

AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA - BARI -TARANTO TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DELLA RETE VIARIA DI ADDUZIONE LUNGO SAVENA LOTTO 3

PROGETTO DEFINITIVO


DOCUMENTAZIONE GENERALE

GEOLOGIA INDAGINI GEOGNOSTICHE IN SITO

INDAGINI IN SITO 2016 (PROVE PENETROMETRICHE)

IL GEOLOGO Dott. Enrico Maranini Ord. Geol. Emilia-Romagna N. 1056	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Fabio Serrau Ord. Ingg. Bologna n. 6007/A	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Piero Bongio Ord. Ingg. Sondrio N. A538 T.A. - Geologia e Geotecnica
--	---	---

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	-
111454	0000	PD	DG	GEO	SI000	00000	R	GEO	0010	-0	SCALA -

	ENGINEER COORDINATOR:		SUPPORTO SPECIALISTICO:				REVISIONE		
	Ing. Fabio Serrau Ord. Ingg. Bologna n. 6007/A						n.	data	
	0						MARZO 2022		
REDATTO:			VERIFICATO:						

VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Visintin	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e della mobilità sostenibile <small>DIPARTIMENTO PER LA PROGRAMMAZIONE, LE INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO A RETE E I SISTEMI INFORMATIVI</small>
---	---

GEO-PROBE s.r.l.
Indagini Geognostiche

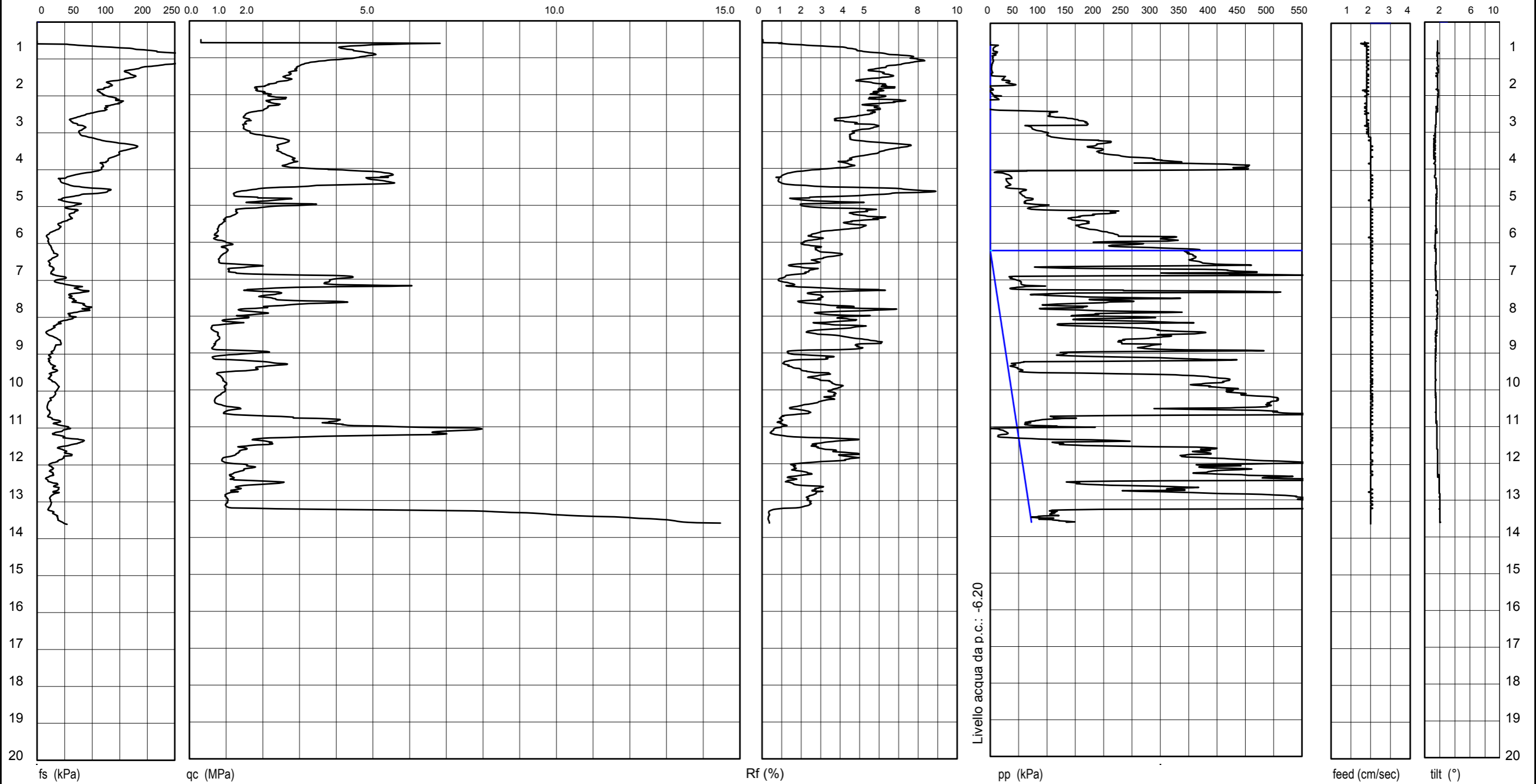
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

DC P T U1 (piezo cone penetration test) N.1/3

Committente : En.Ser
Località : Castenaso (BO) Cantiere: Villanova
Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN
Note: ---

Rapporto di Prova N. 16.0490/RSP

Quota : ---
Preforo : 0.50 m
Data Prova : 13/09/2016
Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0490/RSP	0	13/09/2016	Dr. Conti	Dr. Luca Conti

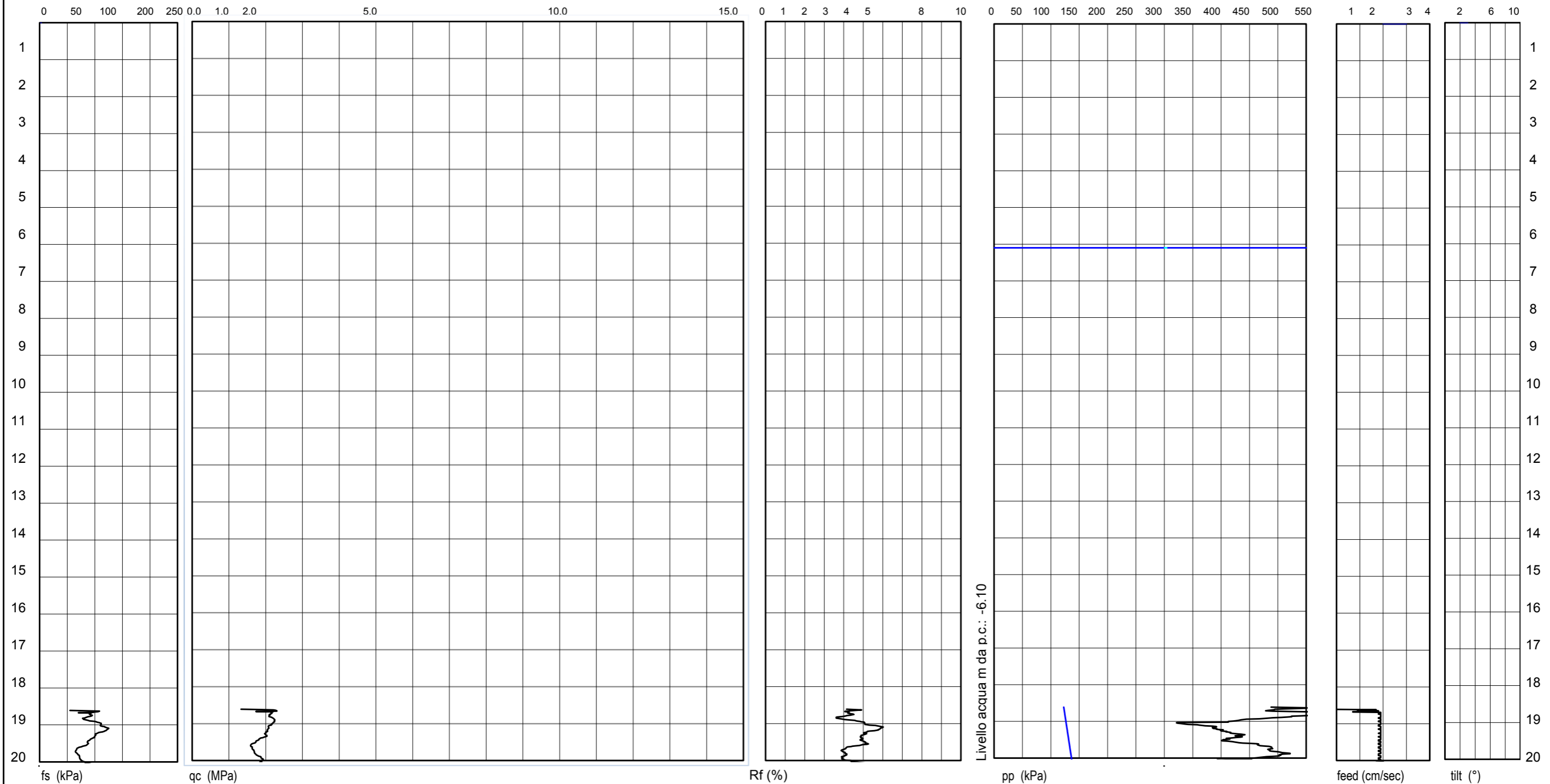
GEO-PROBE S.r.l.
Indagini Geognostiche
 40033 Casalecchio di Reno (BO)
 Via Cimarsa, 119 - Tel. 051/61.33.072

