



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 sondaggi

Codifica:

1.4.4

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

Dott. Ing. Marco Volpin



Progetto rete di distribuzione:



Dott. Ing. Emiliano Corsi

**Progetto opere
elettromeccaniche:**



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

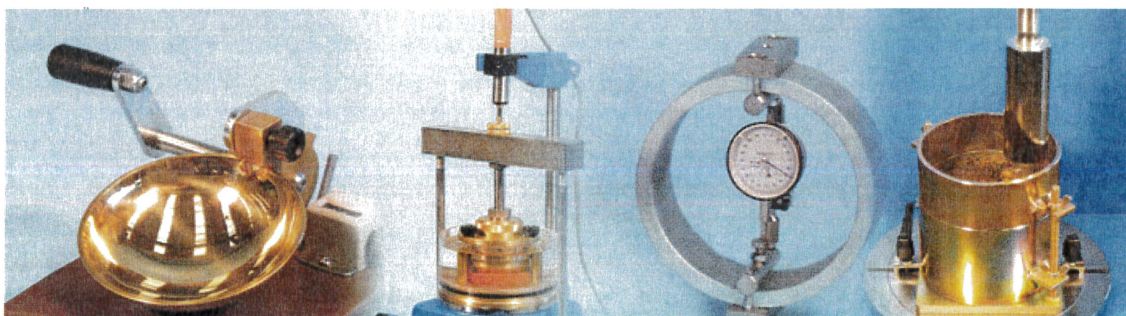
Coordinamento sicurezza:



