15	26.33	In corso

6. ELENCO ALLEGATI

ALLEGATO 1	SONDAGGI E STRATIGRAFIE
ALLEGATO 2	PENETROMETRIE

ALLEGATO 1
SONDAGGI E STRATIGRAFIE

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovagliari 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: San Martino Buon Albergo (VR)

PERFORAZIONE: PZ-31 RDP SITO N°: SF201078
ESECUZIONE: 25-26/11/2020 OPERATORE: EL HACHMI
COMMESSA: 22036AV-20 RESPONSABILE: FERRABOSCHI

PROFONDITA': 30,00 m
RIVESTIMENTO: 30,00 m
QUOTA s.l.m.: 45,334 m

Indisturbato
 Rimaneggiato
 Ambientale

SPT
PA: punta aperta
PC: punta chiusa

METRI	METRI da P.C.	NOTE	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	PIEZOMETRO	
			TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			ø 2"	
1		Perforazione a distruzione di nucleo senza recupero di materiale												
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
												6.00		
												12.00		

Carotaggio continuo tramite carotiere semplice 101 mm

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: San Martino Buon Albergo (VR)

PERFORAZIONE: PZ-31 RDP SITO N°: SF201078
ESECUZIONE: 25-26/11/2020 OPERATORE: EL HACHMI
COMMESSA: 22036AV-20 RESPONSABILE: FERRABOSCHI

PROFONDITA': 30,00 m
RIVESTIMENTO: 30,00 m
QUOTA s.l.m.: 45,334 m

Indisturbato
 Rimaneggiato
 Ambientale

SPT
PA: punta aperta
PC: punta chiusa

METRI	METRI da P.C.	NOTE	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSIL E	FALDA	PIEZOMETRO		
			TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.					
21		Perforazione a distruzione di nucleo senza recupero di materiale													
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30	30.00														
		FINE SONDAGGIO													
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															

Carotaggio continuo tramite carotiere semplice 101 mm

27.00

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: San Martino Buon Albergo (VR)

PERFORAZIONE: PZ-31	RDP SITO N°: SF201078	PROFONDITA': 30,00 m
ESECUZIONE: 25-26/11/2020	OPERATORE: EL HACHMI	RIVESTIMENTO: 30,00 m
COMMESSA: 22036AV-20	RESPONSABILE: FERRABOSCHI	QUOTA s.l.m.: 45,334 m

<input type="checkbox"/>	Indisturbato
<input checked="" type="checkbox"/>	Rimaneggiato
<input type="checkbox"/>	Ambientale

SPT
PA: punta aperta
PC: punta chiusa

UBICAZIONE

LOCALITA': San Martino Buon Albergo (VR)

PERFORAZIONE: PZ-31
UBICAZIONE: Lat.: 45.409952° N
Long. 11.091209° E



Ubicazione sondaggio

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: San Martino Buon Albergo (VR)

PERFORAZIONE: PZ-32

RDP SITO N°: SF201079

PROFONDITA': 30,00 m

ESECUZIONE: 24-25/11/2020

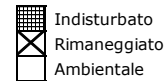
OPERATORE: EL HACHMI

RIVESTIMENTO: 30,00 m

COMMESSA: 22036AV-20

RESPONSABILE: FERRABOSCHI

QUOTA s.l.m.: 45,818 m



SPT
PA: punta aperta
PC: punta chiusa

METRI	METRI da P.C.	NOTE	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	PIEZOMETRO	
			TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			ø 2"	
1		Perforazione a distruzione di nucleo senza recupero di materiale												
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
												6.00		
												12.00		

Carotaggio continuo tramite carotiere semplice 101 mm

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: San Martino Buon Albergo (VR)

PERFORAZIONE: PZ-32 RDP SITO N°: SF201079
ESECUZIONE: 24-25/11/2020 OPERATORE: EL HACHMI
COMMESSA: 22036AV-20 RESPONSABILE: FERRABOSCHI

PROFONDITA': 30,00 m
RIVESTIMENTO: 30,00 m
QUOTA s.l.m.: 45,818 m

Indisturbato
 Rimaneggiato
 Ambientale

SPT
PA: punta aperta
PC: punta chiusa

METRI	METRI da P.C.	NOTE	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSIL E	FALDA	PIEZOMETRO	
			TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.				
21		Perforazione a distruzione di nucleo senza recupero di materiale												
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30	30.00													
31		FINE SONDAGGIO												
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														

Carotaggio continuo tramite carotiere semplice 101 mm

27.00

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: San Martino Buon Albergo (VR)

PERFORAZIONE: PZ-32	RDP SITO N°: SF201079	PROFONDITA': 30,00 m
ESECUZIONE: 24-25/11/2020	OPERATORE: EL HACHMI	RIVESTIMENTO: 30,00 m
COMMESSA: 22036AV-20	RESPONSABILE: FERRABOSCHI	QUOTA s.l.m.: 45,818 m

<input type="checkbox"/>	Indisturbato
<input checked="" type="checkbox"/>	Rimaneggiato
<input type="checkbox"/>	Ambientale

SPT
PA: punta aperta
PC: punta chiusa

UBICAZIONE

LOCALITA': San Martino Buon Albergo (VR)

PERFORAZIONE: PZ-32
UBICAZIONE: Lat.: 45.409944° N
Long. 11.091189° E



Ubicazione sondaggio

ALLEGATO 2
PENETROMETRIE

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU-PE-03 PROF. FALDA (m da p.c.): n.r PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 24' 40.7155 Long.: 11° 05' 26.80883" E

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210069 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 46.15

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	1.77	1.82	7.98	0.64																
0.04	4.39	18.04	1.79	0.66																
0.06	6.27	18.37	2.60	1.39																
0.08	4.68	28.16	4.23	1.68																
0.10	5.17	20.38	2.60	2.10																
0.12	5.21	24.49	1.79	2.07																
0.14	8.78	17.05	2.60	1.92																
0.16	9.29	49.37	11.55	1.73																
0.18	10.56	123.23	24.58	0.89																
0.20	13.23	92.14	20.51	1.37																
0.22	13.66	133.93	24.58	2.17																
0.24	11.56	62.16	8.30	1.23																
0.26	9.94	85.82	3.09	1.15																
0.28	9.81	127.25	2.60	1.14																
0.30	11.61	102.81	12.37	1.13																
0.32	16.45	119.81	27.02	1.11																
0.34	20.57	265.34	8.30	6.91																

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



SOCOTEC

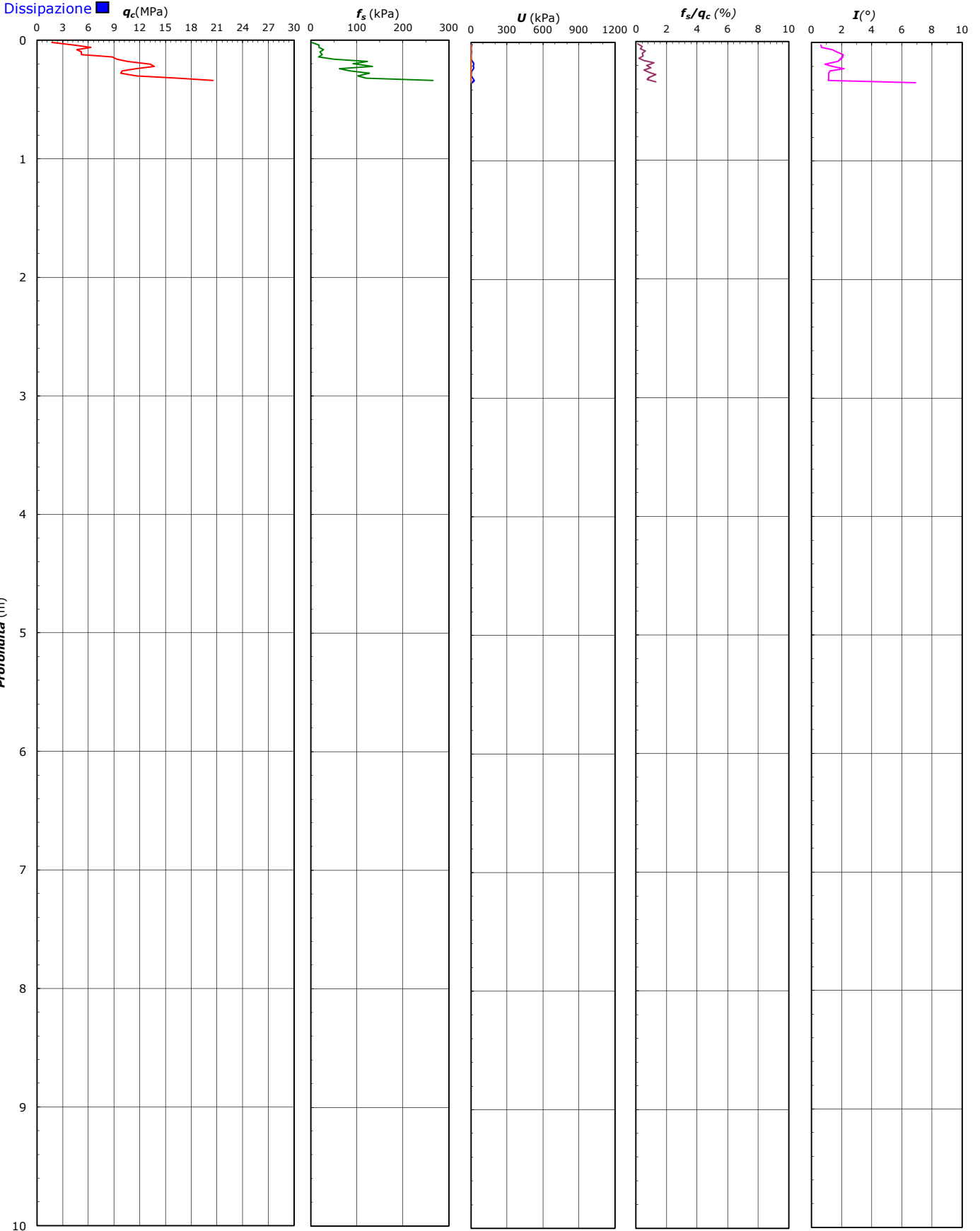
COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU-PE-03 PROF. FALDA (m da p.c.): n.r PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 24' 40.7155 Long.: 11° 05' 26.80883" E

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210069 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 46.15



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU-PE-03 PROF. FALDA (m da p.c.): n.r PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 24' 40.7155 Long.: 11° 05' 26.80883" E

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210069 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 46.15

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

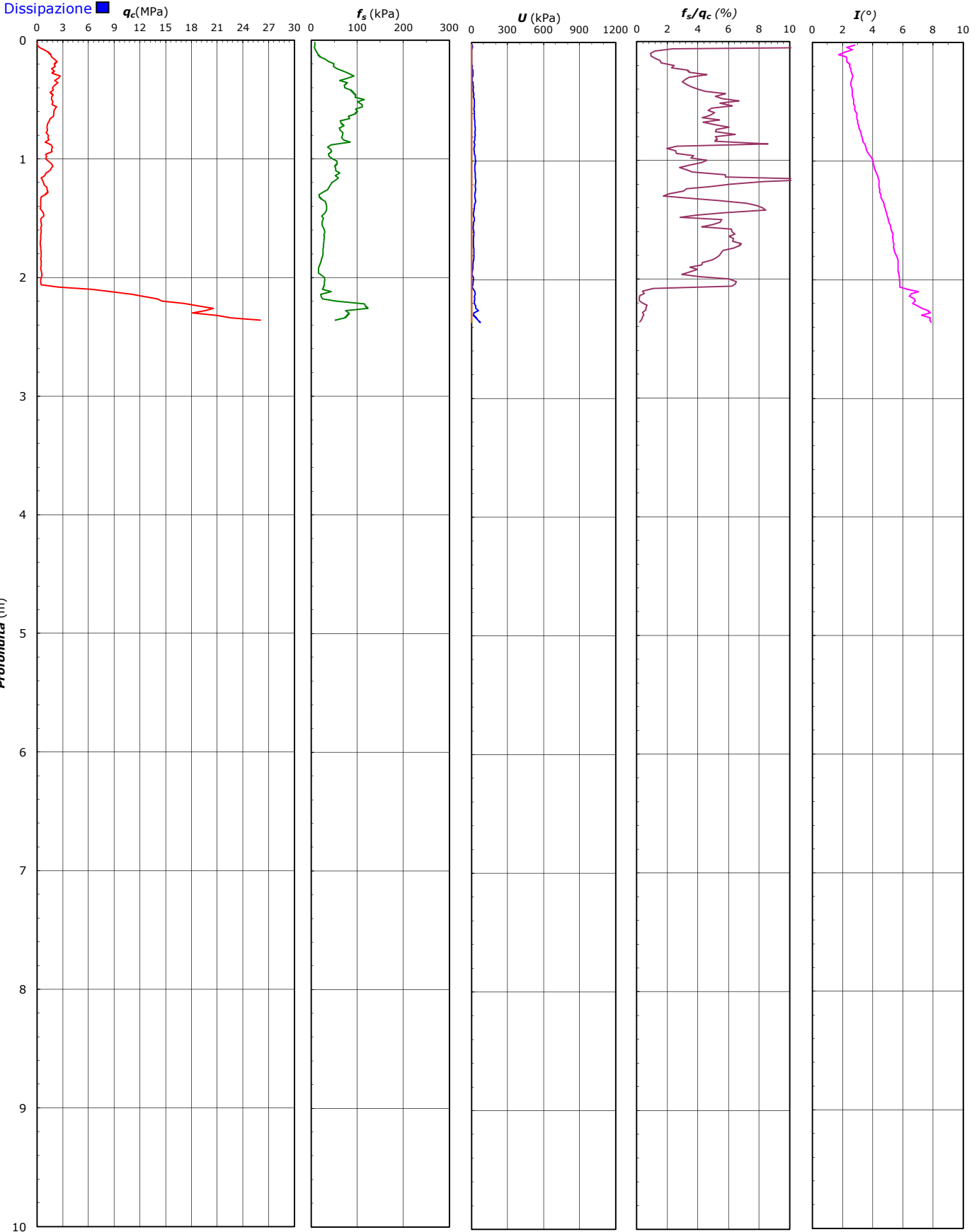
SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 05 PROF. FALDA (m da p.c.): n.r PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
 DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 47.74" Long.: 11° 08' 29.01"
 COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210070 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 46.563



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 05 PROF. FALDA (m da p.c.): n.r PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 47.74" Long.: 11° 08' 29.01"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210070 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 46.563

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



SOCOTEC

COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU-PE-06 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 47.59" Long.: 11° 09' 41.25"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210071 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 27.11



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU-PE-06 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 47.59" Long.: 11° 09' 41.25"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210071 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 27.11

