



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it - pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'  Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Provincia di Ferrara

Comuni di Comacchio e Ostellato

**Recupero, adeguamento e miglioramento
funzionale del sistema irriguo di Valle Pega**

RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE INQUADRAMENTO GENERALE - AUTORIZZAZIONI

Elaborato:

**INDAGINI GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE
E DI CARATTERIZZAZIONE SISMICA**
Stratigrafie linee di distribuzione

Codifica:

1.4.2

**Progetto generale e
integrazione delle prestazioni
specialistiche:**

Dott. Ing. Marco Volpin



Progetto rete di distribuzione:



Dott. Ing. Emiliano Corsi

**Progetto opere
elettromeccaniche:**



Società di ingegneria

Per. Ind. Deris Ortali

Progetto impianti elettrici:



Per. Ind. Andrea Angelini

Data:

28.06.2021

**Il Responsabile
del Procedimento**

Geom. Marco Ardizzoni

Indagini geologiche:



Dott. Geol. Antonio Mucchi

Coordinamento sicurezza:



Dott. Ing. Livia Burini

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
A	Emissione	Mucchi A.	Mucchi A.	Mucchi A.	Aprile 2021
B					
C					

LABORATORIO GOTECNICO Dr. ANTONIO MUCCHI

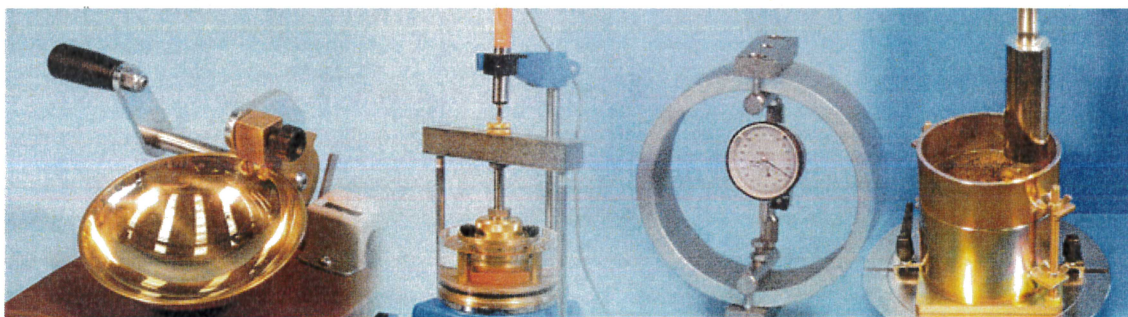
mucchilab@tin.it - www.mucchilab.it

Autorizzazione del Ministero Infrastrutture e Trasporti

Per prove di laboratorio sui terreni – ai sensi dell'art. 59 del DPR 380/01

Via Alberto Ascari, 8 – 44019 Gualdo di Voghiera (FE)

Tel. 0532/ 815681



LABORATORIO PROVE MATERIALI

Aut. Min. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/01

Terre - Inerti - Riciclati - Asfalti



www.mucchilab.it - Tel. 0532.815681 Gualdo (FE)

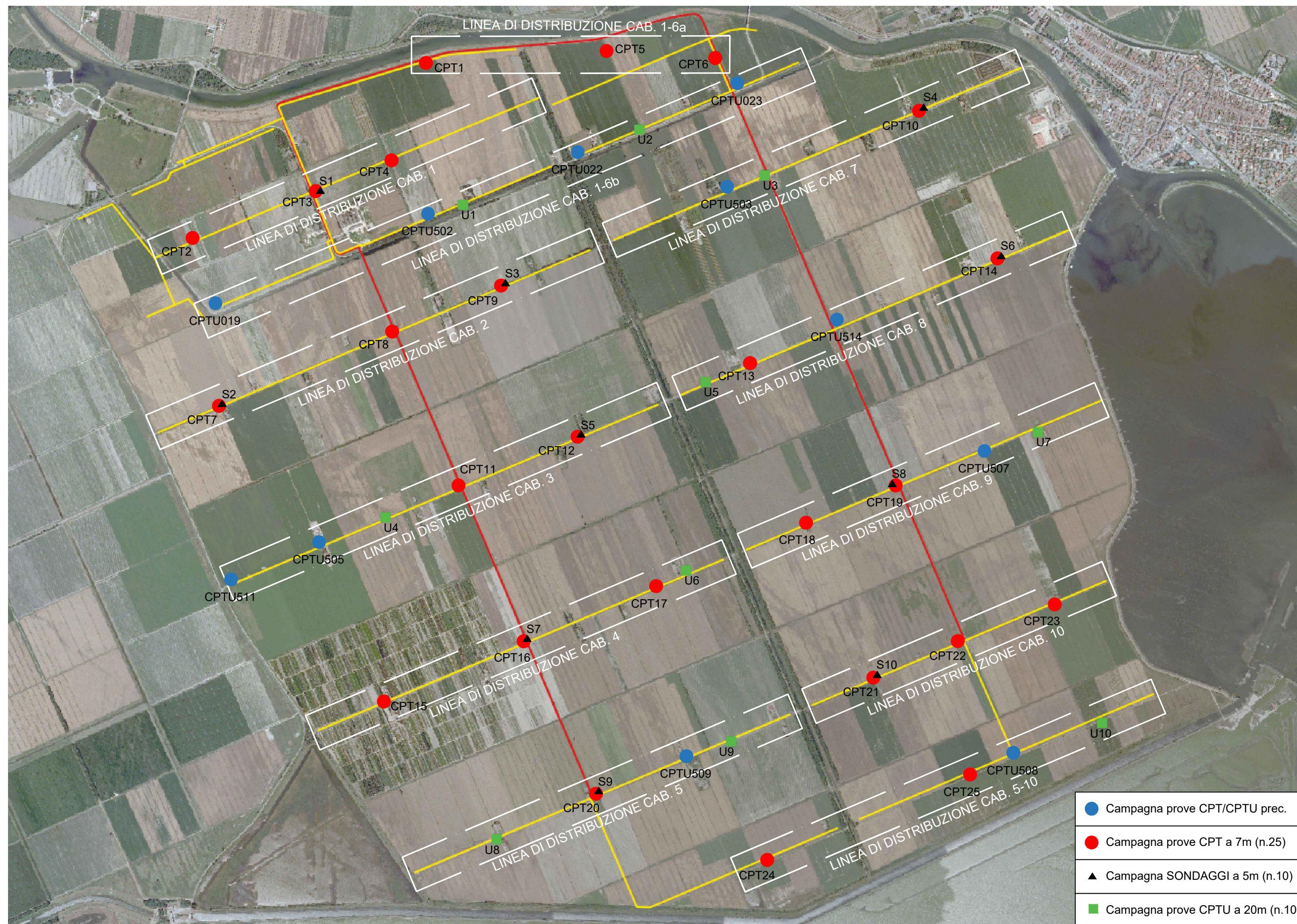
COMMITTENTE : CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

CANTIERE : Valle Pega – Comacchio (FE)

**PROGETTO : Recupero, adeguamento e miglioramento funzionale
del sistema irriguo di Valle Pega**

ALLEGATO A – STRATIGRAFIE LINEE DI DISTRIBUZIONE

Dott. Geol. Antonio Mucchi	Dott. Ing. Valentina Mucchi Dott. Ing. Valentina Mucchi N. 2258
	
	Ferrara, 21/07/2020 Prot 935 / 2020



LABORATORIO GEOTECNICO Dr.Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01

STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA

CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)

LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 1-6a

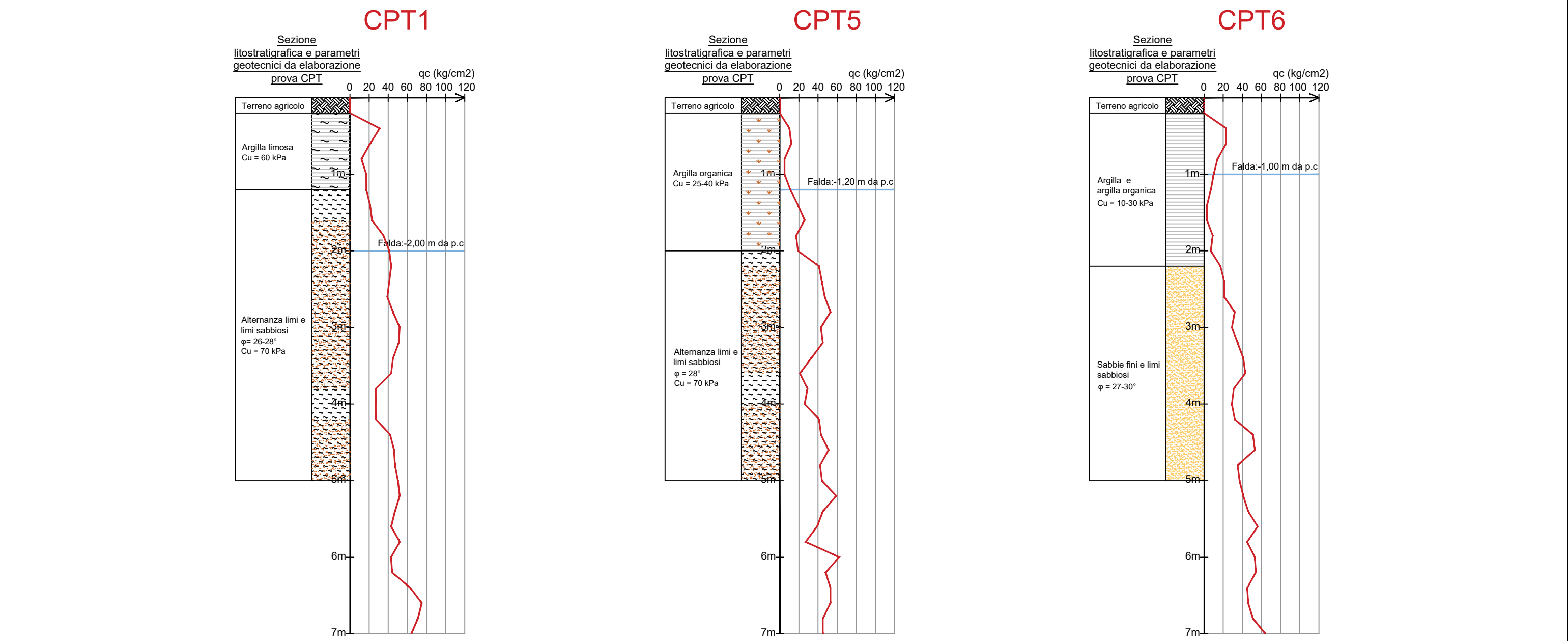
INDAGINI: CPT1 - CPT5 - CPT6

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
K: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL %: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille

LEGENDA SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

	Torba		Argilla		Limo argilloso		Limo sabbioso		Sabbia
	Argilla organica		Argilla limosa		Limo		Sabbia limosa		Terreno vegetale/agrario



LABORATORIO PROVE MATERIALI
Aut. Min. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 350/01
Terre - Inerti - Risciacchi - Asfalti

STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681

LABORATORIO GEOTECNICO Dr. Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA

CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)

LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 1-6b

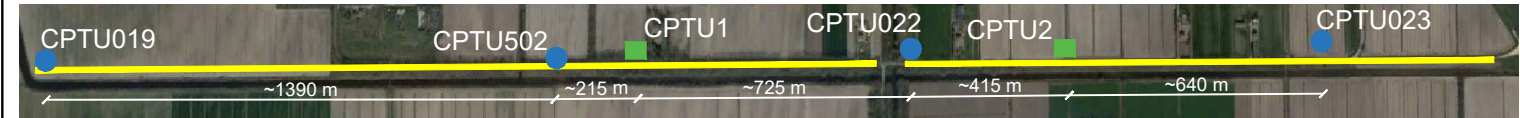
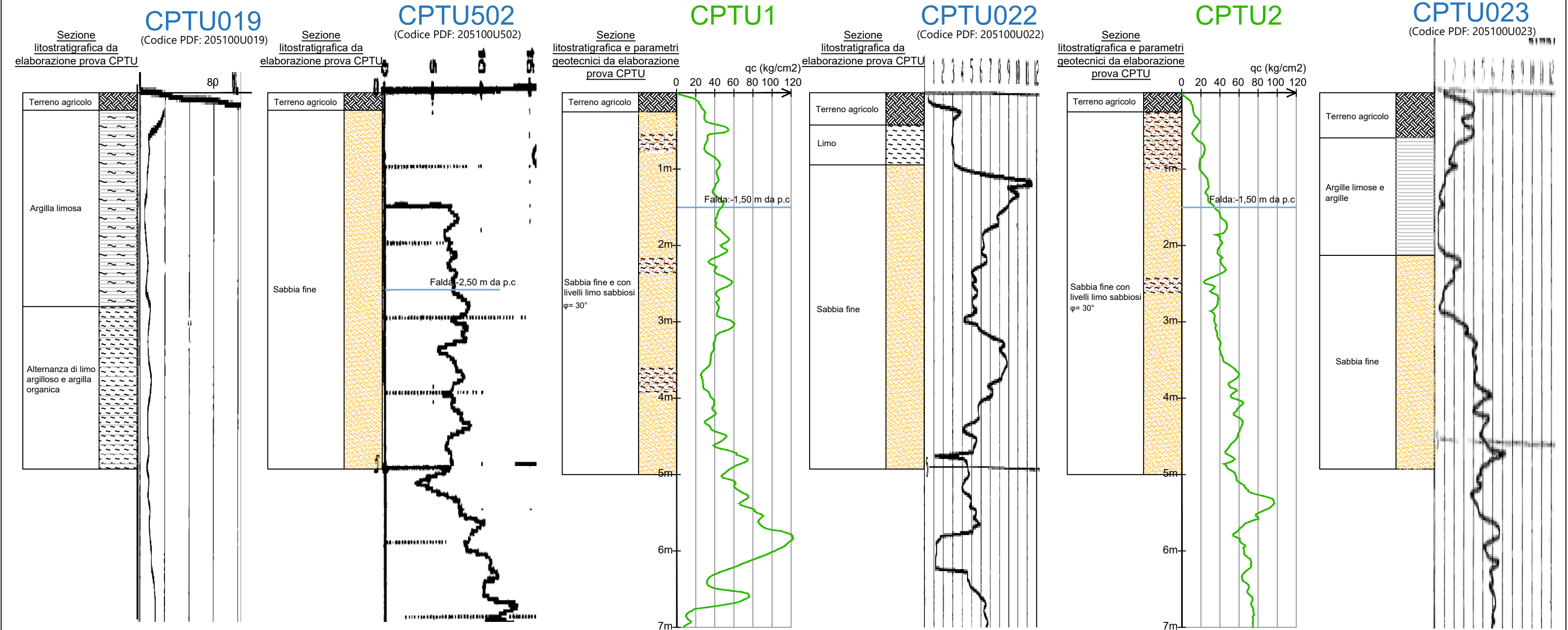
INDAGINI: CPTU019 - CPTU502 - CPTU1 - CPTU022 - CPTU2 - CPTU023

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
K: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL%: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille


LEGENDA SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

	Torba		Argilla		Limo argilloso		Limo sabbioso		Sabbia
	Argilla organica		Argilla limosa		Limo		Sabbia limosa		Terreno vegetale/agrario




ESTRATTO DI MAPPA - LINEA DI DISTRIBUZIONE CAB 1-6b

● Prova CPT a 7 m ■ Prova CPTU a 20 m
▲ Sondaggio a 5 m ● Prove CPT/CPTU precedenti



LABORATORIO PROVE MATERIALI
Aut. Min. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/01
Terre - Inerti - Riciclaggi - Asfalti



LABORATORIO GEOTECNICO Dr. Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01

STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA

CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)

LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 1


INDAGINI: CPT2 - CPT3 - S1 - CPT4

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

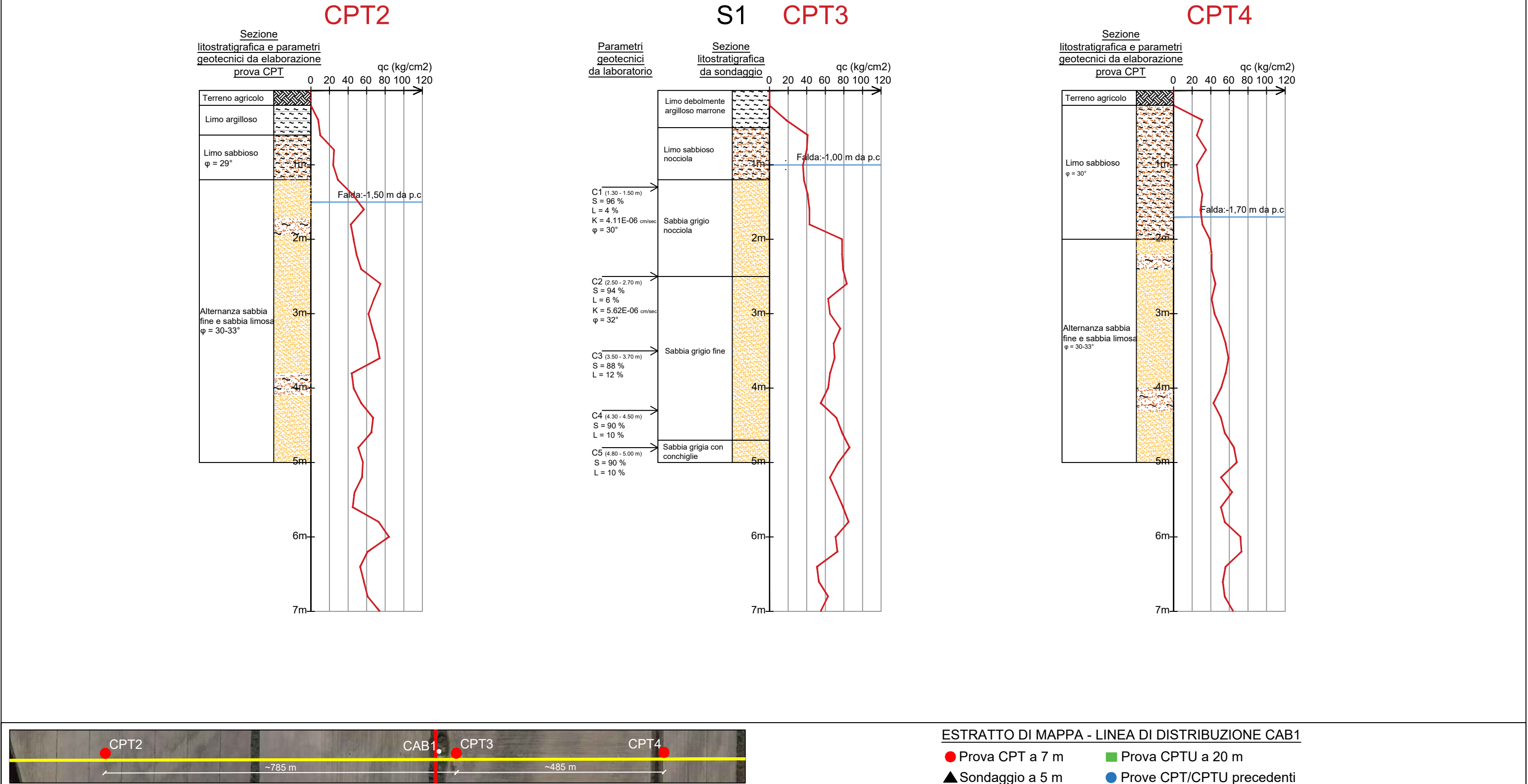
Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
K: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL%: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille


LEGENDA SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

	Torba		Argilla		Limo argilloso		Limo sabbioso		Sabbia
	Argilla organica		Argilla limosa		Limo		Sabbia limosa		Terreno vegetale/agrario




KEY MAP
Scala libera





LABORATORIO GEOTECNICO Dr. Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01



STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA


CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)

LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 2

INDAGINI: CPT7 - S2 - CPT8 - CPT9- S3

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

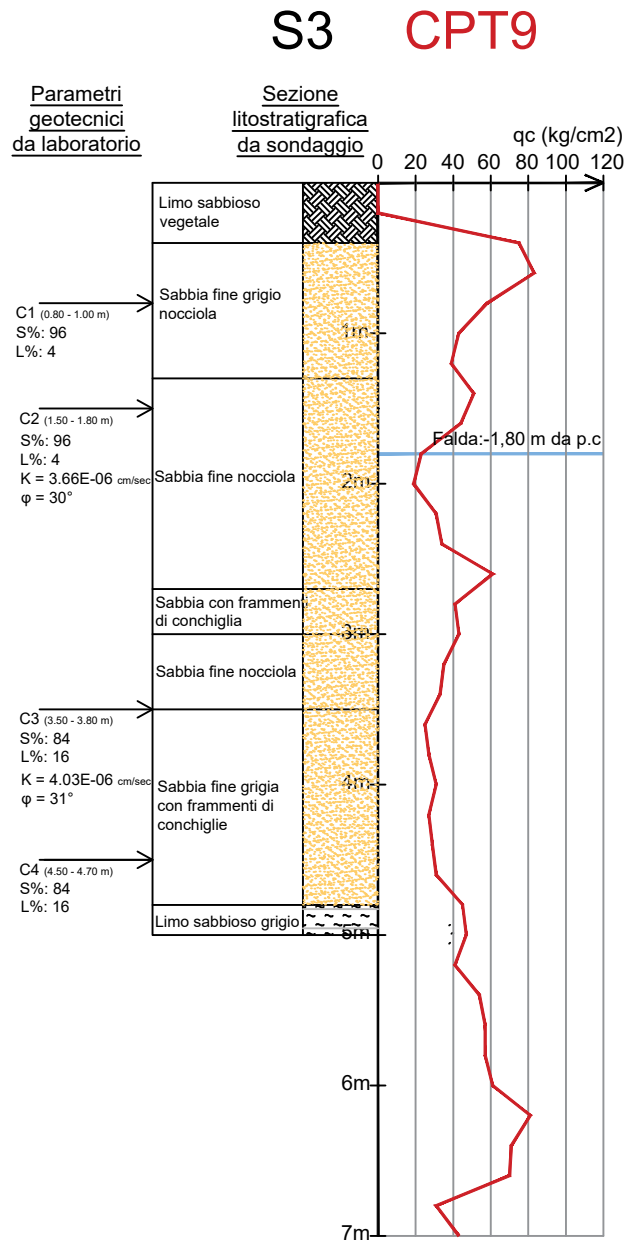
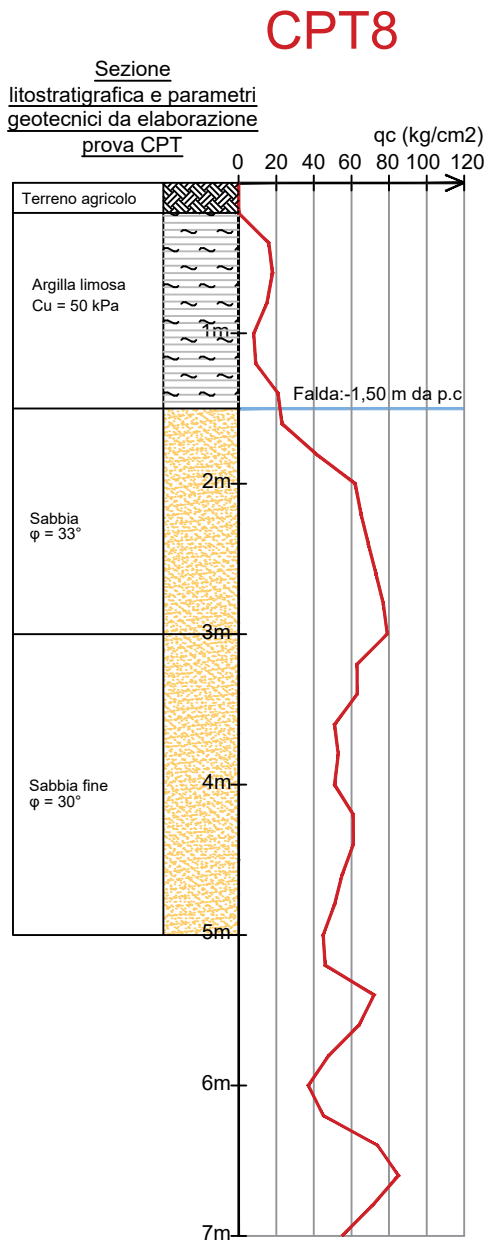
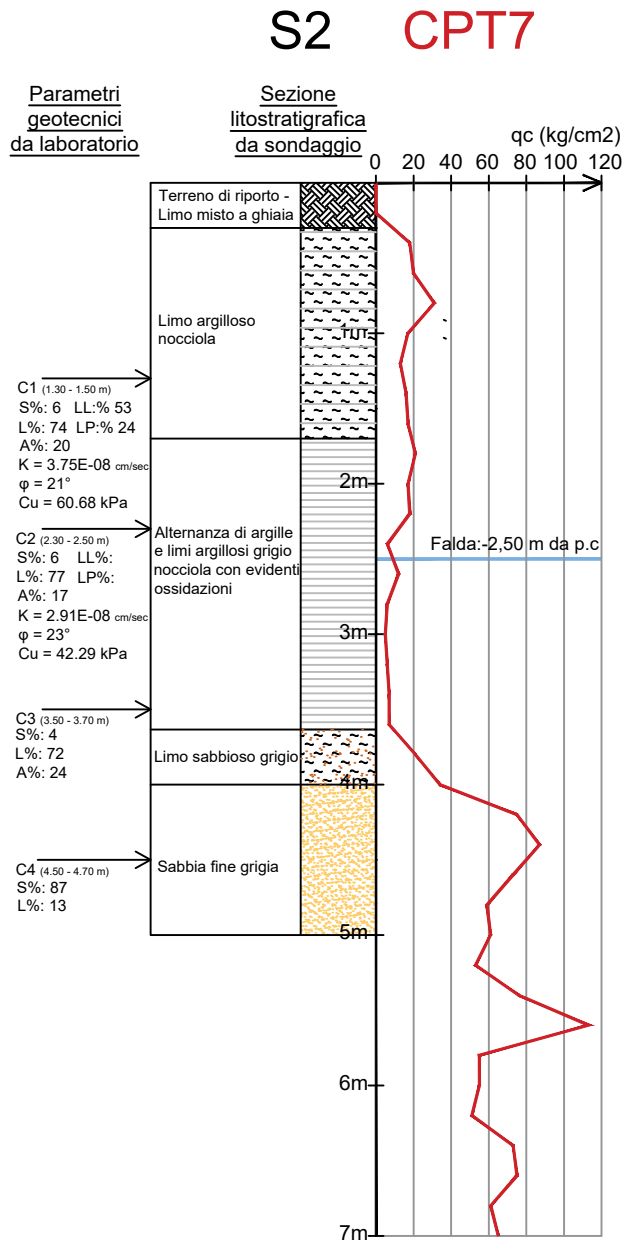
Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
K: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL%: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille



KEY MAP
Scala libera

LEGENDA SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

	Torba		Argilla		Limo argilloso		Limo sabbioso		Sabbia
	Argilla organica		Argilla limosa		Limo		Sabbia limosa		Terreno vegetale/agrario



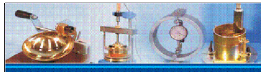
ESTRATTO DI MAPPA - LINEA DI DISTRIBUZIONE CAB2

● Prova CPT a 7 m


▲ Sondaggio a 5 m

■ Prova CPTU a 20 m

● Prove CPT/CPTU precedenti



LABORATORIO PROVE MATERIALI
Aut. Min. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/01
Terre - Inerti - Risciacchi - Asfalti



kiwa

LABORATORIO GEOTECNICO Dr. Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01

STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA

CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)

LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 3


INDAGINI: CPTU511 - CPTU505 - CPTU4 - CPT11 - CPT12 - S5

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

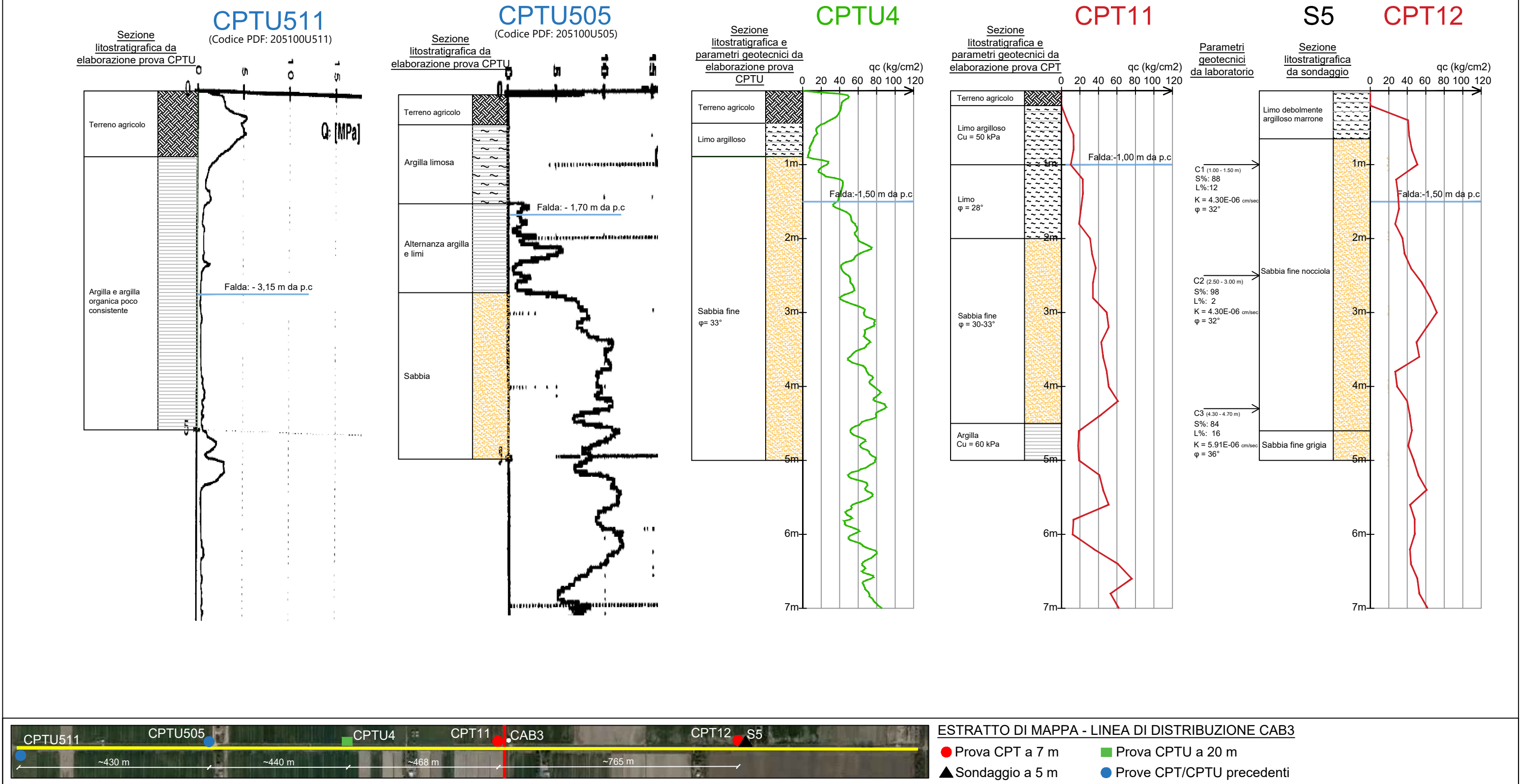
Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
K: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL %: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille

LEGENDA SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

	Torba		Argilla		Limo argilloso		Limo sabbioso		Sabbia
	Argilla organica		Argilla limosa		Limo		Sabbia limosa		Terreno vegetale/agrario



KEY MAP
Scala libera



LABORATORIO PROVE MATERIALI
Aut. Min. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/01
Terre - Inerti - Rifiuti - Asfalti

LABORATORIO GEOTECNICO Dr. Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01

STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA

CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)

LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 4

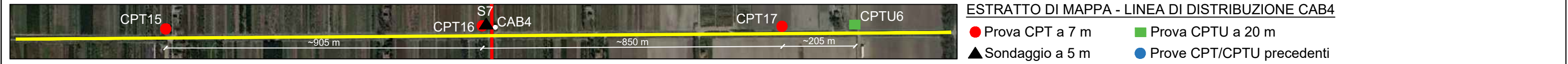
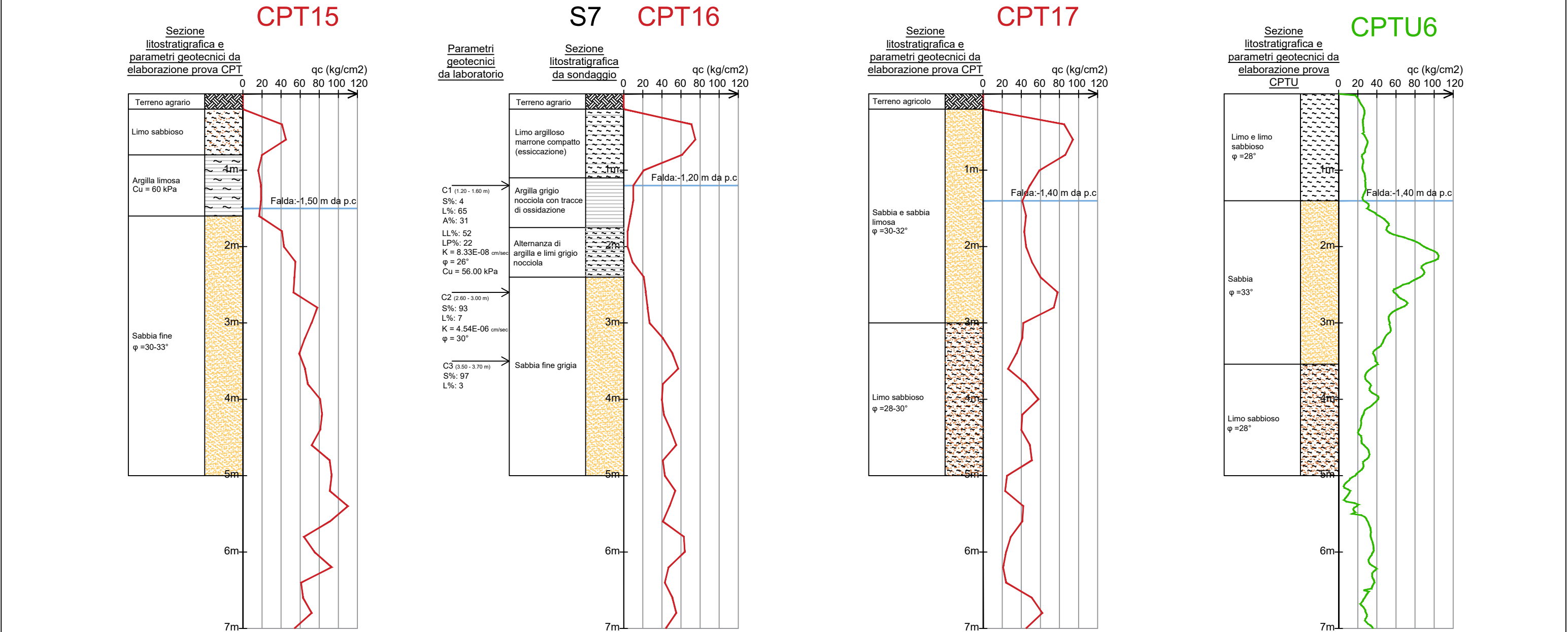
INDAGINI: CPT15 - CPT16 - S7 - CPT17- CPTU6

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
K: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL %: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille

LEGENDA SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

	Torba		Argilla		Limo argilloso		Limo sabbioso		Sabbia
	Argilla organica		Argilla limosa		Limo		Sabbia limosa		Terreno vegetale/agrario



LABORATORIO PROVE MATERIALI
Aut. Min. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/01
terre - inerti - riciclati - asfalti

STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681

LABORATORIO GEOTECNICO Dr. Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01

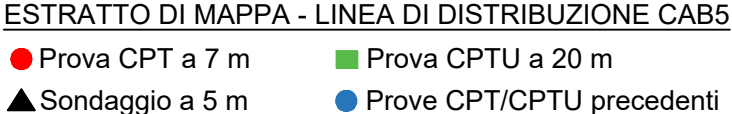
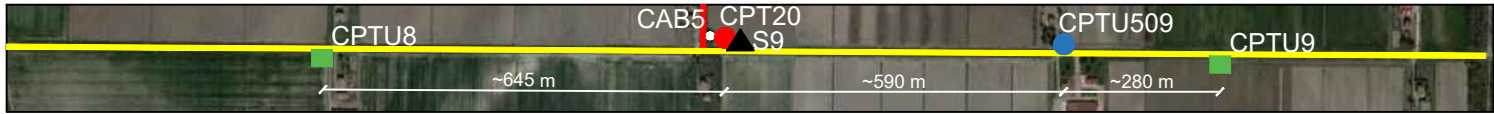
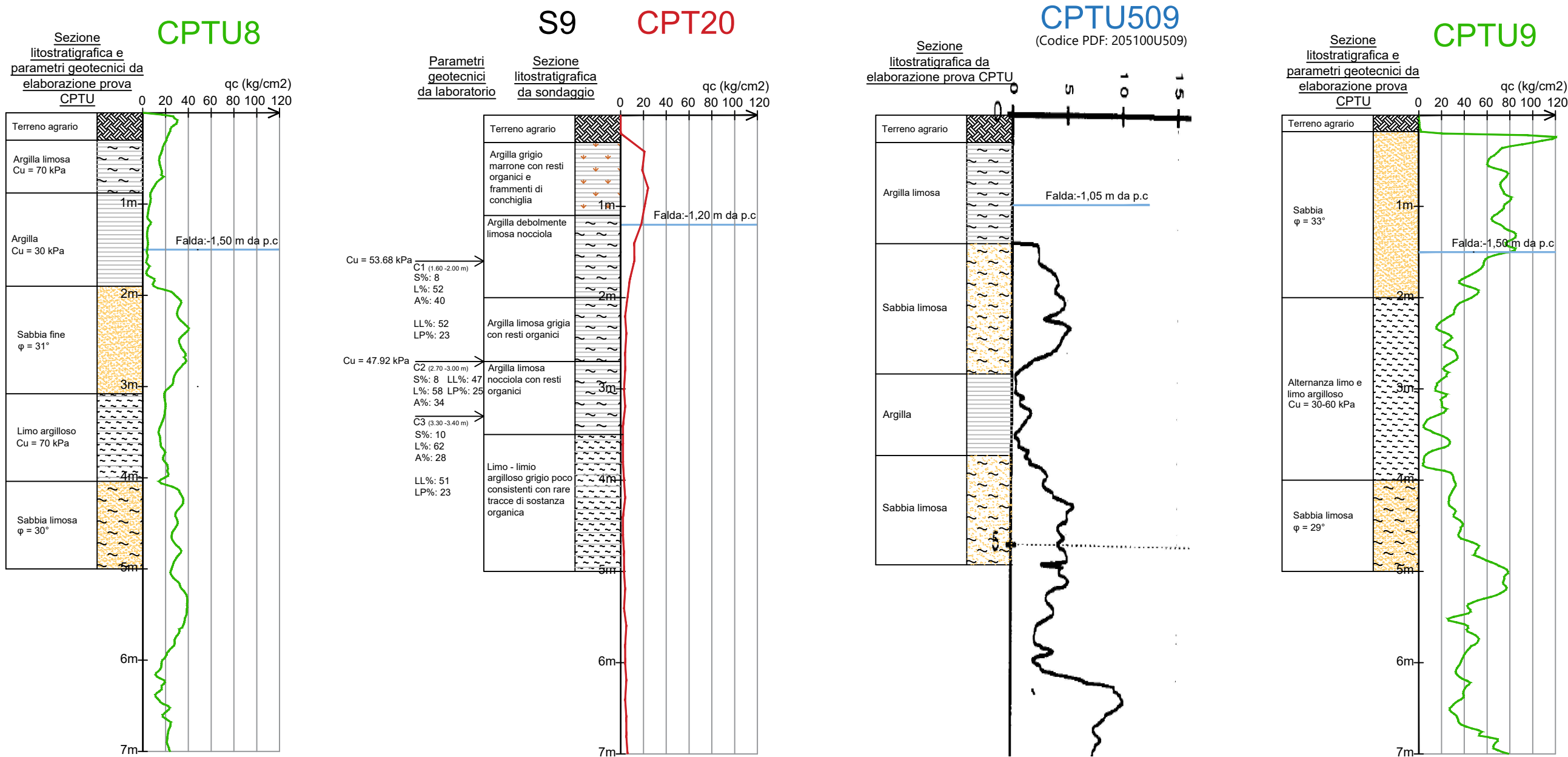
COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA
CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)
LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 5
INDAGINI: CPTU8 - CPT20 - S9 - CPTU509 - CPTU9

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
k: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL%: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille

LEGENDA SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

	Torba		Argilla		Limo argilloso		Limo sabbioso		Sabbia
	Argilla organica		Argilla limosa		Limo		Sabbia limosa		Terreno vegetale/agrario



LABORATORIO PROVE MATERIALI
Aut. Min. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/01
terre - inerti - riciclati - asfalti

LABORATORIO GEOTECNICO Dr. Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01

STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA

CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)

LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 7

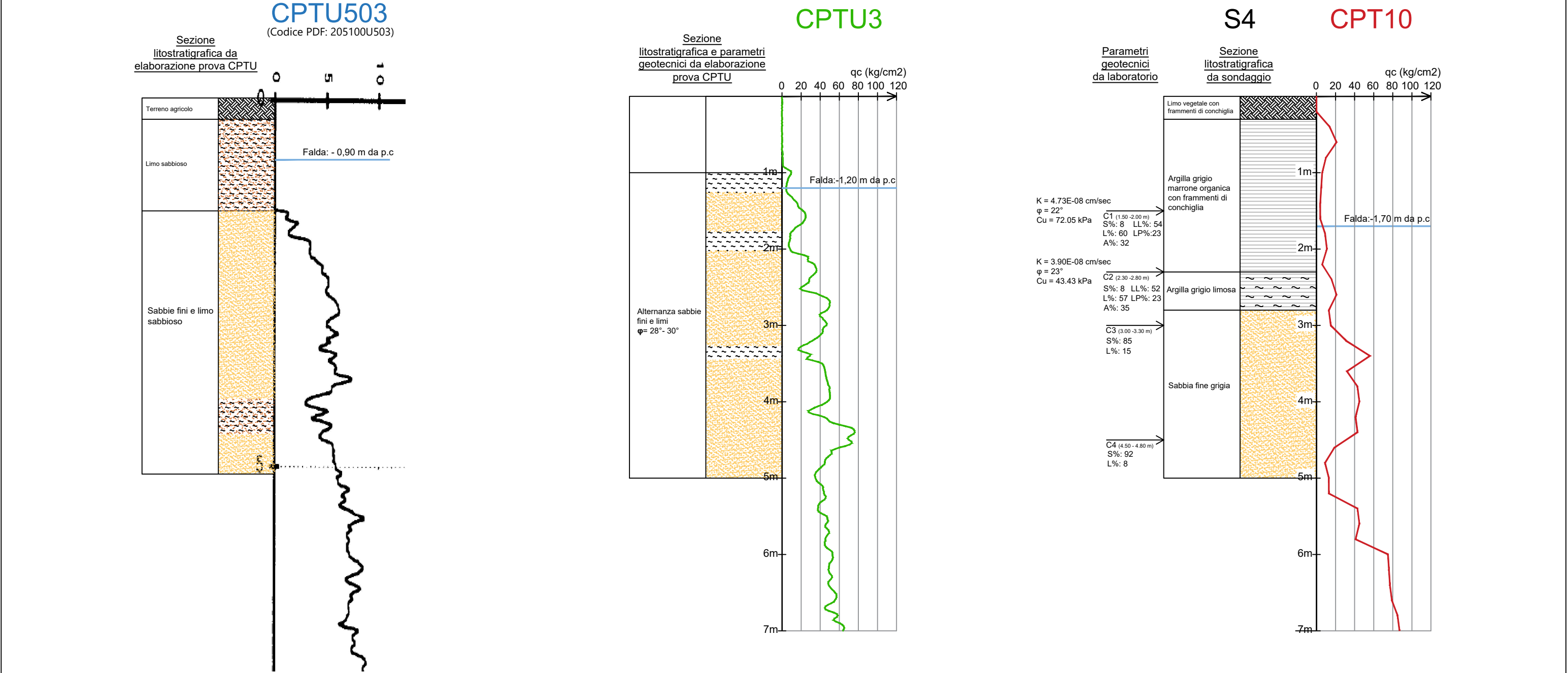
INDAGINI: CPTU503 - CPTU3 - CPT10 - S4

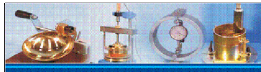
LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
K: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL%: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille


LEGENDA SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

	Torba		Argilla		Limo argilloso		Limo sabbioso		Sabbia
	Argilla organica		Argilla limosa		Limo		Sabbia limosa		Terreno vegetale/agrario





LABORATORIO GEOTECNICO Dr. Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01



STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681


COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA

CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)

LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 8

INDAGINI: CPTU5 - CPT13 - CPTU514 - CPT14 - S6

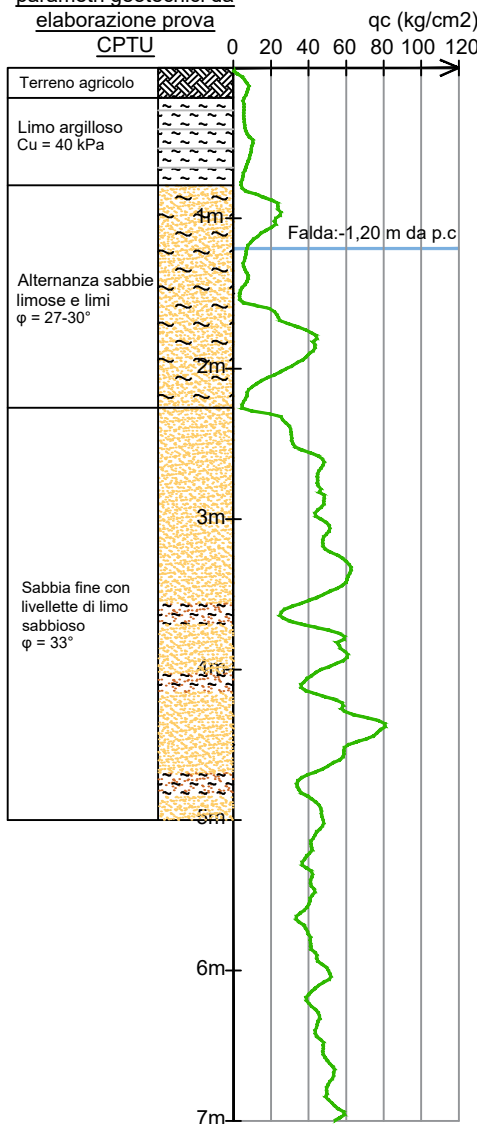
LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI
Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
k: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL%: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille



KEY MAP
Scala libera

CPTU5

Sezione litostratigrafica e parametri geotecnici da elaborazione prova CPTU



Terreno agricolo

Limo argilloso
Cu = 40 kPa

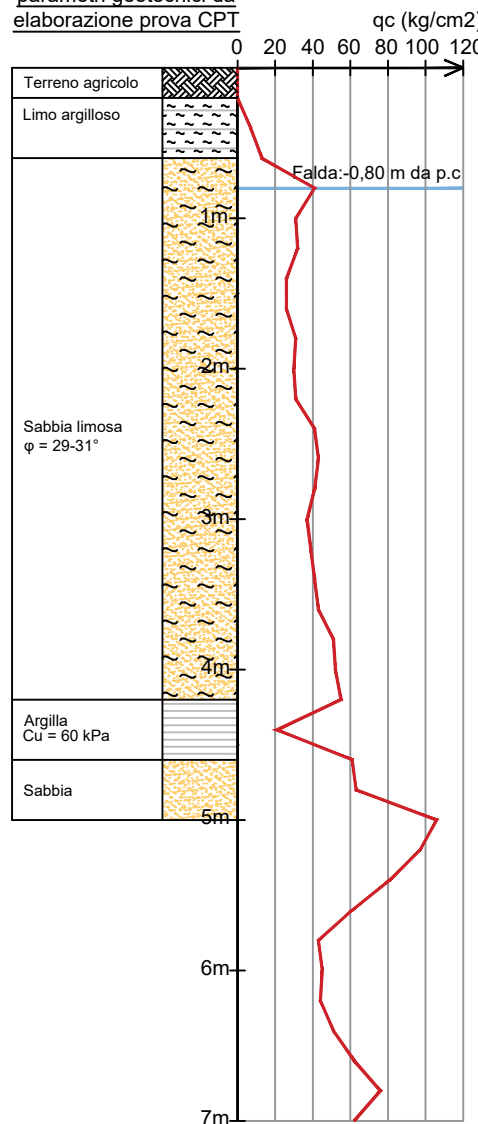
Alternanza sabbie limose e limi
φ = 27-30°

Sabbia fine con livellette di limo sabbioso
φ = 33°

Falda: -1,20 m da p.c.

CPT13

Sezione litostratigrafica e parametri geotecnici da elaborazione prova CPT



Terreno agricolo

Limo argilloso

Sabbia limosa
φ = 29-31°

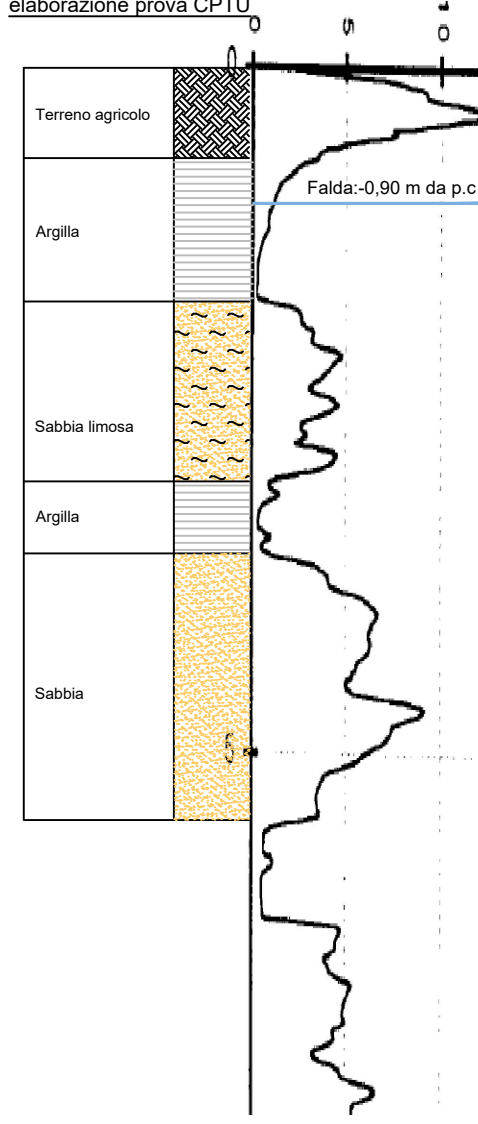
Argilla
Cu = 60 kPa

Sabbia

Falda: -0,80 m da p.c.

CPTU514

Sezione litostratigrafica da elaborazione prova CPTU



Terreno agricolo

Argilla

Sabbia limosa

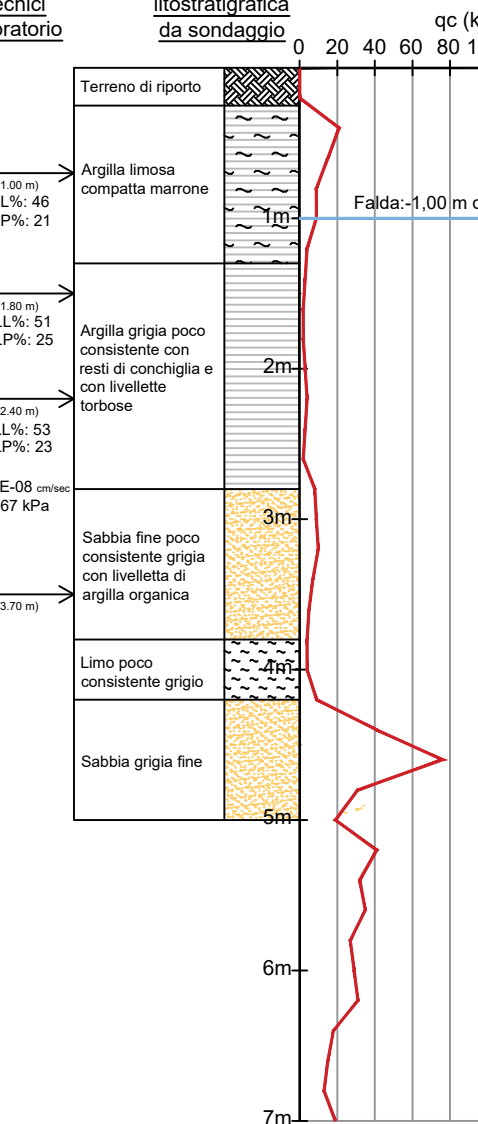
Argilla

Sabbia

Falda: -0,90 m da p.c.

S6 CPT14

Parametri geotecnici da laboratorio



Terreno di riporto

Argilla limosa compatta marrone

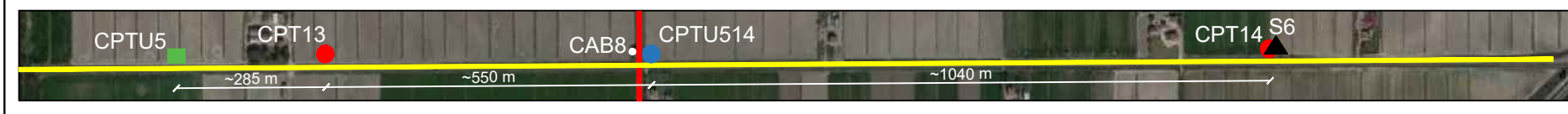
Argilla grigia poco consistente con resti di conchiglia e con livellette torbose

Sabbia fine poco consistente grigia con livelletta di argilla organica

Limo poco consistente grigio

Sabbia grigia fine

Falda: -1,00 m da p.c.



CPTU5 CPT13 CAB8 CPTU514 CPT14 S6

~285 m ~550 m ~1040 m

ESTRATTO DI MAPPA - LINEA DI DISTRIBUZIONE CAB8

● Prova CPT a 7 m

■ Sondaggio a 5 m

■ Prova CPTU a 20 m

● Prove CPT/CPTU precedenti

LABORATORIO PROVE MATERIALI
Aut. Min. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 350/01
Terre - Inerti - Risciacchi - Asfalti

LABORATORIO GEOTECNICO Dr. Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01

STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA

CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)

LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 9

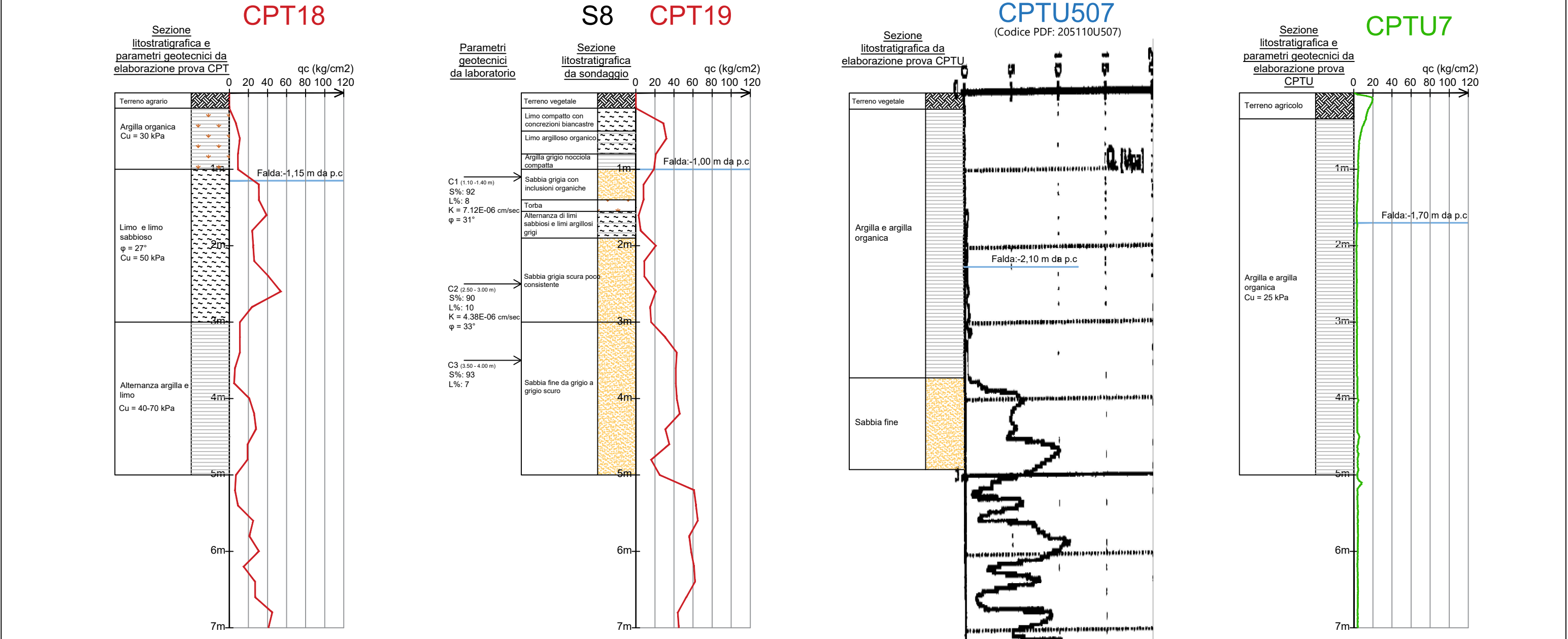
INDAGINI: CPT18 - CPT19 - S8 - CPTU507 - CPTU7


LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
K: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL%: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille


LEGENDA SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

	Torba		Argilla		Limo argilloso		Limo sabbioso		Sabbia
	Argilla organica		Argilla limosa		Limo		Sabbia limosa		Terreno vegetale/agrario





LABORATORIO PROVE MATERIALI
Aut. Min. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/01
Terre - Inerti - Riciclati - Asfalti



LABORATORIO GEOTECNICO Dr. Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01

STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA

CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)

LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 10


INDAGINI: CPT21 - S10 - CPT22 - CPT23

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

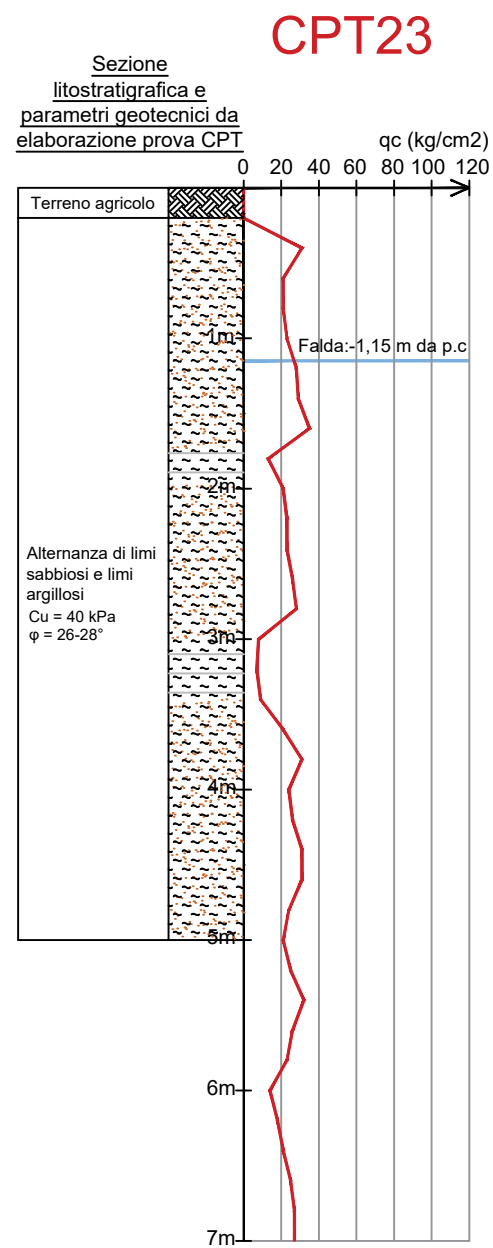
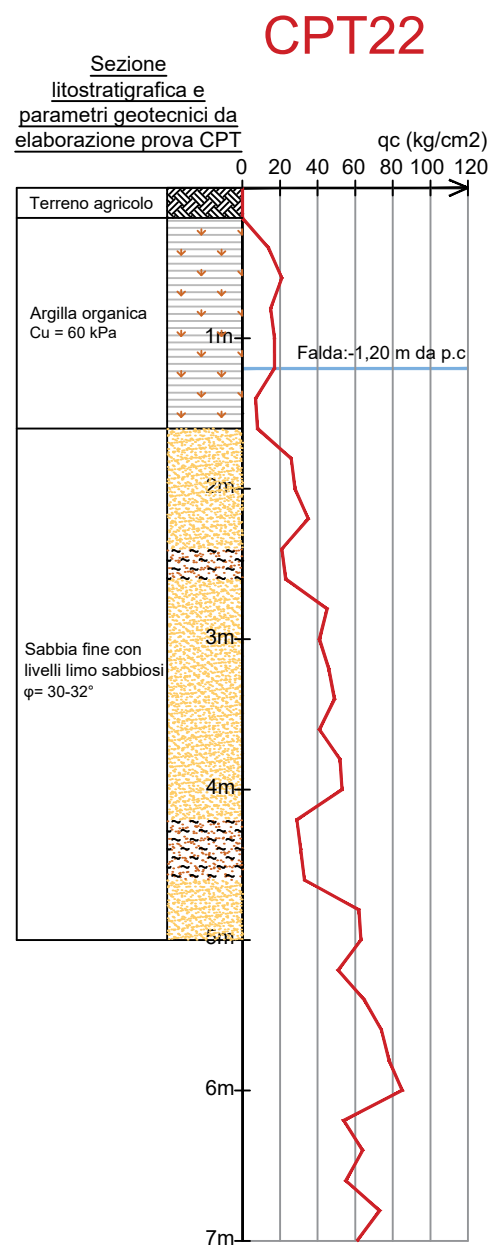
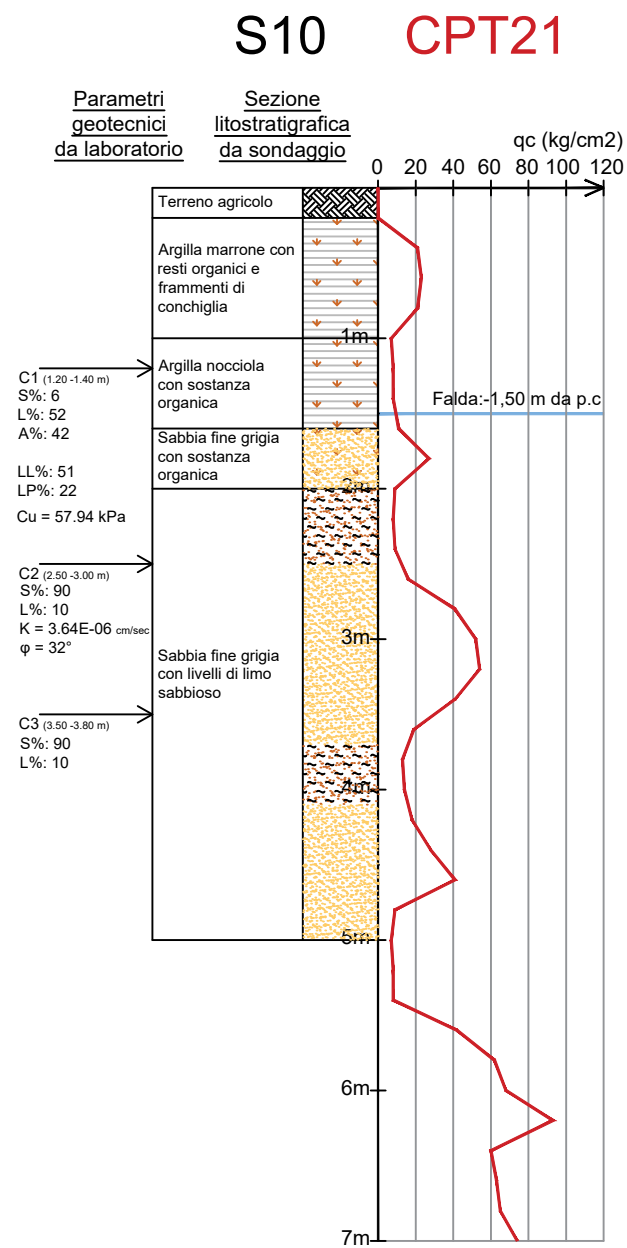
Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
K: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL%: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille

LEGENDA SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

	Torba		Argilla		Limo argilloso		Limo sabbioso		Sabbia
	Argilla organica		Argilla limosa		Limo		Sabbia limosa		Terreno vegetale/agrario



KEY MAP
Scala libera



ESTRATTO DI MAPPA - LINEA DI DISTRIBUZIONE CAB10

● Prova CPT a 7 m
▲ Sondaggio a 5 m
■ Prova CPTU a 20 m
● Prove CPT/CPTU precedenti

LABORATORIO PROVE MATERIALI
Aut. Min. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 350/01
Terre - Inerti - Risciacchi - Asfalti

LABORATORIO GEOTECNICO Dr. Geol. Antonio Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681 - www.mucchilab.it - e-mail mucchilab@tin.it
Laboratorio Autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ad eseguire e certificare prove geotecniche ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n°380/01

STUDIO INGEGNERIA CIVILE Dr. Ing. Valentina Mucchi
Via Alberto Ascari, 8 - 44019 Gualdo di Voghiera (FE) - Tel-fax 0532/815681

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELLA PIANURA DI FERRARA

CANTIERE: Valle Pega - Comacchio (FE)

LINEA DI DISTRIBUZIONE : CAB 5-10

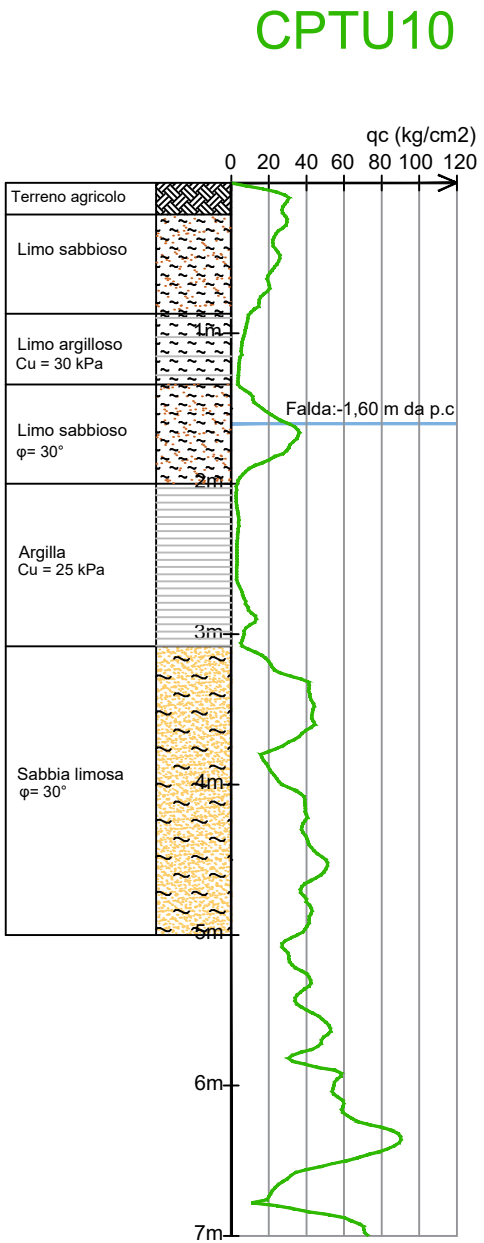
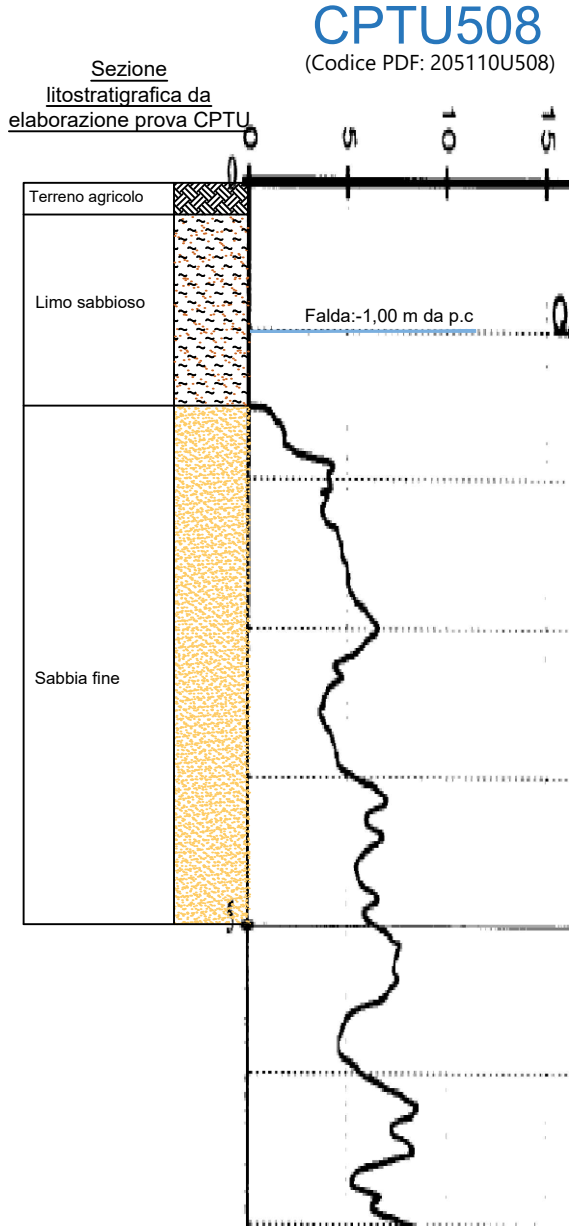
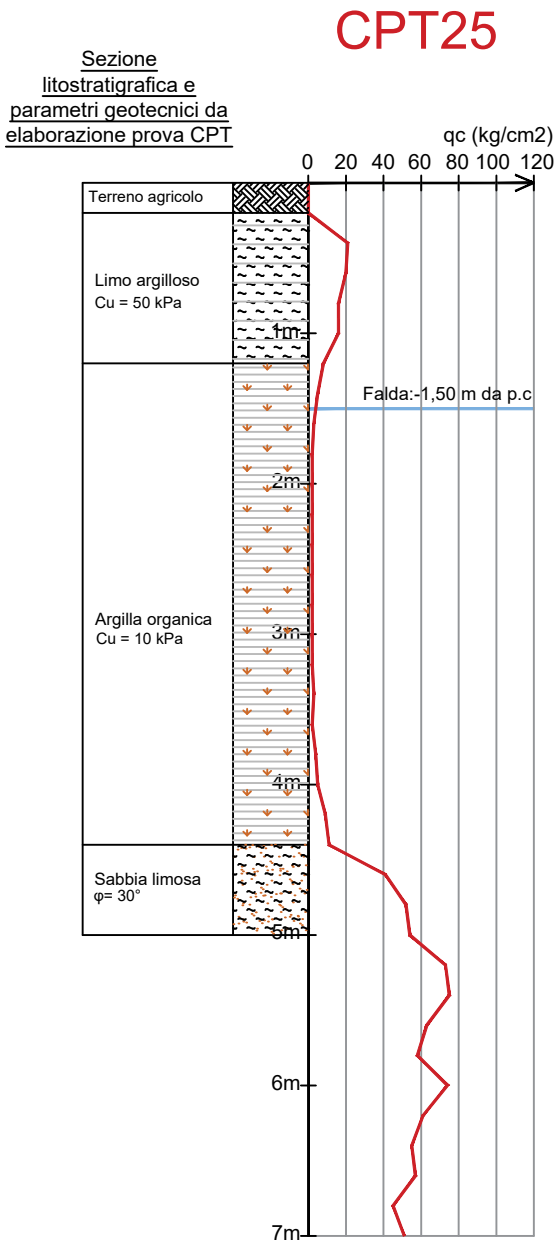
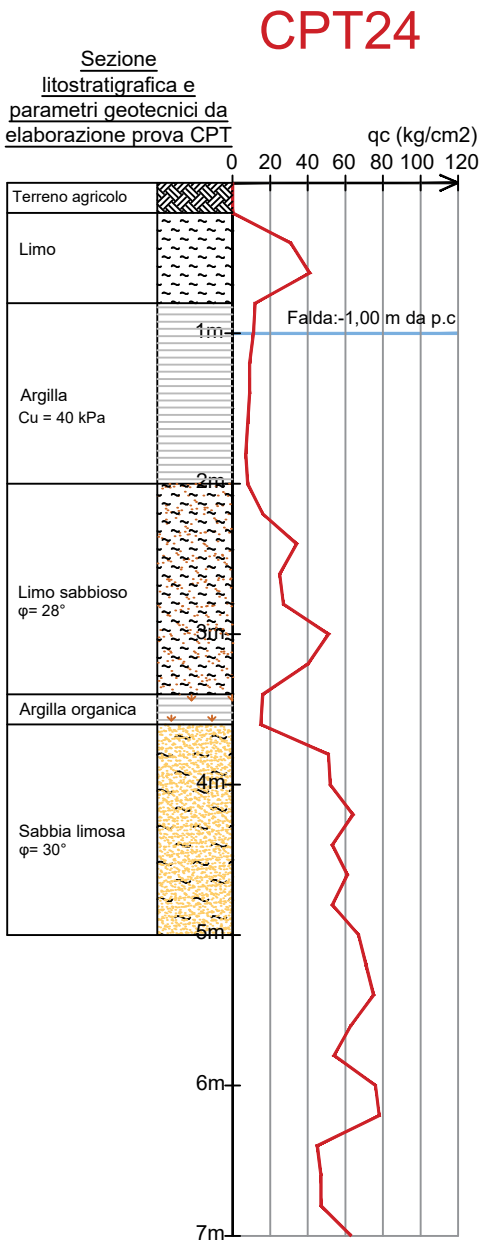
INDAGINI: CPT24 - CPT25 - CPTU508 - CPTU10

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Cu: coesione non drenata (kPa)
φ: angolo d'attrito (°sess)
K: permeabilità (cm/sec)
S%: percentuale di sabbia (Classificazione AGI)
L%: percentuale di limi (Classificazione AGI)
A%: percentuale di argille (Classificazione AGI)
LL%: percentuale di limi
LP%: percentuale di argille

LEGENDA SEZIONE LITOSTRATIGRAFICA

	Torba		Argilla		Limo argilloso		Limo sabbioso		Sabbia
	Argilla organica		Argilla limosa		Limo		Sabbia limosa		Terreno vegetale/agrario



ESTRATTO DI MAPPA - LINEA DI DISTRIBUZIONE CAB 5-10

● Prova CPT a 7 m
▲ Sondaggio a 5 m
■ Prova CPTU a 20 m
● Prove CPT/CPTU precedenti