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

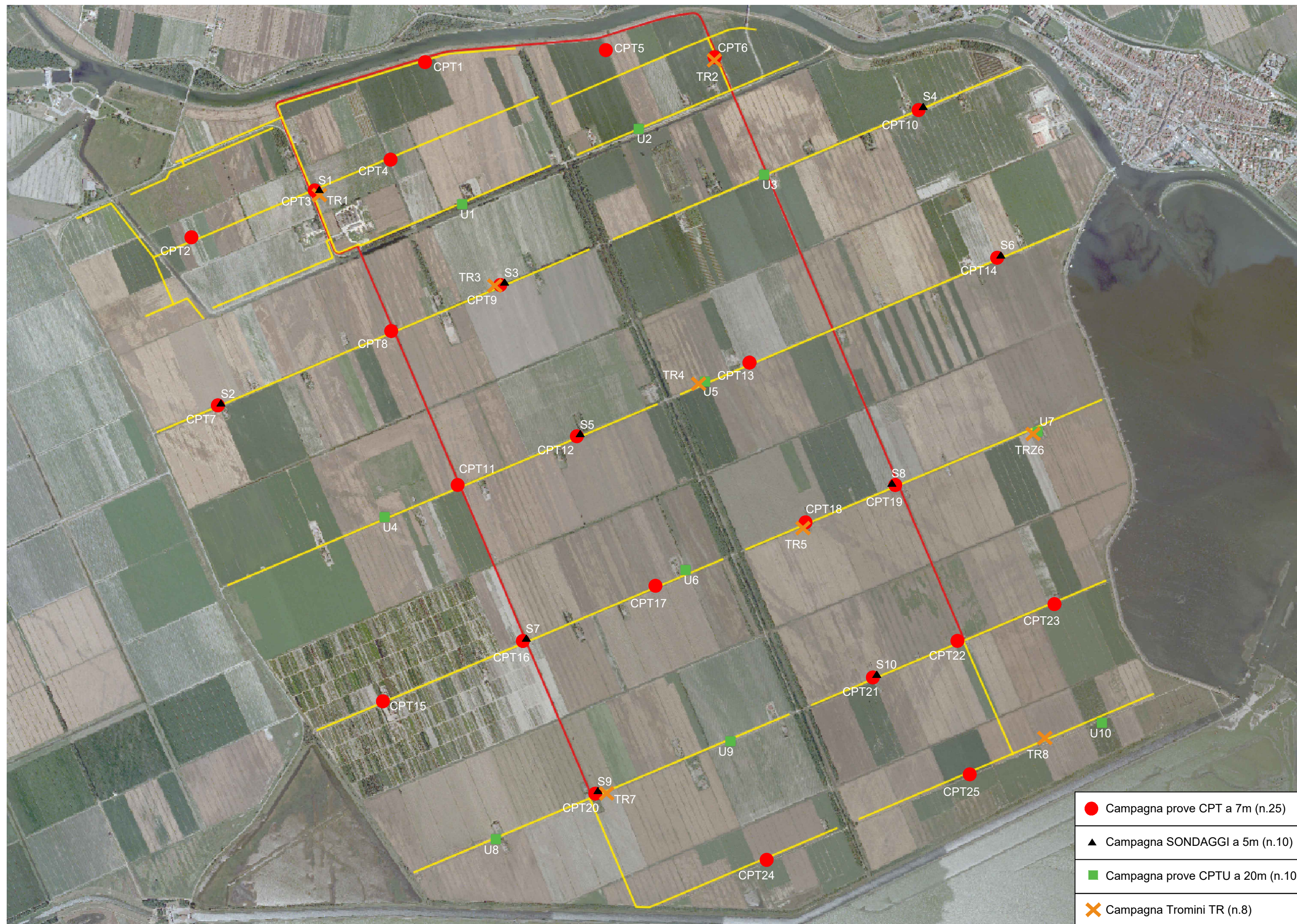


LABORATORIO PROVE MATERIALI
Aut. Min. ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/01
Terre - Inerti - Riciclati - Asfalti
www.mucchilab.it - Tel. 0532.815681 Gualdo (FE)

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 C – STRATIGRAFIE SONDAGGI (n.10)

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

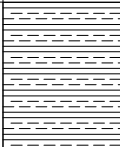
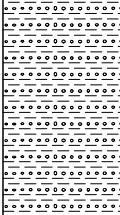
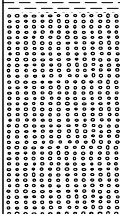
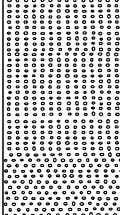
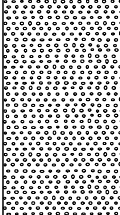


UBICAZIONE SONDAGGIO S-1



Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S1
Riferimento: 37/20GF	Data: 25/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25	STRATIGRAFIA - S1	Pagina 1/2
-------------	--------------------------	------------

metri	LITOLOGIA	Campioni	DESCRIZIONE	RP	VT	Standard Penetration Test			Prel. % 0 --- 100	Ap	Pz	Rv
						m	S.P.T.	N				
1		1) Rim < 1.00 1.30	Limo debolemente argilloso marrone	3.4	1.2							
			Limo sabbioso nocciola									
				0.8								
2		2) Rim < 2.30 2.50	Sabbia grigio - nocciola									
				0.9								
				1.1								
3		3) Rim < 3.20 3.50	Sabbia fine grigio									
4		4) Rim < 4.00 4.30		3.5								
				0.8								
5		5) Rim < 4.50 4.80										
			Sabbia grigia con conchiglie	1.2								
				1.1								

Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S1
Riferimento: 37/20GF	Data: 25/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S1

Pagina 2/2

Sondaggio eseguito con tecnica Direct Push fino a 5 mt da piano campagna

UBICAZIONE SONDAGGIO S-2



Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S2
Riferimento: 37/20GF	Data: 25/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S2

Pagina 1/2

[illegible]

Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S2
Riferimento: 37/20GF	Data: 25/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S2

Pagina 2/2

Sondaggio eseguito con tecnica Direct Push fino a 5 mt da piano campagna

UBICAZIONE SONDAGGIO S-3



Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S3
Riferimento: 37/20GF	Data: 25/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S3

Pagina 1/2

[illegible]

Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S3
Riferimento: 37/20GF	Data: 25/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S3

Pagina 2/2

Sondaggio eseguito con tecnica Direct Push fino a 5 mt da piano campagna

UBICAZIONE SONDAGGIO S-4



Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S4
Riferimento: 37/20GF	Data: 25/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S4