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



SOCOTEC

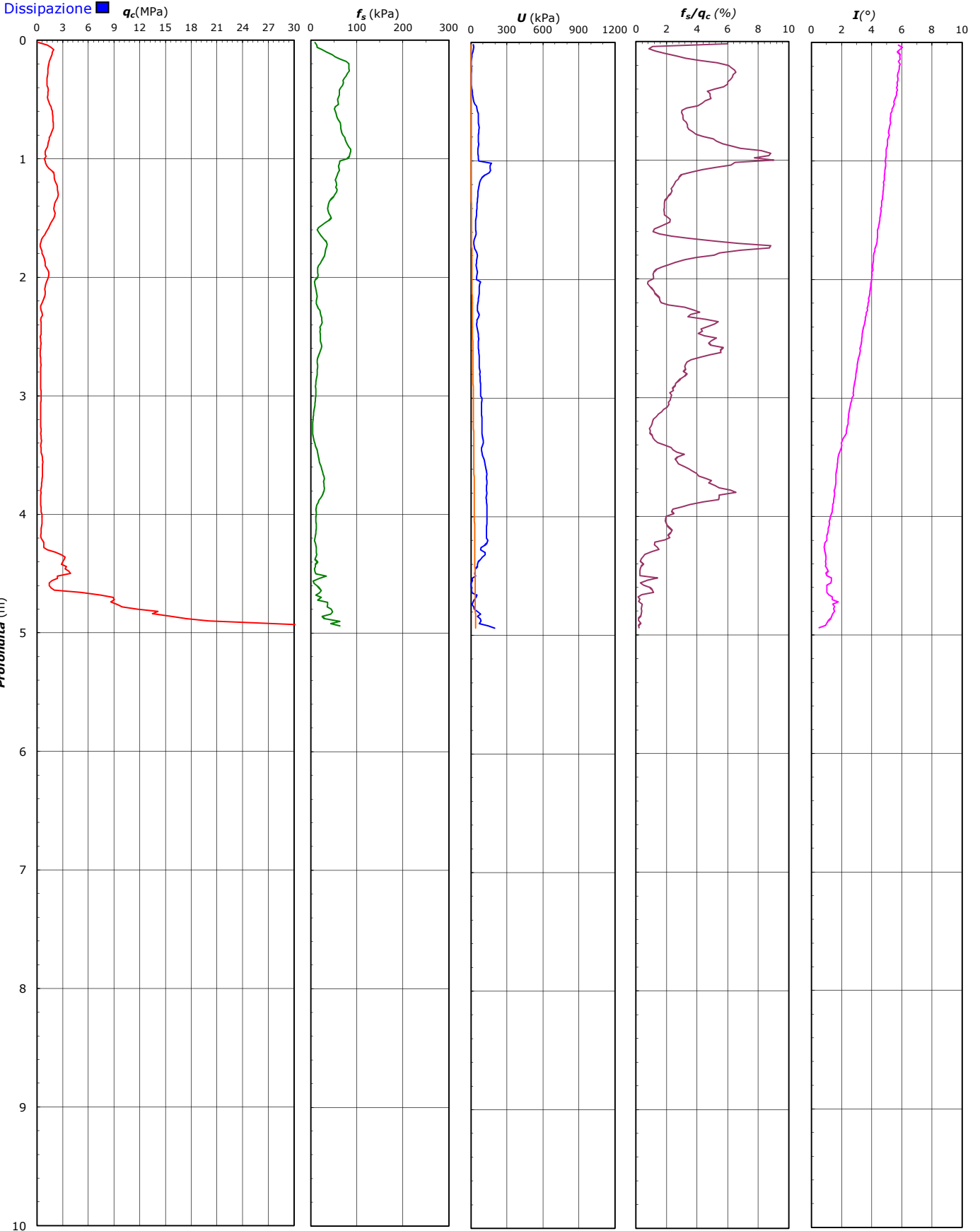
COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU-PE-07 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 26/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 54.4181 Long.: 11° 10' 22.27608" E

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210072 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 26.348



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU-PE-07 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 26/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 54.4181 Long.: 11° 10' 22.27608" E

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210072 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 26.348

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 08 PROF. FALDA (m da p.c.): n.r PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 48.17" Long.: 11° 10' 34.97"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210073 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 25.731



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 08 PROF. FALDA (m da p.c.): n.r PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 48.17" Long.: 11° 10' 34.97"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210073 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 25.731

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



SOCOTEC

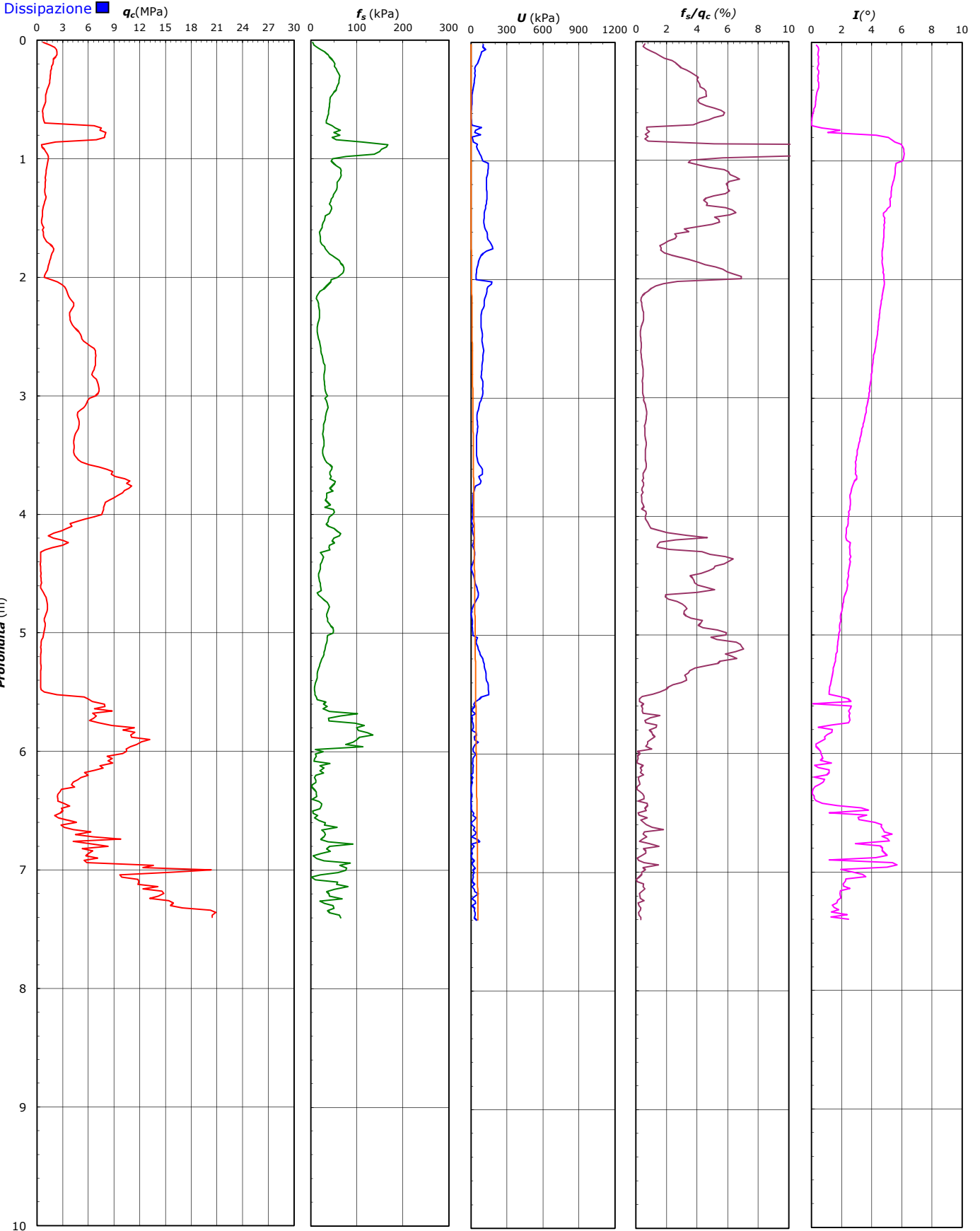
COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 09 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 49.46" Long.: 11° 11' 13.98"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210074 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 25.376



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 09 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 49.46" Long.: 11° 11' 13.98"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210074 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 25.376

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



SOCOTEC

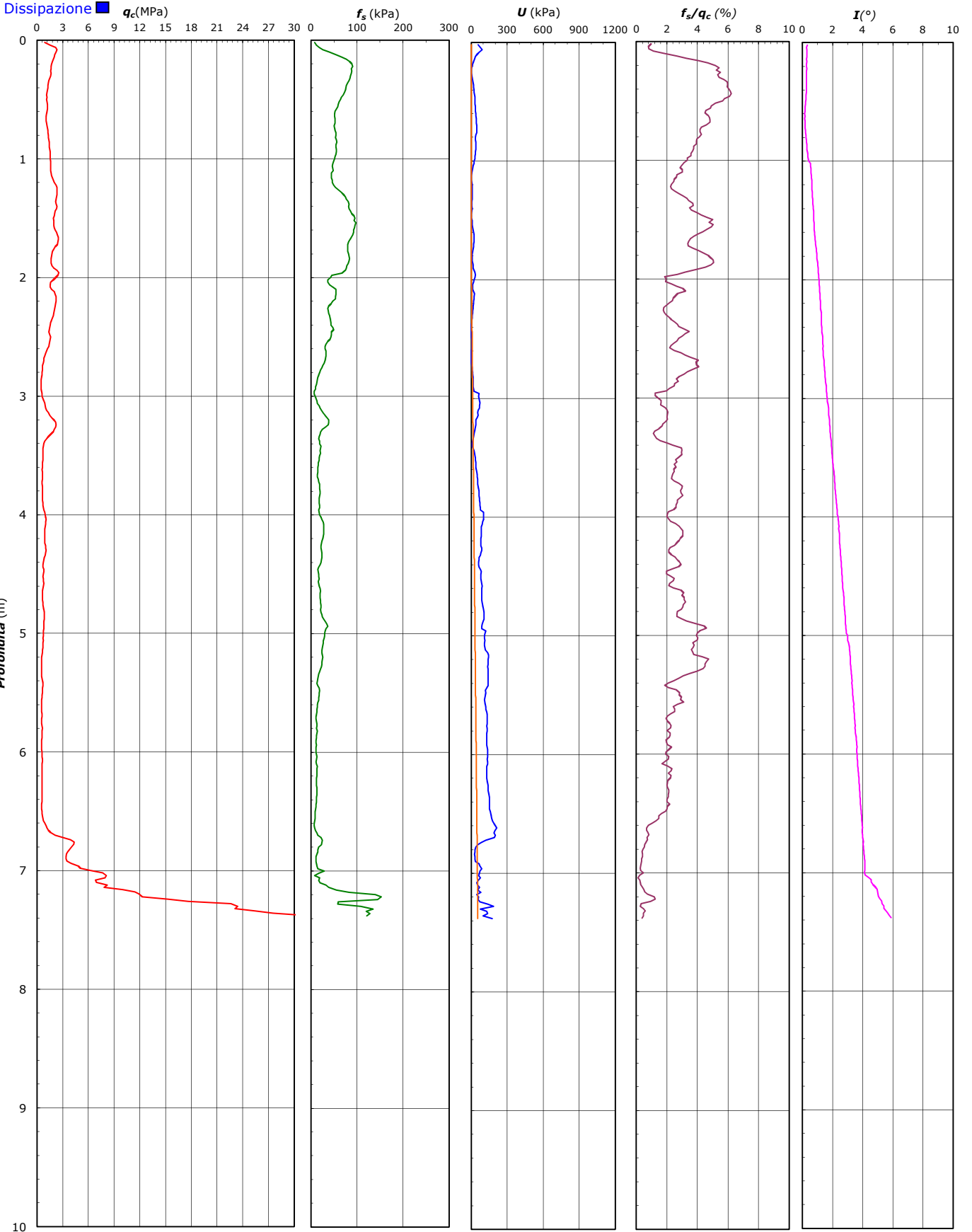
COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 10 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.70 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/12/20 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 42.60" Long.: 11° 11' 37.79"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210075 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 24.978



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 10 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.70 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 18/12/20 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 42.60" Long.: 11° 11' 37.79"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210075 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 24.978

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 - 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl - P.iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



SOCOTEC

COMMITTENTE: **CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)**

CANTIERE: **Linea Alta Velocità Verona-Vicenza**

PROVA N°: CPTU 11 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.50

PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.):

Lat.: 45.393864° Long.: 11.205157°

COMMESSA: 22036AV/20

C. SITO N°: SF210076 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 23.528

Table with 5 columns of data groups. Each group contains 5 columns: prof. m, qc Mpa, fs kPa, U kPa, incl. gradi. The table contains 200 rows of numerical data representing measurement points.

Il Direttore Tecnico SO:
ing. Massimo De Iasi

Il Responsabile Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



SOCOTEC

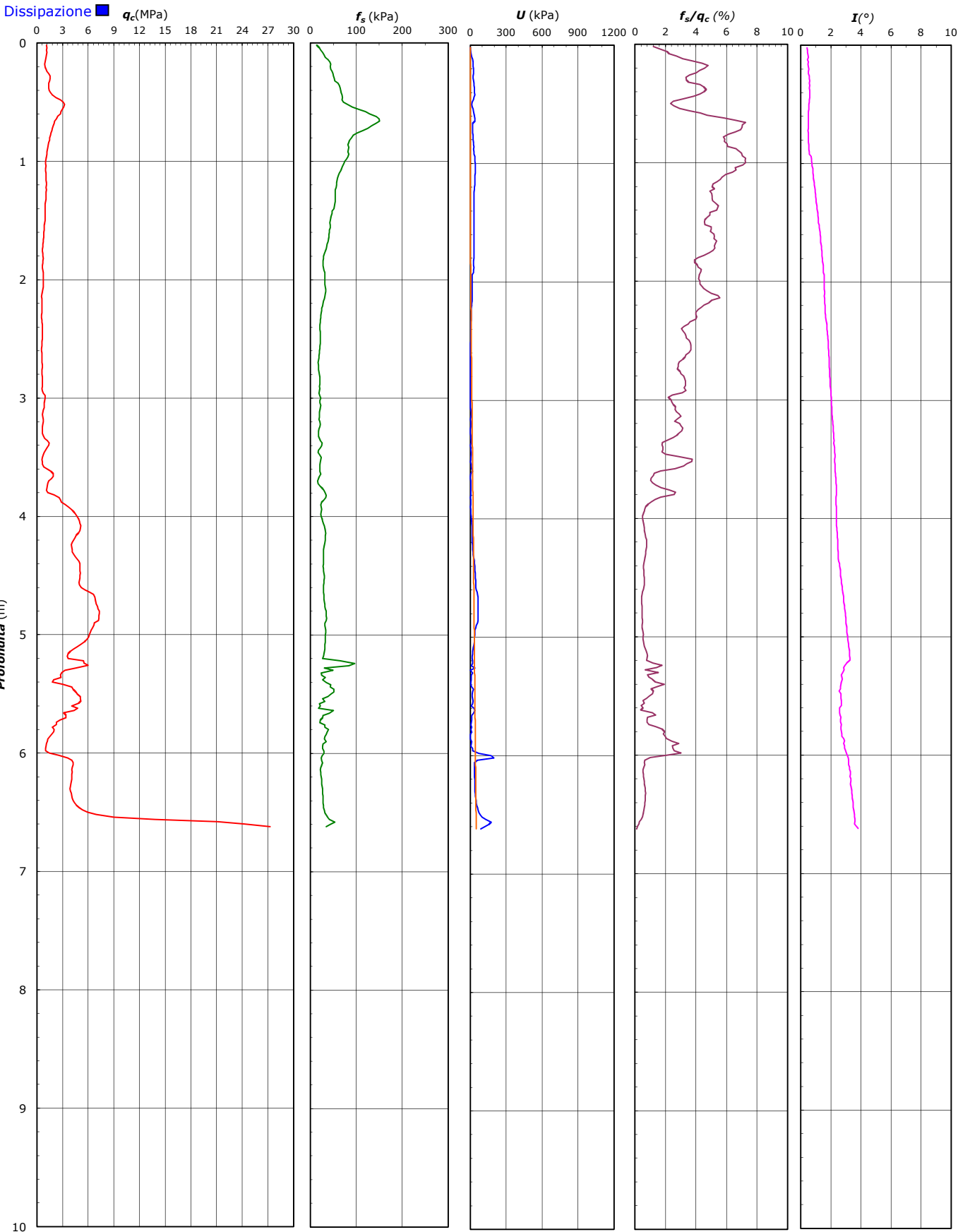
COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 11 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45.393864° Long.: 11.205157°