DC P T U1 (piezo cone penetration test) N.2/3

Committente : En.Ser
 Località : Castenaso (BO) Cantiere: Villanova
 Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN
 Note: ---

Rapporto di Prova N. 16.0572/RSP

Quota : ---
 Preforo : 18.60 m
 Data Prova : 01/10/2016
 Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0572/RSP	0	01/10/2016	Dr. Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE S.r.l.
Indagini Geostatiche

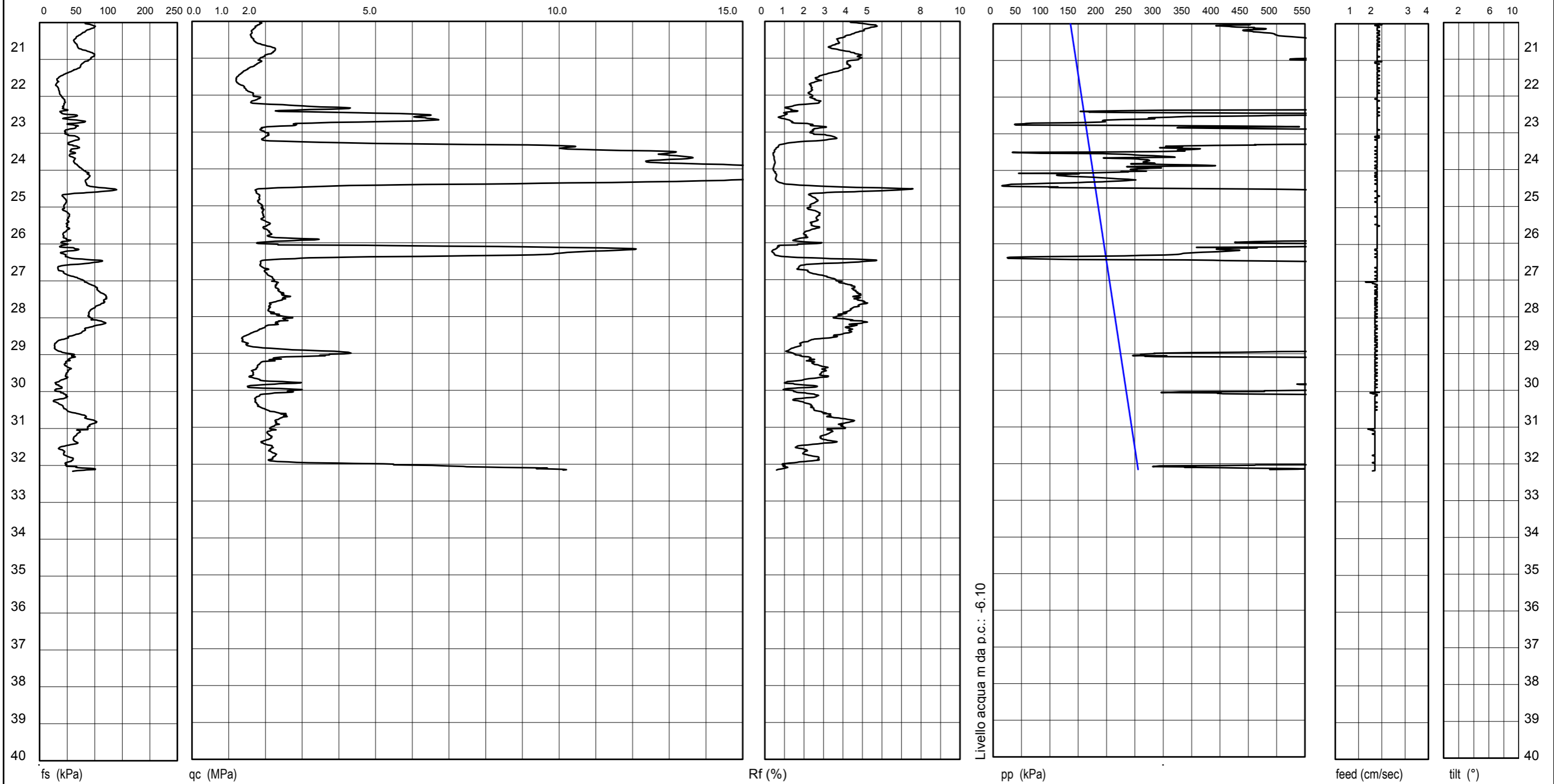
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarsa, 119 - Tel. 051/61.33.072

D C P T U 1 (piezo cone penetration test) N.3/3

Committente : En.Ser
Località : Castenaso (BO) Cantiere: Villanova
Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN
Note: ---

Rapporto di Prova N. 16.0572/RSP

Quota : ---
Preforo : 18.60 m
Data Prova : 01/10/2016
Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0572/RSP	0	01/10/2016	Dr. Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE s.r.l.

Indagini Geognostiche

40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

CPTU N. D1 DISSIPAZIONE N. 1

Committente : En.Ser

Località : Castenaso (BO)

Cantiere: Villanova

Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN

Note: ---

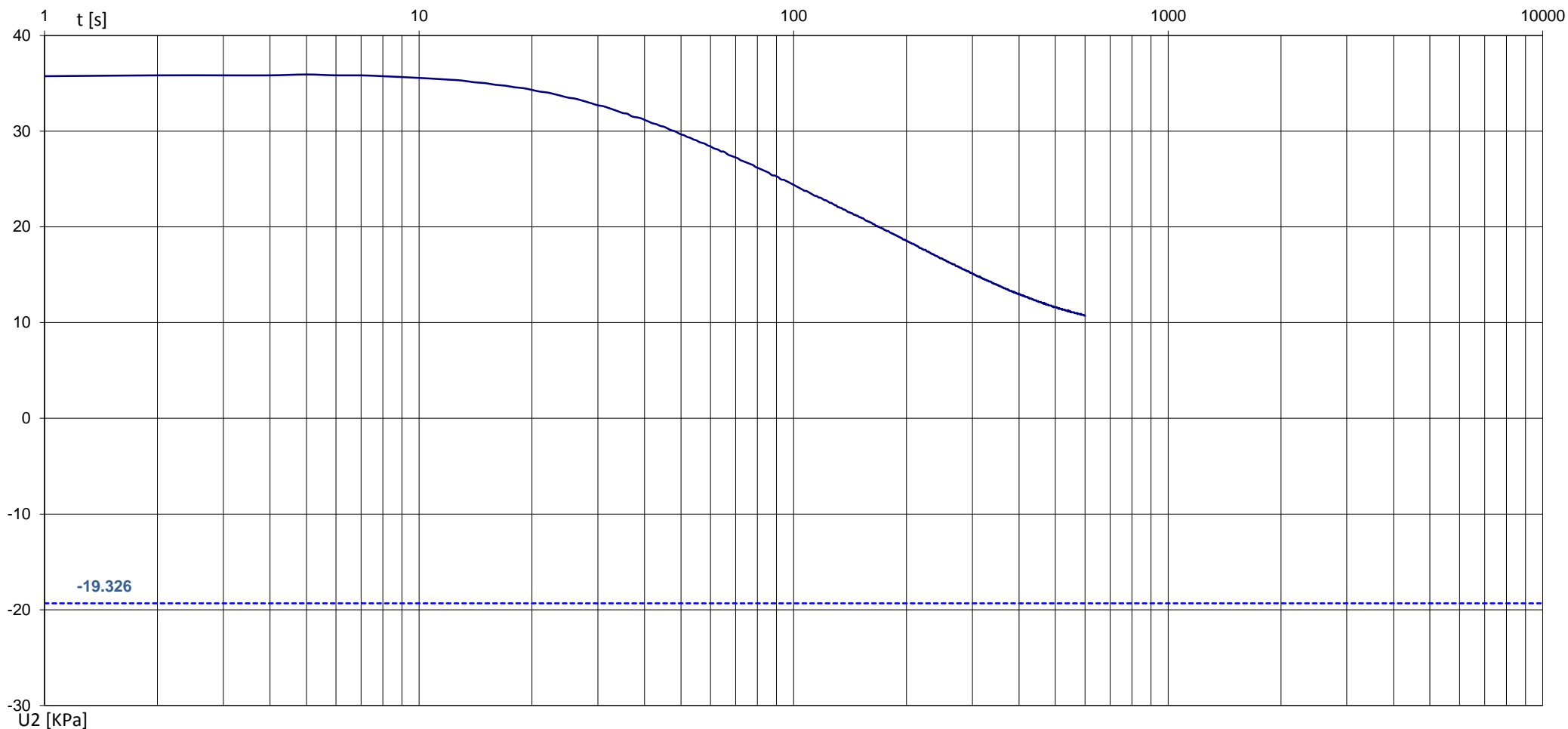
Rapporto di Prova N. 16.0492/RSP

Quota diss. : 4.23 m da p.c.

Falda : 6.20 m da p.c.

Data Prova : 13/09/2016

Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0470/RSP	0	13/09/2016	Dr. Luca Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE S.r.l.