Pagina 1/2

[illegible]

Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S4
Riferimento: 37/20GF	Data: 25/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S4

Pagina 2/2

Sondaggio eseguito con tecnica Direct Push fino a 5 mt da piano campagna

UBICAZIONE SONDAGGIO S-5



Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S5
Riferimento: 37/20GF	Data: 26/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S5

Pagina 1/2

[illegible]

Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S5
Riferimento: 37/20GF	Data: 26/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S5

Pagina 2/2

Sondaggio eseguito con tecnica Direct Push fino a 5 mt da piano campagna

UBICAZIONE SONDAGGIO S-6



Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S6
Riferimento: 37/20GF	Data: 26/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S6

Pagina 1/2

[illegible]

Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S6
Riferimento: 37/20GF	Data: 26/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S6

Pagina 2/2

Sondaggio eseguito con tecnica Direct Push fino a 5 mt da piano campagna

UBICAZIONE SONDAGGIO S-7



SCALA 1 :25 STRATIGRAFIA - S7 Pagina 1/2

[illegible]

Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S7
Riferimento: 37/20GF	Data: 26/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S7

Pagina 2/2

Sondaggio eseguito con tecnica Direct Push fino a 5 mt da piano campagna

UBICAZIONE SONDAGGIO S-8



Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S8
Riferimento: 37/20GF	Data: 27/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S8

Pagina 1/2

[illegible]

Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S8
Riferimento: 37/20GF	Data: 27/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S8

Pagina 2/2

Sondaggio eseguito con tecnica Direct Push fino a 5 mt da piano campagna

UBICAZIONE SONDAGGIO S-9



Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S9
Riferimento: 37/20GF	Data: 27/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S9

Pagina 1/2

[illegible]

Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S9
Riferimento: 37/20GF	Data: 27/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S9

Pagina 2/2

Sondaggio eseguito con tecnica Direct Push fino a 5 mt da piano campagna

UBICAZIONE SONDAGGIO S-10



Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S10
Riferimento: 37/20GF	Data: 27/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S10

Pagina 1/2

metri	LITOLOGIA	Campioni	DESCRIZIONE	RP	VT	Standard Penetration Test			Prel. % 0 --- 100	Ap	R _v	
						m	S.P.T.	N				
1		1) She < 1.20 < 1.40	Terreno agricolo	>6	1.8							
			Argilla marrone con resti organici e frammenti di conchiglia	3.4	1.2							
					0.6							
				2.4								
			Argilla nocciola con sostanza organica		0.4							
				1.1	0.4							
				0.5								
			Sabbia fine grigia con sostanza organica	0.7								
2		2) She < 2.50 < 3.00	Argilla nocciola con sostanza organica									
			Sabbia fine grigia con sostanza organica									
			Sabbia fine grigia con alcuni livelli limoso sabbiosi	0.7								
3		3) She < 3.50 < 3.80	Sabbia fine grigia con alcuni livelli limoso sabbiosi									
			Sabbia fine grigia con sostanza organica									
			Sabbia fine grigia con alcuni livelli limoso sabbiosi	0.6								
				0.6								
				0.8								
4			Sabbia fine grigia con alcuni livelli limoso sabbiosi									
			Sabbia fine grigia con sostanza organica									
			Sabbia fine grigia con alcuni livelli limoso sabbiosi	1.2								
				1.5								
				1.6								
5			Sabbia fine grigia con alcuni livelli limoso sabbiosi									
			Sabbia fine grigia con sostanza organica									
			Sabbia fine grigia con alcuni livelli limoso sabbiosi									

Committente: Dott. Geol. Antonio Mucchi	Sondaggio: S10
Riferimento: 37/20GF	Data: 27/05/2020
Coordinate: Valle Pega - Comacchio (FE)	Quota: piano campagna
Perforazione: direct push - Sonda Hydra	

SCALA 1 :25

STRATIGRAFIA - S10

Pagina 2/2

Sondaggio eseguito con tecnica Direct Push fino a 5 mt da piano campagna