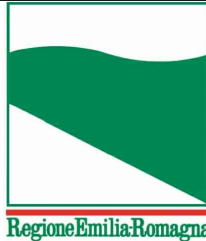




PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Regione Emilia-Romagna



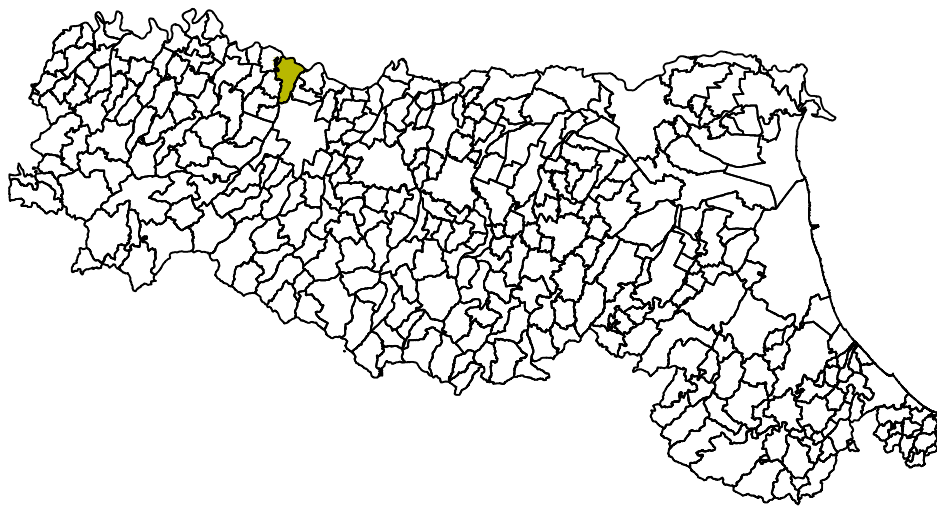
CONFERENZA DELLE REGIONI E
DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA

Prove penetrometriche

Regione Emilia-Romagna
Comune di Sissa Trecasali



<p>Regione</p> <p>Emilia-Romagna</p>	<p>Soggetto realizzatore</p>  <p>Direzione tecnica Geol. Carlo Caleffi Geol. Francesco Cerutti Collaboratori Geol. Matteo Baisi Dott.ssa Alessandra Cantoni Dott. Andrea Conti Geol. Alessandro Ferrari Ing. Giulia Mainardi</p>	<p>Data</p> <p>Novembre 2018</p>
--------------------------------------	---	----------------------------------



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



@ Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N° SCPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.) 6,50

sismocono G1 - CPL2IN

DATA 08/10/18 PREFORALDA (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.961809°

COMMESSA 18407/18 C. SITO N°: S180691 del 10/10/18

LONG. (WGS 84): 10.260151°

Table with 50 columns (prof., qc, fs, U, incl. for 10 different points) and 50 rows of data. Each row contains numerical values for various parameters across the different points.

Il Direttore Tecnico SOA: p.i. Riccardo Mazza

Il Responsabile Prove in Sito: dott. geol. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



@ Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N° SCPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.) 6,50

sismocono G1 - CPL2IN

DATA 08/10/18 PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.961809°

COMMESSA 18407/18 C. SITO N°: S180691 del 10/10/18

LONG. (WGS 84): 10.260151°

Table with 25 columns (prof. m, qc Mpa, fs kPa, U kPa, incl. gradi) and 100 rows of data.



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



@ Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N° SCPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.) 6,50 sismocono G1 - CPL2IN

DATA 08/10/18 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.961809°

COMMESSA 18407/18 C. SITO N°: S180691 del 10/10/18 LONG. (WGS 84): 10.260151°

Table with 48 columns (prof., qc, fs, U, incl. for 12 different locations) and 48 rows of data. Each row contains numerical values for various parameters across the 12 locations.

COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma
CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N° SCPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.) 6,50

DATA 08/10/18 PREFORO (m da p.c.)

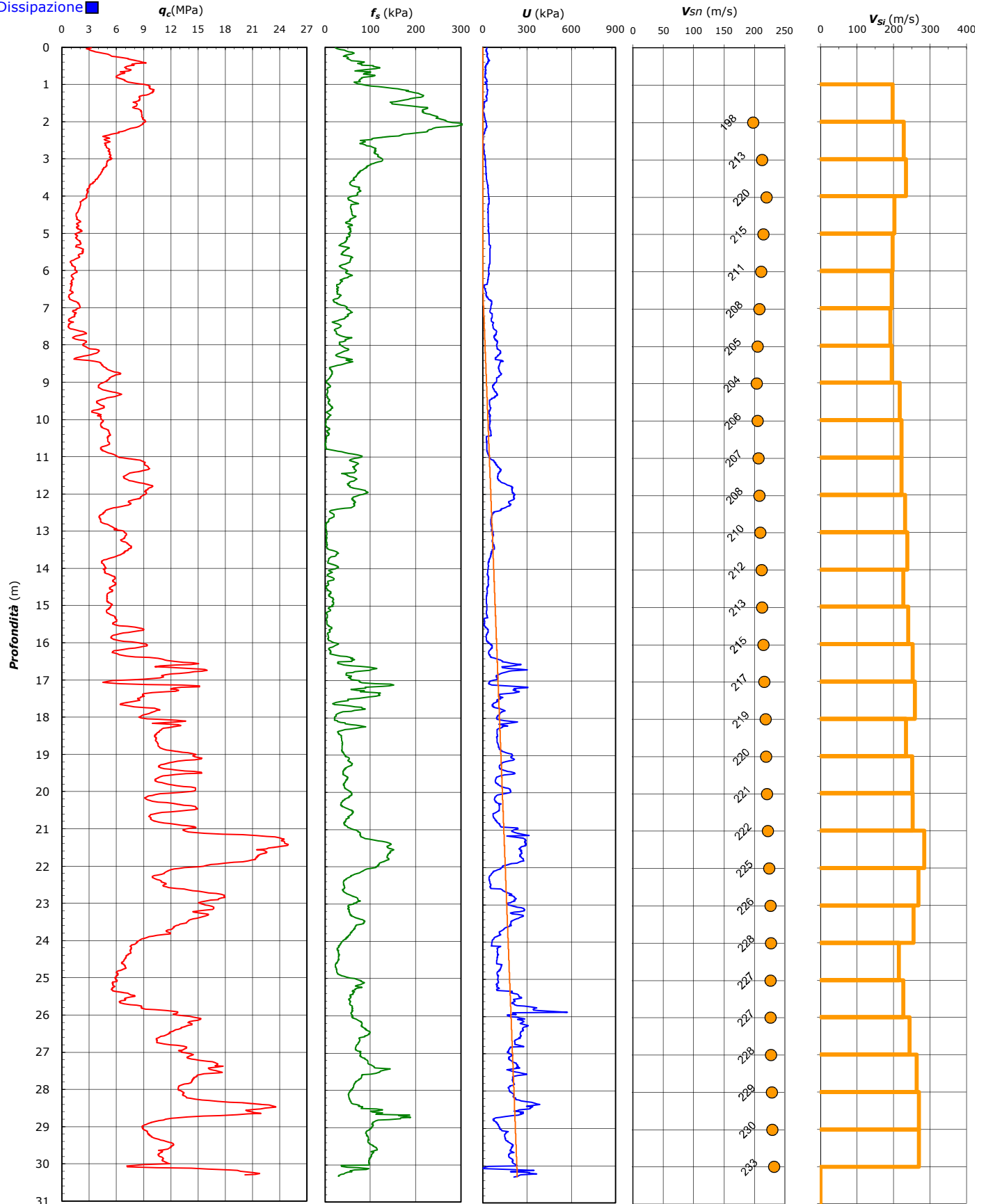
COMMESSA 18407/18

C. SITO N°: S180691 del 10/10/18

sismocono G1 - CPL2IN

LAT. (WGS 84): 44.961809°

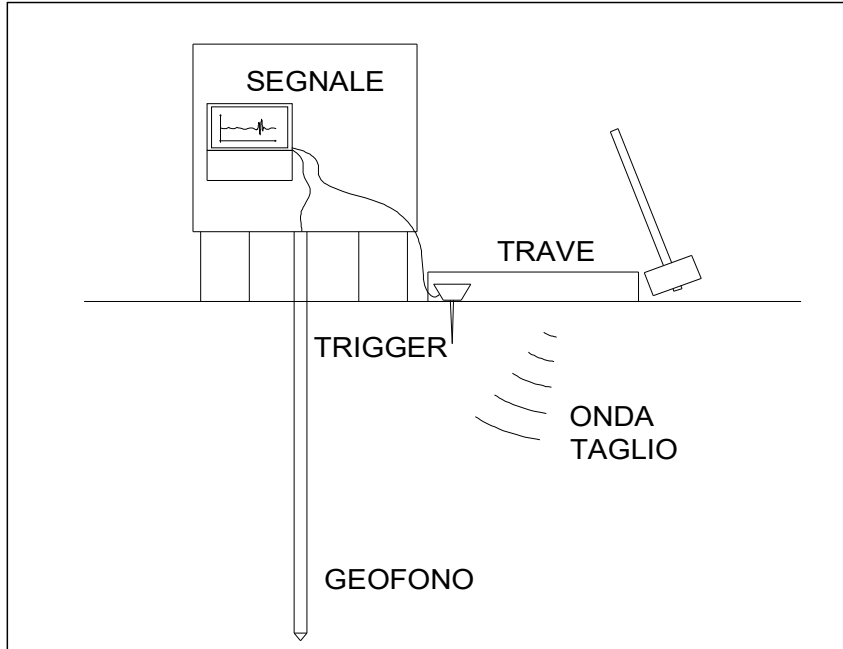
LONG. (WGS 84): 10.260151°

Dissipazione


COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma
CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N°	SCPTU 01	PROF. FALDA (m da p.c.)	6,50	sismocono G1 - CPL2IN
DATA	08/10/18	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.961809°
COMMESSA	18407/18	C. SITO N°:	S180691 del 10/10/18	LONG. (WGS 84): 10.260151°