Indagini Geognostiche

40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

CPTU N. D1 DISSIPAZIONE N. 2

Committente : En.Ser

Località : Castenaso (BO)

Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN

Note: ---

Cantiere: Villanova

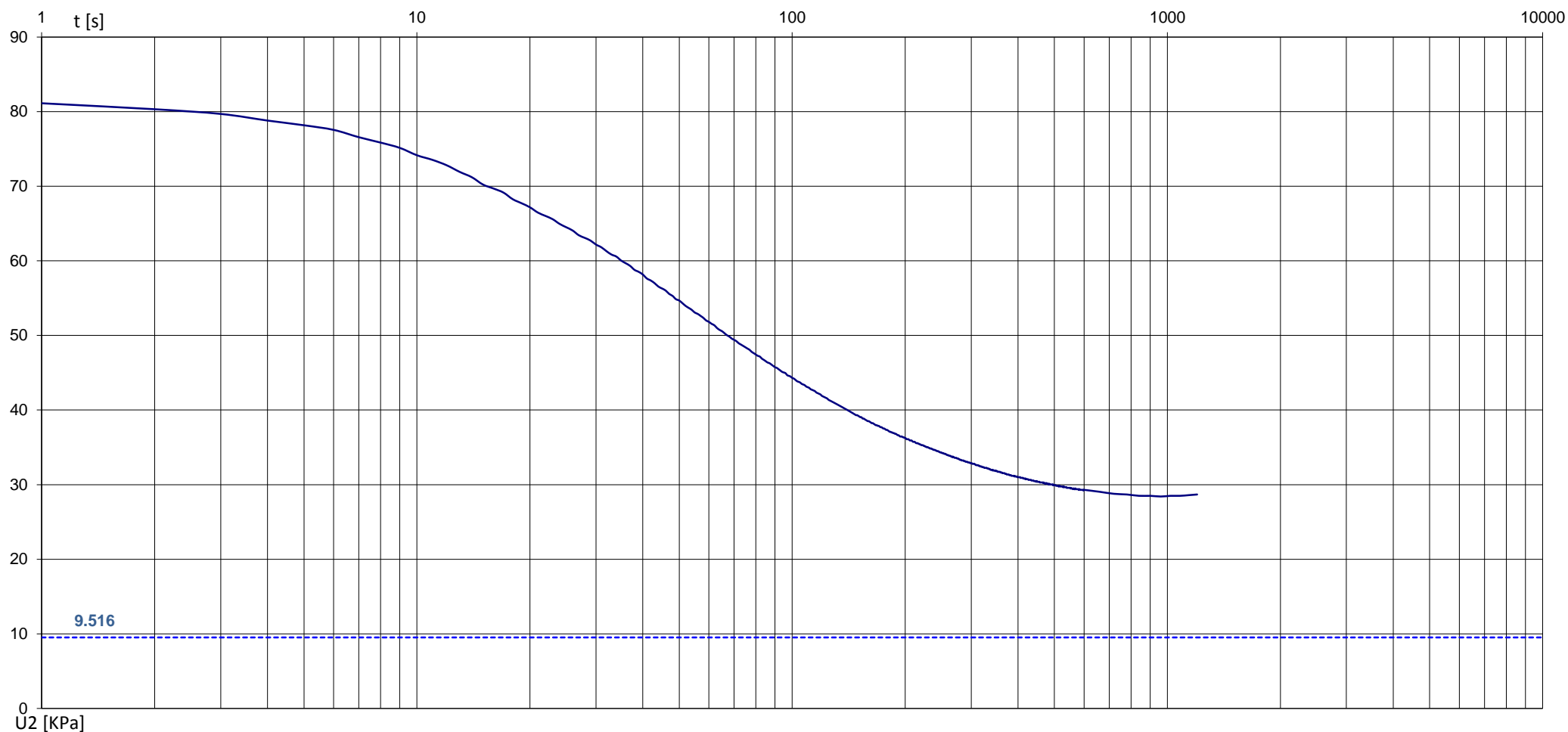
Rapporto di Prova N. 16.0493/RSP

Quota diss. : 7.17 m da p.c.

Falda : 6.20 m da p.c.

Data Prova : 13/09/2016

Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0470/RSP	0	13/09/2016	Dr. Luca Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE S.r.l.

Indagini Geognostiche

40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

CPTU N. D1 DISSIPAZIONE N. 3

Committente : En.Ser

Località : Castenaso (BO)

Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN

Note: ---

Cantiere: Villanova

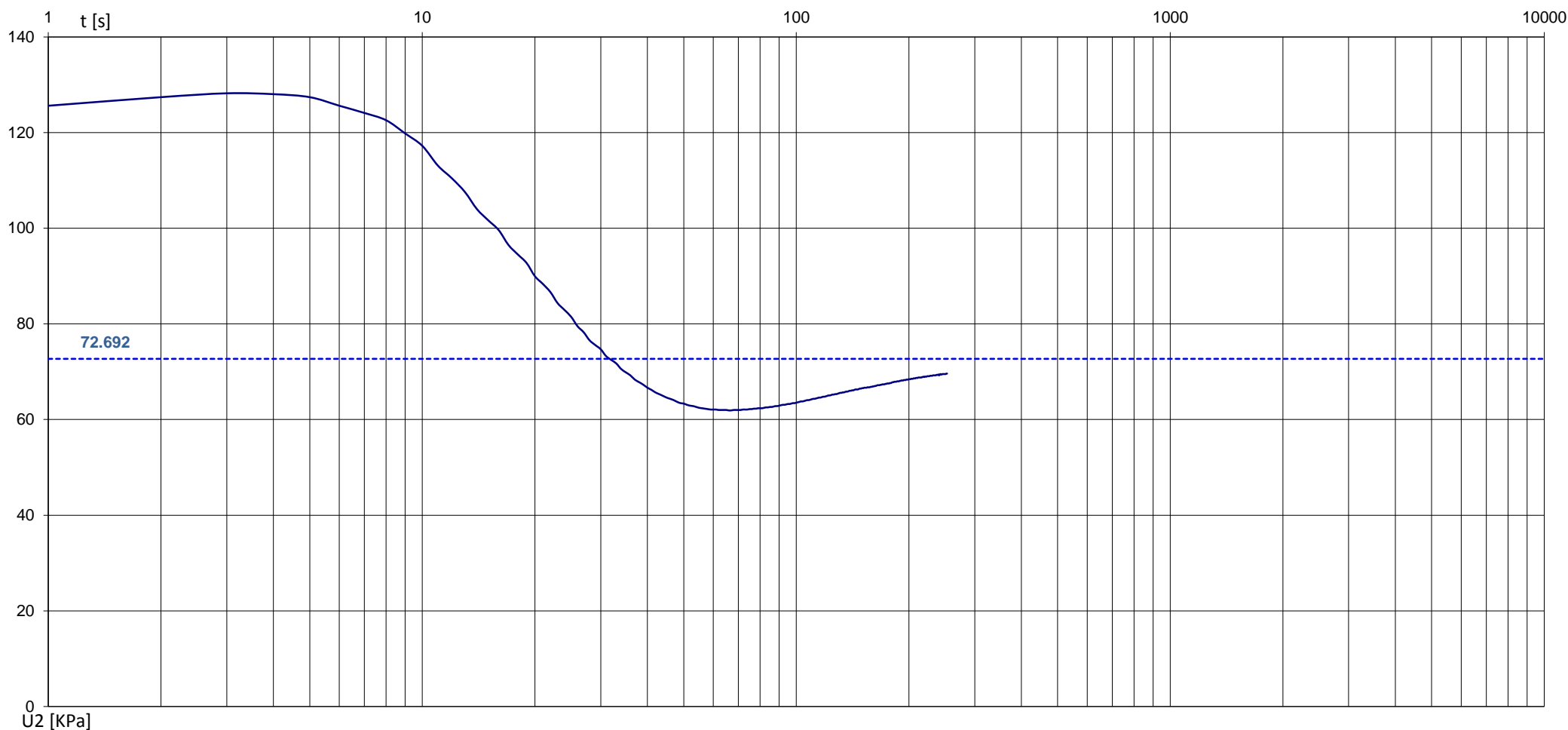
Rapporto di Prova N. 16.0494/RSP

Quota diss. : 13.61 m da p.c.

Falda : 6.20 m da p.c.