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210076 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 23.528



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 11 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45.393864° Long.: 11.205157°

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210076 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 23.528

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



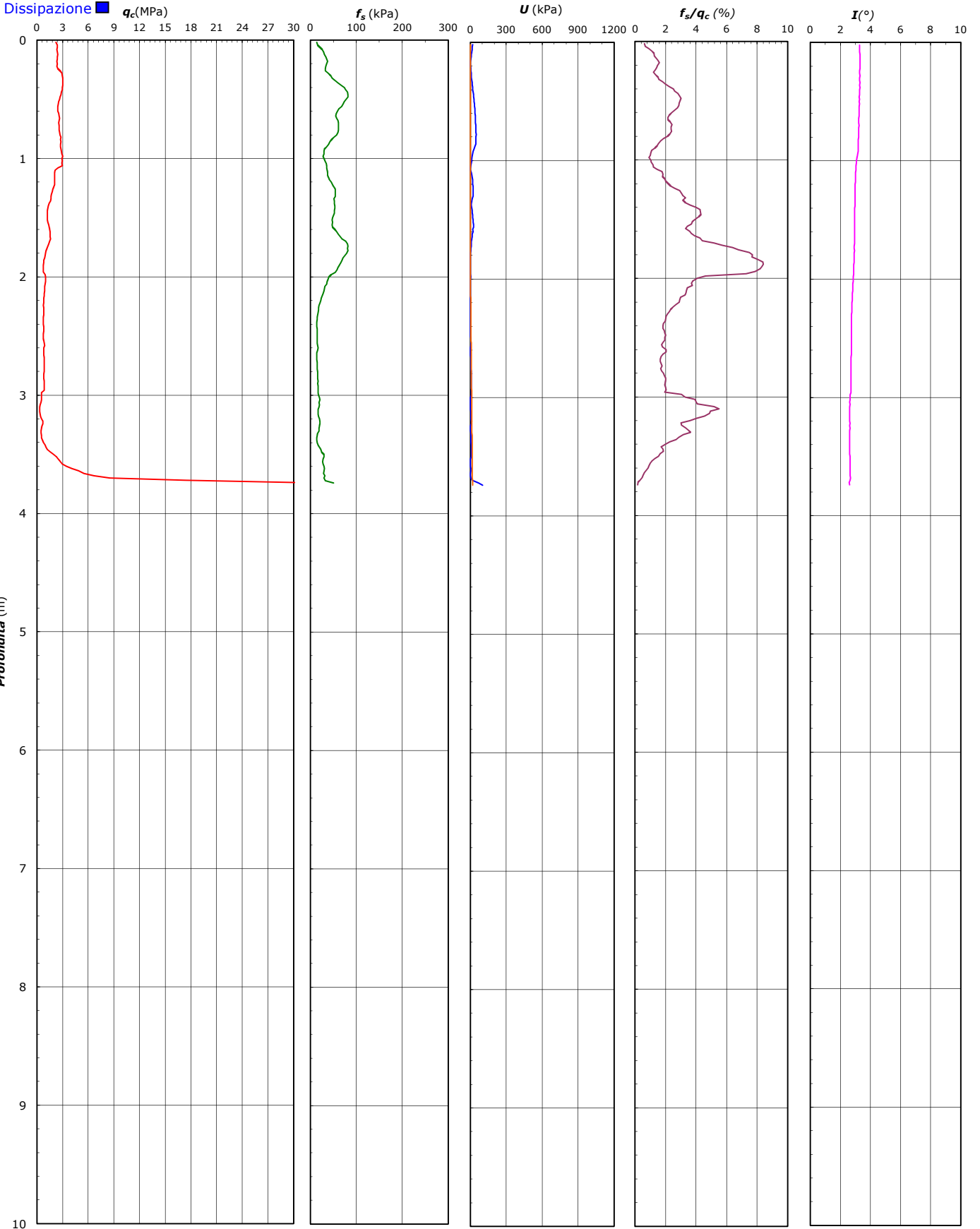
COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 12 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 36.34" Long.: 11° 12' 29.07"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210077 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 23.054



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

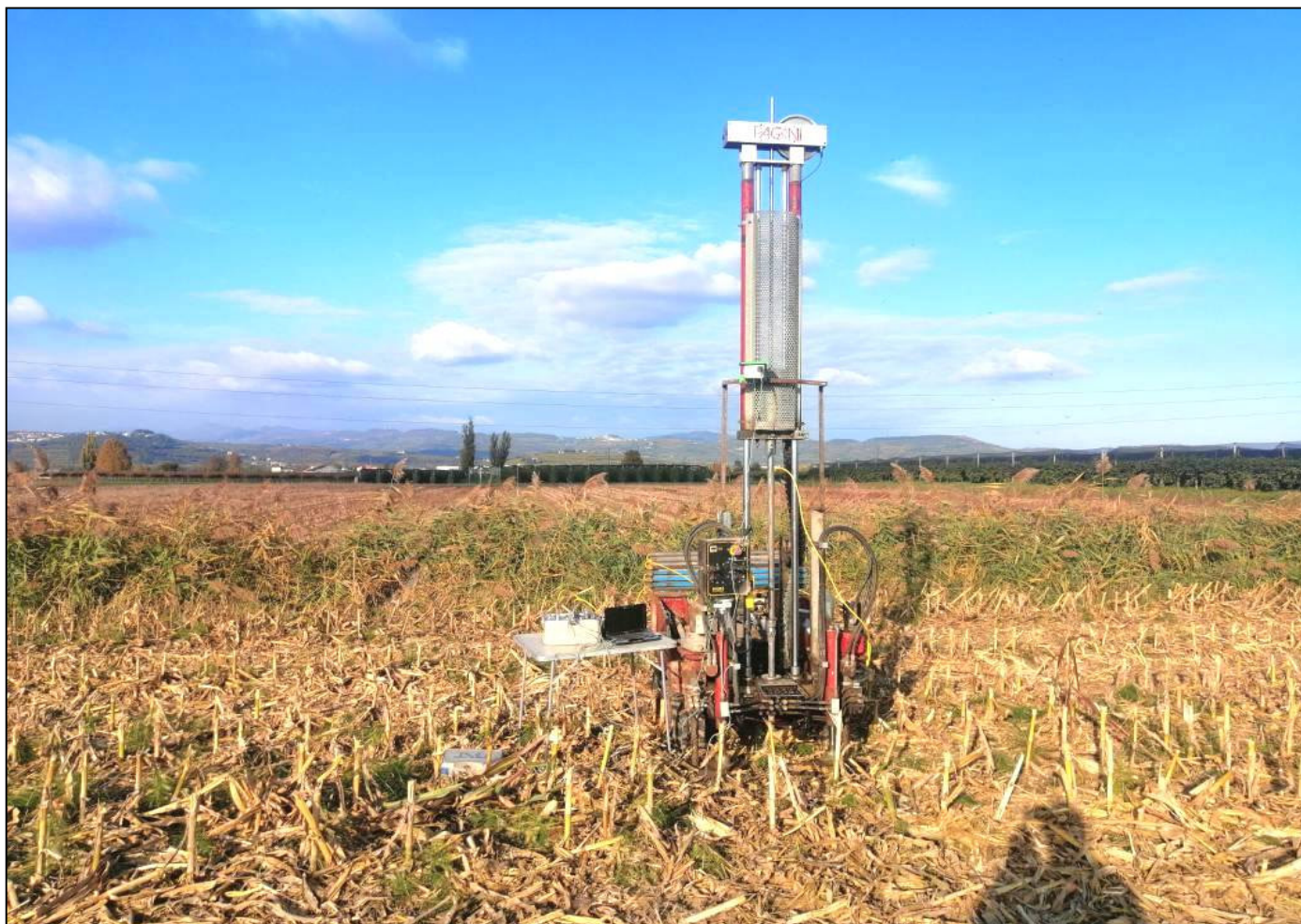
PROVA N°: CPTU 12 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 36.34" Long.: 11° 12' 29.07"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210077 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 23.054

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

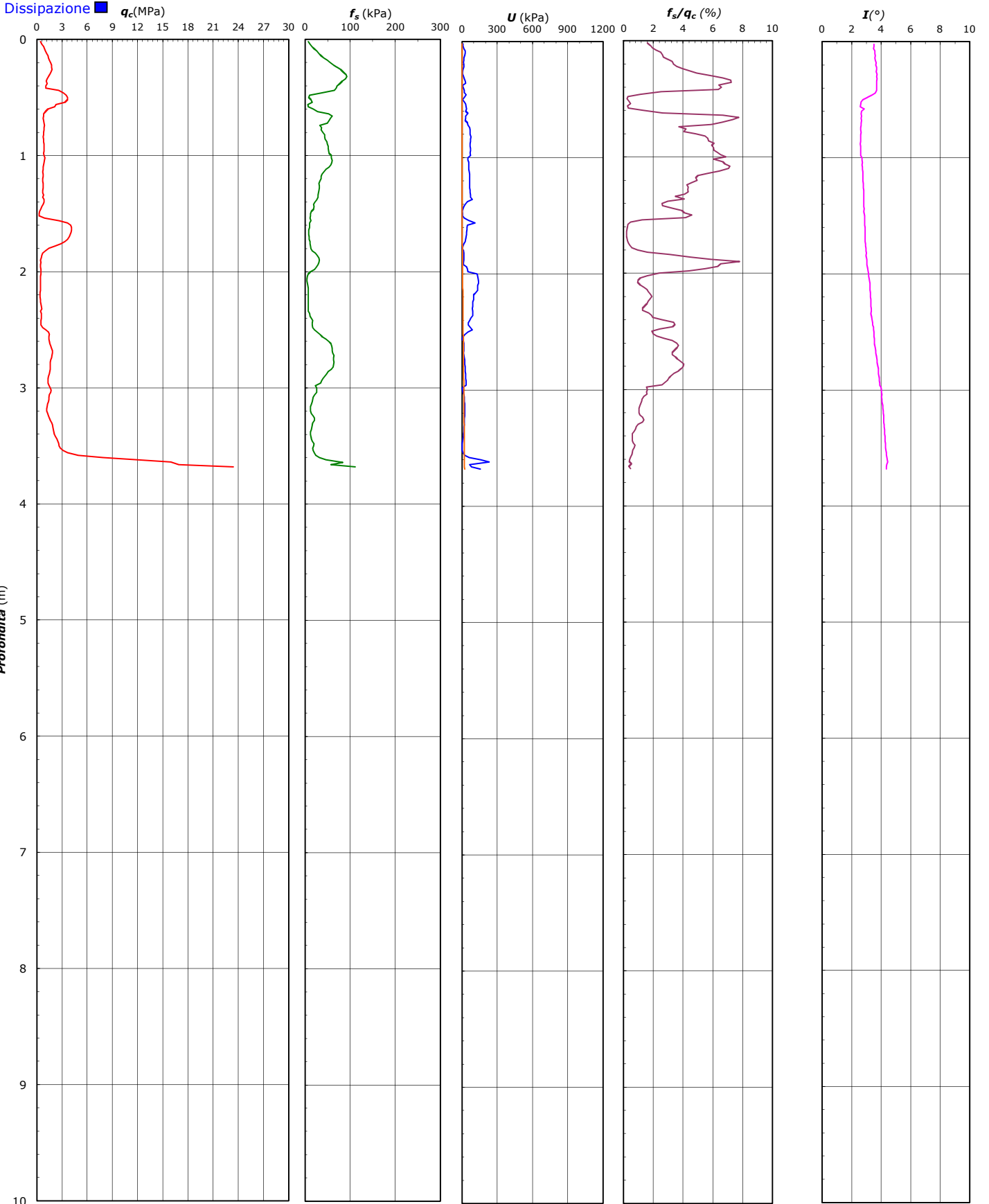
SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 13 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 17/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 33.51" Long.: 11° 12' 47.34"
COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210078 - 25/01/21 OPERATORE: L. Zanirato QUOTA s.l.m.: 23.493



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: **CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)**

CANTIERE: **Linea Alta Velocità Verona-Vicenza**

PROVA N°: CPTU 13 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.40 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 33.51" Long.: 11° 12' 47.34"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210078 - 25/01/21 OPERATORE: L. Zanirato QUOTA s.l.m.: 23.493

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



SOCOTEC

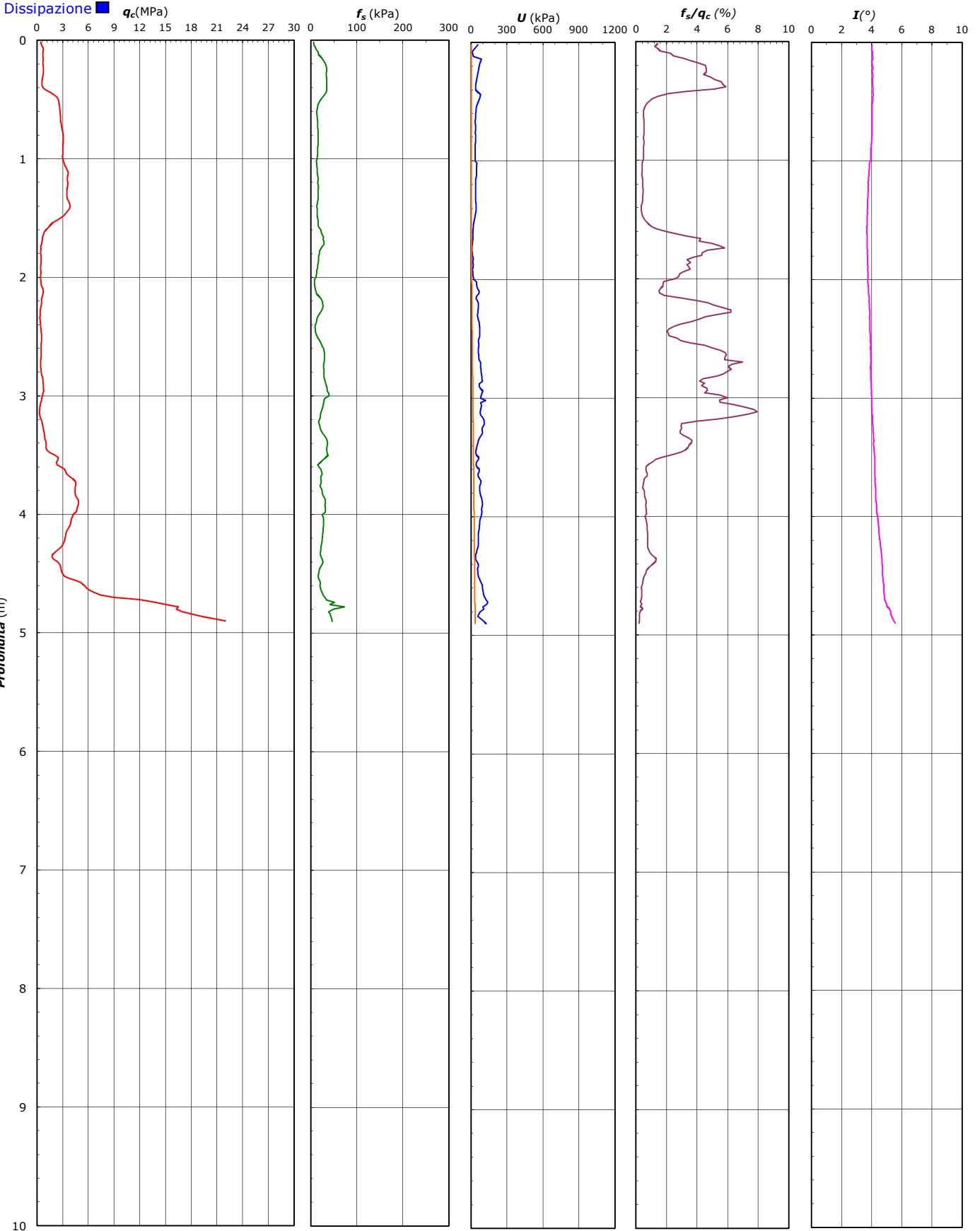
COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 14 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 28.08" Long.: 11° 12' 57.82"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210079 - 25/01/21 OPERATORE: L. Zanirato QUOTA s.l.m: 23.192