Prova Down Hole ASTM D 7400



Profondità (m)	Ts (ms)	L (m)	Vs (m/s)	Vis (m/s)
1,0	T0	1,40	-	-
2,0	4,14	2,22	198	198
3,0	8,20	3,15	213	228
4,0	12,30	4,11	220	234
5,0	17,11	5,08	215	203
6,0	22,06	6,06	211	198
7,0	27,12	7,05	208	195
8,0	32,28	8,03	205	191
9,0	37,33	9,02	204	195
10,0	41,89	10,01	206	217
11,0	46,36	11,00	207	221
12,0	50,84	11,99	208	221
13,0	55,12	12,98	210	232
14,0	59,29	13,98	212	237
15,0	63,67	14,97	213	226
16,0	67,80	15,95	215	240
17,0	71,72	16,94	217	252
18,0	75,55	17,93	219	258
19,0	79,78	18,92	220	234
20,0	83,71	19,91	221	251
21,0	87,61	20,89	222	253
22,0	91,08	21,88	225	284
23,0	94,75	22,86	226	268
24,0	98,62	23,85	228	254
25,0	103,21	24,83	227	214
26,0	107,53	25,81	227	227
27,0	111,55	26,79	228	243
28,0	115,28	27,77	229	263
29,0	118,90	28,74	230	270
30,0	127,52	31,07	233	269

CATEGORIA SOTTOSUOLO

C
V_{s,30} = 233 m/s

Intervallo di profondità considerato per il calcolo della Vs30: m 2,0 - 30,0

D = Distanza centro trave generatrice onde di taglio - verticale di prova m #
 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 = 30,0 m
 Vis = Velocità onde di taglio nello strato di terreno compreso fra le due profondità indicate

COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma**CANTIERE:** Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N°	SCPTU 01	PROF. FALDA (m da p.c.)	6,50	sismocono G1 - CPL2IN
DATA	08/10/18	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.961809°
COMMESSA	18407/18	C. SITO N°:	S180691 del 10/10/18	LONG. (WGS 84): 10.260151°

UBICAZIONE

Località: Via Guglielmo Marconi - Sissa (PR)



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



@ Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N° SCPTU 02 PROF. FALDA (m da p.c.) 2,80

sismocono G1 - CPL2IN

DATA 05/10/18 PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.937021°

COMMESSA 18407/18 C. SITO N°: S180692 del 10/10/18

LONG. (WGS 84): 10.270011°

Table with 50 columns and 100 rows of geotechnical data including parameters like qc, fs, U, and incl. for various soil profiles.

Il Direttore Tecnico SOA: p.i. Riccardo Mazza

Il Responsabile Prove in Sito: dott. geol. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



@ Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di Iii Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N° SCPTU 02 PROF. FALDA (m da p.c.) 2,80 sismocono G1 - CPL2IN

DATA 05/10/18 PREFORO (m da p.c.) LAT. (WGS 84): 44.937021°

COMMESSA 18407/18 C. SITO N°: S180692 del 10/10/18 LONG. (WGS 84): 10.270011°

Table with 50 columns: prof. m, qc Mpa, fs kPa, U kPa, incl. gradi. It contains 50 rows of geotechnical data points for various soil profiles.

Il Direttore Tecnico SOA: p.i. Riccardo Mazza

Il Responsabile Prove in Sito: dott. geol. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004
BS OHSAS 18001:2007



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI

@ Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N° SCPTU 02 PROF. FALDA (m da p.c.) 2,80

sismocono G1 - CPL2IN

DATA 05/10/18 PREFORO (m da p.c.)