Data Prova : 13/09/2016

Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0470/RSP	0	13/09/2016	Dr. Luca Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE s.r.l.
Indagini Geognostiche

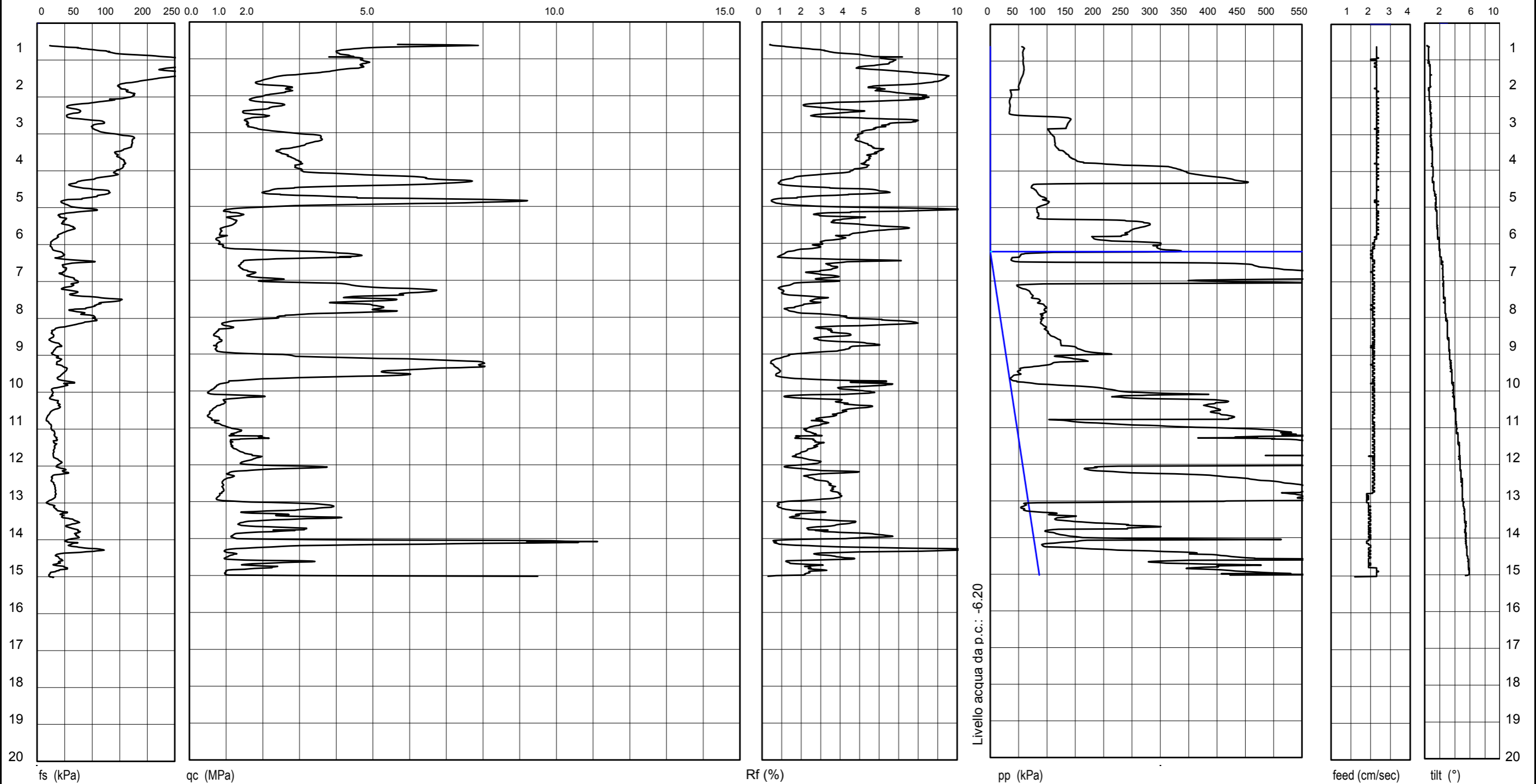
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

DCPTU2 (piezo cone penetration test) N.1/3

Committente : En.Ser
Località : Castenaso (BO) Cantiere: Villanova
Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN
Note: ---

Rapporto di Prova N. 16.0491/RSP

Quota : ---
Preforo : 0.60 m
Data Prova : 13/09/2016
Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0491/RSP	0	13/09/2016	Dr. Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE S.r.l.
Indagini Geognostiche

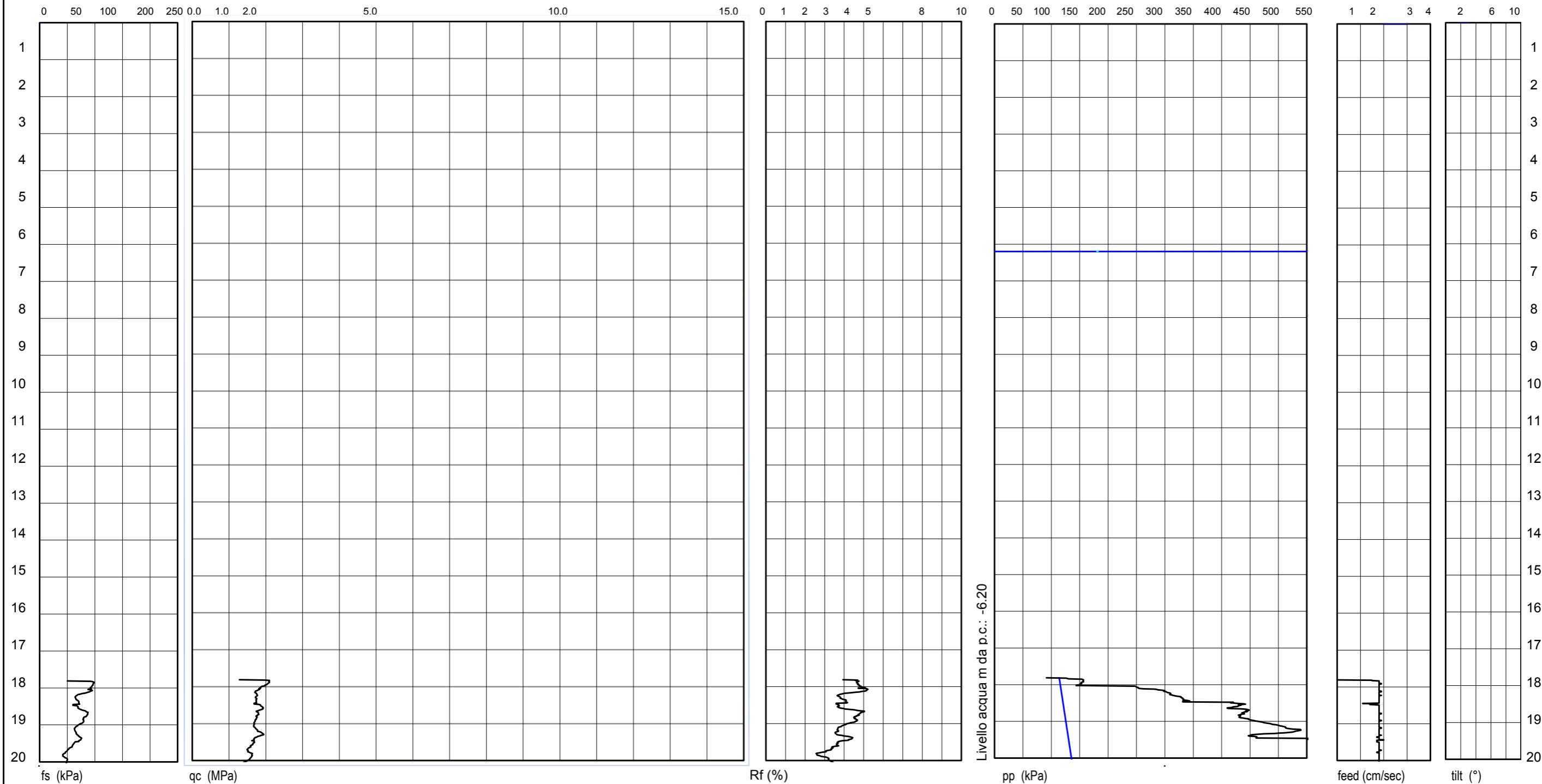
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

DC P T U2 (piezo cone penetration test) N.2/3

Committente : En.Ser
Località : Castenaso (BO) Cantiere: Villanova
Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN
Note: ---

Rapporto di Prova N. 16.0516/RSP

Quota : ---
Preforo : 17.80 m
Data Prova : 03/10/2016
Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0516/RSP	0	03/10/2016	Dr. Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE s.r.l.
Indagini Geognostiche