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 14 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.30 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 28.08" Long.: 11° 12' 57.82"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210079 - 25/01/21 OPERATORE: L. Zanirato QUOTA s.l.m: 23.192

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 15 PROF. FALDA (m da p.c.): 0.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/11/20 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45.391972° Long.: 11.219667°

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210080 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 21.573

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	0.09	5.55	144.24	0.71	2.02	14.13	8.56	95.40	3.76															
0.04	0.19	4.77	122.26	0.76	2.04	15.28	9.33	113.31	3.78															
0.06	0.27	6.99	123.07	0.70	2.06	17.19	9.89	97.03	3.67															
0.08	0.37	8.66	109.23	0.84	2.08	18.23	19.77	92.14	3.62															
0.10	0.45	10.88	92.95	0.84	2.10	19.31	20.99	92.14	3.60															
0.12	0.58	14.77	86.45	0.83	2.12	20.59	39.99	85.63	3.45															
0.14	0.72	16.44	83.19	0.79	2.14	21.05	40.87	91.33	3.36															
0.16	0.91	18.11	82.37	0.86	2.16	23.73	41.99	109.23	3.31															
0.18	0.94	22.77	75.86	0.91	2.18	24.92	61.87	104.35	3.37															
0.20	0.96	26.11	71.79	0.82	2.20	28.69	60.29	159.71	3.28															
0.22	0.95	28.67	64.47	0.82																				
0.24	0.88	31.12	57.14	0.93																				
0.26	0.86	32.67	53.89	0.90																				
0.28	0.90	33.46	51.44	0.97																				
0.30	0.95	36.02	51.44	0.97																				
0.32	1.01	38.47	56.33	0.94																				
0.34	1.01	41.47	59.58	0.97																				
0.36	1.04	42.03	57.95	1.05																				
0.38	1.00	44.03	57.14	0.96																				
0.40	0.95	45.03	59.58	1.07																				
0.42	0.93	44.59	63.65	1.11																				
0.44	0.88	42.81	61.21	1.15																				
0.46	0.85	44.04	55.51	1.11																				
0.48	0.84	45.60	54.70	1.16																				
0.50	0.78	45.27	55.51	1.13																				
0.52	0.78	43.05	53.89	1.23																				
0.54	0.76	44.05	55.51	1.24																				
0.56	0.71	44.94	54.70	1.32																				
0.58	0.72	41.27	57.95	1.36																				
0.60	0.73	37.83	61.21	1.39																				
0.62	0.73	36.27	62.84	1.46																				
0.64	0.71	35.38	60.39	1.49																				
0.66	0.70	36.94	62.03	1.50																				
0.68	0.64	33.61	65.28	1.59																				
0.70	0.59	32.94	64.47	1.58																				
0.72	0.59	32.28	64.47	1.60																				
0.74	0.59	32.61	63.65	1.67																				
0.76	0.59	32.39	66.91	1.67																				
0.78	0.62	30.28	71.79	1.67																				
0.80	0.68	29.05	75.86	1.71																				
0.82	0.72	28.94	75.05	1.75																				
0.84	0.72	30.16	71.79	1.76																				
0.86	0.65	30.94	67.72	1.91																				
0.88	0.66	33.27	80.75	1.82																				
0.90	0.81	35.05	89.70	1.86																				
0.92	0.93	37.50	91.33	1.92																				
0.94	0.84	35.83	72.61	1.92																				
0.96	0.62	33.94	57.95	1.98																				
0.98	0.37	34.49	44.93	1.99																				
1.00	0.30	31.83	46.56	2.02																				
1.02	0.42	26.60	57.14	1.99																				
1.04	0.62	18.59	99.47	2.15																				
1.06	0.58	17.25	70.98	2.20																				
1.08	0.43	22.14	59.58	2.25																				
1.10	0.46	23.81	67.72	2.26																				
1.12	0.71	21.03	92.14	2.25																				
1.14	1.08	20.69	97.03	2.27																				
1.16	1.22	22.14	74.23	2.32																				
1.18	1.16	24.02	66.09	2.33																				
1.20	1.01	24.25	53.89	2.34																				
1.22	0.85	23.13	44.11	2.39																				
1.24	0.66	23.58	35.16	2.40																				
1.26	0.53	24.57	30.28	2.45																				
1.28	0.42	21.91	27.02	2.51																				
1.30	0.43	17.02	24.58	2.53																				
1.32	0.35	14.91	22.95	2.58																				
1.34	0.33	13.35	25.39	2.62																				
1.36	0.34	11.35	34.35	2.64																				
1.38	0.35	10.56	40.86	2.72																				
1.40	0.37	10.45	49.00	2.72																				
1.42	0.38	10.12	55.51	2.72																				
1.44	0.43	9.45	63.65	2.75																				
1.46	0.41	9.23	73.42	2.75																				
1.48	0.66	8.89	88.07	2.77																				
1.50	1.13	12.33	101.91	2.78																				
1.52	1.76	15.78	84.81	2.81																				
1.54	2.34	16.88	76.67	2.82																				
1.56	2.95	15.44	83.19	2.87																				
1.58	3.61	12.99	98.65	2.90																				
1.60	4.26	12.88	96.21	2.89																				
1.62	4.94	12.88	87.26	2.89																				
1.64	5.36	9.32	75.86	2.90																				
1.66	5.76	7.65	86.45	2.96																				

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 15 PROF. FALDA (m da p.c.): 0.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
 DATA: 13/11/20 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45.391972° Long.: 11.219667°
 COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210080 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 21.573



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 15 PROF. FALDA (m da p.c.): 0.80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/11/20 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45.391972° Long.: 11.219667°

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210080 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 21.573

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



SOCOTEC

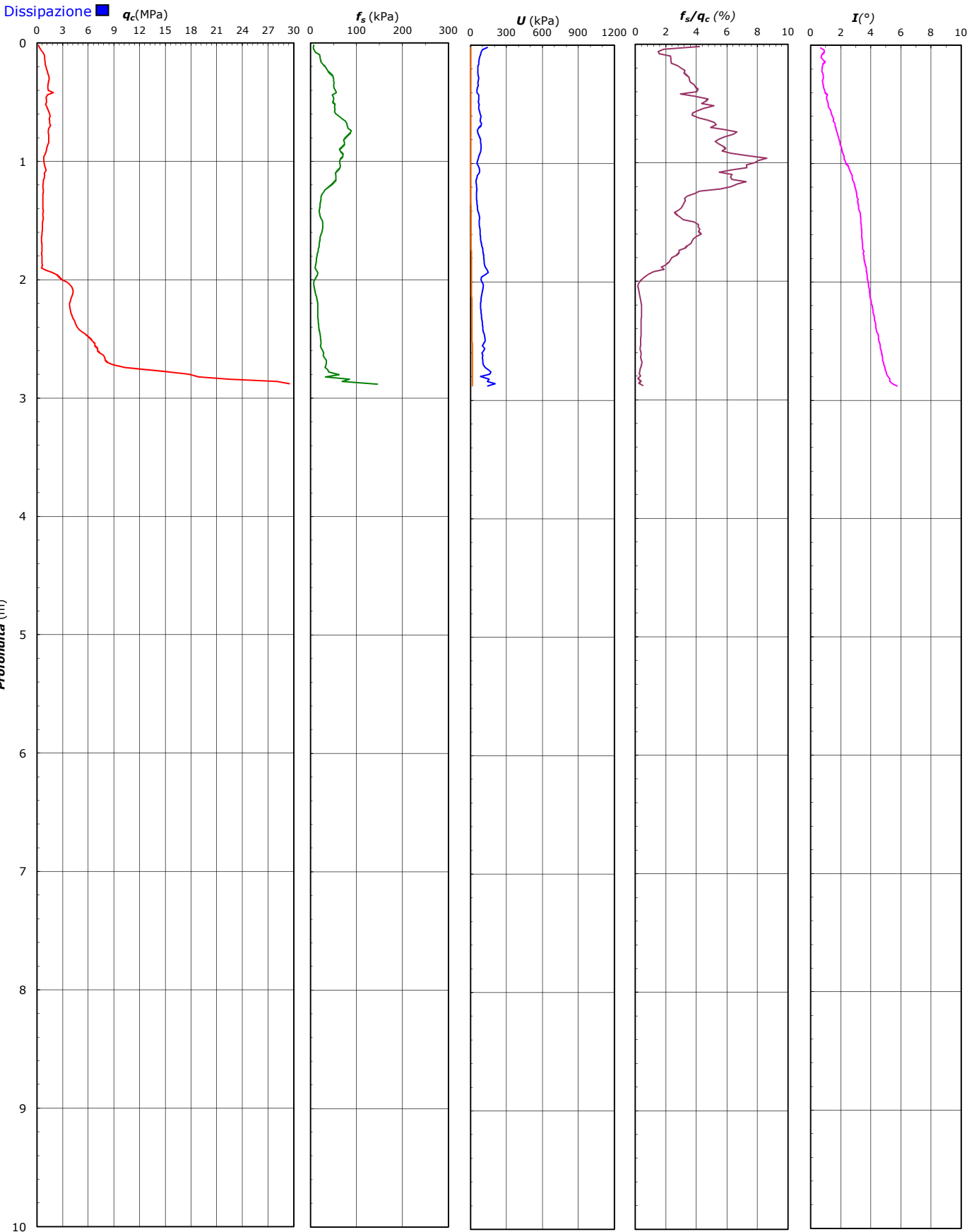
COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 16 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/11/20 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 28.08" Long.: 11° 13' 30.68"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210081 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 21.149



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P. Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 16 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/11/20 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 28.08" Long.: 11° 13' 30.68"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210081 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 21.149

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 17 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.10

PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/11/20 PREFORO (m da p.c.):

Lat.: 45° 23' 26.06" Long.: 11° 13' 50.36"

