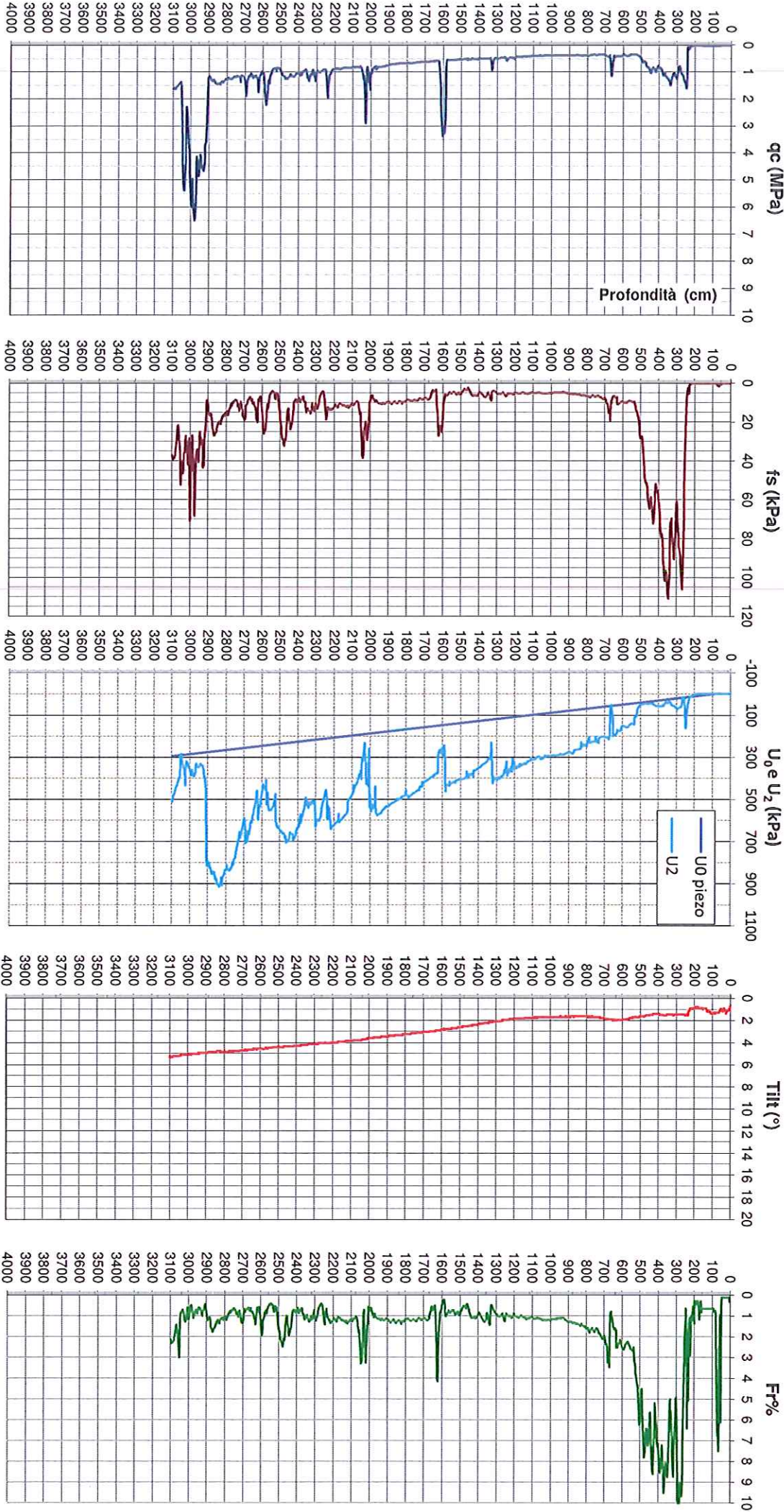


DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

Comm.: VITALI SPA
Località: Livorno (LI)
Indirizzo: Interporto Toscano Amerigo Vespucci

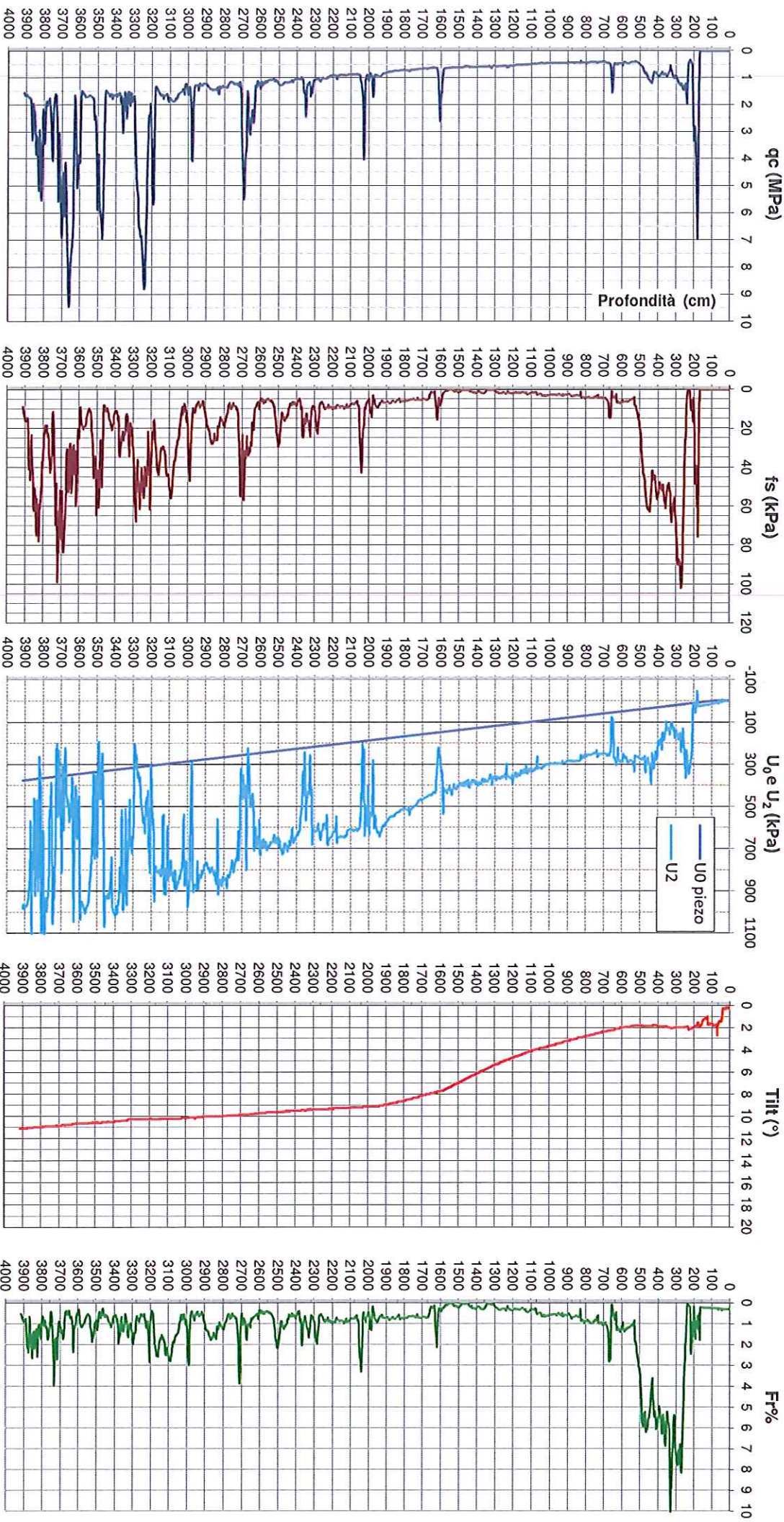
Prova: CPTU 1
Latitudine: 43.60303
Longitudine: 10.378693