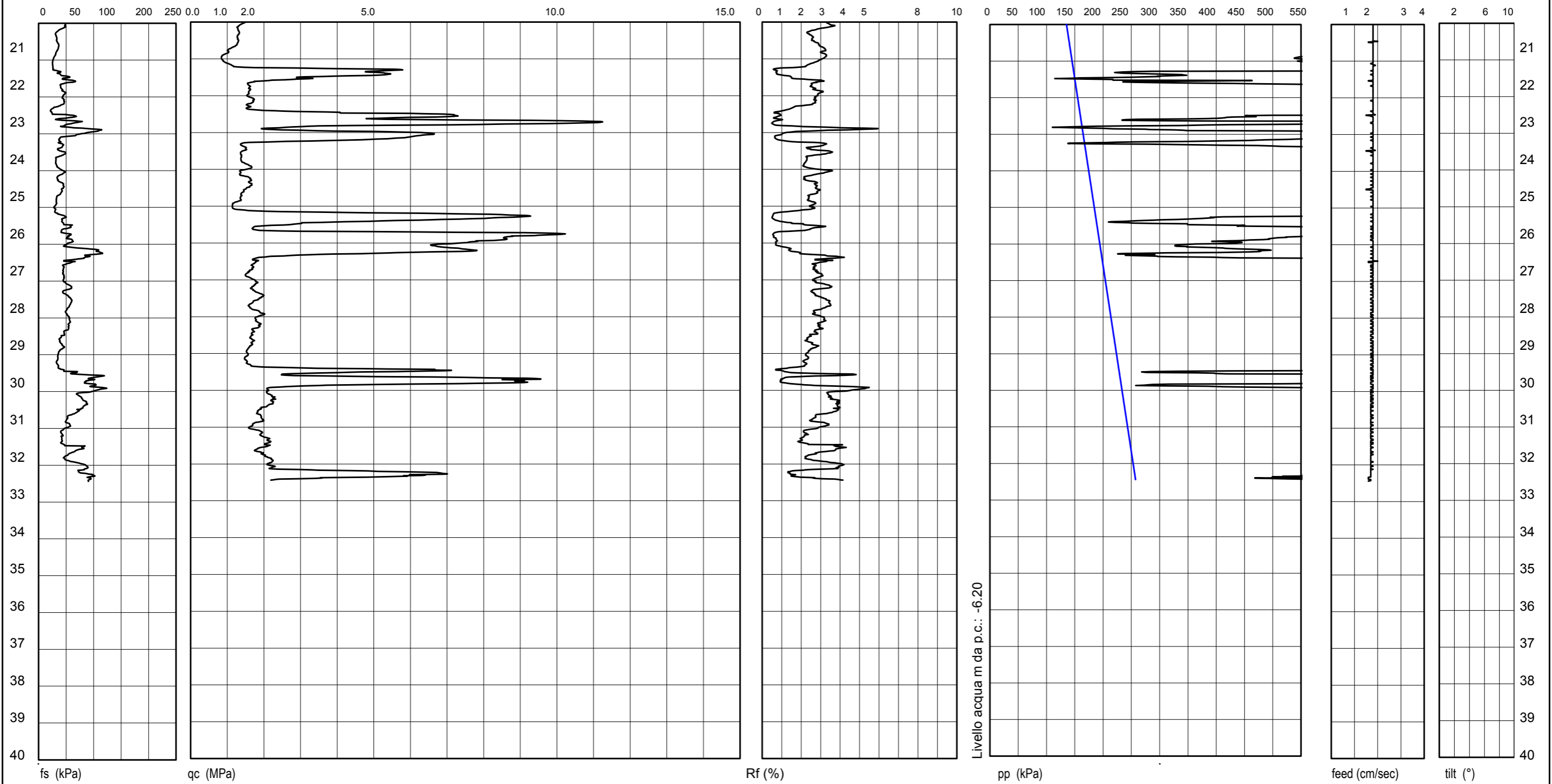
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

DC P T U2 (piezo cone penetration test) N.3/3

Committente : En.Ser
Località : Castenaso (BO) Cantiere: Villanova
Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN
Note: ---

Rapporto di Prova N. 16.0516/RSP

Quota : ---
Preforo : 17.80 m
Data Prova : 03/10/2016
Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0516/RSP	0	03/10/2016	Dr. Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE S.r.l.

Indagini Geognostiche

40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

CPTU N. D2 DISSIPAZIONE N. 1

Committente : En.Ser

Località : Castenaso (BO)

Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN

Note: ---

Cantiere: Villanova

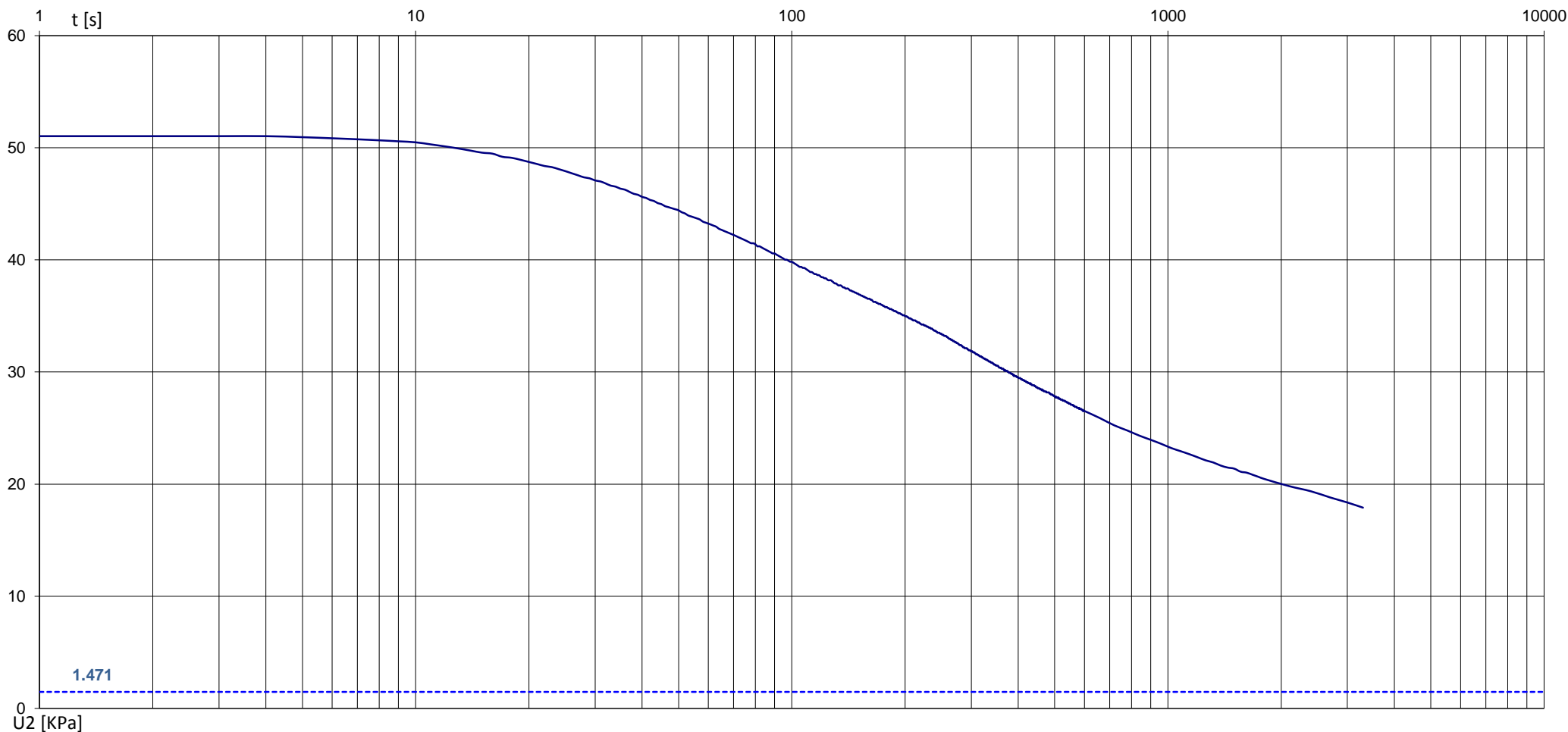
Rapporto di Prova N. 16.0495/RSP

Quota diss. : 6.35 m da p.c.

Falda : 6.20 m da p.c.

Data Prova : 13/09/2016

Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0470/RSP	0	13/09/2016	Dr. Luca Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE S.r.l.

Indagini Geognostiche

40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

CPTU N. D2 DISSIPAZIONE N. 2

Committente : En.Ser

Località : Castenaso (BO)

Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN

Note: ---

Cantiere: Villanova

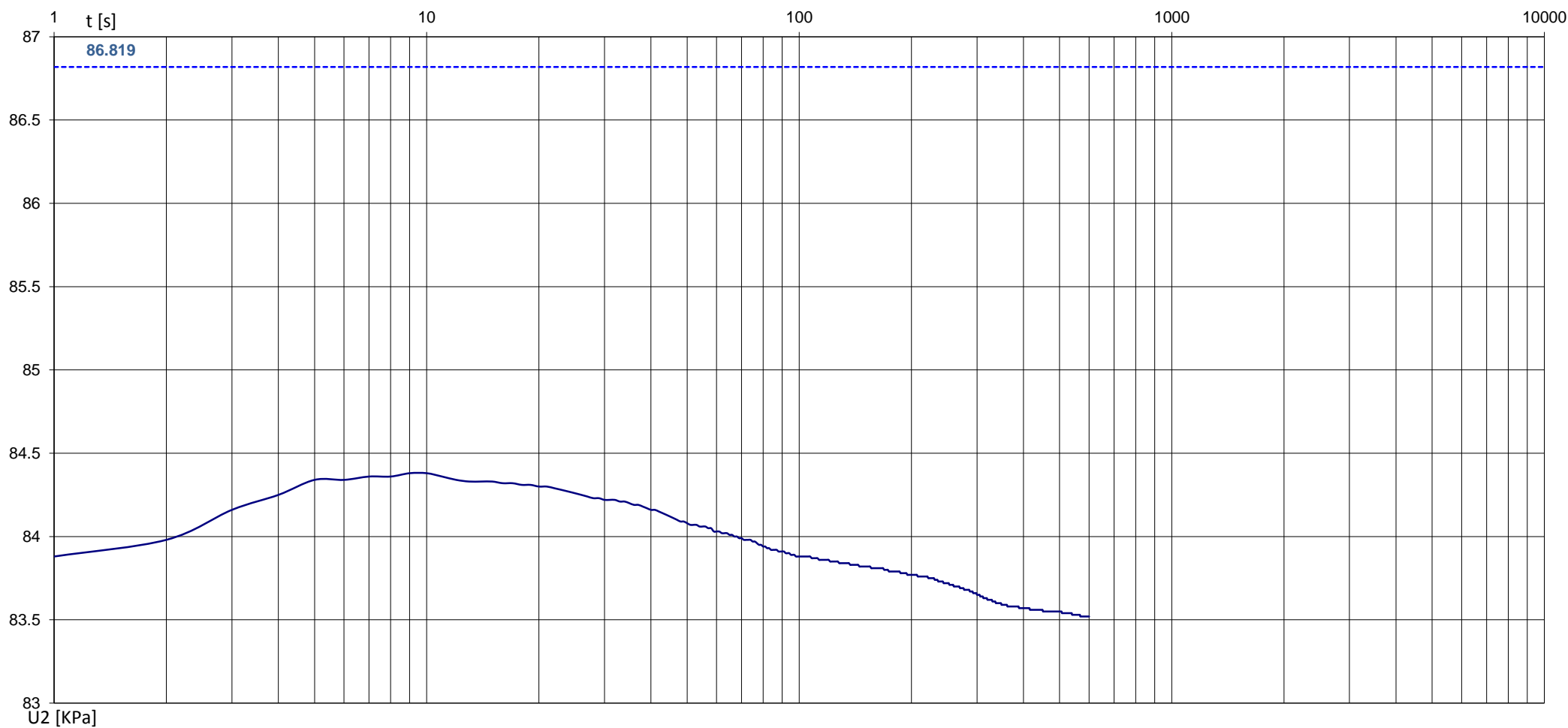
Rapporto di Prova N. 16.0496/RSP

Quota diss. : 15.05 m da p.c.

Falda : 6.20 m da p.c.

Data Prova : 13/09/2016

Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0470/RSP	0	13/09/2016	Dr. Luca Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE s.r.l.
Indagini Geognostiche

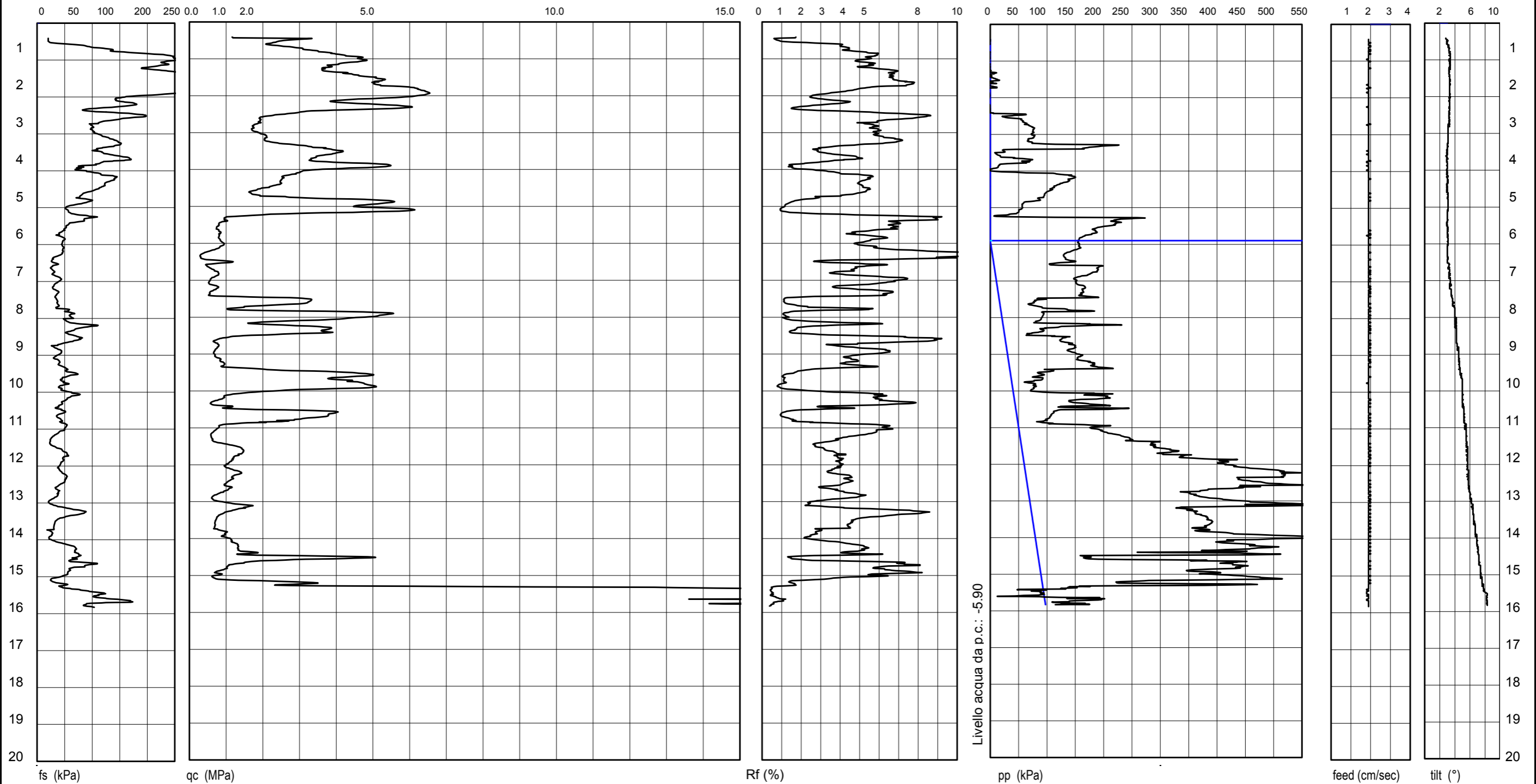
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

DC P T U3 (piezo cone penetration test) N.1/3

Committente : En.Ser
Località : Castenaso (BO) Cantiere: Villanova
Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN
Note: ---

Rapporto di Prova N. 16.0461/RSP

Quota : ---
Preforo : 0.40 m
Data Prova : 08/08/2016
Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0461/RSP	0	08/08/2016	Dr. Conti	Dr. Luca Conti

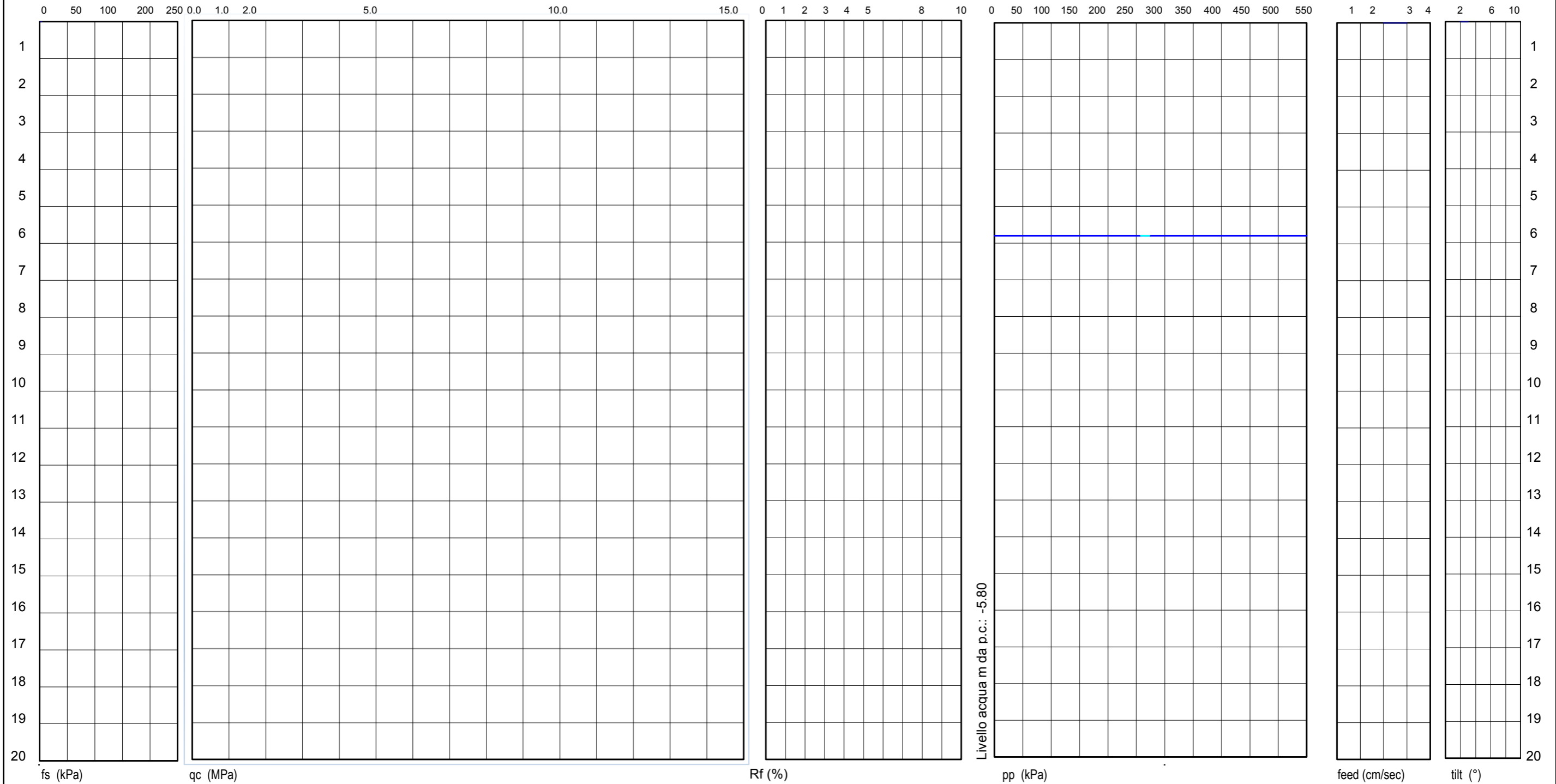
GEO-PROBE S.r.l.
Indagini Geognostiche
 40033 Casalecchio di Reno (BO)
 Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

DC P T U 3 (piezo cone penetration test) N.2/3

Committente : En.Ser
 Località : Castenaso (BO) Cantiere: Villanova
 Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN
 Note: ---

Rapporto di Prova N. 16.0572/RSP

Quota : ---
 Preforo : 24.60 m
 Data Prova : 04/10/2016
 Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0572/RSP	0	04/10/2016	Dr. Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE S.r.l.
Indagini Geostatiche

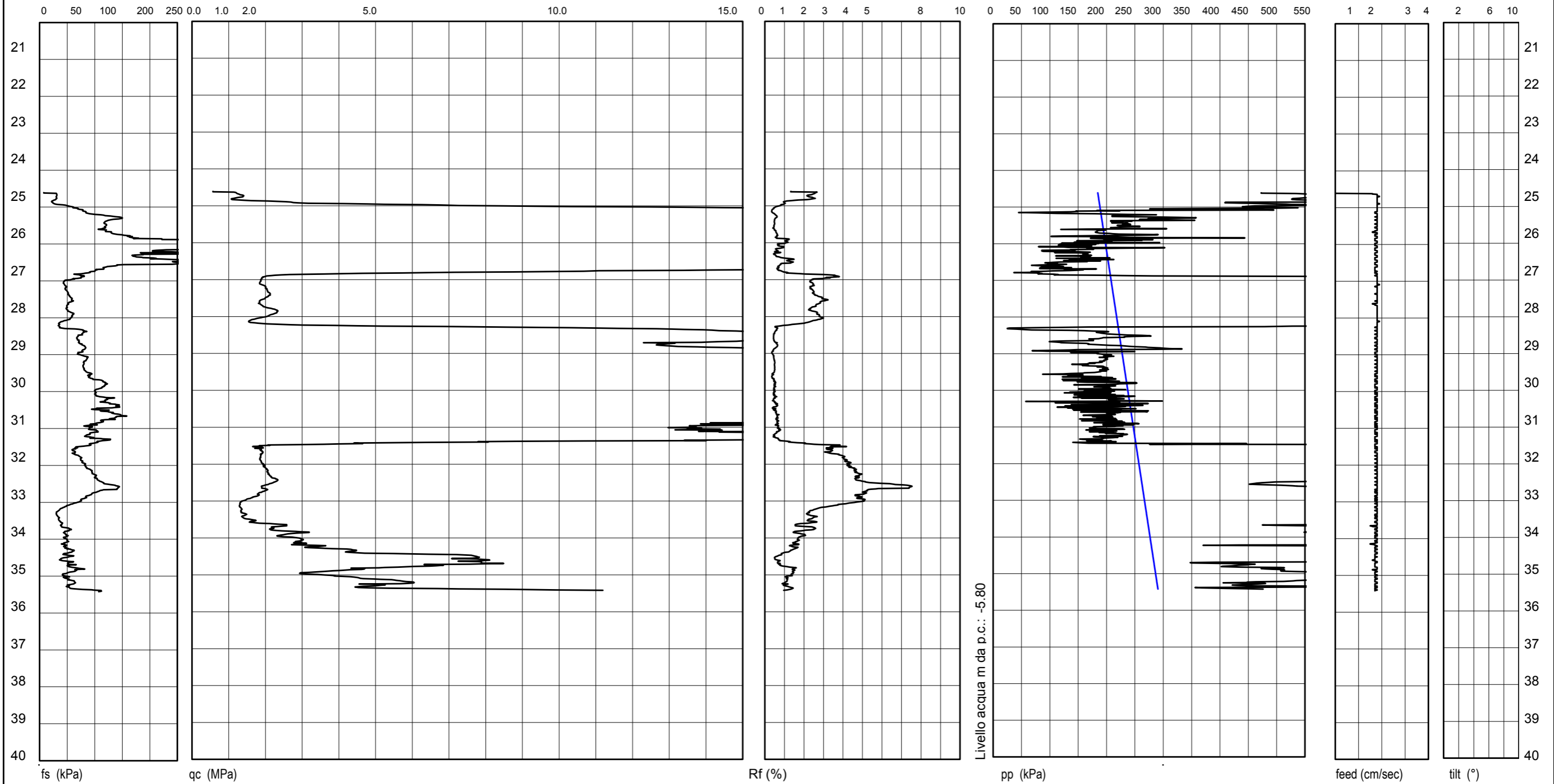
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarsa, 119 - Tel. 051/61.33.072

DC P T U3 (piezo cone penetration test) N.3/3

Committente : En.Ser
Località : Castenaso (BO) Cantiere: Villanova
Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN
Note: ---

Rapporto di Prova N. 16.0572/RSP

Quota : ---
Preforo : 24.60 m
Data Prova : 04/10/2016
Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0572/RSP	0	04/10/2016	Dr. Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE S.r.l.

Indagini Geognostiche

40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

CPTU N. D3

DISSIPAZIONE N. 1

Committente : En.Ser

Località : Castenaso (BO)

Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN

Note: ---

Cantiere: Villanova

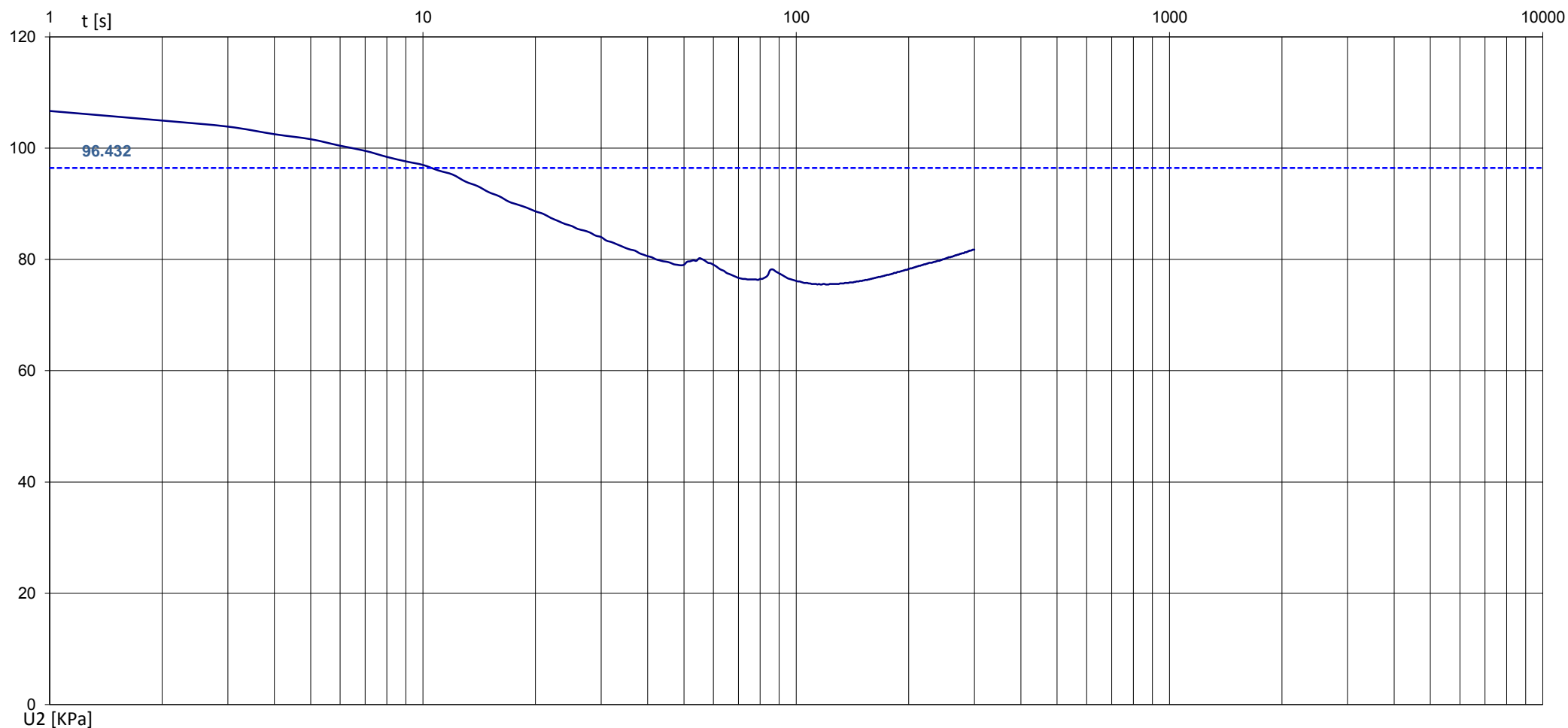
Rapporto di Prova N. 16.0470/RSP

Quota diss. : 15.73 m da p.c.

Falda : 5.90 m da p.c.

Data Prova : 08/08/2016

Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0470/RSP	0	02/09/2016	Dr. Luca Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE s.r.l.
Indagini Geognostiche

40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

C P T U (piezo cone penetration test)

N. 1

Rapporto di Prova N. 16.0459/RSP

Committente : En.Ser

Quota : ---

Località : Castenaso (BO)

Cantiere: Villanova

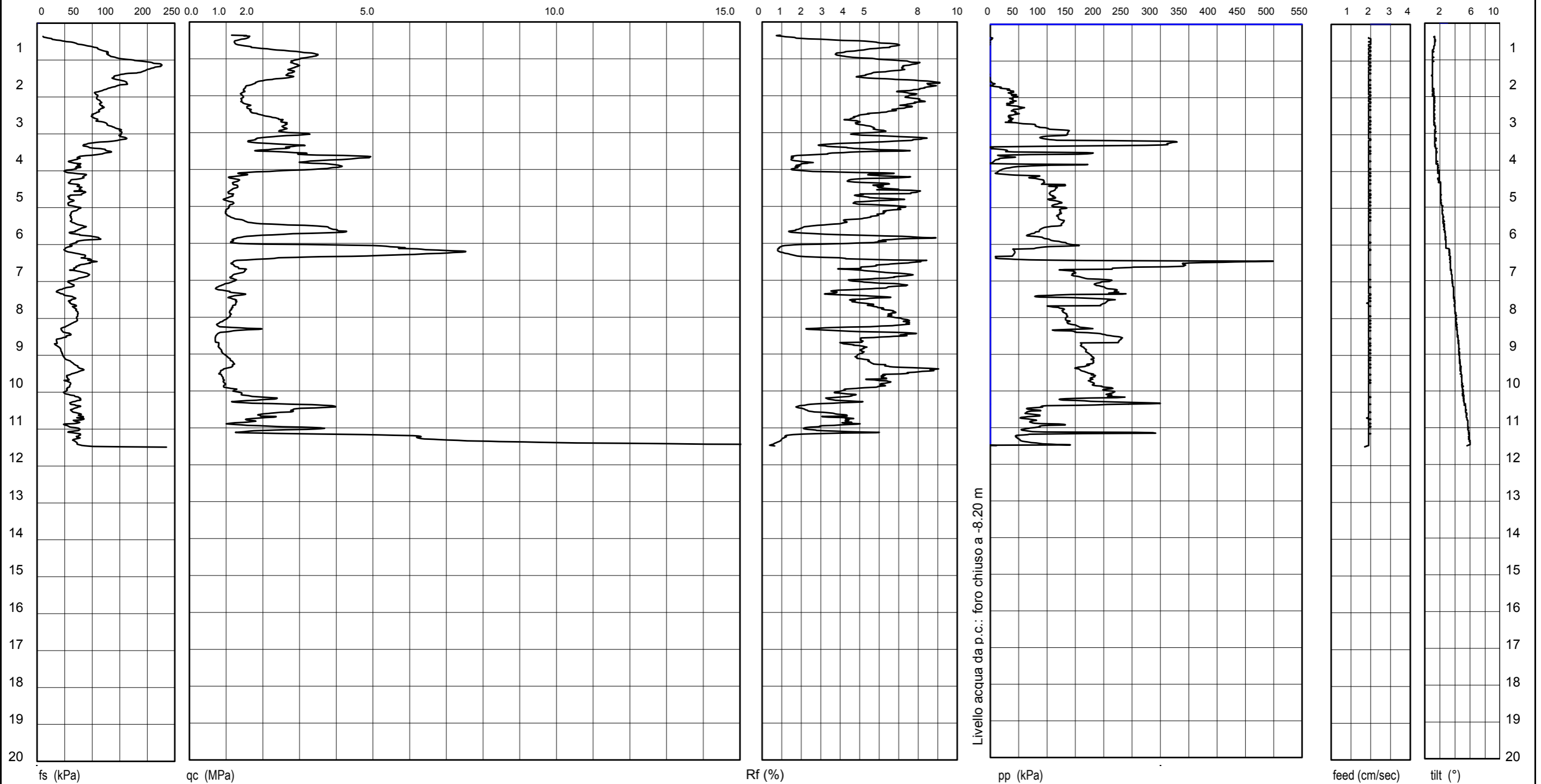
Preforo : 0.35 m

Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN

Data Prova : 08/08/2016

Note: ---

Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0459/RSP	0	08/08/2016	Dr. Conti	Dr. Luca Conti

GEO-PROBE s.r.l.
Indagini Geognostiche

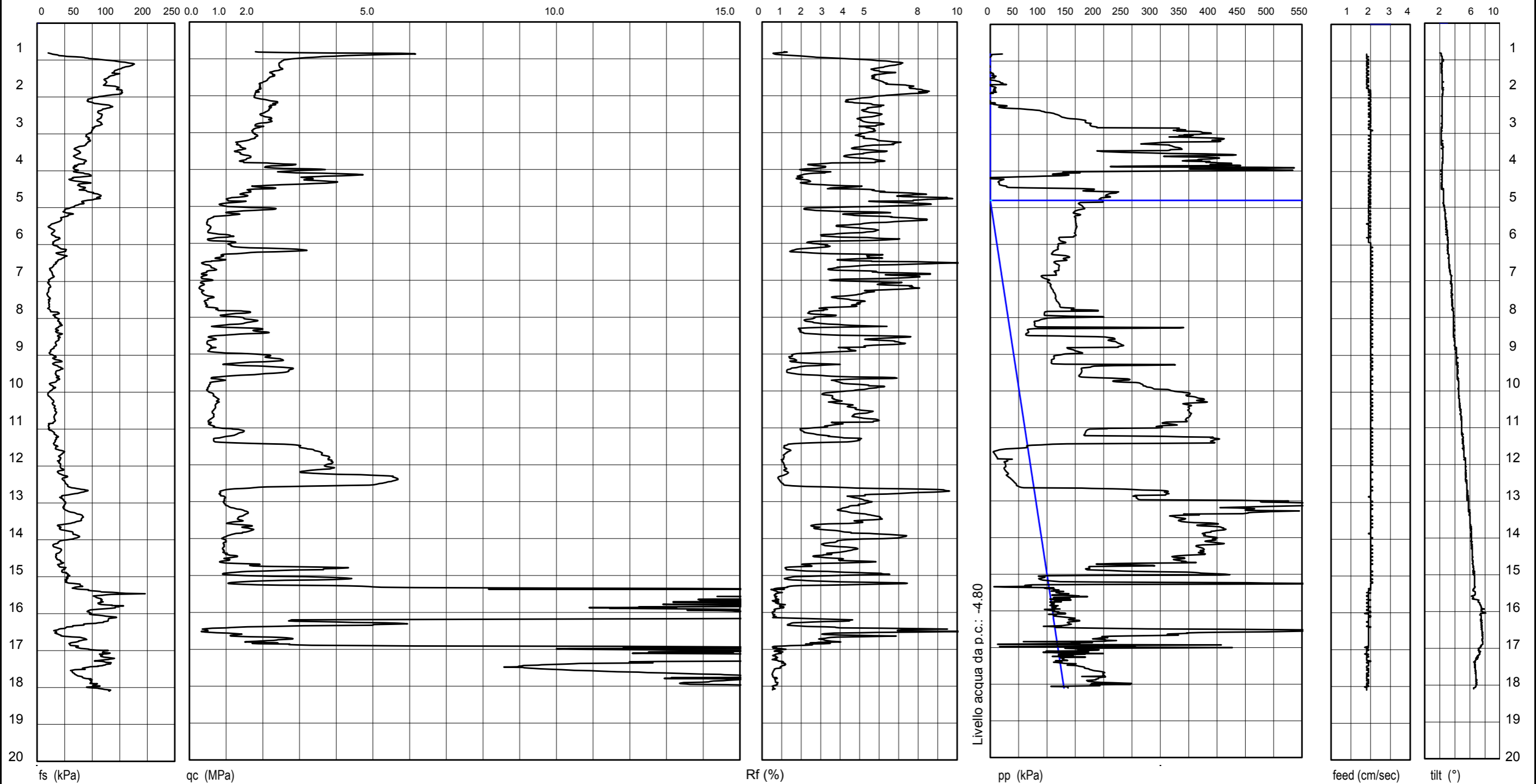
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Via Cimarosa, 119 - Tel. 051/61.33.072

C P T U (piezo cone penetration test) N. 2

Committente : En.Ser
Località : Castenaso (BO) Cantiere: Villanova
Attrezzatura: Punta Pagani Mod. MK386 - Penetrometro da 200 kN
Note: ---

Rapporto di Prova N. 16.0460/RSP

Quota : ---
Preforo : 0.80 m
Data Prova : 08/08/2016
Codice Lavoro : 2016.095



Procedura di Prova	Normativa di riferimento	Rapporto di Prova N°	Rev.	Data emissione	Sperimentatore	Il Direttore di Laboratorio
IO_005	ASTM D5578-12	16.0460/RSP	0	08/08/2016	Dr. Conti	Dr. Luca Conti