COMMESSA: 22036AV/20

C. SITO N°: SF210082 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 22.008

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	0.75	7.51	105.98	1.81	2.02	0.55	23.23	95.40	3.13	4.02	5.75	33.61	68.53	4.31	4.04	5.71	29.72	66.91	4.36	4.06	5.75	30.61	66.09	4.30			
0.04	0.80	10.62	103.54	0.83	2.04	0.48	23.23	70.17	3.16	4.04	5.71	29.72	66.91	4.36	4.08	5.65	34.94	65.28	4.35	4.10	5.57	34.50	62.84	4.46			
0.06	0.86	14.95	98.65	1.00	2.06	0.47	26.67	59.58	3.18	4.12	5.50	38.72	63.65	4.39	4.14	6.33	32.62	69.35	4.46	4.16	7.30	12.28	89.70	4.46			
0.08	0.91	19.62	91.33	0.92	2.08	0.48	25.67	60.39	3.23	4.18	7.99	15.61	92.95	4.48	4.20	9.49	21.05	107.61	4.49	4.22	11.74	12.94	132.84	4.55			
0.10	1.00	26.39	81.56	1.01	2.10	0.45	22.78	73.42	3.28	4.24	12.72	25.16	112.49	4.45	4.26	15.04	14.83	120.63	4.48	4.28	15.28	18.94	121.45	4.60			
0.12	1.06	30.95	77.49	1.03	2.12	0.44	21.56	83.19	3.32	4.30	17.67	83.49	145.87	5.20	4.32	18.09	96.27	105.98	5.31	4.34	19.37	46.05	105.17	5.28			
0.14	1.00	38.29	69.35	1.04	2.14	0.43	18.78	88.89	3.31	4.36	20.80	42.94	119.82	5.26	4.38	20.34	60.16	109.23	5.21	4.40	21.20	67.16	120.63	5.27			
0.16	0.92	42.40	62.03	1.07	2.16	0.43	16.78	95.40	3.35	4.42	22.61	41.71	136.91	5.39	4.44	21.04	32.15	124.70	5.40	4.46	20.65	51.59	100.28	5.35			
0.18	0.85	43.97	53.89	1.07	2.18	0.42	14.11	101.09	3.41	4.48	21.96	40.47	129.59	5.44	4.50	22.98	31.80	138.54	5.42	4.52	22.96	68.24	123.89	5.34			
0.20	0.80	41.42	48.19	1.09	2.20	0.42	12.22	108.42	3.46	4.54	23.24	41.02	114.12	5.36	4.56	24.84	67.56	145.87	5.12	4.58	25.52	60.22	137.73	5.09			
0.22	0.81	40.20	44.93	1.04	2.22	0.42	10.00	110.05	3.50	4.60	27.16	54.76	112.49	5.05	4.62	23.98	38.86	96.21	5.26	4.64	25.66	35.53	159.71	5.26			
0.24	0.88	42.21	43.30	1.08	2.24	0.41	9.22	109.23	3.55	4.66	25.23	33.75	117.37	5.32	4.68	24.52	29.63	91.33	5.25	4.70	24.53	50.96	93.77	5.14			
0.26	1.00	41.99	44.93	1.06	2.26	0.38	9.22	109.23	3.55	4.72	23.99	55.48	102.73	5.33	4.74	22.12	63.63	82.37	4.83	4.76	25.12	71.96	120.63	5.59			
0.28	1.05	43.44	49.81	1.09	2.28	0.38	8.89	110.05	3.58	4.78	27.17	49.17	127.15	5.43	4.80	26.36	107.39	73.42	6.01	4.82	30.51	131.49	88.07	6.09			
0.30	1.12	48.11	53.89	1.07	2.30	0.37	8.33	110.87	3.62	4.84	30.51	131.49	88.07	6.09	4.86	0.38	7.66	115.75	3.95	4.86	0.37	7.66	114.12	3.94			
0.32	1.17	51.67	59.58	1.10	2.32	0.37	7.89	114.93	3.63	4.86	0.37	7.66	113.31	3.98	4.88	0.37	7.66	113.31	3.98	4.90	0.37	7.33	114.12	3.96			
0.34	1.21	55.56	59.58	1.11	2.34	0.37	7.44	117.37	3.67	4.92	0.41	6.77	116.56	3.98	4.94	0.41	6.77	116.56	3.98	4.96	0.41	6.33	118.19	3.99			
0.36	1.19	62.23	59.58	1.12	2.36	0.37	7.55	119.82	3.67	4.98	0.43	6.33	118.19	3.99	4.98	0.42	7.00	117.37	3.99	5.00	0.42	7.00	123.07	4.04			
0.38	1.18	65.34	57.14	1.10	2.38	0.38	7.55	121.45	3.71	5.00	0.48	11.22	113.31	4.05	5.02	0.48	13.44	102.73	4.09	5.04	0.48	13.44	102.73	4.09			
0.40	1.17	69.79	56.33	1.13	2.40	0.41	7.11	120.63	3.71	5.06	0.53	16.55	92.95	4.11	5.06	0.53	16.55	92.95	4.11	5.08	0.53	16.55	92.95	4.11			
0.42	1.14	73.90	54.70	1.18	2.42	0.42	7.11	120.63	3.70	5.10	0.50	19.22	77.49	4.11	5.10	0.50	19.22	77.49	4.11	5.12	0.50	19.22	77.49	4.11			
0.44	1.12	77.68	53.07	1.17	2.44	0.42	6.89	120.63	3.71	5.14	0.47	17.33	71.79	4.13	5.14	0.47	17.33	71.79	4.13	5.16	0.47	17.33	71.79	4.13			
0.46	1.10	81.68	53.07	1.20	2.46	0.42	7.11	119.82	3.75	5.16	0.61	19.00	81.56	4.16	5.16	0.61	19.00	81.56	4.16	5.18	0.61	19.00	81.56	4.16			
0.48	1.10	82.02	56.33	1.17	2.48	0.42	7.66	119.01	3.76	5.18	0.78	27.17	49.17	127.15	5.43	5.18	0.78	27.17	49.17	127.15	5.43	5.18	0.78	27.17	49.17	127.15	5.43
0.50	1.10	81.46	59.58	1.22	2.50	0.41	8.22	119.01	3.74	5.20	0.77	27.17	49.17	127.15	5.43	5.20	0.77	27.17	49.17	127.15	5.43	5.20	0.77	27.17	49.17	127.15	5.43
0.52	1.08	80.69	62.03	1.21	2.52	0.41	8.33	117.37	3.72	5.22	0.82	28.22	117.37	3.94	5.22	0.82	28.22	117.37	3.94	5.24	0.82	28.22	117.37	3.94	5.24		
0.54	1.11	75.58	62.84	1.24	2.54	0.38	8.33	115.75	3.70	5.24	0.86	28.22	117.37	3.94	5.24	0.86	28.22	117.37	3.94	5.26	0.86	28.22	117.37	3.94	5.26		
0.56	1.15	71.35	63.65	1.28	2.56	0.41	8.11	116.56	3.76	5.26	0.86	28.22	117.37	3.94	5.26	0.86	28.22	117.37	3.94	5.28	0.86	28.22	117.37	3.94	5.28		
0.58	1.17	70.35	64.47	1.27	2.58	0.42	8.11	116.56	3.79	5.28	0.86	28.22	117.37	3.94	5.28	0.86	28.22	117.37	3.94	5.30	0.86	28.22	117.37	3.94	5.30		
0.60	1.19	70.13	65.28	1.30	2.60	0.42	8.66	115.75	3.77	5.30	0.86	28.22	117.37	3.94	5.30	0.86	28.22	117.37	3.94	5.32	0.86	28.22	117.37	3.94	5.32		
0.62	1.18	70.35	66.09	1.30	2.62	0.42	8.77	115.75	3.81	5.32	0.86	28.22	117.37	3.94	5.32	0.86	28.22	117.37	3.94	5.34	0.86	28.22	117.37	3.94	5.34		
0.64	1.18	70.91	66.09	1.41	2.64	0.43	8.77	115.75	3.84	5.34	0.86	28.22	117.37	3.94	5.34	0.86	28.22	117.37	3.94	5.36	0.86	28.22	117.37	3.94	5.36		
0.66	1.19	71.91	67.72	1.43	2.66	0.42	9.11	115.75	3.85	5.36	0.86	28.22	117.37	3.94	5.36	0.86	28.22	117.37	3.94	5.38	0.86	28.22	117.37	3.94	5.38		
0.68	1.19	73.69	68.53	1.41	2.68	0.42	8.66	114.93	3.89	5.38	0.86	28.22	117.37	3.94	5.38	0.86	28.22	117.37	3.94	5.40	0.86	28.22	117.37	3.94	5.40		
0.70	1.19	74.69	67.72	1.47	2.70	0.43	8.89	116.56	3.90	5.40	0.86	28.22	117.37	3.94	5.40	0.86	28.22	117.37	3.94	5.42	0.86	28.22	117.37	3.94	5.42		
0.72	1.17	74.57	67.72	1.47	2.72	0.44	8.77	119.01	3.88	5.42	0.86	28.22	117.37	3.94	5.42	0.86	28.22	117.37	3.94	5.44	0.86	28.22	117.37	3.94	5.44		
0.74	1.17	72.57	68.53	1.50	2.74	0.45	8.33	119.82	3.89	5.44	0.86	28.22	117.37	3.94	5.44	0.86	28.22	117.37	3.94	5.46	0.86	28.22	117.37	3.94	5.46		
0.76	1.12	70.68	68.53	1.58	2.76	0.44	8.77	116.56	3.93	5.46	0.86	28.22	117.37	3.94	5.46	0.86	28.22	117.37	3.94	5.48	0.86	28.22	117.37	3.94	5.48		
0.78	1.10	69.57	68.53	1.56	2.78	0.43	8.89	115.75	3.90	5.48	0.86	28.22	117.37	3.94	5.48	0.86	28.22	117.37	3.94	5.50	0.86	28.22	117.37	3.94	5.50		
0.80	1.07	67.57	67.72	1.59	2.80	0.42	8.66	115.75	3.90	5.50	0.86	28.22	117.37	3.94	5.50	0.86	28.22	117.37	3.94	5.52	0.86	28.22	117.37	3.94	5.52		
0.82	1.02	65.23	67.72	1.62	2.82	0.42	8.22	117.37	3.94	5.52	0.86	28.22	117.37	3.94	5.52	0.86	28.22	117.37	3.94	5.54	0.86	28.22	117.37	3.94	5.54		
0.84	0.96	62.67	68.53	1.68	2.84	0.38	7.66	115.75	3.95	5.54	0.86	28.22	117.37	3.94	5.54	0.86	28.22	117.37	3.94	5.56	0.86	28.22	117.37	3.94	5.56		
0.86	0.94	60.45	68.53	1.67	2.86	0.37	7.66	114.12	3.94	5.56	0.86	28.22	117.37	3.94	5.56	0.86	28.22	117.37	3.94	5.58	0.86	28.22	117.37	3.94	5.58		
0.88	0.89	59.34	66.91	1.71	2.88	0.37	7.66	113.31	3.98	5.58	0.86	28.22	117.37	3.94	5.58	0.86	28.22	117.37	3.94	5.60	0.86	28.22	117.37	3.94	5.60		
0.90	0.84	58.11	66.09	1.72	2.90	0.37	7.33	114.12	3.96	5.60	0.86	28.22	117.37	3.94	5.60	0.86	28.22	117.37	3.94	5.62	0.86	28.22	117.37	3.94	5.62		
0.92	0.81	56.																									

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



SOCOTEC

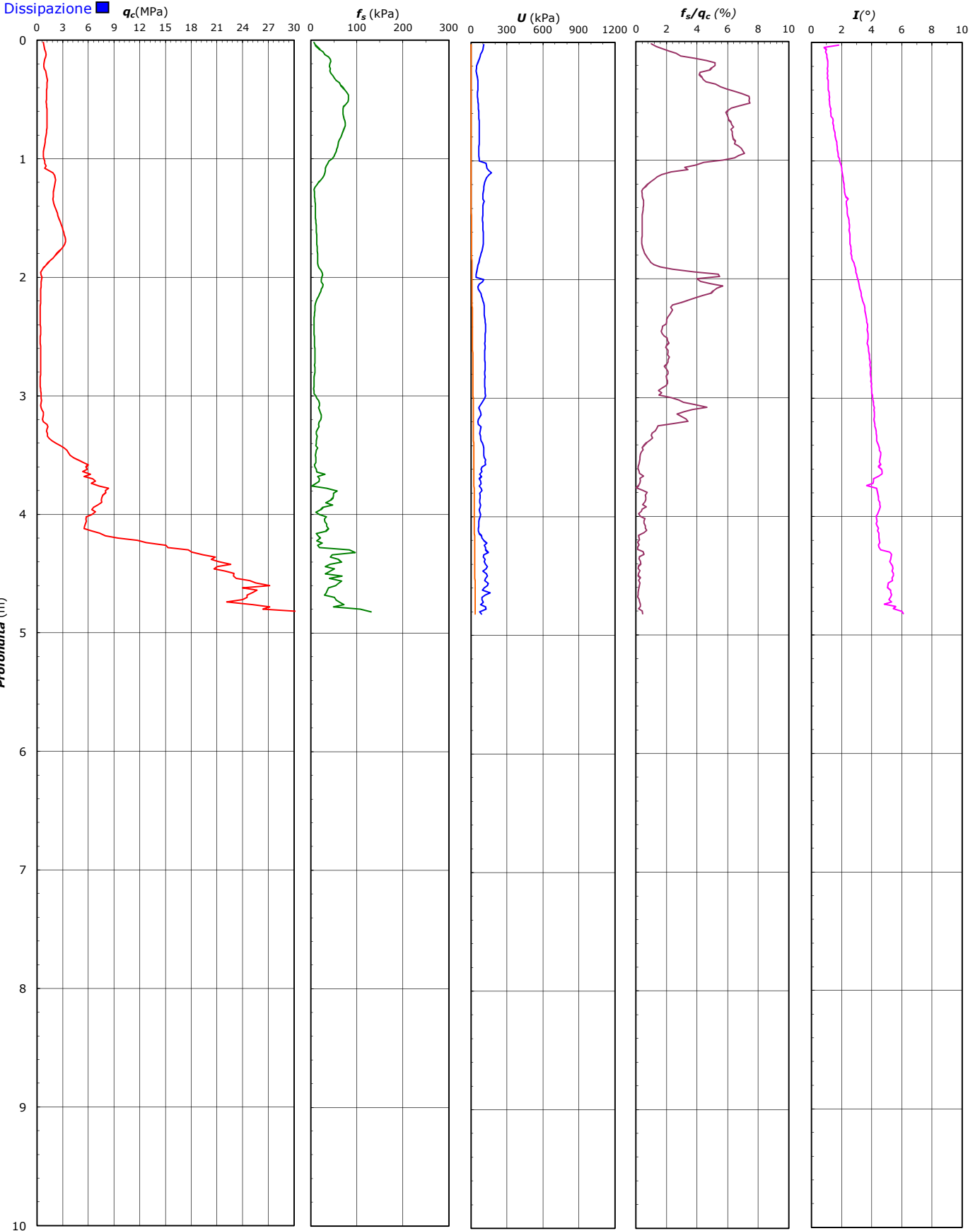
COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 17 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/11/20 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 26.06" Long.: 11° 13' 50.36"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210082 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 22.008



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 17 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.10 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 13/11/20 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 26.06" Long.: 11° 13' 50.36"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210082 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 22.008

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 - 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl - P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 19 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.00

PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/11/19 PREFORO (m da p.c.):

Lat.: 45° 23' 21.27" Long.: 11° 14' 25.58"

COMMESSA: 22036AV/20

C. SITO N°:

SF210083 - 25/01/21

OPERATORE: L. Zanirato

QUOTA s.l.m: 22.391

Table with 5 columns of measurement data (prof. m, qc Mpa, fs kPa, U kPa, incl. gradi) and 50 rows of data points.

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



SOCOTEC

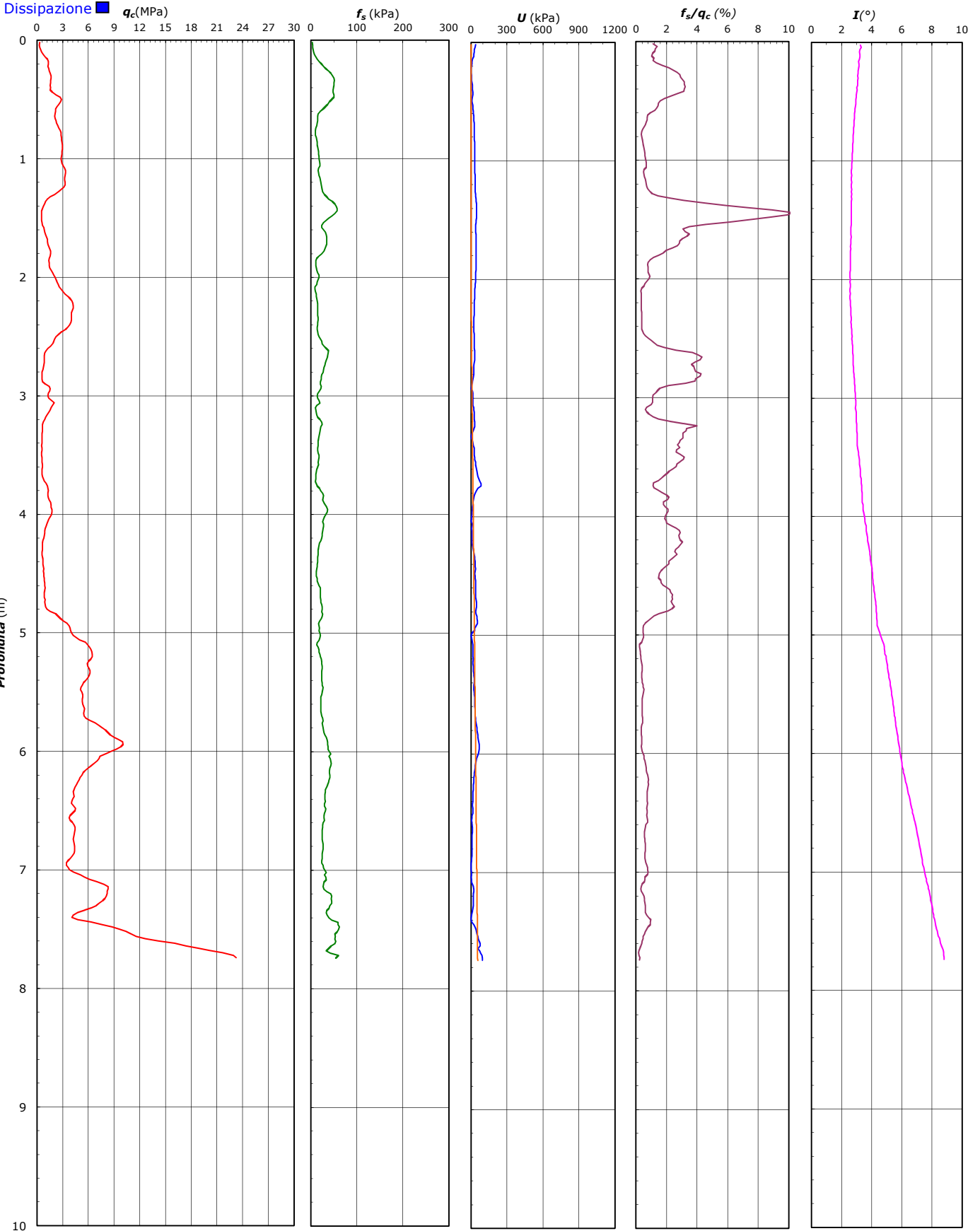
COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 19 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 21.27" Long.: 11° 14' 25.58"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210083 - 25/01/21 OPERATORE: L. Zanirato QUOTA s.l.m.: 22.391