Livello di Falda: - metri da p.c.
Livello piezometrico: 0.80 metri da p.c.
Data di indagine: 12 aprile 2019



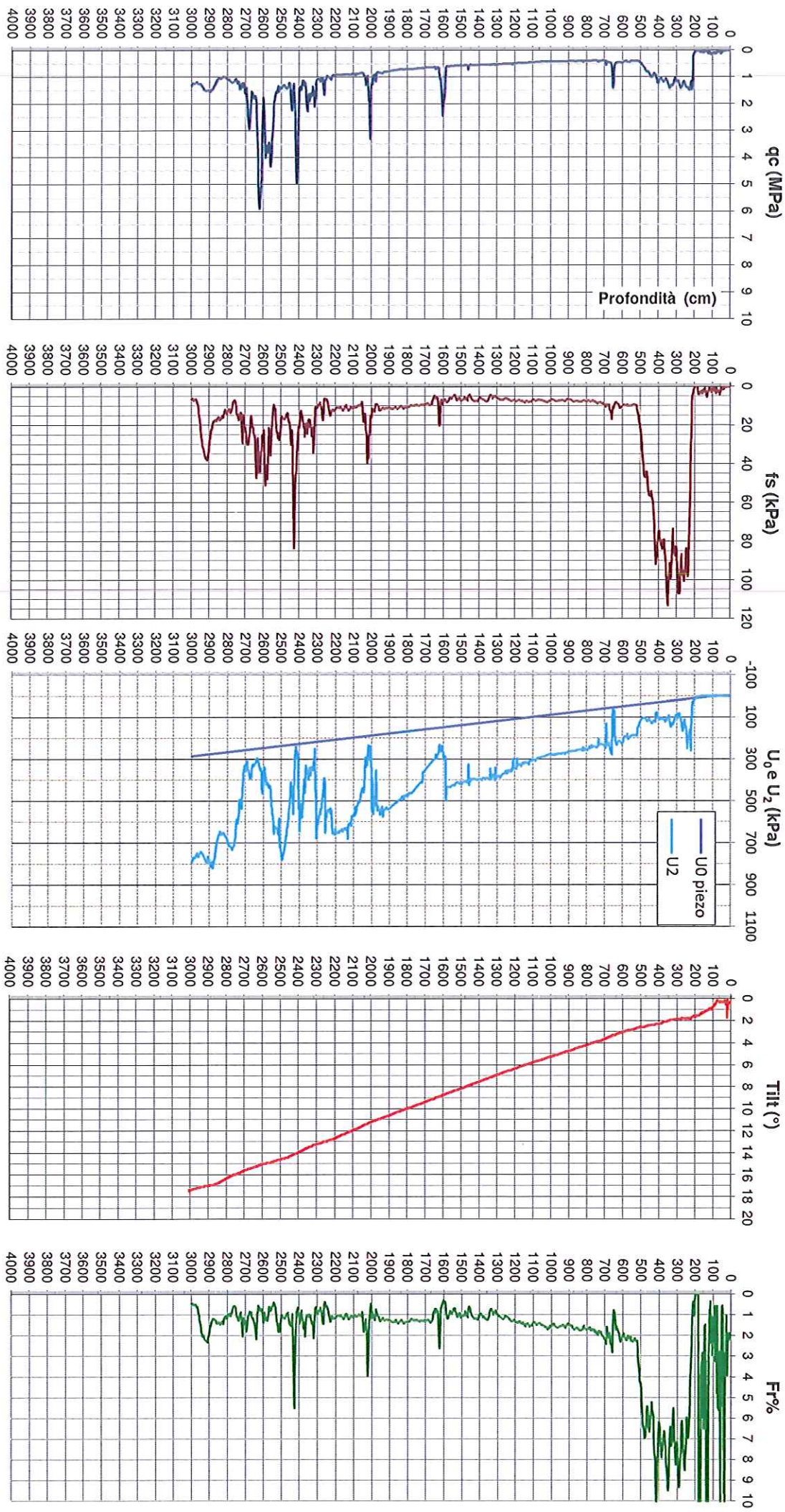
DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

Comm.:	VITALI SPA	Prova:	CPTU 2	Livello di Falda :	-	metri da p.c.
Località :	Livorno (LI)	Latitudine:	43.602667	Livello piezometrico:	0.80	metri da p.c.
Indirizzo :	Interporto Toscano Amerigo Vespucci	Longitudine:	10.378942	Data di indagine :	12 aprile 2019	



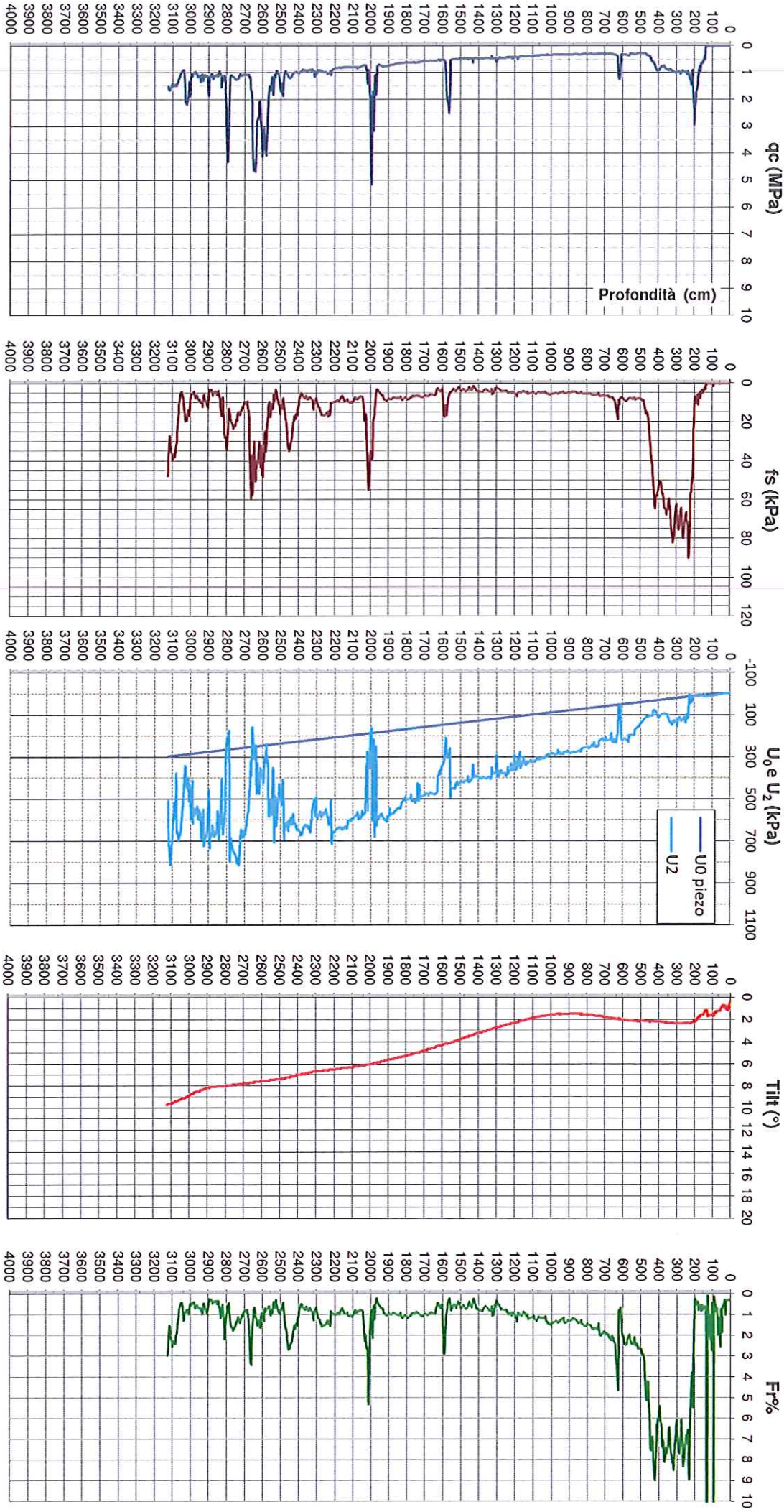
DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

Comm.:	VITALI SpA	Prova:	CPTU 3	Livello di Falda :	-	metri da p.c.
Località :	Livorno (LI)	Latitudine:	43.603215	Livello piezometrico:	0.80	metri da p.c.
Indirizzo :	Interporto Toscano Amerigo Vespucci	Longitudine:	10.379358	Data di indagine :	10 aprile 2019	



DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

Comm.:	VITALI SPA	Prova:	CPTU 4	Livello di Falda :	-	metri da p.c.
Località :	Livorno (LI)	Latitudine:	43.602843	Livello piezometrico:	0.80	metri da p.c.
Indirizzo :	Interporto Toscano Amerigo Vespucci	Longitudine:	10.379737	Data di indagine :	12 aprile 2019	

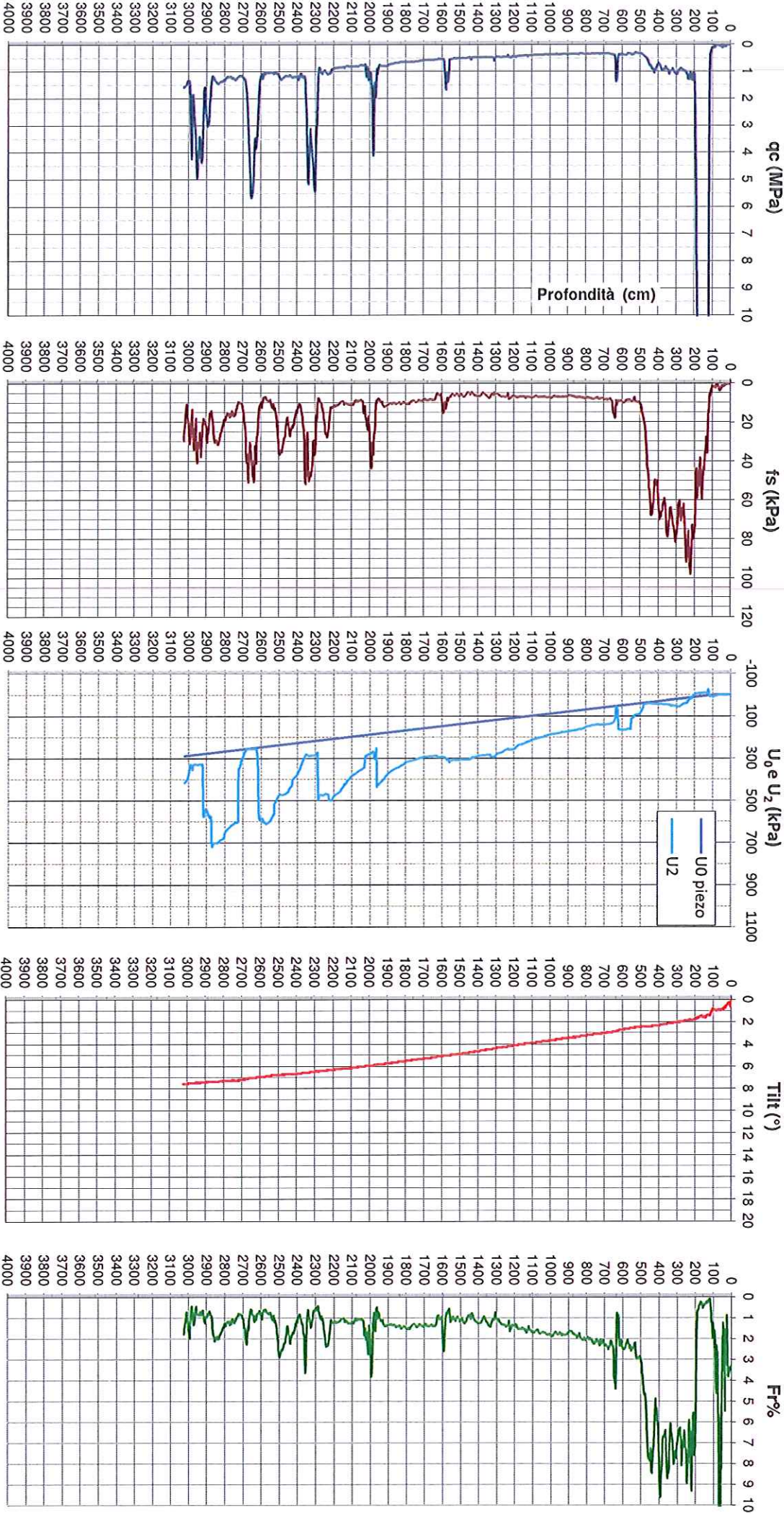


DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

Comm.: VITALI SPA
Località : Livorno (LI)
Indirizzo : Interporto Toscano Amerigo Vespucci

Prova: CPTU 5
Latitudine: 43.603088
Longitudine: 10.37991

Livello di Falda : - metri da p.c.
Livello piezometrico: 0.80 metri da p.c.
Data di indagine : 13 aprile 2019

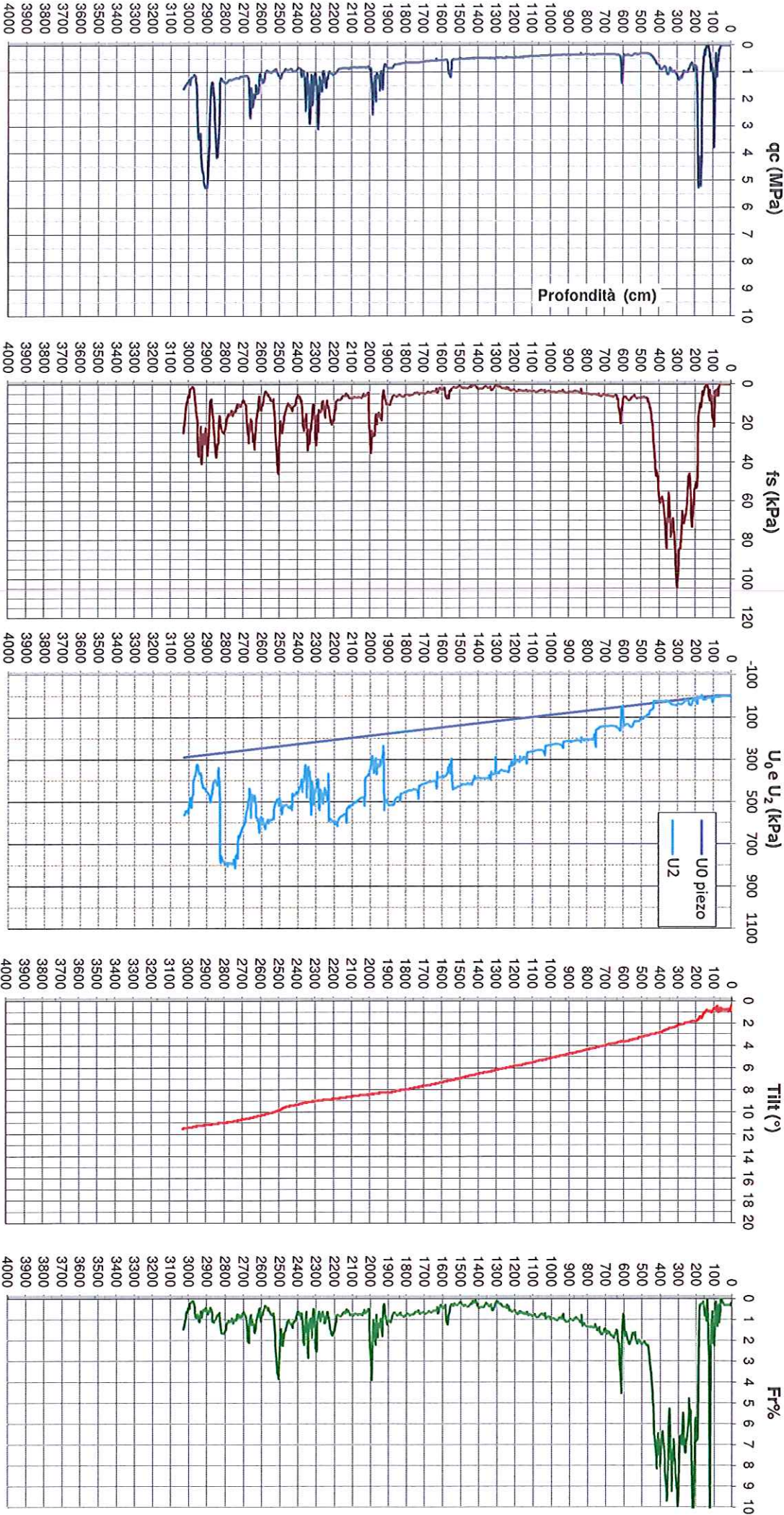


DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

Comm.: VITALI SPA
Località : Livorno (LI)
Indirizzo : Interporto Toscano Amerigo Vespucci

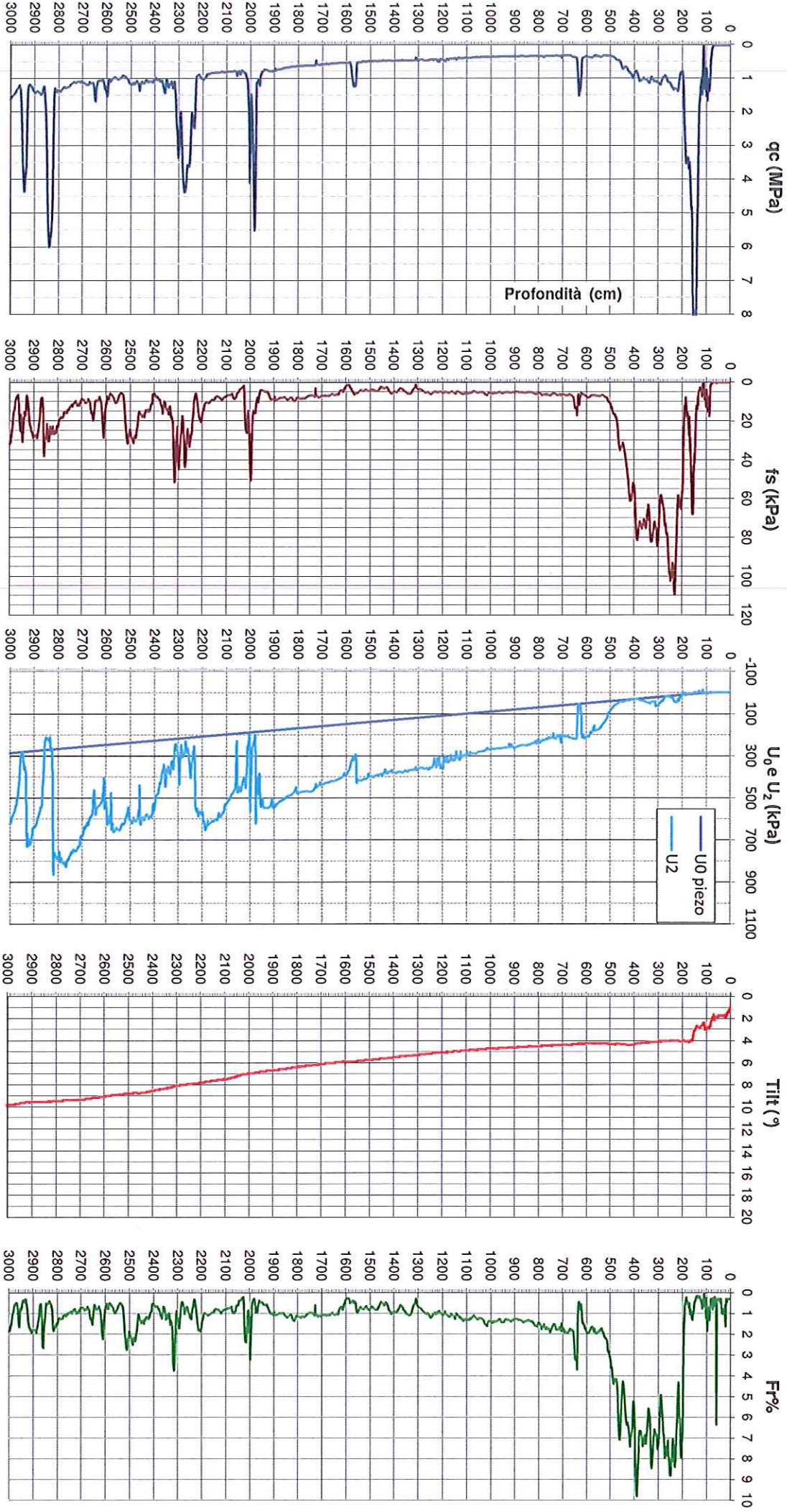
Prova: CPTU 6
Latitudine: 43.603373
Longitudine: 10.3801

Livello di Falda : - metri da p.c.
Livello piezometrico: 0.80 metri da p.c.
Data di indagine : 13 aprile 2019



DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

Comm.:	VITALI SPA	Prova:	CPTU 7	Livello di Falda :	-	metri da p.c.
Località :	Livorno (LI)	Latitudine:	43.603022	Livello piezometrico:	0.80	metri da p.c.
Indirizzo :	Interporto Toscano Amerigo Vespucci	Longitudine:	10.380473	Data di indagine :	10 aprile 2019	

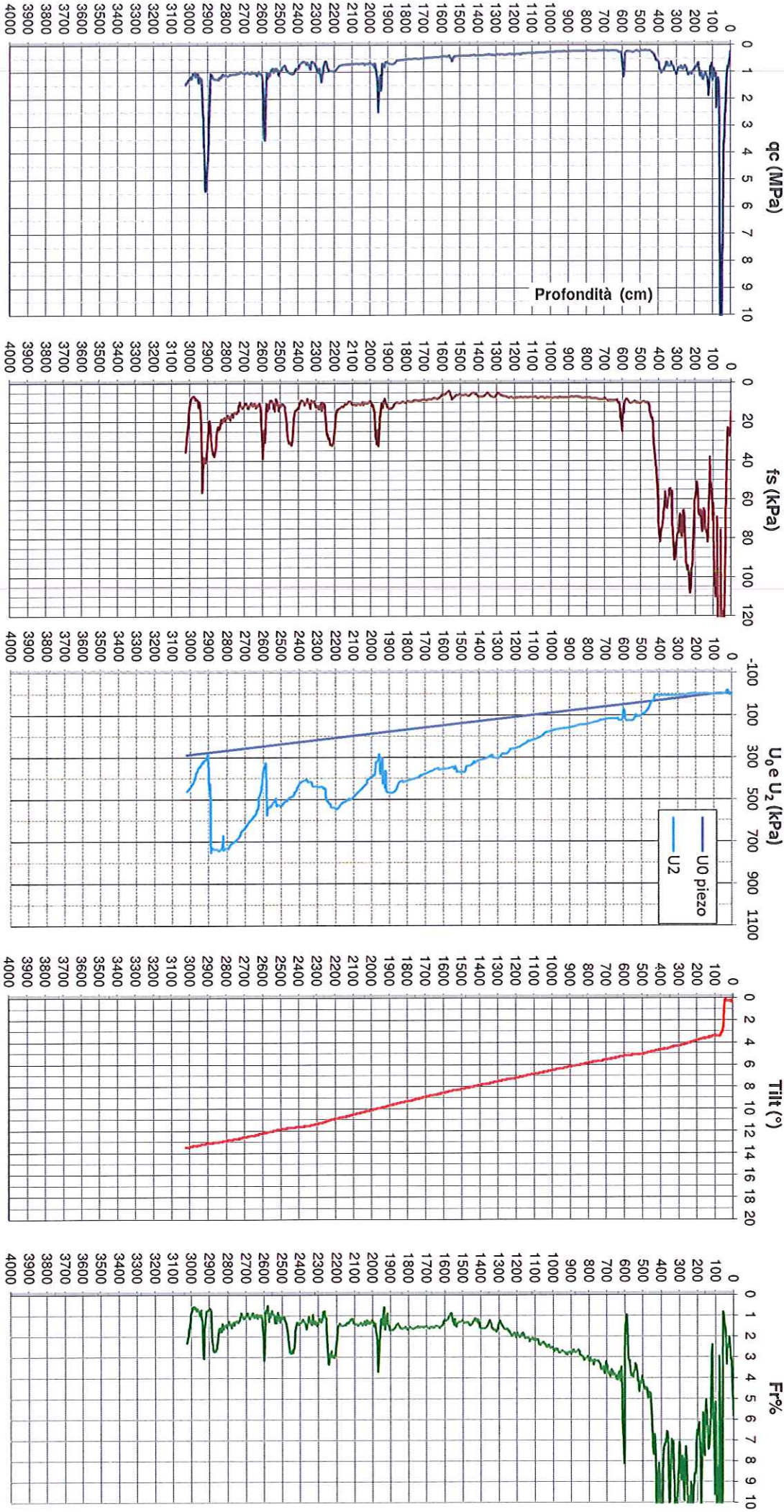


DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

Comm.: VITALI SPA
Località : Livorno (LI)
Indirizzo : Interporto Toscano Amerigo Vespucci

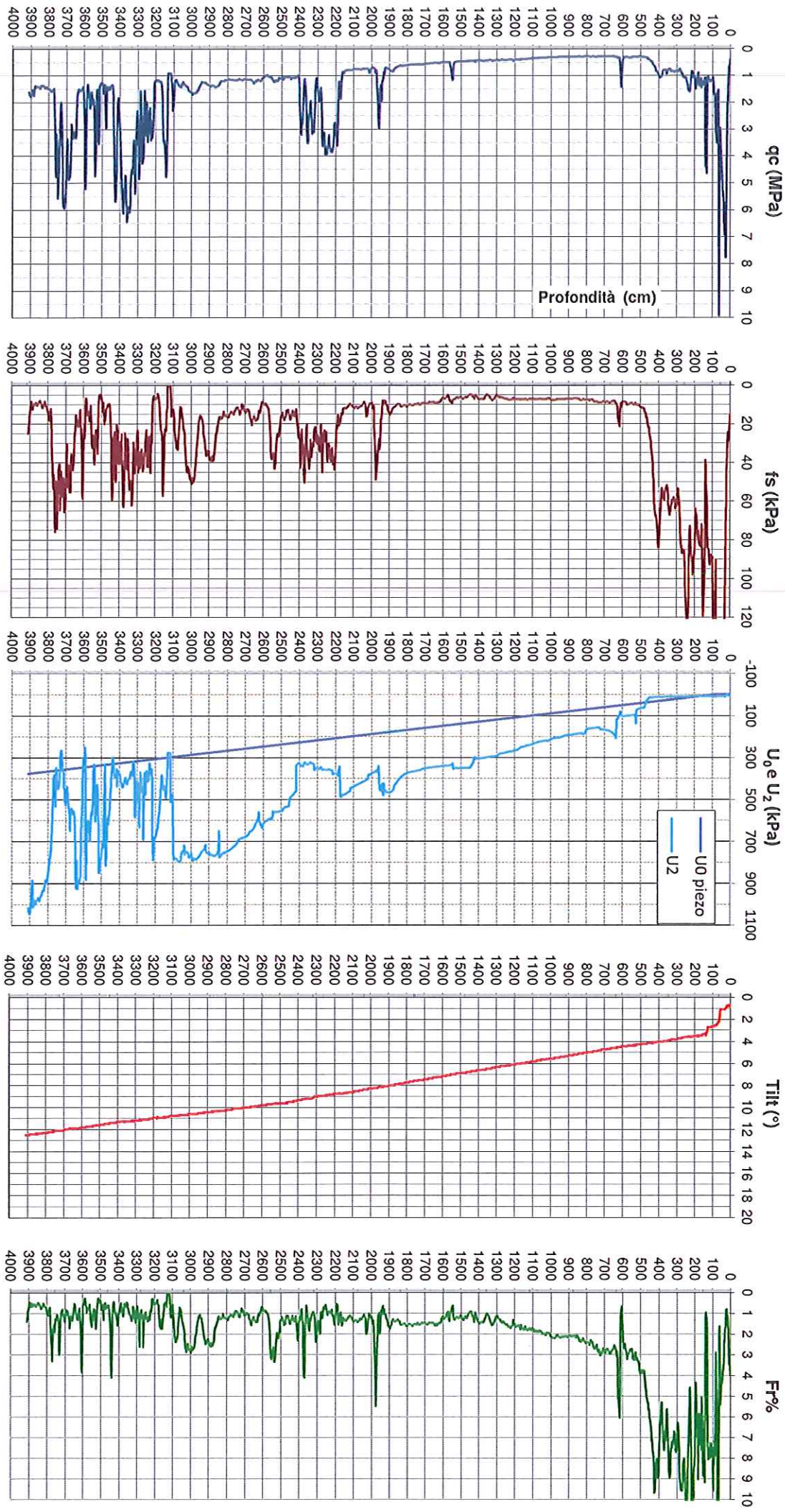
Prova: CPTU 8
Latitudine: 43.603647
Longitudine: 10.381042

Livello di Falda : - metri da p.c.
Livello piezometrico: 0.80 metri da p.c.
Data di indagine : 12 aprile 2019



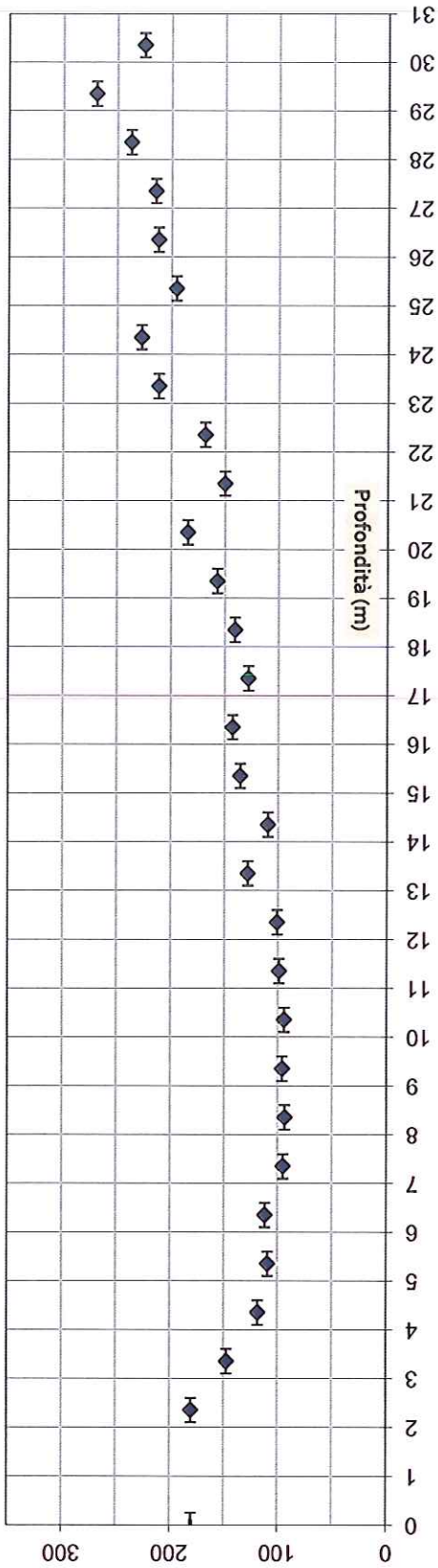
DIAGRAMMI DI RESISTENZA e CLASSIFICAZIONE

Comm.:	VITALI SPA	Prova:	CPTU 9	Livello di Falda :	-	metri da p.c.
Località :	Livorno (LI)	Latitudine:	43.603188	Livello piezometrico:	0.80	metri da p.c.
Indirizzo :	Interporto Toscano Amerigo Vespucci	Longitudine:	10.38123	Data di indagine :	13 aprile 2019	



doc.	1	13/04/2019	Calcolari	responsabile
		data emiss.	sperimentatore	

Velocità onde di taglio V_{SVH} (m/s)



Committente:	VITALI SpA
Cantiere:	Livorno Interporto Toscano Amerigo Vespucci
Prova:	S-CPTU10
Data prova:	13 aprile 2019
Distanza sorgente da verticale misura:	0.50 metri
Profondità sorgente da piano campagna:	0.00 metri

PROVA SCPTU

Prof. misura	da	a	Prof. dato	Velocità	Time Shift	Accuratezza
30,10	2,10	2,60	0,00	60,140	msec	
29,10	3,10	3,60	2,35	180,01		0,598
28,10	4,10	4,60	3,35	147,28		0,988
27,10	5,10	5,60	4,35	118,12		0,946
26,10	6,10	6,60	5,35	108,99		0,897
25,10	7,10	7,60	6,35	111,48		0,978
24,10	8,10	8,60	7,35	94,85		0,991
23,10	9,10	9,60	8,35	93,41		0,995
22,10	10,10	10,60	9,35	95,87		0,995
21,10	11,10	11,60	10,35	94,01		0,999
20,10	12,10	12,60	11,35	98,95		0,985
19,10	13,10	13,60	12,35	100,68		0,989
18,10	14,10	14,60	13,35	109,30		0,981
17,10	15,10	15,60	14,35	128,08		0,982
16,10	16,10	16,60	15,35	135,25		0,988
15,10	17,10	17,60	16,35	142,51		0,994
14,10	18,10	18,60	17,35	127,73		0,996
13,10	19,10	19,60	18,35	140,38		0,994
12,10	20,10	20,60	19,35	156,80		0,986
11,10	21,10	21,60	20,35	184,26		0,982
10,10	22,10	22,60	21,35	149,92		0,979
9,10	23,10	23,60	22,35	168,28		0,984
8,10	24,10	24,60	23,35	211,32		0,992
7,10	25,10	25,60	24,35	227,31		0,991
6,10	26,10	26,60	25,35	195,29		0,960
5,10	27,10	27,60	26,35	211,76		0,960
4,10	28,10	28,60	27,35	237,19		0,993
3,10	29,10	29,60	28,35	269,50		0,961
2,10	30,10	30,60	30,35	224,73		0,943

V_{seq} calcolata in base all'art. 3.2.2. del N.T.C. 2018

Profondità posa fondazione in metri da p.c. :

0,0

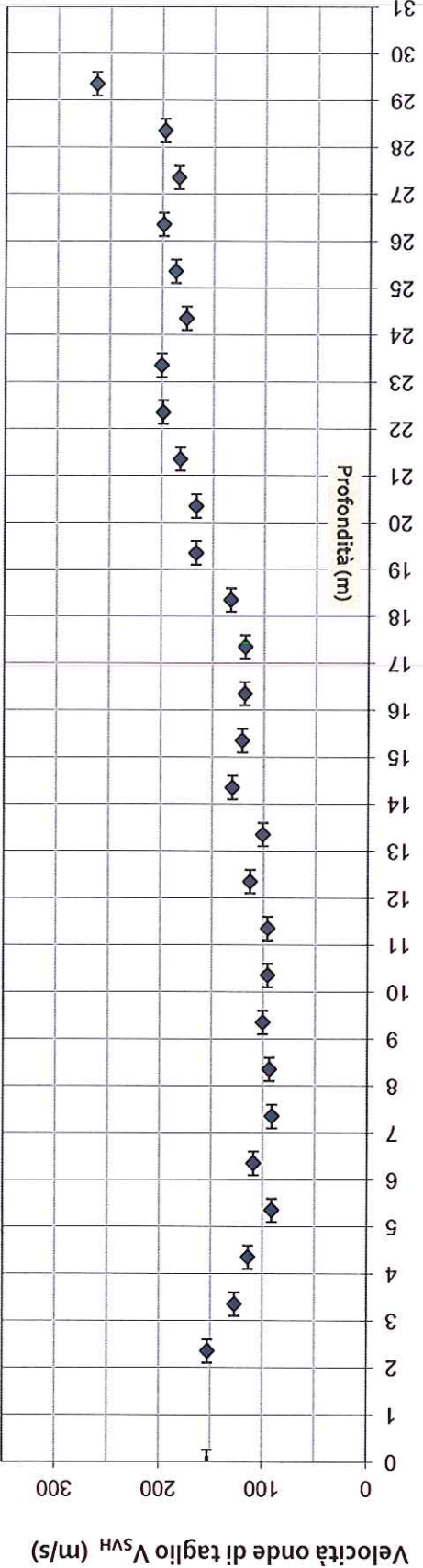
$$V_{seq} = 0,0 / 30,0 = 139,92 \text{ m/s}$$

Commitente:	VITALI SpA
Cantiliere:	Livorno Interporto Toscano Amerigo Vespucci
Prova:	S-CPTU11
Data prova:	13 aprile 2019

Distanza sorgente da verticale misura:	0.50 metri
Profondità sorgente da piano campagna:	0.00 metri

Prof. misura	da	a	Prof. dato	Velocità	Time Shift	Accuratezza
2,10	2,60	2,35	0,00	152,77	65,760	0,937
3,10	3,60	3,35	2,35	126,76	3,667	0,911
4,10	4,60	4,35	3,35	113,69	4,167	0,989
5,10	5,60	5,35	4,35	91,27	5,283	0,964
6,10	6,60	6,35	5,35	108,71	4,483	0,962
7,10	7,60	7,35	6,35	91,30	5,367	0,959
8,10	8,60	8,35	7,35	93,78	5,250	0,995
9,10	9,60	9,35	8,35	100,30	4,930	0,992
10,10	10,60	10,35	9,35	95,84	5,167	0,994
11,10	11,60	11,35	10,35	95,94	5,167	0,988
12,10	12,60	12,35	11,35	112,81	4,400	0,987
13,10	13,60	13,35	12,35	100,72	4,933	0,973
14,10	14,60	14,35	13,35	130,30	3,817	0,986
15,10	15,60	15,35	14,35	120,90	4,117	0,978
16,10	16,60	16,35	15,35	118,55	4,200	0,982
17,10	17,60	17,35	16,35	118,15	4,217	0,986
18,10	18,60	18,35	17,35	132,30	3,767	0,994
19,10	19,60	19,35	18,35	166,25	3,000	0,993
20,10	20,60	20,35	19,35	166,24	3,000	0,987
21,10	21,60	21,35	20,35	181,70	2,750	0,977
22,10	22,60	22,35	21,35	198,66	2,517	0,984
23,10	23,60	23,35	22,35	200,16	2,500	0,994
24,10	24,60	24,35	23,35	176,14	2,833	0,976
25,10	25,60	25,35	24,35	186,60	2,683	0,991
26,10	26,60	26,35	25,35	198,57	2,517	0,986
27,10	27,60	27,35	26,35	183,83	2,717	0,978
28,10	28,60	28,35	27,35	197,40	2,533	0,984
29,10	29,60	29,35	28,35	263,29	1,933	0,968

doc.	1
data emiss.	13/04/2019
sperimentatore	Calzolari
responsabile	



V_{seq} calcolata in base all'art. 3.2.2. del N.T.C. 2018
Profondità posa fondazione in metri da p.c. :
 $V_{seq} = 135,06 \text{ m/s}$ / 30,0 = 0,0