LAT. (WGS 84): 44.937021°

COMMESSA 18407/18 C. SITO N°: S180692 del 10/10/18

LONG. (WGS 84): 10.270011°

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	14,21	100,65	98,00	9,98	22,02	8,85	45,12	31,33	10,78	24,02	13,30	117,37	79,33	11,61	26,02	17,55	129,53	203,33	12,74	26,02	17,55	129,53	203,33	12,74
20,04	14,01	101,76	94,00	9,98	22,04	8,86	45,01	30,67	10,80	24,04	12,76	114,47	76,67	11,62	26,04	17,19	129,08	196,00	12,75	26,04	16,91	126,52	196,00	12,77
20,06	13,85	101,32	90,67	9,99	22,06	8,87	45,46	33,33	10,80	24,06	12,59	110,58	80,67	11,63	26,06	16,91	126,52	196,00	12,77	26,08	16,48	124,63	184,67	12,77
20,08	13,69	100,87	87,33	10,00	22,08	8,90	45,46	34,00	10,82	24,08	12,62	102,80	86,00	11,64	26,08	16,48	124,63	184,67	12,77	26,10	16,40	122,85	191,33	12,78
20,10	13,55	100,21	82,67	10,01	22,10	8,87	46,24	32,67	10,82	24,10	12,67	93,02	96,00	11,65	26,10	16,40	122,85	191,33	12,78	26,12	16,45	118,28	200,67	12,79
20,12	13,29	100,21	74,67	10,01	22,12	8,84	46,91	33,33	10,83	24,12	12,65	86,79	103,33	11,66	26,12	16,45	118,28	200,67	12,79	26,14	16,70	113,50	224,00	12,80
20,14	13,08	98,65	66,67	10,00	22,14	8,75	48,60	53,33	10,84	24,14	12,83	80,12	114,00	11,66	26,14	16,70	113,50	224,00	12,80	26,16	17,14	108,61	254,00	12,82
20,16	12,71	95,45	45,33	10,01	22,16	8,78	47,50	52,67	10,84	24,16	13,15	74,45	130,00	11,66	26,16	17,14	108,61	254,00	12,82	26,18	17,23	106,39	266,00	12,81
20,18	12,68	90,01	40,00	10,03	22,18	8,75	48,61	51,33	10,85	24,18	13,28	69,77	141,33	11,68	26,18	17,23	106,39	266,00	12,81	26,20	17,28	101,74	224,67	12,82
20,20	12,74	86,91	36,67	10,03	22,20	8,73	49,17	51,33	10,88	24,20	13,10	67,55	139,33	11,68	26,20	17,28	101,74	224,67	12,82	26,22	17,48	101,96	222,00	12,82
20,22	12,88	83,24	34,67	10,03	22,22	8,72	49,39	52,00	10,88	24,22	12,53	66,55	123,33	11,69	26,22	17,48	101,96	222,00	12,82	26,24	17,74	101,96	226,00	12,83
20,24	13,21	78,80	38,67	10,04	22,24	8,71	49,62	50,00	10,89	24,24	11,76	64,88	105,33	11,70	26,24	18,15	102,19	240,00	12,84	26,26	18,15	102,19	240,00	12,84
20,26	13,54	75,58	42,00	10,05	22,26	8,83	47,73	53,33	10,91	24,26	10,99	62,99	90,67	11,71	26,26	18,15	102,19	240,00	12,84	26,28	18,73	103,19	270,67	12,86
20,28	13,79	72,91	47,33	10,05	22,28	8,92	45,95	56,67	10,91	24,28	10,74	59,10	88,67	11,71	26,28	18,73	103,19	270,67	12,86	26,30	19,02	105,08	276,00	12,86
20,30	13,62	72,58	46,00	10,05	22,30	8,90	45,95	56,67	10,92	24,30	10,59	56,88	89,33	11,73	26,30	19,02	105,08	276,00	12,86	26,32	19,19	105,41	272,00	12,86
20,32	12,75	66,56	35,33	10,09	22,32	8,90	45,84	60,00	10,93	24,32	10,57	55,65	92,00	11,73	26,32	19,19	105,41	272,00	12,86	26,34	19,15	108,41	265,33	12,87
20,34	12,36	66,23	36,67	10,09	22,34	8,95	45,95	64,00	10,94	24,34	10,56	52,87	96,67	11,75	26,34	19,15	108,41	265,33	12,87	26,36	19,03	111,85	250,00	12,87
20,36	12,22	66,22	41,33	10,08	22,36	8,96	46,18	66,67	10,95	24,36	10,59	50,53	102,67	11,76	26,36	19,03	111,85	250,00	12,87	26,38	18,90	115,30	234,67	12,88
20,38	12,16	66,45	45,33	10,10	22,38	8,99	46,40	69,33	10,95	24,38	10,72	48,87	108,00	11,76	26,38	18,90	115,30	234,67	12,88	26,40	18,85	115,52	239,33	12,90
20,40	12,20	66,22	52,67	10,11	22,40	9,02	46,28	72,00	10,97	24,40	10,92	47,64	118,00	11,78	26,40	18,85	115,52	239,33	12,90	26,42	18,65	117,85	225,33	12,91
20,42	12,25	65,55	62,67	10,11	22,42	9,06	46,17	76,67	10,97	24,42	11,19	47,64	128,67	11,80	26,42	18,65	117,85	225,33	12,91	26,44	18,44	120,74	219,33	12,91
20,44	12,09	64,88	68,00	10,13	22,44	9,12	46,39	80,67	10,98	24,44	11,44	49,09	140,67	11,81	26,44	18,44	120,74	219,33	12,91	26,46	18,44	123,07	216,67	12,91
20,46	11,77	64,88	70,00	10,14	22,46	9,22	46,84	85,33	11,01	24,46	11,64	50,75	149,33	11,82	26,46	18,44	123,07	216,67	12,91	26,48	18,97	120,52	250,00	12,94
20,48	11,39	66,65	73,33	10,15	22,48	9,32	47,39	90,67	11,02	24,48	11,50	51,97	144,67	11,83	26,48	18,97	120,52	250,00	12,94	26,50	19,40	120,40	284,00	12,94
20,50	11,15	67,76	76,67	10,15	22,50	9,43	47,61	96,00	11,02	24,50	11,28	53,42	139,33	11,85	26,50	19,40	120,40	284,00	12,94	26,52	20,03	119,51	300,00	12,95
20,52	11,12	66,09	84,00	10,16	22,52	9,62	48,28	103,33	11,02	24,52	11,20	55,08	138,00	11,87	26,52	20,03	119,51	300,00	12,95	26,54	20,49	118,51	289,33	12,95
20,54	11,26	63,53	94,00	10,17	22,54	9,79	48,39	110,67	11,03	24,54	11,31	57,20	144,00	11,88	26,54	20,49	118,51	289,33	12,95	26,56	20,95	118,29	291,33	12,98
20,56	11,42	62,30	104,00	10,18	22,56	10,01	48,72	119,33	11,04	24,56	11,75	58,42	163,33	11,90	26,56	20,95	118,29	291,33	12,98	26,58	21,22	118,51	291,33	12,98
20,58	11,70	60,63	118,00	10,18	22,58	10,31	49,28	130,67	11,04	24,58	12,49	59,19	196,00	11,91	26,58	21,22	118,51	291,33	12,98	26,60	21,02	118,07	276,67	13,00
20,60	11,94	58,63	132,00	10,19	22,60	10,78	50,16	146,67	11,08	24,60	13,33	58,97	236,00	11,92	26,60	21,02	118,07	276,67	13,00	26,62	20,63	119,73	252,67	13,00
20,62	12,11	57,96	128,67	10,20	22,62	11,58	50,83	144,67	11,07	24,62	14,38	59,64	257,33	11,94	26,62	20,63	119,73	252,67	13,00	26,64	20,03	124,39	224,67	13,00
20,64	12,24	58,18	117,33	10,21	22,64	12,82	52,05	172,67	11,10	24,64	15,51	60,75	292,00	11,94	26,64	20,03	124,39	224,67	13,00	26,66	19,63	125,61	212,00	13,01
20,66	12,44	60,52	115,33	10,23	22,66	14,40	53,27	148,67	11,11	24,66	16,72	62,75	303,33	11,95	26,66	19,63	125,61	212,00	13,01	26,68	19,10	131,07	272,67	13,04
20,68	12,73	61,52	124,67	10,22	22,68	15,97	54,49	124,67	11,12	24,68	18,52	69,67	268,67	11,96	26,68	19,10	131,07	272,67	13,04	26,70	19,14	121,96	233,33	13,03
20,70	13,13	63,41	134,00	10,24	22,70	16,81	67,16	170,00	11,16	24,70	19,24	76,23	260,00	11,97	26,70	19,14	121,96	233,33	13,03	26,72	18,79	121,08	206,67	13,05
20,72	13,63	63,97	114,00	10,24	22,72	16,72	74,61	164,00	11,17	24,72	19,22	86,90	246,67	11,98	26,72	18,79	121,08	206,67	13,05	26,74	18,50	123,19	185,33	13,06
20,74	14,12	65,41	117,33	10,27	22,74	16,04	82,50	144,00	11,20	24,74	18,28	98,46	206,67	11,96	26,74	18,50	123,19	185,33	13,06	26,76	18,50	120,63	181,33	13,08
20,76	14,53	67,74	127,33	10,27	22,76	14,83	89,73	110,67	11,20	24,76	17,97	101,02	172,67	11,97	26,76	18,50	120,63	181,33	13,08	26,78	18,39	117,96	176,67	13,08
20,78	14,96	69,52	139,33	10,28	22,78	13,60	92,28	88,67	11,20	24,78	18,33	113,57	210,67	11,95	26,78	18,39	117,96	176,67	13,08	26,80	18,19	115,18	165,33	13,08
20,80	15,18	71,96	149,33	10,29	22,80	12,55	93,61	72,00	11,21	24,80	16,74	123,79	118,00	11,99	26,80	18,19	115,18	165,33	13,08	26,82	18,15	112,63	160,00	13,08
20,82	15,18	74,73	149,33	10,30	22,82	11,93	96,28	66,00	11,22	24,82	15,98	150,12	96,67	11,97	26,82	18,15	112,63	160,00	13,08	26,84	18,15	110,18	159,33	13,11
20,84	15,04	76,51	146,67	10,30	22,84	11,40	97,50	62,67	11,23	24,84	16,06	159,23	104,67	11,97	26,84	18,15	110,18	159,33	13,11	26,86	17,94	108,29	151,33	13,12
20,86	14,90	78,06	145,33	10,31	22,86	10,94	97,83	60,00	11,24	24,86	16,72	155,56	129,33	11,99	26,86	17,94	108,29	151,33	13,12	26,88	17,73	106,40	143,33	13,

COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma
CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N° SCPTU 02 PROF. FALDA (m da p.c.) 2,80

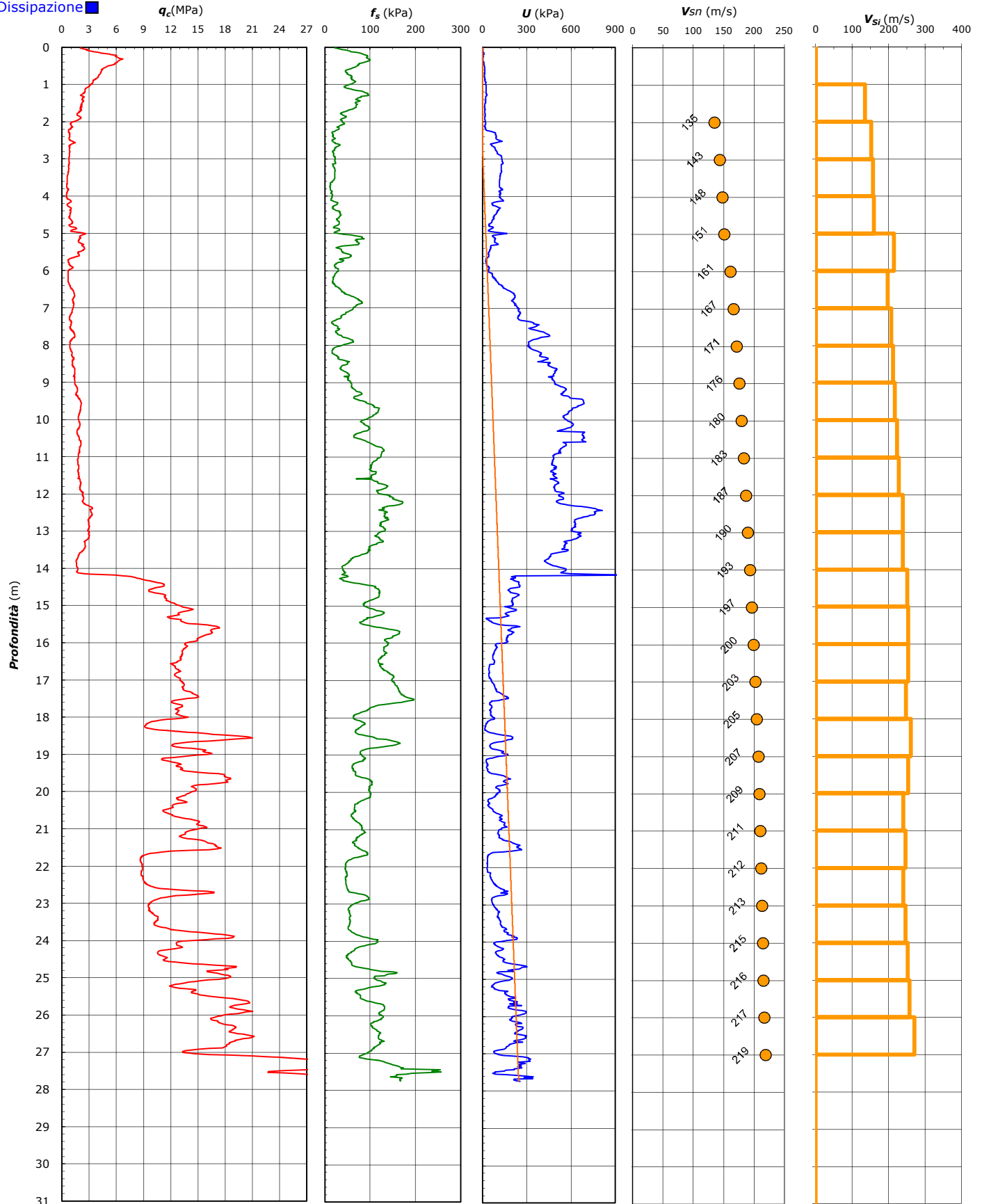
DATA 05/10/18 PREFORO (m da p.c.)

COMMESSA 18407/18

C. SITO N°: S180692 del 10/10/18

sismocono G1 - CPL2IN LAT. (WGS 84): 44.937021°

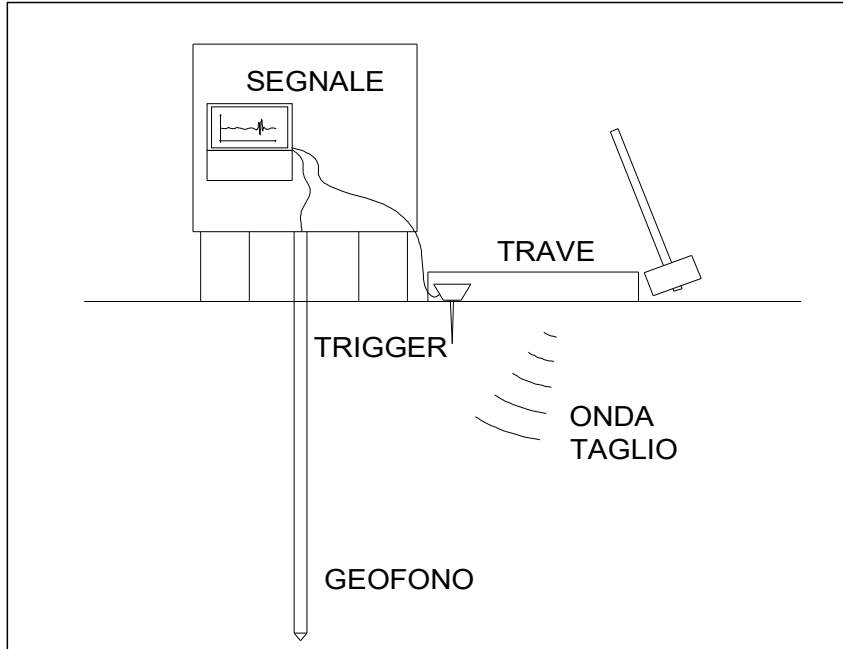
LONG. (WGS 84): 10.270011°

Dissipazione


COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma
CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N°	SCPTU 02	PROF. FALDA (m da p.c.)	2,80	sismocono G1 - CPL2IN
DATA	05/10/18	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.937021°
COMMESSA	18407/18	C. SITO N°:	S180692 del 10/10/18	LONG. (WGS 84): 10.270011°

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	6,07	2,23	135	135
3,0	12,15	3,15	143	152
4,0	18,22	4,11	148	158
5,0	24,30	5,08	151	160
6,0	28,87	6,06	161	214
7,0	33,85	7,04	167	198
8,0	38,62	8,03	171	207
9,0	43,30	9,02	176	211
10,0	47,87	10,01	180	216
11,0	52,32	11,00	183	223
12,0	56,67	11,99	187	228
13,0	60,81	12,98	190	239
14,0	64,96	13,97	193	239
15,0	68,91	14,96	197	251
16,0	72,81	15,95	200	254
17,0	76,71	16,95	203	254
18,0	80,71	17,94	205	248
19,0	84,52	18,93	207	261
20,0	88,42	19,92	209	254
21,0	92,54	20,91	211	240
22,0	96,55	21,90	212	246
23,0	100,67	22,89	213	240
24,0	104,69	23,87	215	246
25,0	108,60	24,86	216	252
26,0	112,45	25,85	217	257
27,0	116,09	26,84	219	271

CATEGORIA SOTTOSUOLO

 $V_{s,30} = \quad \text{m/s}$

Intervallo di profondità considerato per il calcolo della Vs30: m 2,0 - 27,0

D = Distanza centro trave generatrice onde di taglio - verticale di prova m #
 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 = 27,0 m
 Vis = Velocità onde di taglio nello strato di terreno compreso fra le due profondità indicate

COMMITTENTE: **ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma****CANTIERE:** Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

CPT N°	SCPTU 02	PROF. FALDA (m da p.c.)	2,80	sismocono G1 - CPL2IN
DATA	05/10/18	PREFORO (m da p.c.)		LAT. (WGS 84): 44.937021°
COMMESSA	18407/18	C. SITO N°:	S180692 del 10/10/18	LONG. (WGS 84): 10.270011°

UBICAZIONE

Località: Strada Provinciale N° 8 - Trecasali (PR)



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed am.m.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



® Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/10/18 PROF. PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.964723° LONG. (WGS 84): 10.321580°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180685 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

Table with 50 columns and 100 rows of geotechnical data. Columns include prof. (m), qc (Mpa), fs (kPa), U (kPa), incl. (gradi) for five different test locations. Each row contains numerical values for these parameters.

Il Direttore Tecnico SOA:
p.i. Riccardo Mazza

Il Responsabile Prove in Sito:
dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



© Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.964723° LONG. (WGS 84): 10.321580°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180685 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

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	5,87	27,35	38,67	3,44	12,02	10,97	43,26	93,33	4,30	14,02	12,07	35,36	77,33	5,25	16,02	7,04	23,67	40,00	6,06	18,02	15,78	32,68	185,33	7,10
10,04	5,78	29,02	36,67	3,44	12,04	10,13	41,15	82,00	4,31	14,04	12,52	35,69	84,00	5,26	16,04	7,03	23,11	40,67	6,07	18,04	16,23	34,36	184,67	7,10
10,06	5,86	31,02	38,00	3,45	12,06	9,67	39,93	78,00	4,32	14,06	13,06	35,91	90,67	5,27	16,06	7,05	22,34	40,67	6,08	18,06	16,61	37,69	186,00	7,12
10,08	6,04	31,58	40,00	3,46	12,08	9,65	39,36	79,33	4,33	14,08	13,41	36,36	94,00	5,27	16,08	7,11	22,11	42,00	6,08	18,08	16,83	40,25	185,33	7,13
10,10	6,29	30,58	41,33	3,46	12,10	9,71	39,03	82,00	4,34	14,10	13,85	36,14	103,33	5,27	16,10	7,12	21,33	42,00	6,09	18,10	16,72	41,91	180,00	7,13
10,12	6,53	30,35	44,67	3,47	12,12	9,55	37,47	79,33	4,35	14,12	14,08	35,58	105,33	5,29	16,12	7,13	20,89	42,67	6,10	18,12	16,22	42,91	164,00	7,15
10,14	6,70	30,24	45,33	3,48	12,14	9,35	36,25	78,00	4,36	14,14	13,94	37,69	102,67	5,30	16,14	7,12	20,89	42,67	6,11	18,14	15,25	44,13	134,00	7,15
10,16	6,92	30,47	48,00	3,49	12,16	9,20	34,47	77,33	4,37	14,16	13,70	39,36	98,00	5,31	16,16	7,15	20,56	42,67	6,11	18,16	14,32	46,58	116,00	7,15
10,18	7,18	27,47	45,33	3,53	12,18	8,86	30,26	60,67	4,37	14,18	13,47	41,03	93,33	5,31	16,18	7,18	21,00	44,00	6,13	18,18	13,94	47,25	115,33	7,16
10,20	7,02	27,92	44,00	3,53	12,20	8,61	29,26	56,00	4,39	14,20	13,39	37,71	88,00	5,33	16,20	7,22	21,23	44,00	6,14	18,20	13,61	45,69	110,00	7,17
10,22	6,72	28,14	40,00	3,54	12,22	8,55	29,15	53,33	4,39	14,22	13,21	36,60	84,00	5,33	16,22	7,21	21,56	42,67	6,14	18,22	13,49	50,36	111,33	7,19
10,24	6,37	29,25	38,67	3,55	12,24	8,71	28,93	55,33	4,40	14,24	12,86	36,93	78,67	5,34	16,24	7,21	21,13	66,00	6,16	18,24	13,83	48,80	121,33	7,19
10,26	6,00	29,59	35,33	3,55	12,26	8,72	30,82	54,67	4,40	14,26	12,07	36,93	69,33	5,35	16,26	7,28	19,69	63,33	6,16	18,26	14,30	45,80	132,67	7,21
10,28	5,57	28,92	31,33	3,56	12,28	9,14	27,60	58,67	4,41	14,28	11,22	35,38	60,67	5,35	16,28	7,35	19,35	63,33	6,17	18,28	14,76	42,80	144,00	7,22
10,30	5,24	28,92	30,00	3,56	12,30	9,25	26,49	58,67	4,42	14,30	10,29	35,83	51,33	5,36	16,30	7,43	19,47	62,67	6,18	18,30	13,96	41,70	140,67	7,24
10,32	5,06	28,59	28,00	3,57	12,32	9,43	25,94	60,00	4,43	14,32	8,97	35,60	40,67	5,37	16,32	7,58	19,13	62,67	6,18	18,32	13,71	41,26	118,67	7,25
10,34	4,95	27,48	28,00	3,58	12,34	9,83	24,94	64,67	4,44	14,34	6,83	32,71	26,00	5,38	16,34	7,76	19,80	64,67	6,20	18,34	13,29	40,48	108,00	7,26
10,36	5,01	25,59	29,33	3,59	12,36	10,08	24,27	66,00	4,45	14,36	5,03	33,93	14,67	5,38	16,36	8,04	21,36	67,33	6,21	18,36	13,21	40,59	108,00	7,27
10,38	5,23	24,25	30,67	3,60	12,38	9,99	25,39	63,33	4,47	14,38	3,69	37,82	8,67	5,39	16,38	8,29	22,36	70,67	6,22	18,38	13,39	40,71	111,33	7,28
10,40	5,57	23,14	32,67	3,61	12,40	9,62	24,27	59,33	4,47	14,40	2,67	47,27	4,67	5,40	16,40	8,53	22,14	73,33	6,23	18,40	13,92	38,38	123,33	7,29
10,42	6,07	21,59	38,00	3,62	12,42	9,07	23,61	52,67	4,48	14,42	2,25	64,71	8,00	5,42	16,42	8,74	23,14	74,00	6,23	18,42	14,66	37,71	139,33	7,30
10,44	6,67	20,48	42,67	3,63	12,44	8,66	23,61	49,33	4,48	14,44	2,37	73,93	14,67	5,42	16,44	8,42	31,59	70,00	6,25	18,44	14,61	41,82	134,67	7,31
10,46	7,23	20,03	46,00	3,64	12,46	8,44	24,17	48,00	4,49	14,46	2,60	81,16	364,00	5,44	16,46	9,25	29,25	77,33	6,26	18,46	15,44	48,37	150,67	7,32
10,48	7,71	20,36	51,33	3,65	12,48	8,37	24,17	47,33	4,50	14,48	3,15	85,38	522,67	5,46	16,48	9,51	31,36	78,00	6,27	18,48	15,82	38,71	159,33	7,32
10,50	8,09	22,14	53,33	3,65	12,50	8,31	24,06	46,00	4,51	14,50	4,98	70,26	550,00	5,49	16,50	9,68	34,81	80,67	6,28	18,50	16,38	39,37	173,33	7,34
10,52	8,69	24,81	60,00	3,66	12,52	8,30	23,39	45,33	4,51	14,52	7,09	51,49	92,67	5,49	16,52	9,86	38,81	84,00	6,29	18,52	17,08	38,71	188,00	7,35
10,54	9,23	27,03	66,67	3,66	12,54	8,52	23,72	48,00	4,52	14,54	8,27	35,04	77,33	5,50	16,54	10,05	42,81	85,33	6,30	18,54	17,07	42,15	194,67	7,34
10,56	9,63	29,81	71,33	3,67	12,56	8,97	25,72	52,67	4,54	14,56	8,78	27,26	75,33	5,51	16,56	10,42	47,37	90,67	6,31	18,56	17,32	43,04	172,67	7,35
10,58	10,02	32,03	76,67	3,68	12,58	9,26	25,50	55,33	4,54	14,58	9,82	26,15	73,33	5,51	16,58	10,86	50,59	97,33	6,32	18,58	17,14	47,97	167,33	7,35
10,60	10,29	34,59	81,33	3,69	12,60	9,42	24,06	54,67	4,55	14,60	8,96	46,82	70,00	5,53	16,60	11,21	52,92	102,67	6,34	18,60	16,70	43,93	145,33	7,35
10,62	10,16	37,47	80,67	3,69	12,62	9,68	23,95	56,67	4,56	14,62	8,94	49,71	69,33	5,53	16,62	11,46	54,92	106,67	6,34	18,62	15,78	49,93	123,33	7,37
10,64	9,81	40,70	78,00	3,70	12,64	10,32	24,84	62,00	4,57	14,64	8,83	38,93	66,67	5,54	16,64	11,80	57,81	114,67	6,35	18,64	15,13	55,59	115,33	7,38
10,66	9,58	43,14	75,33	3,71	12,66	11,09	26,40	70,67	4,58	14,66	8,59	29,27	62,67	5,54	16,66	12,34	59,59	124,67	6,37	18,66	14,29	55,48	112,00	7,40
10,68	9,75	44,91	79,33	3,72	12,68	11,62	27,40	74,00	4,59	14,68	8,34	31,60	57,33	5,55	16,68	12,95	60,81	136,00	6,37	18,68	14,31	54,26	106,67	7,41
10,70	10,25	45,69	86,00	3,74	12,70	11,98	28,40	79,33	4,60	14,70	8,16	36,16	56,00	5,56	16,70	13,46	62,14	147,33	6,39	18,70	13,78	54,93	99,33	7,42
10,72	10,87	44,91	95,33	3,75	12,72	12,30	31,51	82,67	4,61	14,72	8,01	37,60	54,67	5,57	16,72	14,23	65,91	167,33	6,41	18,72	13,12	44,93	88,67	7,43
10,74	11,47	43,47	103,33	3,76	12,74	12,54	33,85	84,00	4,62	14,74	7,85	38,94	52,67	5,57	16,74	15,18	70,13	192,00	6,42	18,74	11,84	40,26	69,33	7,44
10,76	12,11	40,13	112,67	3,77	12,76	13,00	35,85	89,33	4,63	14,76	7,74	40,06	52,00	5,58	16,76	15,80	73,24	212,00	6,43	18,76	10,88	39,93	60,00	7,45
10,78	12,62	38,80	120,00	3,78	12,78	13,43	37,40	95,33	4,64	14,78	7,68	40,50	49,33	5,58	16,78	16,53	76,46	236,67	6,44	18,78	10,10	40,70	54,67	7,46
10,80	12,62	38,13	118,67	3,79	12,80	13,77	38,74	100,00	4,64	14,80	7,64	39,95	48,67	5,60	16,80	17,77	80,02	272,00	6,45	18,80	9,44	36,26	51,33	7,47
10,82	12,17	39,79	112,67	3,80	12,82	14,25	39,07	106,67	4,66	14,82	7,64	38,84	49,33	5,60	16,82	18,93	80,46	287,33	6,47	18,82	9,02	35,26	49,33	7,47
10,84	11,44	43,24	102,67	3,80	12,84	14,92	40,85	116,00	4,68	14,84	7,63	37,51	47,33	5,61	16,84	19,08	80,56	187,33	6,48	18,84	8,79	32,81	48,67	7,48
10,86	10,82	47,01	95,33	3,81	12,86	15,62	43,29	123,33	4,68	14,86	7,66	36,84	46,00	5,62	16,86	19,26	76,12	188,00	6,48	18,86	8,56	32,81	48,67	7,49
10,88	10,52	49,90	94,00	3,82	12,88	16,07	41,96	128,67	4,69	14,88	7,69	35,84	46,00	5,62	16,88	19,08	86,00	190,00	6,48	18,88	8,44	31,70	48,67	7,50
10,90	10,21	51,23	93,33	3,83	12,90	16,37	38,96	129,33	4,69	14,90	7,80	34,95	48,00	5,63	16,90	18,93	92,44	195,33	6,50	18,90	8,27	30,48	48,00	7,51
10,92	9,75	51,90	88,00	3,84	12,92	16,56	38,18	130,67	4,70	14,92	7,95	34,40	48,00	5,64	16,92	17,7								

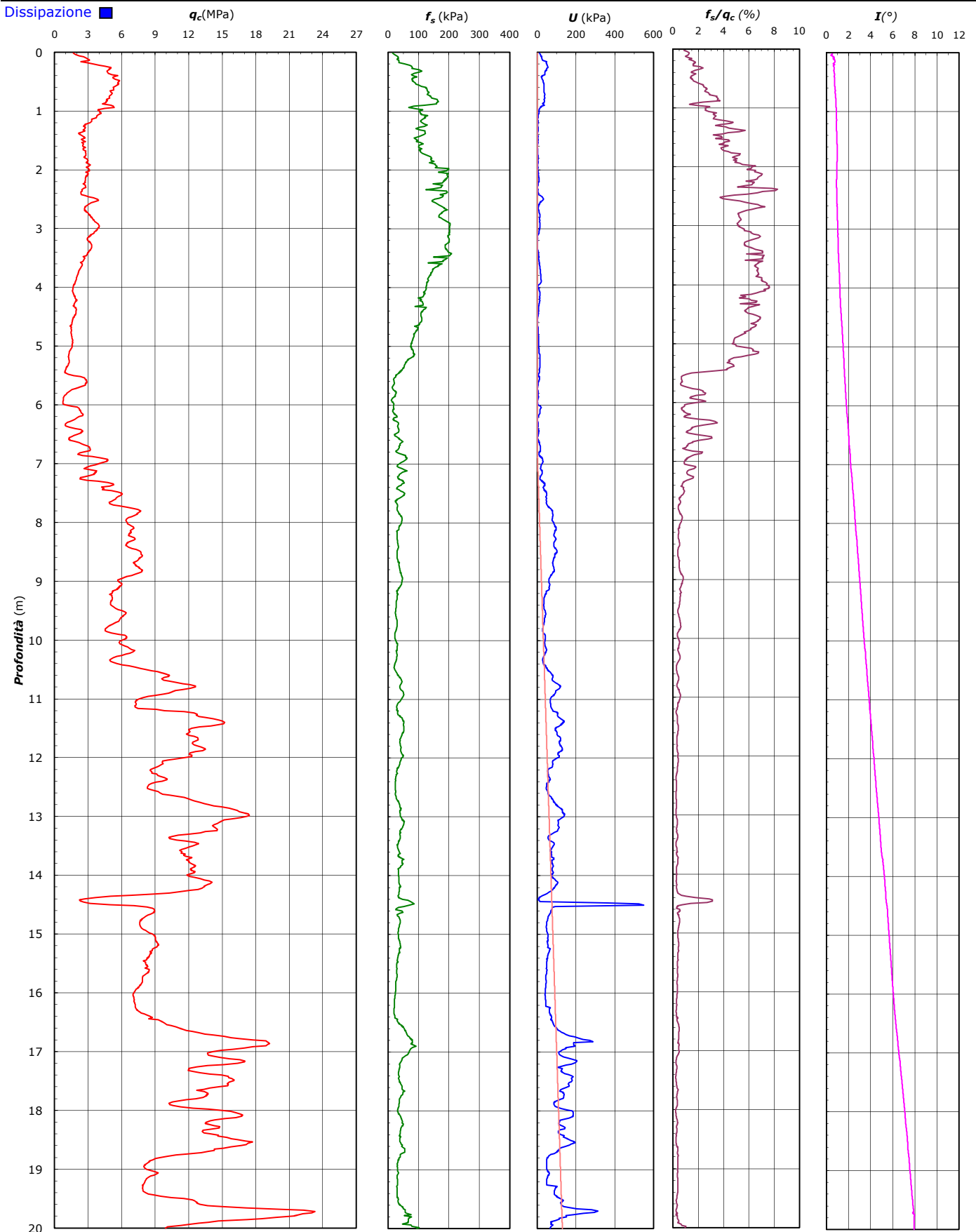
COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.964723° LONG. (WGS 84): 10.321580°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180685 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato



COMMITTENTE: EN GEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma**CANTIERE:** Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 01 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.964723° LONG. (WGS 84): 10.321580°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180685 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Roma - Coltaro (PR)



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 02 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.964522° LONG. (WGS 84): 10.257022°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180686 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

Table with 48 columns (prof., qc, fs, U, incl. for 4 different sensors) and 48 rows of data points.

Il Direttore Tecnico SOA: p.i. Riccardo Mazza

Il Responsabile Prove in Sito: dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



© Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 02 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.964522° LONG. (WGS 84): 10.257022°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180686 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

Table with 50 columns (prof., qc, fs, U, incl. for 10 different locations) and 100 rows of data. Each row contains numerical values for various parameters across the 10 locations.

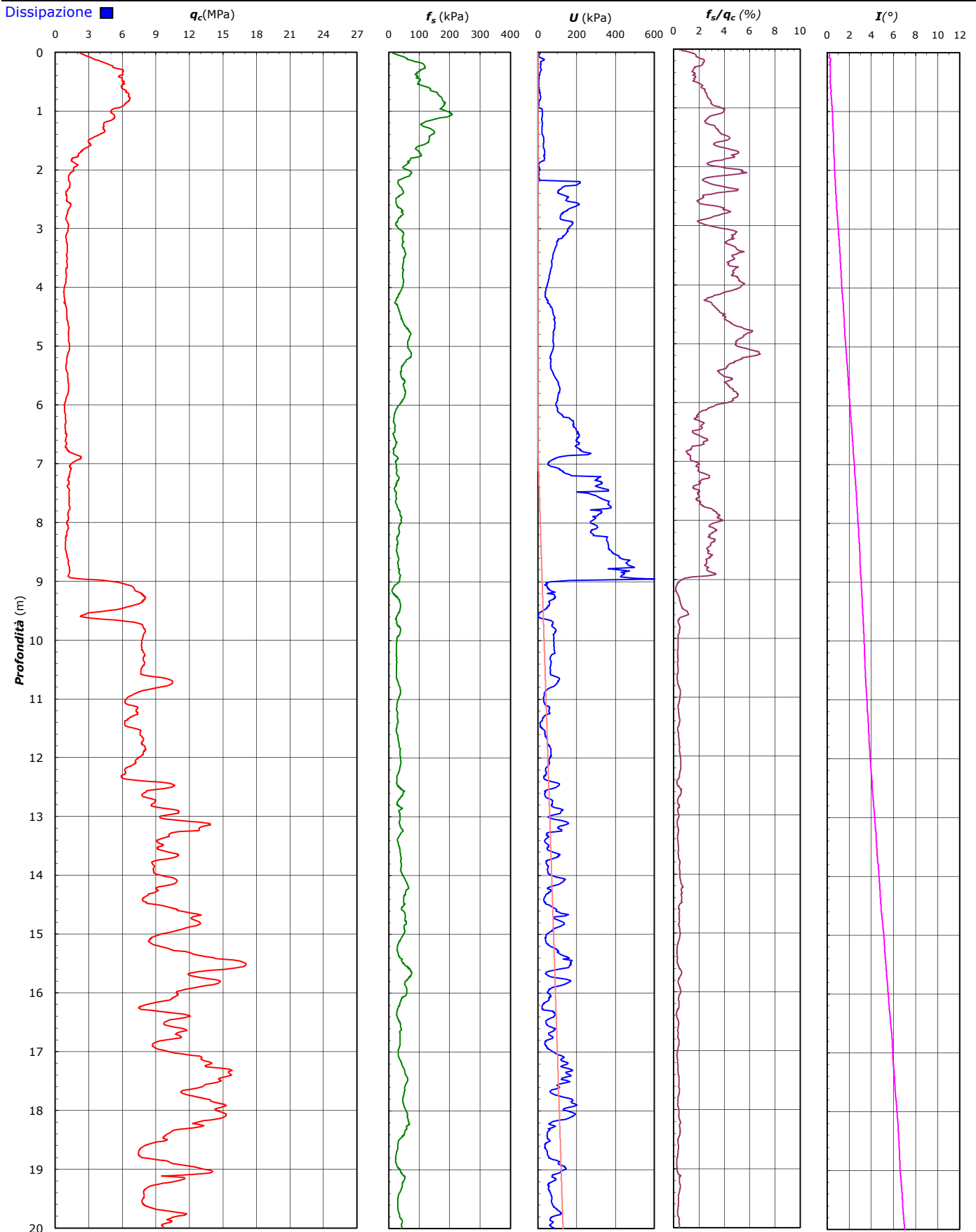
COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 02 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.964522° LONG. (WGS 84): 10.257022°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180686 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato



COMMITTENTE: EN GEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma**CANTIERE:** Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 02 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.964522° LONG. (WGS 84): 10.257022°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180686 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Viale Costituzione - Sissa (PR)



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 03 PROF. FALDA (m da p.c.): 4,50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0,66]

DATA: 09/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.875906° LONG. (WGS 84): 10.258041°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180687 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

Table with 50 columns (prof., qc, fs, U, incl. for 5 different points) and 200 rows of data.

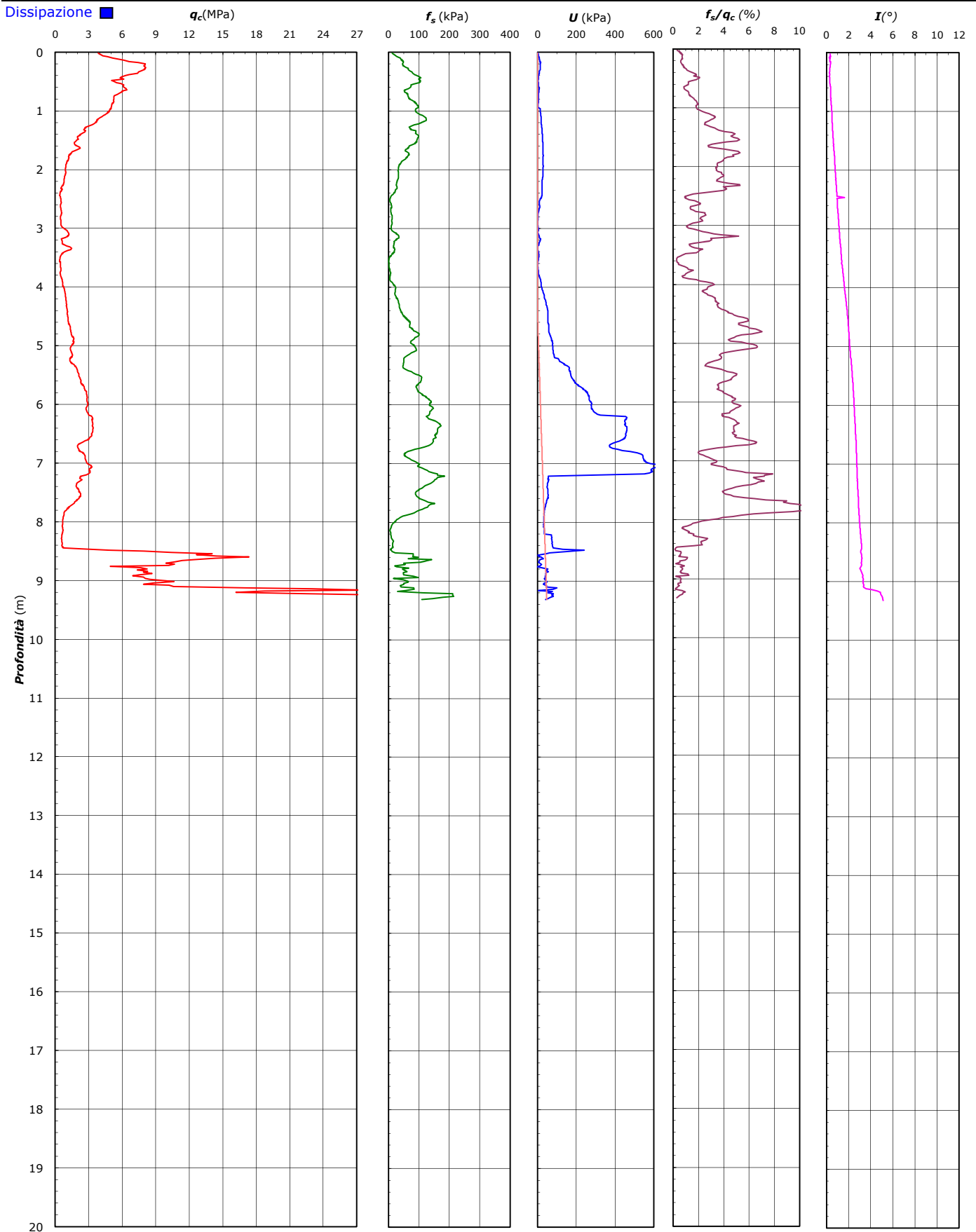
COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 03 PROF. FALDA (m da p.c.): 4,50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.875906° LONG. (WGS 84): 10.258041°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180687 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato



COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma**CANTIERE:** Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 03 PROF. FALDA (m da p.c.): 4,50 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.875906° LONG. (WGS 84): 10.258041°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180687 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Cornazzano - Viarolo (PR)



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 04 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.962681° LONG. (WGS 84): 10.259082°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180688 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

Table with 50 columns: prof., qc, fs, U, incl. (repeated 5 times). Each column contains numerical data for 50 different profiles.

Il Direttore Tecnico SOA: p.i. Riccardo Mazza

Il Responsabile Prove in Sito: dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 04 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.962681° LONG. (WGS 84): 10.259082°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180688 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

Table with 50 columns (prof., qc, fs, U, incl. for 10 different locations) and 100 rows of data.

Il Direttore Tecnico SOA: p.i. Riccardo Mazza

Il Responsabile Prove in Sito: dott. Massimo Romagnoli

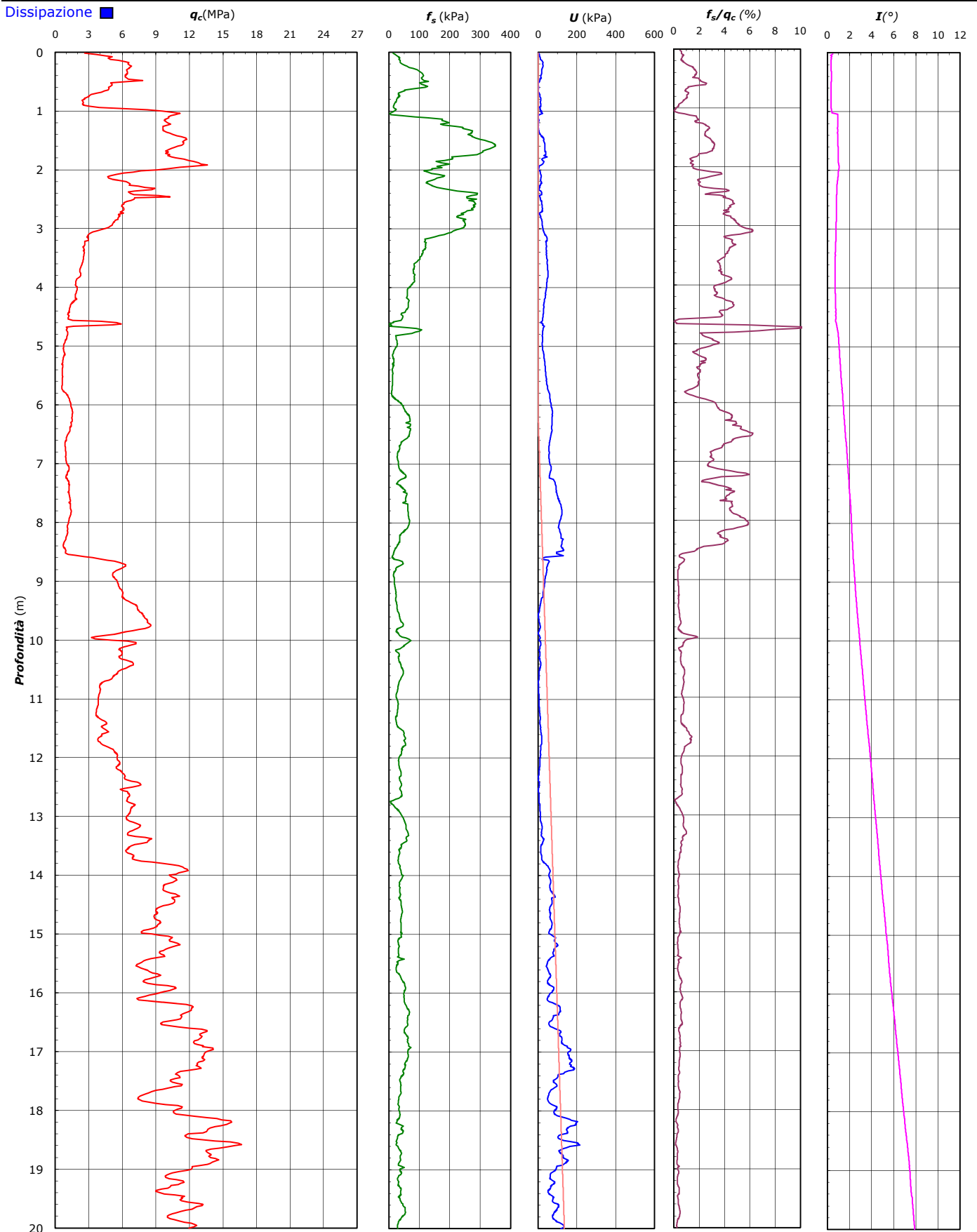
COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 04 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.962681° LONG. (WGS 84): 10.259082°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180688 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato



COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma**CANTIERE:** Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 04 PROF. FALDA (m da p.c.): 6,20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 08/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.962681° LONG. (WGS 84): 10.259082°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180688 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via Giacomo Matteotti - Sissa (PR)



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 05 PROF. FALDA (m da p.c.): 5,20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.960541° LONG. (WGS 84): 10.260750°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180689 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

Table with 50 columns (prof., qc, fs, U, incl. for 10 different stations) and 50 rows of data points.

Il Direttore Tecnico SOA: p.i. Riccardo Mazza

Il Responsabile Prove in Sito: dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 05 PROF. FALDA (m da p.c.): 5,20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.960541° LONG. (WGS 84): 10.260750°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180689 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

Table with 5 columns of data (prof., qc, fs, U, incl.) repeated 10 times, containing numerical values for each parameter across various depth intervals.

Il Direttore Tecnico SOA: p.i. Riccardo Mazza

Il Responsabile Prove in Sito: dott. Massimo Romagnoli

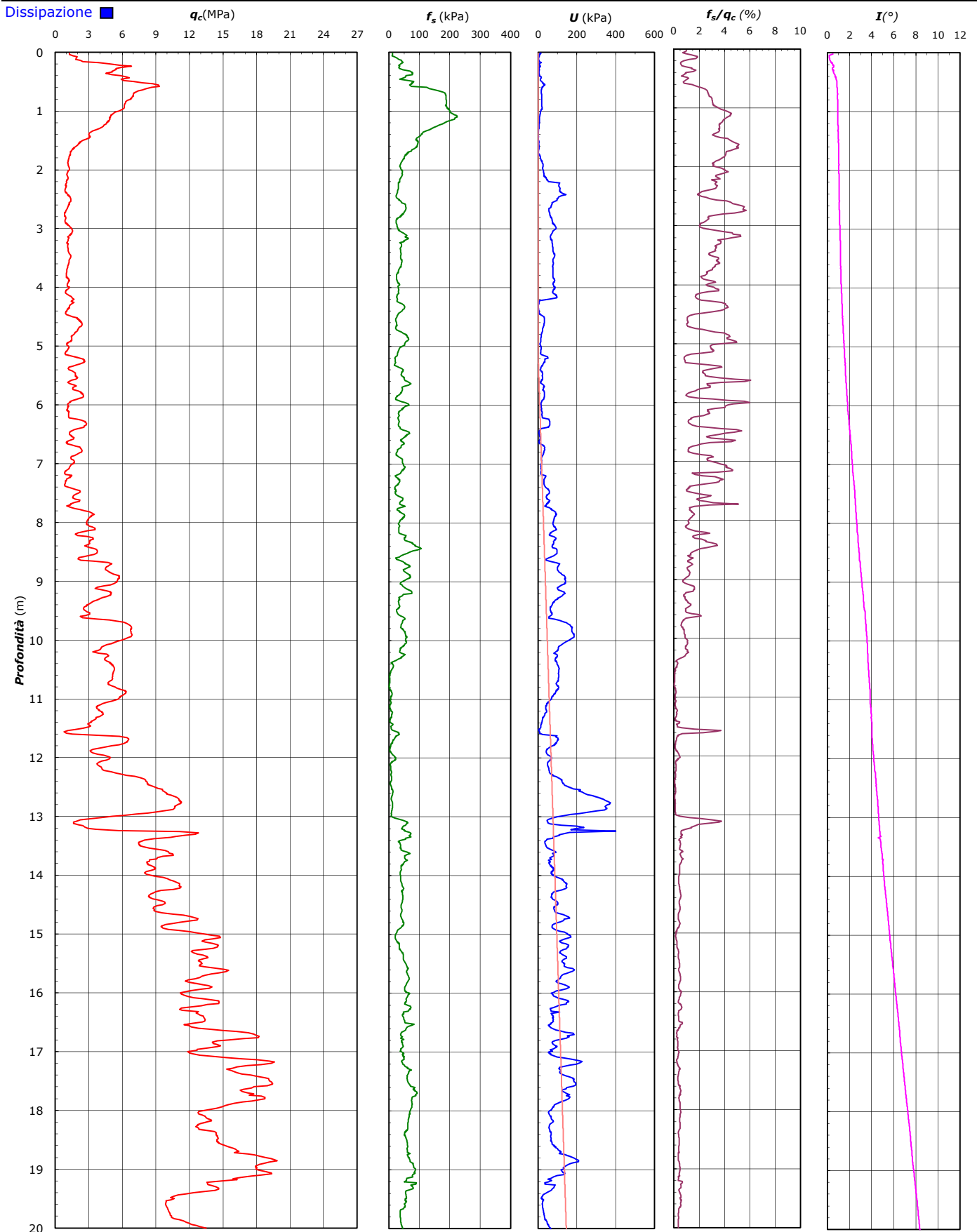
COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 05 PROF. FALDA (m da p.c.): 5,20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.960541° LONG. (WGS 84): 10.260750°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180689 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato



COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma**CANTIERE:** Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 05 PROF. FALDA (m da p.c.): 5,20 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 09/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.960541° LONG. (WGS 84): 10.260750°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180689 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via P. Gobetti - Sissa (PR)



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 00174600387



Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 06 PROF. FALDA (m da p.c.): 5,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.939172° LONG. (WGS 84): 10.266752°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180690 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

Table with 5 columns of data (prof., qc, fs, U, incl.) repeated 10 times, representing measurements at different depths and locations.

Il Direttore Tecnico SOA: p.i. Riccardo Mazza

Il Responsabile Prove in Sito: dott. Massimo Romagnoli



elletipi s.r.l.

Sede operativa ed amm.va: Via Annibale Zucchini, 69 - 44100 FERRARA
tel. 0532/56771; fax 0532/56119 e-mail: info@elletipi.it sito: www.elletipi.it
P IVA e Codice Fiscale n. 001744600387



Laboratorio Geotecnico autorizzato con Dec. n. 6572 del 07/10/2014, art. 59 del D.P.R. 380/2001, Circolari Ministeriali 7618/STC

COMMITTENTE: ENGE S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma

CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 06 PROF. FALDA (m da p.c.): 5,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.939172° LONG. (WGS 84): 10.266752°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180690 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

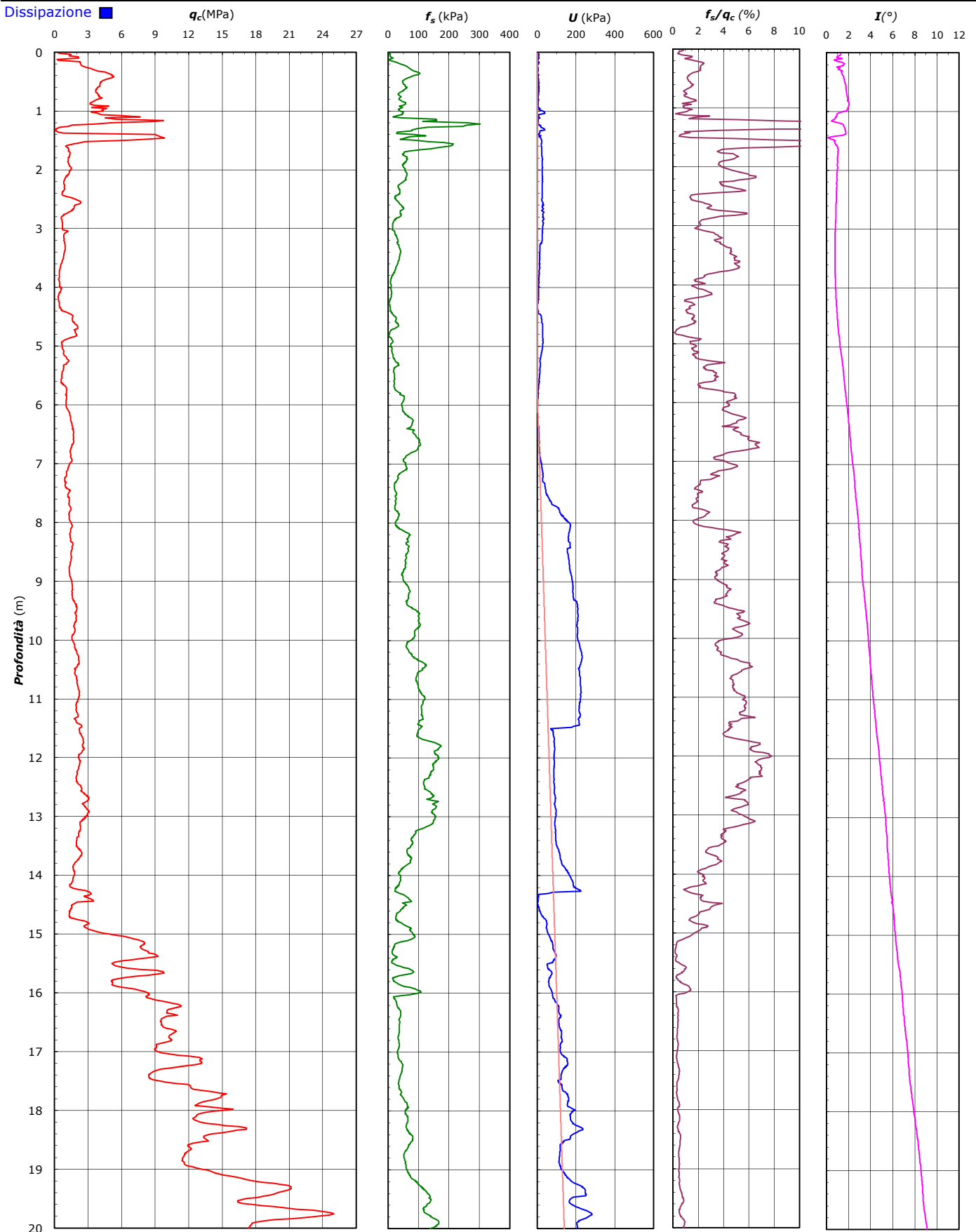
Table with 48 columns (prof., qc, fs, U, incl. for 4 different stations) and 100 rows of data.

COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma
CANTIERE: Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 06 PROF. FALDA (m da p.c.): 5,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.939172° LONG. (WGS 84): 10.266752°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180690 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato



COMMITTENTE: ENGEO S.r.l. - Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma**CANTIERE:** Indagini per la Microzonazione Sismica di III Livello del Comune di Sissa Trecasali (PR)

PROVA N°: CPTU 06 PROF. FALDA (m da p.c.): 5,80 PUNTA: Tecnopenta G1-CPL2IN (matr. 121114)[a = 0.66]

DATA: 05/10/18 PREFORO (m da p.c.): LAT. (WGS 84): 44.939172° LONG. (WGS 84): 10.266752°

COMMESSA: 18407/18 C. SITO N°: S180690 del 10-10-18 OPERATORE: L. Zanirato

UBICAZIONE

Località: Via XI Febbraio - Trecasali (PR)



NOTE: Utilizzato 1 anello allargatore da inizio prova