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 19 PROF. FALDA (m da p.c.): 2.00 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 17/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 21.27" Long.: 11° 14' 25.58"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210083 - 25/01/21 OPERATORE: L. Zanirato QUOTA s.l.m: 22.391

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)
CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza
PROVA N°: CPTU 21 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
DATA: 24/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 19. 13" Long.: 11° 14' 55.44"
COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210084 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 21.996

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	0.66	4.28	96.21	0.64	2.02	0.49	18.84	103.54	2.19	4.02	0.46	11.93	66.91	4.75	6.02	0.56	21.30	86.45	7.29						
0.04	0.84	7.72	79.12	0.55	2.04	0.50	22.39	103.54	2.23	4.04	0.44	12.04	66.09	4.79	6.04	0.53	24.30	87.26	7.28						
0.06	0.94	11.94	65.28	0.62	2.06	0.51	26.95	105.17	2.27	4.06	0.42	11.93	65.28	4.80	6.06	0.49	24.97	87.26	7.32						
0.08	1.03	19.17	55.51	0.60	2.08	0.54	28.62	105.98	2.29	4.08	0.44	11.37	66.09	4.84	6.08	0.45	25.85	85.63	7.34						
0.10	1.07	30.05	51.44	0.60	2.10	0.50	32.06	105.17	2.29	4.10	0.45	11.26	65.28	4.83	6.10	0.44	26.63	84.00	7.35						
0.12	1.11	41.94	48.19	0.59	2.12	0.46	34.95	105.17	2.31	4.12	0.39	11.93	63.65	4.88	6.12	0.44	26.74	82.37	7.38						
0.14	1.19	48.50	45.75	0.56	2.14	0.40	37.06	102.73	2.36	4.14	0.39	10.48	64.47	4.92	6.14	0.41	25.85	82.37	7.39						
0.16	1.19	61.94	44.11	0.57	2.16	0.44	37.61	100.28	2.36	4.16	0.40	9.59	65.28	4.94	6.16	0.40	22.52	81.56	7.44						
0.18	1.17	74.84	47.37	0.54	2.18	0.49	38.72	98.65	2.41	4.18	0.41	9.26	65.28	4.94	6.18	0.39	19.08	81.56	7.46						
0.20	1.16	85.62	45.75	0.52	2.20	0.46	39.72	97.84	2.39	4.20	0.46	9.59	66.09	4.92	6.20	0.39	15.52	81.56	7.51						
0.22	1.15	93.29	44.11	0.57	2.22	0.45	39.06	98.65	2.41	4.22	0.48	9.82	66.91	4.93	6.22	0.38	12.30	81.56	7.48						
0.24	1.13	97.96	42.49	0.54	2.24	0.42	38.06	98.65	2.42	4.24	0.48	10.37	66.91	4.98	6.24	0.39	9.30	82.37	7.51						
0.26	1.10	100.96	39.23	0.52	2.26	0.42	36.39	99.47	2.46	4.26	0.46	10.37	66.91	4.98	6.26	0.47	6.97	86.45	7.56						
0.28	1.08	104.42	35.97	0.53	2.28	0.40	34.72	100.28	2.50	4.28	0.46	10.82	67.72	5.01	6.28	0.51	5.85	88.89	7.56						
0.30	1.06	105.75	32.72	0.52	2.30	0.37	31.61	100.28	2.51	4.30	0.46	11.04	68.53	5.05	6.30	0.50	6.19	86.45	7.59						
0.32	1.02	105.42	30.28	0.56	2.32	0.37	28.83	101.09	2.53	4.32	0.46	11.59	69.35	5.07	6.32	0.47	7.52	84.00	7.62						
0.34	0.98	104.21	26.21	0.55	2.34	0.36	27.16	101.09	2.51	4.34	0.45	11.93	69.35	5.10	6.34	0.52	6.30	90.51	7.64						
0.36	0.95	102.88	22.95	0.54	2.36	0.35	26.05	101.09	2.54	4.36	0.44	11.93	69.35	5.11	6.36	0.57	6.41	97.84	7.64						
0.38	0.91	102.78	18.07	0.54	2.38	0.35	24.60	100.28	2.52	4.38	0.43	12.04	68.53	5.14	6.38	0.62	9.63	98.65	7.70						
0.40	0.87	104.01	14.81	0.55	2.40	0.37	23.38	100.28	2.58	4.40	0.43	12.59	68.53	5.16	6.40	0.82	13.53	105.98	7.72						
0.42	0.88	102.90	11.55	0.53	2.42	0.40	22.16	101.91	2.60	4.42	0.43	12.48	69.35	5.18	6.42	0.94	17.42	102.73	7.71						
0.44	0.88	102.35	8.30	0.46	2.44	0.42	20.38	104.35	2.58	4.44	0.43	12.04	68.53	5.22	6.44	0.88	20.30	89.70	7.75						
0.46	0.92	99.47	5.86	0.47	2.46	0.46	18.60	106.79	2.62	4.46	0.43	11.59	68.53	5.22	6.46	0.81	20.97	81.56	7.76						
0.48	0.95	96.47	4.23	0.46	2.48	0.40	17.60	108.42	2.67	4.48	0.43	11.82	67.72	5.24	6.48	0.93	25.19	84.00	7.80						
0.50	0.95	93.70	3.41	0.42	2.50	0.45	16.04	110.87	2.69	4.50	0.43	13.04	67.72	5.28	6.50	0.93	27.75	79.12	7.81						
0.52	0.96	90.15	1.79	0.41	2.52	0.48	15.04	112.49	2.69	4.52	0.44	13.04	67.72	5.28	6.52	0.85	27.42	70.98	7.87						
0.54	0.95	88.60	0.97	0.35	2.54	0.47	14.71	111.68	2.71	4.54	0.46	13.71	67.72	5.31	6.54	0.91	27.31	70.98	7.88						
0.56	0.94	89.38	0.16	0.36	2.56	0.44	14.71	109.23	2.73	4.56	0.49	14.49	67.72	5.35	6.56	1.00	28.31	72.61	7.89						
0.58	0.96	88.61	0.65	0.33	2.58	0.48	14.48	110.05	2.72	4.58	0.50	15.38	66.91	5.37	6.58	1.05	28.53	72.61	7.93						
0.60	0.96	89.28	1.47	0.32	2.60	0.43	14.82	112.49	2.78	4.60	0.50	15.04	66.91	5.37	6.60	1.11	24.75	73.42	7.91						
0.62	0.91	90.06	2.28	0.34	2.62	0.51	16.04	117.37	2.79	4.62	0.46	14.93	66.09	5.38	6.62	1.18	23.08	75.05	7.96						
0.64	0.90	91.06	3.09	0.32	2.64	0.66	16.15	126.33	2.77	4.64	0.46	14.26	65.28	5.44	6.64	1.12	23.08	71.79	7.95						
0.66	0.90	91.62	4.73	0.33	2.66	0.79	17.37	132.03	2.83	4.66	0.46	14.26	64.47	5.49	6.66	0.90	21.64	63.65	7.95						
0.68	0.91	92.18	5.54	0.34	2.68	0.90	19.81	136.10	2.86	4.68	0.49	14.15	64.47	5.49	6.68	0.73	21.53	56.33	7.97						
0.70	0.92	91.40	6.35	0.37	2.70	0.89	21.48	140.17	2.88	4.70	0.40	13.49	64.47	5.52	6.70	0.81	22.86	59.58	7.99						
0.72	0.90	93.85	7.17	0.38	2.72	0.89	22.26	140.98	2.90	4.72	0.44	13.15	66.09	5.51	6.72	0.98	25.75	66.09	8.04						
0.74	0.84	96.07	8.79	0.41	2.74	0.92	23.59	144.24	2.91	4.74	0.47	14.38	69.35	5.54	6.74	1.04	26.53	66.91	8.08						
0.76	0.82	93.85	6.35	0.44	2.76	0.97	24.04	148.31	2.96	4.76	0.45	14.38	72.61	5.57	6.76	1.20	22.08	72.61	8.07						
0.78	0.80	91.85	4.73	0.47	2.78	1.02	25.26	151.57	2.97	4.78	0.43	16.60	76.67	5.59	6.78	1.35	20.53	77.49	8.10						
0.80	0.80	89.19	6.35	0.49	2.80	1.08	27.37	154.01	2.99	4.80	0.44	20.93	79.12	5.61	6.80	1.59	19.97	86.45	8.12						
0.82	0.79	85.74	7.17	0.51	2.82	1.12	29.04	157.26	3.01	4.82	0.47	25.71	79.12	5.64	6.82	1.80	19.30	93.77	8.15						
0.84	0.78	82.18	7.17	0.55	2.84	1.03	31.26	156.45	3.04	4.84	0.42	30.16	79.93	5.67	6.84	1.86	18.64	95.40	8.19						
0.86	0.77	80.07	7.17	0.59	2.86	0.92	32.15	148.31	3.09	4.86	0.45	34.04	80.75	5.72	6.86	1.91	17.64	97.84	8.23						
0.88	0.77	78.41	6.35	0.60	2.88	0.86	32.26	148.31	3.10	4.88	0.47	35.60	83.19	5.72	6.88	2.04	18.75	103.54	8.24						
0.90	0.72	76.85	2.28	0.62	2.90	0.83	30.48	150.75	3.15	4.90	0.48	37.71	85.63	5.73	6.90	2.10	18.75	105.98	8.26						
0.92	0.72	73.96	2.28	0.66	2.92	0.85	30.81	153.19	3.19	4.92	0.50	38.93	87.26	5.77	6.92	2.10	18.86	107.61	8.26						
0.94	0.74	71.73	2.28	0.69	2.94	0.81	31.70	152.38	3.17	4.94	0.48	38.93	90.51	5.79	6.94	2.12	19.75	109.23	8.29						
0.96	0.72	71.73	2.28	0.74	2.96	0.81	31.92	154.82	3.22	4.96	0.51	37.71	92.95	5.82	6.96	2.15	20.64	111.68	8.30						
0.98	0.72	70.40	1.47	0.80	2.98	0.88	30.70	158.89	3.23	4.98	0.51	36.49	94.59	5.83	6.98	2.25	20.64	114.93	8.32						
1.00	0.72	67.84	0.16	0.81	3.00	0.90	30.70	159.71	3.31	5.00	0.53	39.39	98.65	5.98	7.00	2.55	23.98	131.21	8.24						
1.02	0.73	66.50	10.74	1.05	3.02	0.74	28.36	149.93	3.33	5.02	0.49	38.83	97.84	5.99	7.02	2.61	33.31	298.09	8.37						
1.04	0.72	66.05	12.37	1.08	3.04	0.57	30.47	136.10	3.37	5.04	0.44	38.16	96.21	6.03	7.04	2.63	56.20	210.17	8.77						
1.06	0.70	64.16	12.37	1.11	3																				

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

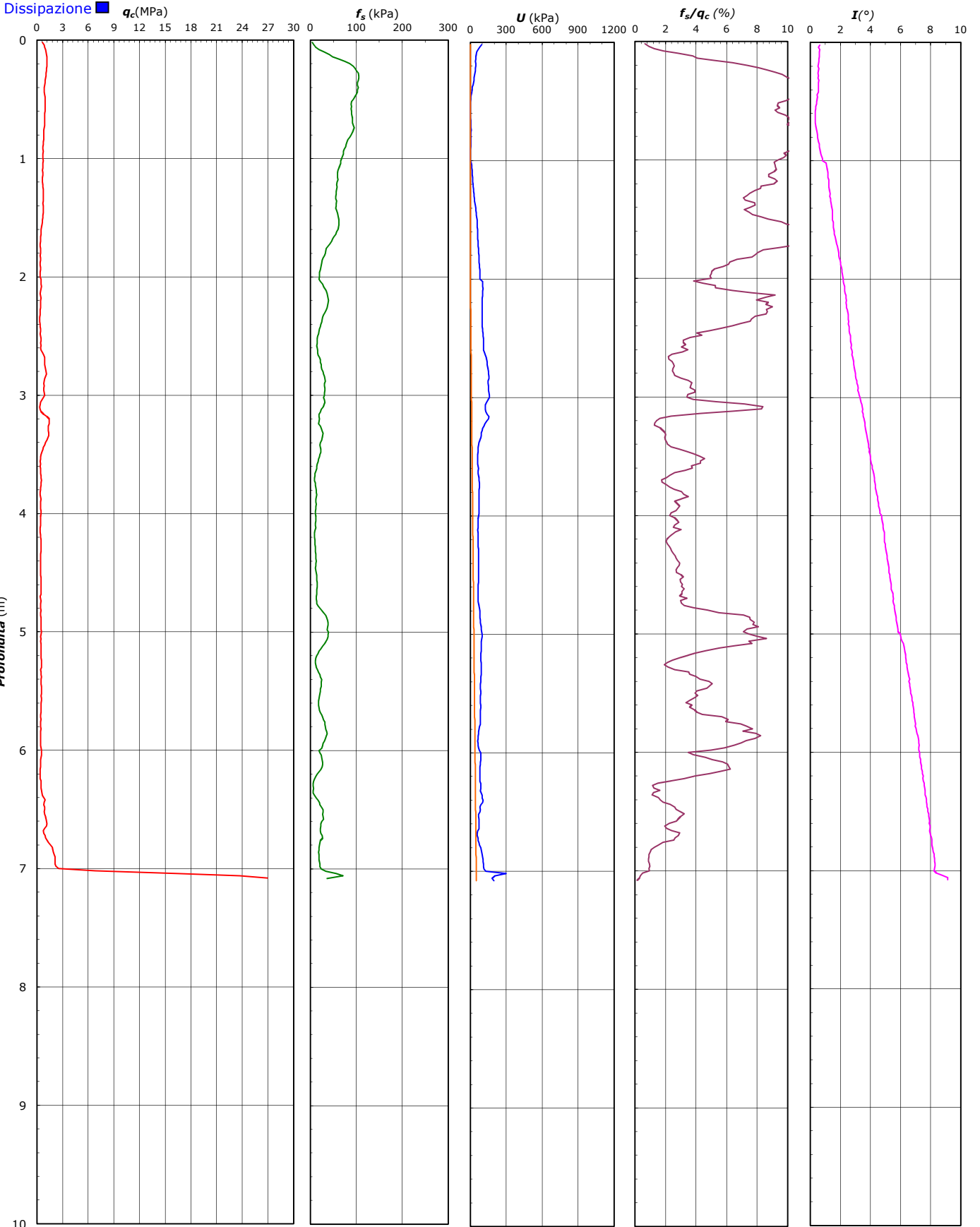
SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 21 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
 DATA: 24/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 19.13" Long.: 11° 14' 55.44"
 COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210084 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 21.996



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 21 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 24/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 19.13" Long.: 11° 14' 55.44"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210084 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 21.996

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU_PE_21ter PROF. FALDA (m da p.c.): 1.05

PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 03/02/21 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 49.46" Long.: 11° 11' 13.98"

COMMESSA: 202062/20 C. SITO N°: SF210193 - 09/02/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m:

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.	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	m	Mpa	kPa	kPa	gradi
0.02	1.06	4.28	96.21	0.64	2.02	0.89	18.84	103.54	2.19	4.02	0.66	11.93	66.91	4.75	6.02	0.76	21.30	86.45	7.29										
0.04	1.24	7.72	79.12	0.55	2.04	0.90	22.39	103.54	2.23	4.04	0.64	12.04	66.09	4.79	6.04	0.73	24.30	87.26	7.28										
0.06	1.34	11.94	65.28	0.62	2.06	0.91	26.95	105.17	2.27	4.06	0.62	11.93	65.28	4.80	6.06	0.69	24.97	87.26	7.32										
0.08	1.43	19.17	55.51	0.60	2.08	0.94	28.62	105.98	2.29	4.08	0.64	11.37	66.09	4.84	6.08	0.65	25.85	85.63	7.34										
0.10	1.47	30.05	51.44	0.60	2.10	0.90	32.06	105.17	2.29	4.10	0.65	11.26	65.28	4.83	6.10	0.60	26.63	84.00	7.35										
0.12	1.51	41.94	48.19	0.59	2.12	0.86	34.95	105.17	2.31	4.12	0.59	11.93	63.65	4.88	6.12	0.56	26.74	82.37	7.38										
0.14	1.59	48.50	45.75	0.56	2.14	0.80	37.06	102.73	2.36	4.14	0.59	10.48	64.47	4.92	6.14	0.51	25.85	82.37	7.39										
0.16	1.59	61.94	44.11	0.57	2.16	0.74	37.61	100.28	2.36	4.16	0.60	9.59	65.28	4.94	6.16	0.50	22.52	81.56	7.44										
0.18	1.57	74.84	47.37	0.54	2.18	0.69	38.72	98.65	2.41	4.18	0.59	9.26	65.28	4.94	6.18	0.49	19.08	81.56	7.46										
0.20	1.56	85.62	45.75	0.52	2.20	0.66	39.72	97.84	2.39	4.20	0.60	9.59	66.09	4.92	6.20	0.49	15.52	81.56	7.51										
0.22	1.55	93.29	44.11	0.57	2.22	0.65	39.06	98.65	2.41	4.22	0.58	9.82	66.91	4.93	6.22	0.48	12.30	81.56	7.48										
0.24	1.53	97.96	42.49	0.54	2.24	0.62	38.06	98.65	2.42	4.24	0.58	10.37	66.91	4.98	6.24	0.49	9.30	82.37	7.51										
0.26	1.50	100.96	39.23	0.52	2.26	0.62	36.39	99.47	2.46	4.26	0.56	10.37	66.91	4.98	6.26	0.57	6.97	86.45	7.56										
0.28	1.48	104.42	35.97	0.53	2.28	0.60	34.72	100.28	2.50	4.28	0.56	10.82	67.72	5.01	6.28	0.61	5.85	88.89	7.56										
0.30	1.46	105.75	32.72	0.52	2.30	0.57	31.61	100.28	2.51	4.30	0.56	11.04	68.53	5.05	6.30	0.60	6.19	86.45	7.59										
0.32	1.42	105.42	30.28	0.56	2.32	0.57	28.83	101.09	2.53	4.32	0.56	11.59	69.35	5.07	6.32	0.57	7.52	84.00	7.62										
0.34	1.38	104.21	26.21	0.55	2.34	0.56	27.16	101.09	2.51	4.34	0.55	11.93	69.35	5.10	6.34	0.72	6.30	90.51	7.64										
0.36	1.35	102.88	22.95	0.54	2.36	0.55	26.05	101.09	2.54	4.36	0.54	11.93	69.35	5.11	6.36	0.87	6.41	97.84	7.64										
0.38	1.31	102.78	18.07	0.54	2.38	0.55	24.60	100.28	2.52	4.38	0.53	12.04	68.53	5.14	6.38	1.02	9.63	98.65	7.70										
0.40	1.27	104.01	14.81	0.55	2.40	0.57	23.38	100.28	2.58	4.40	0.53	12.59	68.53	5.16	6.40	1.22	13.53	105.98	7.72										
0.42	1.28	102.90	11.55	0.53	2.42	0.60	22.16	101.91	2.60	4.42	0.53	12.48	69.35	5.18	6.42	1.34	17.42	102.73	7.71										
0.44	1.28	102.35	8.30	0.46	2.44	0.62	20.38	104.35	2.58	4.44	0.53	12.04	68.53	5.22	6.44	1.28	20.30	89.70	7.75										
0.46	1.32	99.47	5.86	0.47	2.46	0.66	18.60	106.79	2.62	4.46	0.53	11.59	68.53	5.22	6.46	1.21	20.97	81.56	7.76										
0.48	1.35	96.47	4.23	0.46	2.48	0.70	17.60	108.42	2.67	4.48	0.53	11.82	67.72	5.24	6.48	1.33	25.19	84.00	7.80										
0.50	1.35	93.70	3.41	0.42	2.50	0.75	16.04	110.87	2.69	4.50	0.53	13.04	67.72	5.28	6.50	1.33	27.75	79.12	7.81										
0.52	1.36	90.15	1.79	0.41	2.52	0.78	15.04	112.49	2.69	4.52	0.54	14.04	67.72	5.28	6.52	1.25	27.42	70.98	7.87										
0.54	1.35	88.60	0.97	0.35	2.54	0.77	14.71	111.68	2.71	4.54	0.56	13.71	67.72	5.31	6.54	1.31	27.31	70.98	7.88										
0.56	1.34	89.38	0.16	0.36	2.56	0.74	14.71	109.23	2.73	4.56	0.59	14.49	67.72	5.35	6.56	1.40	28.31	72.61	7.89										
0.58	1.36	88.61	0.65	0.33	2.58	0.78	14.48	110.05	2.72	4.58	0.60	15.38	66.91	5.37	6.58	1.45	28.53	72.61	7.93										
0.60	1.36	89.28	1.47	0.32	2.60	0.83	14.82	112.49	2.78	4.60	0.60	15.04	66.91	5.37	6.60	1.51	24.75	73.42	7.91										
0.62	1.31	90.06	2.28	0.34	2.62	0.91	16.04	117.37	2.79	4.62	0.56	14.93	66.09	5.38	6.62	1.58	23.08	75.05	7.96										
0.64	1.30	91.06	3.09	0.32	2.64	1.06	16.15	126.33	2.77	4.64	0.56	14.26	65.28	5.44	6.64	1.52	23.08	71.79	7.95										
0.66	1.30	91.62	4.73	0.33	2.66	1.19	17.37	132.03	2.83	4.66	0.56	14.26	64.47	5.49	6.66	1.30	21.64	63.65	7.95										
0.68	1.31	92.18	5.54	0.34	2.68	1.30	19.81	136.10	2.86	4.68	0.59	14.15	64.47	5.49	6.68	1.13	21.53	56.33	7.97										
0.70	1.32	91.40	6.35	0.37	2.70	1.29	21.48	140.17	2.88	4.70	0.60	13.49	64.47	5.52	6.70	1.21	22.86	59.58	7.99										
0.72	1.30	93.85	7.17	0.38	2.72	1.29	22.26	140.98	2.90	4.72	0.64	13.15	66.09	5.51	6.72	1.38	25.75	66.09	8.04										
0.74	1.24	96.07	8.79	0.41	2.74	1.32	23.59	144.24	2.91	4.74	0.67	14.38	69.35	5.54	6.74	1.44	26.53	66.91	8.08										
0.76	1.22	93.85	6.35	0.44	2.76	1.37	24.04	148.31	2.96	4.76	0.75	14.38	72.61	5.57	6.76	1.60	22.08	72.61	8.07										
0.78	1.20	91.85	4.73	0.47	2.78	1.42	25.26	151.57	2.97	4.78	0.83	16.60	76.67	5.59	6.78	1.75	20.53	77.49	8.10										
0.80	1.20	89.19	6.35	0.49	2.80	1.48	27.37	154.01	2.99	4.80	0.84	20.93	79.12	5.61	6.80	1.99	19.97	86.45	8.12										
0.82	1.19	85.74	7.17	0.51	2.82	1.52	29.04	157.26	3.01	4.82	0.77	25.71	79.12	5.64	6.82	2.20	19.30	93.77	8.15										
0.84	1.18	82.18	7.17	0.55	2.84	1.43	31.26	156.45	3.04	4.84	0.72	30.16	79.93	5.67	6.84	2.26	18.64	95.40	8.19										
0.86	1.17	80.07	7.17	0.59	2.86	1.32	32.15	148.31	3.09	4.86	0.70	34.04	80.75	5.72	6.86	2.31	17.64	97.84	8.23										
0.88	1.17	78.41	6.35	0.60	2.88	1.26	32.26	148.31	3.10	4.88	0.67	35.60	83.19	5.72	6.88	2.44	18.75	103.54	8.24										
0.90	1.12	76.85	2.28	0.62	2.90	1.23	30.48	150.75	3.15	4.90	0.68	37.71	85.63	5.73	6.90	2.50	18.75	105.98	8.26										
0.92	1.12	73.96	2.28	0.66	2.92	1.25	30.81	153.19	3.19	4.92	0.70	38.93	87.26	5.77	6.92	2.50	18.86	107.61	8.26										
0.94	1.14	71.73	2.28	0.69	2.94	1.21	31.70	152.38	3.17	4.94	0.68	38.93	90.51	5.79	6.94	2.52	19.75	109.23	8.29										
0.96	1.12	71.73	2.28	0.7																									

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
 Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



SOCOTEC

COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU_PE_21ter PROF. FALDA (m da p.c.): 1.05

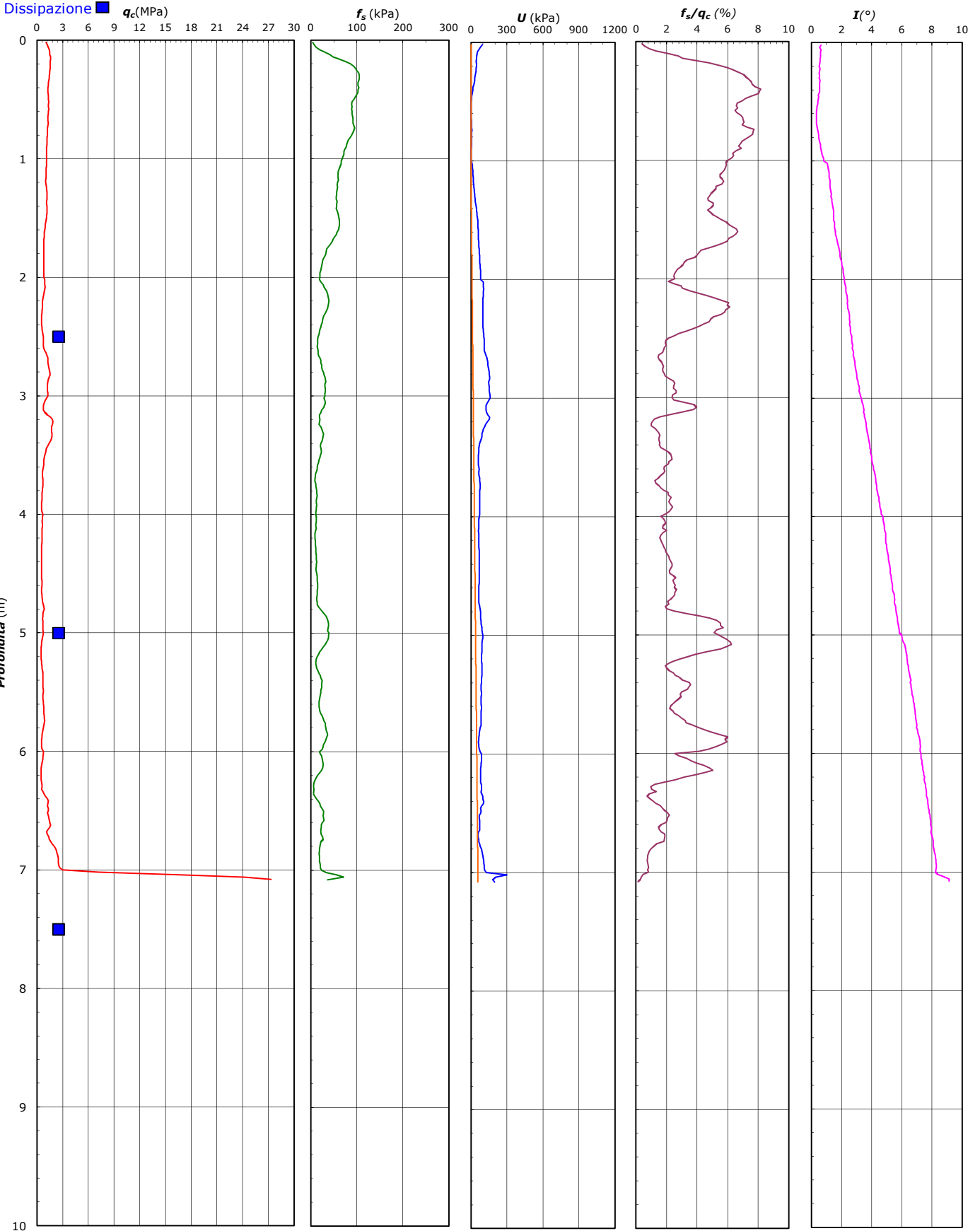
PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 03/02/21 PREFORO (m da p.c.):

Lat.: 45° 23' 49.46" Long.: 11° 11' 13.98"

COMMESSA: 22036AV/20

C. SITO N°: SF210193 - 09/02/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m:



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU_PE_21ter PROF. FALDA (m da p.c.): 1.05

PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 03/02/21

PREFORO (m da p.c.):

Lat.: 45° 23' 49.46" Long.: 11° 11' 13.98"

COMMESSA: 22036AV/20

C. SITO N°:

SF210193 - 09/02/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m:

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648
Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099
www.socotec.it



COMMITTEE: **CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)**
CANTIERE: **Linea Alta Velocità Verona-Vicenza**
 PROVA N°: CPTU 22 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]
 DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 14.06" Long.: 11° 15' 39.14"
 COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210085 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 21.573

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	1.05	15.11	7.49	0.15	2.02	1.48	65.33	69.35	0.61	4.02	1.23	29.47	9.93	1.10	6.02	3.71	31.02	6.67	1.59	8.02	0.97	30.95	6.35	2.17
0.04	1.09	18.33	5.86	0.13	2.04	1.46	66.55	57.95	0.62	4.04	1.17	33.14	8.30	1.10	6.04	3.82	32.02	6.67	1.60	8.04	1.01	29.29	0.16	2.17
0.06	1.09	20.11	4.23	0.14	2.06	1.39	69.32	49.00	0.62	4.06	1.12	36.70	5.86	1.11	6.06	3.88	31.46	6.67	1.61	8.06	1.06	29.18	1.79	2.18
0.08	1.11	22.55	3.41	0.15	2.08	1.29	73.43	48.19	0.63	4.08	1.11	39.48	3.41	1.12	6.08	3.82	28.46	5.86	1.62	8.08	0.95	27.84	0.16	2.18
0.10	1.26	22.88	2.60	0.14	2.10	1.18	72.99	49.81	0.63	4.10	1.06	44.03	0.97	1.12	6.10	3.75	27.24	5.05	1.62	8.10	0.95	26.51	4.23	2.19
0.12	1.31	29.99	1.79	0.15	2.12	1.17	68.77	46.56	0.64	4.12	1.06	46.59	0.97	1.12	6.12	3.73	27.57	5.05	1.63	8.12	1.01	24.84	7.49	2.19
0.14	1.33	36.66	0.16	0.15	2.14	1.14	65.54	44.93	0.65	4.14	1.06	47.14	0.97	1.12	6.14	3.65	28.46	5.86	1.64	8.14	1.01	24.95	8.30	2.19
0.16	1.32	40.11	2.28	0.13	2.16	1.16	62.65	44.11	0.65	4.16	1.06	45.37	0.65	1.13	6.16	3.59	30.02	5.05	1.64	8.16	1.09	24.73	11.55	2.20
0.18	1.34	37.44	3.91	0.13	2.18	1.33	58.54	51.44	0.66	4.18	1.07	43.81	1.47	1.13	6.18	3.56	30.79	5.86	1.65	8.18	1.16	25.40	13.19	2.20
0.20	1.33	36.22	5.54	0.15	2.20	1.49	53.43	60.39	0.67	4.20	1.01	43.03	2.28	1.14	6.20	3.49	32.02	5.86	1.65	8.20	1.28	26.40	15.63	2.20
0.22	1.27	34.22	8.79	0.14	2.22	1.65	47.76	62.03	0.67	4.22	0.99	42.26	2.28	1.14	6.22	3.40	32.24	6.67	1.66	8.22	1.21	26.51	14.00	2.22
0.24	1.35	37.00	9.61	0.14	2.24	1.71	46.10	36.79	0.68	4.24	0.99	40.03	2.28	1.15	6.24	3.30	30.46	6.67	1.66	8.24	1.08	24.73	14.00	2.22
0.26	1.28	39.12	11.23	0.16	2.26	1.58	49.76	15.63	0.68	4.26	0.99	38.14	2.28	1.15	6.26	3.23	29.57	6.67	1.67	8.26	5.40	63.67	27.83	2.18
0.28	1.32	37.23	12.87	0.16	2.28	1.41	52.76	9.93	0.69	4.28	0.99	37.59	3.09	1.15	6.28	3.10	29.46	5.86	1.67	8.28	13.14	63.93	93.77	2.17
0.30	1.16	44.47	16.12	0.17	2.30	1.41	51.76	21.33	0.69	4.30	0.96	38.59	3.91	1.16	6.30	3.00	30.12	5.05	1.68	8.30	20.87	64.31	59.70	2.15
0.32	1.23	46.47	16.12	0.18	2.32	1.40	50.76	18.07	0.69	4.32	0.95	40.14	3.09	1.16	6.32	2.99	31.57	6.67	1.69	8.32	24.61	84.65	25.63	2.13
0.34	1.18	47.59	18.56	0.17	2.34	1.33	49.31	22.95	0.69	4.34	0.94	43.03	4.73	1.17	6.34	2.96	33.90	6.67	1.69					
0.36	1.19	51.59	20.19	0.17	2.36	1.35	46.09	18.88	0.70	4.36	0.92	46.59	3.91	1.17	6.36	2.85	35.79	4.23	1.70					
0.38	1.23	56.37	21.01	0.18	2.38	1.24	45.64	21.33	0.71	4.38	0.94	49.59	4.73	1.18	6.38	2.71	35.79	2.60	1.70					
0.40	1.29	63.15	22.63	0.18	2.40	1.17	39.98	22.95	0.71	4.40	0.94	51.48	4.73	1.19	6.40	2.64	34.12	2.60	1.71					
0.42	1.31	71.61	24.26	0.20	2.42	1.13	37.87	28.65	0.72	4.42	0.91	54.03	5.54	1.19	6.42	2.59	35.01	2.60	1.72					
0.44	1.37	79.27	25.07	0.19	2.44	1.09	36.42	42.49	0.72	4.44	0.89	53.48	7.17	1.20	6.44	2.45	34.90	0.97	1.72					
0.46	1.40	86.28	25.89	0.19	2.46	1.05	34.87	49.00	0.72	4.46	0.89	52.92	8.79	1.20	6.46	2.47	32.23	2.60	1.73					
0.48	1.41	95.40	26.70	0.19	2.48	1.00	35.09	50.63	0.73	4.48	0.85	53.26	8.79	1.21	6.48	2.68	32.57	6.67	1.73					
0.50	1.39	105.62	24.26	0.20	2.50	1.01	34.76	52.25	0.73	4.50	0.84	52.81	9.61	1.21	6.50	2.85	33.79	8.30	1.74					
0.52	1.36	110.96	16.12	0.21	2.52	1.07	35.42	58.77	0.74	4.52	0.83	51.81	9.61	1.22	6.52	2.81	32.23	7.49	1.75					
0.54	1.36	113.63	11.23	0.21	2.54	1.10	36.09	57.14	0.74	4.54	0.83	50.92	10.42	1.23	6.54	2.68	32.12	5.86	1.75					
0.56	1.35	114.86	7.98	0.21	2.56	1.11	34.31	47.37	0.74	4.56	0.82	50.92	10.42	1.23	6.56	2.51	30.90	3.41	1.76					
0.58	1.35	114.76	4.73	0.22	2.58	1.11	35.76	57.14	0.75	4.58	0.80	50.15	11.23	1.24	6.58	2.32	30.34	0.16	1.76					
0.60	1.35	112.65	1.79	0.22	2.60	1.13	36.76	75.86	0.75	4.60	0.80	48.70	11.23	1.24	6.60	2.22	29.01	0.16	1.77					
0.62	1.35	109.10	5.86	0.22	2.62	1.29	34.42	85.63	0.76	4.62	0.80	47.92	12.05	1.25	6.62	2.14	31.23	0.65	1.77					
0.64	1.36	104.66	5.86	0.22	2.64	1.40	35.09	100.28	0.76	4.64	0.79	47.48	12.87	1.26	6.64	2.10	35.90	1.47	1.78					
0.66	1.37	102.66	7.49	0.23	2.66	1.41	38.76	111.68	0.76	4.66	0.78	48.04	13.68	1.26	6.66	2.10	37.57	0.65	1.79					
0.68	1.35	101.78	8.30	0.23	2.68	1.44	42.42	101.91	0.77	4.68	0.78	48.37	12.87	1.27	6.68	1.99	38.23	1.47	1.79					
0.70	1.35	100.78	10.74	0.23	2.70	1.41	46.20	84.81	0.77	4.70	0.78	47.48	12.87	1.27	6.70	1.79	40.12	4.73	1.79					
0.72	1.37	99.34	14.81	0.23	2.72	1.35	50.42	66.91	0.78	4.72	0.78	46.59	14.49	1.28	6.72	1.77	40.23	5.54	1.80					
0.74	1.43	97.12	14.00	0.24	2.74	1.35	56.09	62.84	0.78	4.74	0.77	46.59	15.31	1.28	6.74	2.12	37.68	0.65	1.81					
0.76	1.43	95.57	14.00	0.25	2.76	1.33	64.54	62.03	0.79	4.76	0.76	45.71	14.49	1.29	6.76	2.41	38.01	4.23	1.82					
0.78	1.44	94.68	12.37	0.24	2.78	1.32	70.76	64.47	0.80	4.78	0.76	43.71	14.49	1.30	6.78	2.42	36.57	3.41	1.82					
0.80	1.44	94.24	9.11	0.25	2.80	1.33	73.54	58.77	0.79	4.80	0.76	41.93	15.31	1.30	6.80	2.50	33.79	5.05	1.83					
0.82	1.38	97.14	6.67	0.26	2.82	1.29	78.09	57.95	0.80	4.82	0.76	40.59	15.31	1.30	6.82	2.58	33.79	5.86	1.83					
0.84	1.38	100.47	4.23	0.27	2.84	1.23	79.09	51.44	0.80	4.84	0.76	40.15	15.31	1.31	6.84	2.56	34.68	5.86	1.83					
0.86	1.37	103.25	3.41	0.27	2.86	1.19	77.54	49.00	0.81	4.86	0.77	39.37	16.12	1.31	6.86	2.46	33.68	5.05	1.84					
0.88	1.38	104.25	4.23	0.27	2.88	1.18	75.54	48.19	0.81	4.88	0.77	38.82	15.31	1.31	6.88	2.63	33.12	6.67	1.85					
0.90	1.34	106.93	4.23	0.27	2.90	1.16	73.64	44.93	0.82	4.90	0.77	38.60	14.49	1.32	6.90	3.16	35.57	14.00	1.85					
0.92	1.32	108.04	6.67	0.29	2.92	1.17	72.53	45.75	0.82	4.92	0.77	37.49	14.49	1.32	6.92	3.34	36.23	14.81	1.86					
0.94	1.32	105.93	7.49	0.29	2.94	1.16	71.31	58.77	0.82	4.94	0.76	37.05	15.31	1.32	6.94	3.10	34.12	9.11	1.86					
0.96	1.32	101.71	5.86	0.30	2.96	1.18	70.09	65.28	0.83	4.96	0.82	34.41	14.49	1.33	6.96	2.85	32.01	3.41	1.87					
0.98	1.31	100.04	3.41	0.31	2.98	1.27	60.99	54.70	0.84	4.98	0.82	34.52	14.49	1.33	6.98	2.45	24.03	0.16	1.88					
1.00	1.34	97.43	23.77	0.34	3.00	1.24	61.32	54.70	0.84	5.00	0.82	35.63	14.49	1.33	7.00	2.46	29.70	0.16	1.89					
1.02	1.33	95.99	22.14	0.35	3.02	1.23	60.99	52.25	0.84	5.02	0.81	36.52	13.68	1.33	7.02	2.47	34.92	0.16	1.89					
1.04	1.29	95.99	19.69	0.35	3.04	1.22	59.77	51.44	0.85	5.04	0.84	36.86	14.49	1.33										

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



SOCOTEC

COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 22 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90

PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

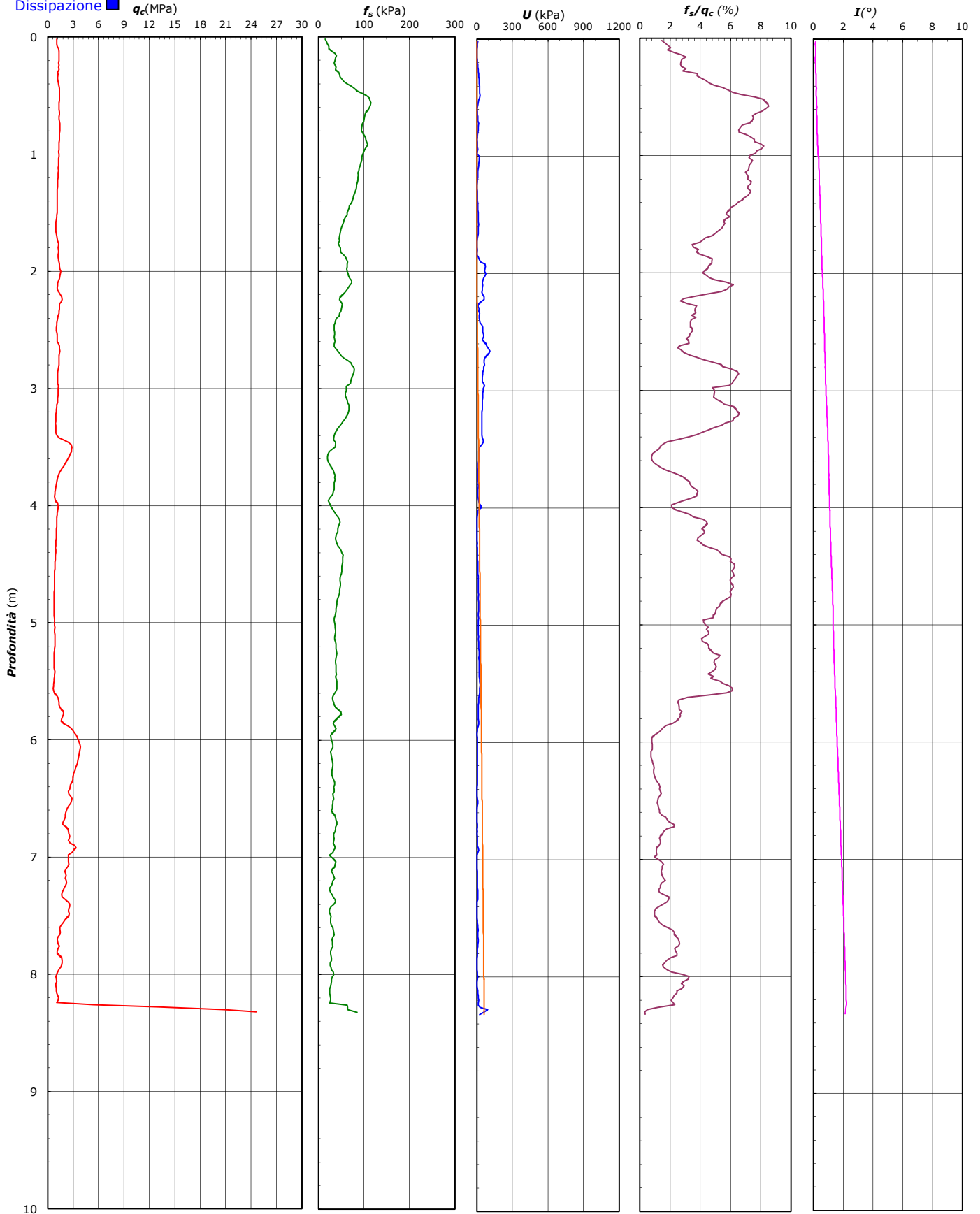
DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.):

Lat.: 45° 23' 14.06" Long.: 11° 15' 39.14"

COMMESSA: 22036AV/20

C. SITO N°: SF210085 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 21.573

Dissipazione



FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it



COMMITTENTE: CONSORZIO IRICAV DUE - Via Francesco Tovaglieri 413-00155 Roma (RM)

CANTIERE: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza

PROVA N°: CPTU 22 PROF. FALDA (m da p.c.): 1.90 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/11/19 PREFORO (m da p.c.): Lat.: 45° 23' 14.06" Long.: 11° 15' 39.14"

COMMESSA: 22036AV/20 C. SITO N°: SF210085 - 25/01/21 OPERATORE: L. Formisano QUOTA s.l.m: 21.573

UBICAZIONE

Località: Linea Alta Velocità Verona-Vicenza



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova