

**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO – PARMA**

Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

**MO-E-1357 – ADEGUAMENTO DEI MANUFATTI DI REGOLAZIONE E SFIORO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA COMPRESIVO DELLA PREDISPOSIZIONE DELLA POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE IN SITUAZIONI EMERGENZIALI ANCHE PER PIENE ORDINARIE IN RELAZIONE ALLA CAPACITÀ DI DEFLUSSO DEL TRATTO ARGINATO (EX CODICE 10969) E AVVIO DELL'ADEGUAMENTO IN QUOTA E POTENZIAMENTO STRUTTURALE DEI RILEVATI ARGINALI DEL SISTEMA CASSA ESPANSIONE ESISTENTE**

**MO-E-1273 – LAVORI DI AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTO DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA NEL COMUNE DI RUBIERA (RE)  
(ACCORDO DI PROGRAMMA MINISTERO – RER – PARTE A)**

**PROGETTO DEFINITIVO**
**ALL(RG).18 – POZZETTI CON ESCAVATORE 2018/19**
**IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:**

**CAPOGRUPPO MANDATARIA  
PROGETTAZIONE GENERALE – INGEGNERIA IDRAULICA E STRUTTURALE**



**DIZETA INGEGNERIA**  
STUDIO ASSOCIATO  
Via Boselli, 19 – 20133 MILANO Tel. 02-70800125  
server@bizetaingegneria.it Fax 02-70800014

ING. FULVIO BERNABEI  
ING. STEFANO ADAMI  
ING. LAURA GRILLI  
ING. GIANLUIGI SEVNI  
ING. PAOLO SANAVIA

**MANDANTE  
RAPPORTI CON ENTI TERZI – MODELLISTICA IDROLOGICA E  
IDRAULICA – IDROGEOLOGIA**



ING. DENIS CERLINI  
ING. MARCO BELICCHI  
ING. NICOLA PESSARELLI (CSP)  
ING. MICHELE FERRARI

**MANDANTE  
INGEGNERIA STRUTTURALE**



ING. MARCO G. P. BRAGHINI  
ING. DANIELE L. GIOMETTI

**MANDANTE  
GEOLOGIA**



**EN GEO S.r.l.**  
ENGINEERING GEOLOGIST  
www.engeo.it

GEOL. CARLO CALEFFI  
GEOL. FRANCESCO CERUTTI

**MANDANTE  
ASPETTI AMBIENTALI**



ING. MASSIMO SARTORELLI  
ING. BENIAMINO BARENGHI  
DOTT. AGR. ALESSIA MANICONE  
DOTT.SSA CHIARA LUVIE'

**MANDANTE  
ASPETTI PAESAGGISTICI**



ARCH. ANGELO DAL SASSO

**PER IL R.T.P.:**

**IL PROGETTISTA GENERALE  
DOTT. ING. FULVIO BERNABEI**

**IL RUP:**

**DOTT. ING.  
FEDERICA PELLEGRINI**

**CONSULENTE  
INGEGNERIA GEOTECNICA**



PROF. ING. FRANCESCO COLLESELLI  
ING. GIUSEPPE COLLESELLI

**CONSULENTE  
PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO**

GEOM. MARCO SOZZE'

**CONSULENTE  
VALUTAZIONI ARCHEOLOGICHE**

DOTT.SSA IVANA VENTURINI

DATA: LUGLIO 2019

Mod.7.3 F – Rev.01

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01					
02					



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 1 C. SITO N°: S190183




**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.




**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale

 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Limo debolmente sabbioso marrone con presenza di radici	C R	1	0.50								
2				C A	1	2.00								
3	3.00			C A	2	3.00								
4			Limo argilloso marrone con presenza di radici	C A	3	4.00								
5	5.20					5.20								
6			Argilla limosa grigio-marrone alternata a limo argilloso ocra											
7	7.00		FINE SONDAGGIO											
8														
9														
10														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 1 C. SITO N°: S190183

**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

**QUOTA:**



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA':

UBICAZIONE: Lat.: 44.656001°

Long.: 10.802832°



Posizionamento sondaggio



Cassetta 1: da 0,00 a 5,00 m da p.c.



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 1 C. SITO N°: S190183

**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

**QUOTA:**



Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale



S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test



Cassetta 2: da 5,00 a 7,00 m da p.c.

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 2 C. SITO N°: S190184

**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

**QUOTA:**

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Limo sabbioso fine debolmente argilloso marrone con presenza di radici			1.00								
2	1.7			CA	1	2.00								
3				CA	2	3.00								
4			Limo argilloso marrone con presenza di radici											
5														
6	5.80		Frammento di legno carbonizzato finol a 6.10 poi argilla debolmente limosa, grigio scuro a tratti limosa con concrezioni carbonatiche											
7	7.00		FINE SONDAGGIO											
8														
9														
10														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 2 C. SITO N°: S190184

**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

**QUOTA:**



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



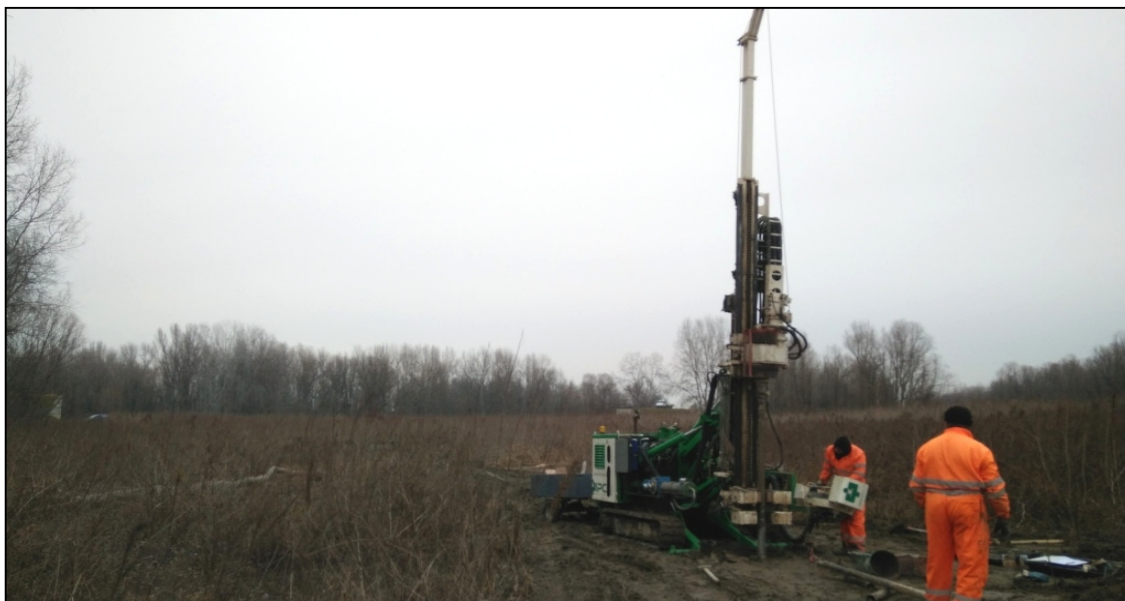
S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA':

UBICAZIONE: Lat.: 44,656407°

Long.: 10,803230°



## Posizionamento sondaggio



Cassetta 1: da 0,00 a 5,00 m da p.c.



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 2 C. SITO N°: S190184

**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

**QUOTA:**



Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale



S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test



Cassetta 2: da 5,00 a 7,00 m da p.c.

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 3 C. SITO N°: S190185




**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.




**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

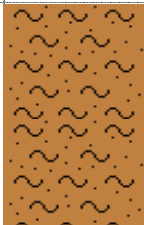

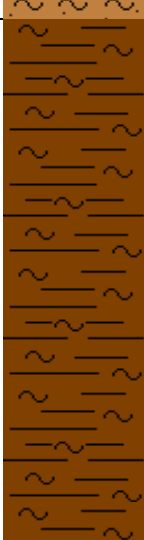
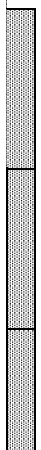
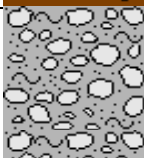
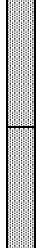

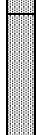
**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale

 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1	1.50		Limo sabbioso marrone con presenza di radici		1	0.50								
2			Argilla limosa marrone con presenza di radici		1	1.80								
3						2.00								
4						3.00								
5	4.80		Ghiaia eterogenea in matrice limoso-sabbiosa più argillosa al letto		2	4.00								
6	5.80		Argilla debolmente limosa grigia con livelli imosi e presenza di resti conchigliari e inclusioni carboniose		3	4.80								
7	7.00		FINE SONDAGGIO											
8														
9														
10														



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 3 C. SITO N°: S190185

**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

**QUOTA:**



Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale



S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA':

UBICAZIONE: Lat.: 44.656801°

Long.: 10.803494°



## Posizionamento sondaggio



Cassetta 1: da 0,00 a 5,00 m da p.c.

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 3 C. SITO N°: S190185

**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

**QUOTA:**



Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale



S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test



Cassetta 2: da 5,00 a 7,00 m da p.c.

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 4 C. SITO N°: S190186




**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.




**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli




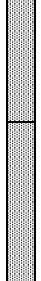

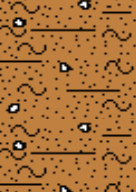
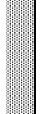


**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale

 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Limo argilloso marrone con presenza di radici		1	0.50								
2	1.70		Argilla limosa marrone debolmente sabbiosa, debolmente ghiaiosa con presenza di radici al tetto		1	1.70								
3					2	2.50								
4	4.10		Ghiaia eterogenea in matrice limoso-sabbiosa											
5	4.60		Sabbia media limosa debolmente ghiaiosa marrone		3									
6	5.90		Ghiaia eterogenea in matrice limoso sabbiosa											
7	6.60		Argilla debolmente limosa grigio-nerastra con livelli sabbioso-ghiaiosi											
7	7.00		FINE SONDAGGIO											
8														
9														
10														



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 4 C. SITO N°: S190186

**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

**QUOTA:**

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA':

UBICAZIONE: Lat.: 44.657259°

Long.: 10.803705°



Posizionamento sondaggio



Cassetta 1: da 0,00 a 5,00 m da p.c.

**COMMITTENTE:** **AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 4 C. SITO N°: S190186

**ESECUZIONE:** 22/01/19 OPERATORE: Barone S.

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00

**RIVESTIMENTO:** 6.00

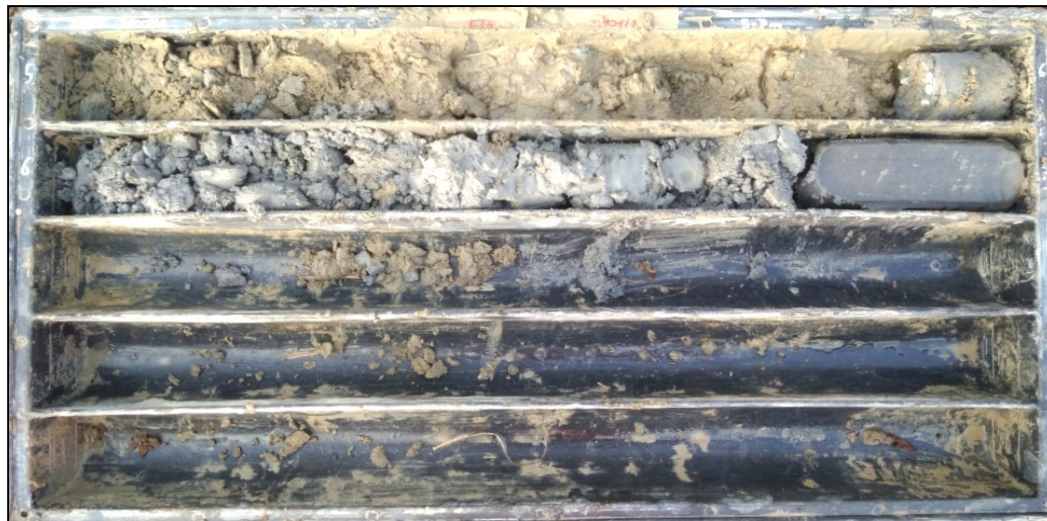
**QUOTA:**



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test








Cassetta 2: da 5,00 a 7,00 m da p.c.



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 5 C. SITO N°: S190187  
**ESECUZIONE:** 23/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**




 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale




 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Limo sabbioso fine debolmente argilloso marrone con presenza di radici e frammenti legnosi	C R	1	0.50								
2				C A	1	2.00								
3	3.00			C A	2	3.00								
4			Limo argilloso marrone	C A	3	4.00								
5	5.00					5.00								
6			Argilla limosa grigio-marrone alternata ad argilla debolmente limosa grigio azzurrognola; presenza livello ghiaioso da 6,50 a 6,75 m											
7	7.00		FINE SONDAGGIO											
8														
9														
10														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 5 C. SITO N°: S190187  
**ESECUZIONE:** 23/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale

 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA':

UBICAZIONE: Lat.: 44.656426°  
Long.: 10.804126°






Posizionamento sondaggio




Cassetta 1: da 0,00 a 5,00 m da p.c.

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 5 C. SITO N°: S190187  
**ESECUZIONE:** 23/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale




 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test




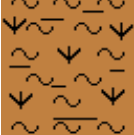
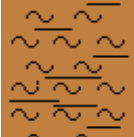
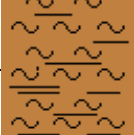
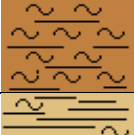
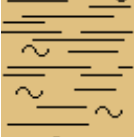
Cassetta 2: da 5,00 a 7,00 m da p.c.

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 6 C. SITO N°: S190188  
**ESECUZIONE:** 23/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale




 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test



METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Limo debolmente argilloso marrone con presenza di radici	C	A	1								
2	2.20		Limo argilloso marrone con radici	C	A	2								
3	3.20		Argilla debolmente limosa marrone chiaro alternata ad argilla limosa marrone chiaro; presenza livello ghiaioso da 5,00 a 5,30 m	C	A	3								
4			Argilla debolmente limosa grigio											
5	5.60		FINE SONDAGGIO											
6														
7	7.00													
8														
9														
10														



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 6 C. SITO N°: S190188  
**ESECUZIONE:** 23/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale

 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA':

UBICAZIONE: Lat.: 44.656848°  
Long.: 10.804237°



Posizionamento sondaggio



Cassetta 1: da 0,00 a 5,00 m da p.c.



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 6 C. SITO N°: S190188  
**ESECUZIONE:** 23/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale




☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test




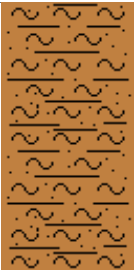
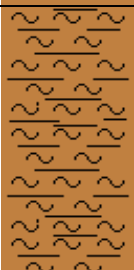
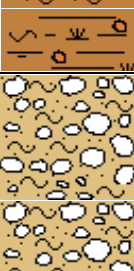
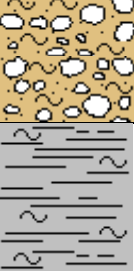


Cassetta 2: da 5,00 a 7,00 m da p.c.

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 7 C. SITO N°: S190189  
**ESECUZIONE:** 21/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**




 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale



 S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Limo argilloso debolmente sabbioso marrone con presenza di radici	C R	1	0.50								
2	1.70		Argilla limosa marrone con radici e da 3,40 m a 3,80 m sporadica presenza di laterizio	C A	1	1.70								
3				C A	2	2.50								
4	3.80		Ghiaia media medio-fine costituita di ciottoli arrotondati a sfericità media, in matrice limoso sabbiosa marrone			3.60								
5						4.00								
6	5.80		Argilla debolmente limosa grigio	C A	3	6.00								
7	7.00		FINE SONDAGGIO			7.00								
8														
9														
10														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 7 C. SITO N°: S190189  
**ESECUZIONE:** 21/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale

 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA':

UBICAZIONE: Lat.: 44.657172°  
Long.: 10.804328°



Posizionamento sondaggio






Cassetta 1: da 0,00 a 5,00 m da p.c.



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 7 C. SITO N°: S190189  
**ESECUZIONE:** 21/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

PROFONDITA': 7.00 m  
RIVESTIMENTO: 6.00 m  
QUOTA:

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale




 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test



Cassetta 2: da 5,00 a 7,00 m da p.c.

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 8 C. SITO N°: S190190  
**ESECUZIONE:** 23/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**




 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale



 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1						0.50								
				C R	1									
2			Limo sabbioso fine marrone grigio con presenza di radici			2.00								
				C A	1									
3						3.00								
	3.80													
4	4.10		Limo debolmente argilloso marrone			4.00								
				C A	2									
5	5.00		Limo argilloso marrone con radici			5.00								
				C A	3									
6			Argilla limosa marrone alternata ad argilla debolmente limosa grigio			6.00								
7	7.00		FINE SONDAGGIO			7.00								
8														
9														
10														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 8 C. SITO N°: S190190  
**ESECUZIONE:** 23/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale

 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA':

UBICAZIONE: Lat.: 44.656709°  
Long.: 10.805052°



Posizionamento sondaggio






Cassetta 1: da 0,00 a 5,00 m da p.c.



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 8 C. SITO N°: S190190  
**ESECUZIONE:** 23/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale




 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test




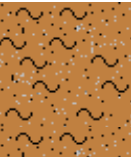





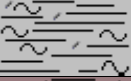


Cassetta 2: da 5,00 a 7,00 m da p.c.

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 9 C. SITO N°: S190191  
**ESECUZIONE:** 21/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**




 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale



 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1	1.00		Sabbia fine limosa marrone		C R 1	0.50								
2	2.50		Limo sabbioso fine marrone chiaro			2.00								
3			Limo argilloso marrone chiaro		C A 1	3.00								
4					C A 2	4.00								
5	5.50		Argilla limosa grigia con frammenti legnosi			5.00								
6	6.00		Limo argilloso debolmente sabbioso grigio marrone		C A 3	6.00								
7	7.00		FINE SONDAGGIO			7.00								
8														
9														
10														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 9 C. SITO N°: S190191  
**ESECUZIONE:** 21/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale

 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA':

UBICAZIONE: Lat.: 44.657019°  
Long.: 10.805098°



Posizionamento sondaggio








Cassetta 1: da 0,00 a 5,00 m da p.c.



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 9 C. SITO N°: S190191  
**ESECUZIONE:** 21/01/19 OPERATORE: Barone S.  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Fogli

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:** 6.00 m  
**QUOTA:**

 Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale

 S.P.T  
 Lefranc  
 Vane Test



Cassetta 2: da 5,00 a 7,00 m da p.c.

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 10 C. SITO N°: SF190129

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato

Rimaneggiato

Ambientale



S.P.T

Lefranc

Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo con sabbia

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 10 C. SITO N°: SF190129

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65676336  
Long.: 10.80650569



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**  
Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)  
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648  
Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)  
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099  
[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 12 C. SITO N°: SF190130  
**ESECUZIONE:** 29/03/19 OPERATORE:  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:**  
**QUOTA:**

Indisturbato S S.P.T  
Rimaneggiato L Lefranc  
Ambientale V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo sabbioso a tratti debolmente argilloso di colore marrone

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**  
Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)  
Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648  
Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)  
Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099  
[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 12 C. SITO N°: SF190130

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

	Indisturbato		S.P.T
	Rimaneggiato		Lefranc
	Ambientale		Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65687223

Long.: 10.8072021



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**SOCOTEC****COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 12 C. SITO N°: SF190131

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo argilloso sabbioso di colore marrone

FINE SONDAGGIO



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**SOCOTEC**

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 12 C. SITO N°: SF190131

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65697022

Long.: 10.80807452



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**SOCOTEC**

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 13 C. SITO N°: SF190132  
**ESECUZIONE:** 29/03/19 OPERATORE:  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:**  
**QUOTA:**



Indisturbato  
 Rimaneggiato  
 Ambientale



S S.P.T  
 L Lefranc  
 V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Alternanza di limo debolmente argilloso debolmente sabbioso e limo argilloso di colore marrone

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**SOCOTEC**

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 13 C. SITO N°: SF190132  
**ESECUZIONE:** 29/03/19 OPERATORE:  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

**PROFONDITA':** 7.00 m  
**RIVESTIMENTO:**  
**QUOTA:**

	Indisturbato	<b>S</b>	S.P.T
	Rimaneggiato	<b>L</b>	Lefranc
	Ambientale	<b>V</b>	Vane Test

**UBICAZIONE**

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.6567688  
 Long.: 10.80874797



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**  
**Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)**  
**Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119**

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648  
 Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)  
 Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099  
[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 14 C. SITO N°: SF190133  
**ESECUZIONE:** 29/03/19 OPERATORE:  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

**PROFONDITA':** 4.00 m  
**RIVESTIMENTO:**  
**QUOTA:**

Indisturbato S S.P.T  
 Rimaneggiato L Lefranc  
 Ambientale V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Limo sabbioso di colore marrone			1.00								
2				CA 1		2.00								
3				CA 2		2.50								
4	4.00			CR 1		3.00								
				CA 3		3.50								
						4.00								
			FINE SONDAGGIO											
5														
6														
7														
8														
9														
10														

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**SOCOTEC****COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 14 C. SITO N°: SF190133

PROFONDITA': 4.00 m

ESECUZIONE: 29/03/19

OPERATORE:

RIVESTIMENTO:

COMMESSA: 17812/18

RESPONSABILE: FOGLI

QUOTA:



Indisturbato

Rimaneggiato

Ambientale



S.P.T

Lefranc

Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65714441

Long.: 10.80898521



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 15 C. SITO N°: SF190134

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS.P.T  
Lefranc  
Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Alternanza di limo debolmente argilloso debolmente sabbioso e limo argilloso

FINE SONDAGGIO



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 15 C. SITO N°: SF190134

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65735127  
Long.: 10.81024793



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 16 C. SITO N°: SF190135

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 4.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato

Rimaneggiato

Ambientale



S.P.T

Lefranc

Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Alternanza di limo con sabbia fine e limo sabbioso debolmente argilloso			1.00								
2				C A 1		2.00								
3				C A 2		2.50								
4	4.00			C R 1		3.00								
				C A 3		3.50								
						4.00								
			FINE SONDAGGIO											
5														
6														
7														
8														
9														
10														

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 16 C. SITO N°: SF190135

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 4.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65735127  
Long.: 10.81024793



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 17 C. SITO N°: SF190136

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo argilloso di colore marrone

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 17 C. SITO N°: SF190136

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65630064  
Long.: 10.81020966



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 18 C. SITO N°: SF190137

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 4.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS.P.T  
Lefranc  
Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Alternanza di limo debolmente argilloso debolmente sabbioso e limo argilloso			1.00								
2				C A 1		2.00								
3				C A 2		3.00								
4	4.00			C A 3		4.00								
			FINE SONDAGGIO											
5														
6														
7														
8														
9														
10														

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 18 C. SITO N°: SF190137

ESECUZIONE: 29/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 4.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65656738  
Long.: 10.81036272



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 19 C. SITO N°: SF190138

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Limo sabbioso di colore marrone											
2						1.50								
				C R 1		2.00								
						2.50								
3				C A 1		3.00								
				C A 2		4.00								
4														
5						5.00								
				C A 3										
6						6.00								
7	7.00													
			FINE SONDAGGIO											
8														
9														
10														

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 19 C. SITO N°: SF190138

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65690489  
Long.: 10.81074536



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 20 C. SITO N°: SF190139

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS.P.T  
Lefranc  
Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3	3.00													
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 20 C. SITO N°: SF190139

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65651839

Long.: 10.81105148



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 21 C. SITO N°: SF190140

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato

Rimaneggiato

Ambientale



S.P.T

Lefranc

Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1						1.00								
2				C A 1		2.00								
3				C A 2		3.00								
4														
5						5.00								
6				C A 3		6.00								
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo argilloso debolmente sabbioso di colore marrone

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 21 C. SITO N°: SF190140

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65606111  
Long.: 10.81170962



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 22 C. SITO N°: SF190141

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato

Rimaneggiato

Ambientale



S.P.T

Lefranc

Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo sabbioso debolmente argilloso di colore marrone

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 22 C. SITO N°: SF190141

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65713897  
Long.: 10.8113882



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 23 C. SITO N°: SF190142

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS.P.T  
Lefranc  
Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo argilloso debolmente sabbioso di colore marrone

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 23 C. SITO N°: SF190142

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65713897  
Long.: 10.81135759



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 24 C. SITO N°: SF190143

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Argilla limosa debolmente sabbiosa di colore marrone

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 24 C. SITO N°: SF190143

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65611011  
Long.: 10.81272745



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 25 C. SITO N°: SF190144

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1						1.00								
2						2.00								
3														
4						3.50								
5						4.50								
6						5.00								
7	7.00					6.00								
8														
9														
10														

Alternanza di limo argilloso e argilla limosa di colore marrone

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 25 C. SITO N°: SF190144

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65661638  
Long.: 10.81230654



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 26 C. SITO N°: SF190145

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo sabbioso argilloso di colore marrone

C A 1

C A 2

C A 3

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 26 C. SITO N°: SF190145

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65710631  
Long.: 10.81236776



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 27 C. SITO N°: SF190146

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 4.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato

Rimaneggiato

Ambientale



S.P.T

Lefranc

Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Limo sabbioso di colore marrone			1.00								
2				CA 1		2.00								
3				CA 2		3.00								
4	4.00			CA 3		4.00								
			FINE SONDAGGIO											
5														
6														
7														
8														
9														
10														

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 27 C. SITO N°: SF190146

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 4.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato

Rimaneggiato

Ambientale



S.P.T

Lefranc

Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65761801

Long.: 10.81258204



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 28 C. SITO N°: SF190147

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato

Rimaneggiato

Ambientale



S.P.T

Lefranc

Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo sabbioso debolmente argilloso di colore marrone

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 28 C. SITO N°: SF190147

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65792285  
Long.: 10.81233715



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 29 C. SITO N°: SF190148

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS.P.T  
Lefranc  
Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo con sabbia di colore marrone

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 29 C. SITO N°: SF190148

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65620266  
Long.: 10.81360752



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 30 C. SITO N°: SF190149

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo argilloso sabbioso di colore marrone

C A 1

C A 2

C A 3

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 30 C. SITO N°: SF190149

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato



Rimaneggiato



Ambientale



S.P.T



Lefranc



Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65663271

Long.: 10.81343916



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po  
**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)  
**PERFORAZIONE:** ET 31 C. SITO N°: SF190150  
**ESECUZIONE:** 28/03/19 OPERATORE:  
**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

**PROFONDITA':** 4.00 m  
**RIVESTIMENTO:**  
**QUOTA:**

Indisturbato S.P.T  
 Rimaneggiato Lefranc  
 Ambientale Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Sabbia fine limosa di colore marrone			1.00								
2				CA	1									
3				CA	2									
4	4.00			CA	3									
			FINE SONDAGGIO			4.00								
5														
6														
7														
8														
9														
10														

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 31 C. SITO N°: SF190150

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 4.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65719885  
Long.: 10.81337029



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 32 C. SITO N°: SF190151

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS.P.T  
Lefranc  
Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1						1.00								
2				CA 1		2.00								
3				CA 2		3.00								
4						4.00								
5				CA 3		5.00								
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

Limo argilloso debolmente sabbioso di colore marrone

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 32 C. SITO N°: SF190151

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65667082  
Long.: 10.814082



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 33 C. SITO N°: SF190152

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato

Rimaneggiato

Ambientale



S.P.T

Lefranc

Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Sabbia limosa di colore marrone	C A 1		1.00								
2						2.00								
3				C A 2		3.00								
4						4.00								
5				C A 3		5.00								
6														
7	7.00													
8														
9														
10														

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 33 C. SITO N°: SF190152

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato



Rimaneggiato



Ambientale

S

S.P.T

L

Lefranc

V

Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65749825

Long.: 10.81396721



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 34 C. SITO N°: SF190153

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
	0.60		Sabbia limosa di colore marrone			0.50								
1				CA	1									
			Limo argilloso di colore marrone			1.50								
2				CA	2									
	2.50					2.00								
			Sabbia limosa di colore marrone			2.50								
3				CA	3									
	3.50					3.50								
4														
			Ghiaia											
5														
6														
7	7.00													
			FINE SONDAGGIO											
8														
9														
10														

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 34 C. SITO N°: SF190153

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato

Rimaneggiato

Ambientale



S.P.T

Lefranc

Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65806438

Long.: 10.81366109



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 35 C. SITO N°: SF190154

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS.P.T  
Lefranc  
Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Argilla limosa e limo argilloso di colore marrone	C A 1		1.00								
2						2.00								
3	3.00			C A 2										
4			Ghiaia in matrice limosa-sabbiosa con intervalli argillosi	C A 3		3.00								
5						4.00								
6				C R 1										
7	7.00		FINE SONDAGGIO											
8														
9														
10														

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** ET 35 C. SITO N°: SF190154

**ESECUZIONE:** 28/03/19 OPERATORE:

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

**PROFONDITA':** 7.00 m

**RIVESTIMENTO:**

**QUOTA:**



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

**UBICAZIONE**

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.65842366

Long.: 10.81361518



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 36 C. SITO N°: SF190155

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato

Rimaneggiato

Ambientale



S.P.T

Lefranc

Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1						1.00								
2				CA 1		2.00								
3				CA 2		3.00								
4			Limo con sabbia di colore marrone	CA 3		4.00								
5														
6														
7	7.00													
8			FINE SONDAGGIO											
9														
10														

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 36 C. SITO N°: SF190155

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65723151  
Long.: 10.81461004



Posizionamento saggio



**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 37 C. SITO N°: SF190156

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
	0.50		Sabbia limosa di colore marrone											
1														
2			Limo argilloso di colore marrone											
3	3.00													
4	4.00		Sabbia limosa di colore nerastro con sostanza organica											
5														
6			Ghiaia											
7	7.00													
			FINE SONDAGGIO											
8														
9														
10														

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 37 C. SITO N°: SF190156

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65795007  
Long.: 10.814633



Posizionamento saggio

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po****CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 38 C. SITO N°: SF190157

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:

Indisturbato  
Rimaneggiato  
AmbientaleS S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
1			Ghiaia ciottolosa in matrice limoso-sabbiosa			1.00								
2						2.00								
3				CA	1									
4				CA	2									
5				CR	1	3.50								
6						4.00								
7	7.00					4.50								
8						5.00								
9						6.00								
10														

FINE SONDAGGIO

**FERRARA DEPARTMENT**

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648

Headquarters: Via Bariola, 101-103 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

[www.socotec.it](http://www.socotec.it)



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: ET 38 C. SITO N°: SF190157

ESECUZIONE: 28/03/19 OPERATORE:

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: FOGLI

PROFONDITA': 7.00 m

RIVESTIMENTO:

QUOTA:



Indisturbato  
Rimaneggiato  
Ambientale



S S.P.T  
L Lefranc  
V Vane Test

**UBICAZIONE**

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65833656  
Long.: 10.81430393



Posizionamento saggio



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT1 C. SITO N°: S190103

**ESECUZIONE:** 17-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

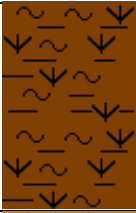

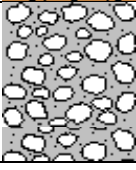
**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT1		0,30								
0,40														
0,60	0,50		Limo sabbioso debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,80														
1,00	1,10		Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a molto grossolana (200 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.			1,00								
1,20														
1,40	1,50													
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT1 C. SITO N°: S190103

**ESECUZIONE:** 17-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.65401954°  
Long.: 10.79594837°





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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT2

**C. SITO N°:** S190104

**PROFONDITA':** 1,50 metri

☐ Indisturbato

☒ S.P.T

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☐ Lefranc

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20	0,30		Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT2		0,20								
0,40	0,60		Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone chiaro											
0,60	1,00		Limo sabbioso ghiaioso colore marrone grigio			1,00								
0,80	1,50		Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a grossolana (120 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.											
1,00														
1,20														
1,40														
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT2

**C. SITO N°:** S190104

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S  
☒ L  
☐ V  
S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.65430303°  
Long.: 10.79547465°





**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT3

**C. SITO N°:** S190105

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

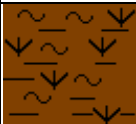
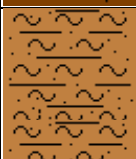

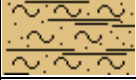
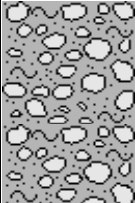
**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20	0,30		Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT3		0,20								
0,40			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone chiaro											
0,60	0,70		Sabbia medio fine colore grigio											
0,80	0,80		Limo argilloso sabbioso colore marrone grigio			1,00								
1,00	1,00													
1,20			Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a grossolana (124 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.											
1,40	1,50													
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT3 C. SITO N°: S190105

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,50 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.6547967°  
Long.: 10.79538614°





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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT4 C. SITO N°: S190106

**ESECUZIONE:** 17-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT4		0,20								
0,40	0,40		Limo sabbioso debolmente argilloso colore marrone chiaro			0,50								
0,60	0,50		Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a grossolana (120 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.											
0,80														
1,00														
1,20														
1,40														
1,60	1,50													
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT4 C. SITO N°: S190106

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,50 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
 Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65437224°  
 Long.: 10.79658131°





**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT5

**C. SITO N°:** S190107

**PROFONDITA':** 1,80 metri

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

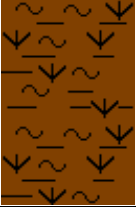
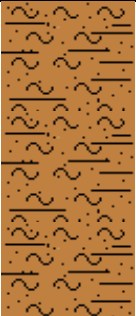
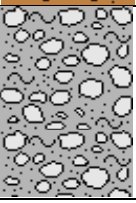
**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI				P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO	
				TIPO	NUM.	TIPO	NUM.			PROF.	TIPO	NUM.				PROF.
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)					0,30								
0,40	0,50															
0,60			Limo sabbioso debolmente argilloso colore marrone chiaro													
0,80																
1,00																
1,20																
1,40	1,30							1,30								
1,60			Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a grossolana (120 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.													
1,80	1,80															
2,00																
2,20																
2,40																
2,60																
2,80																
3,00																



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT5

**C. SITO N°:** S190107

**PROFONDITA':** 1,80 metri

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☒ Lefranc  
☒ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.65475442°  
Long: 10.79680195°





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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT6 C. SITO N°: S190108

**ESECUZIONE:** 17-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)			0,20								
0,40	0,40													
0,60			Limo sabbioso debolmente argilloso colore marrone chiaro	DT6										
0,80														
0,90	0,90					0,90								
1,00			Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a grossolana (128 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.											
1,20														
1,40														
1,50	1,50													
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT6 C. SITO N°: S190108

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,50 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S  
☒ L  
☐ V  
S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65500829°  
Long.: 10.79613925°





**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT7 C. SITO N°: S190109

**ESECUZIONE:** 17-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

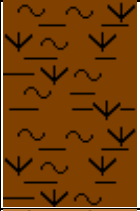
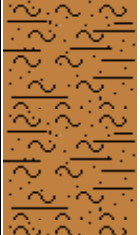
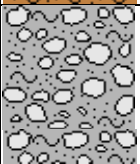
**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT7		0,30								
0,40														
0,50			Limo sabbioso debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,60														
0,80			Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a grossolana (115 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.			1,10								
1,00														
1,20														
1,40														
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT7 C. SITO N°: S190109

**ESECUZIONE:** 17-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.65520971°

Long. 10.79547948°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT8

**C. SITO N°:** S190110

**PROFONDITA':** 1,80 metri

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

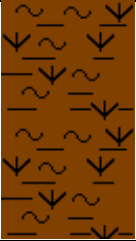
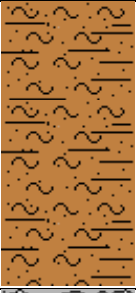
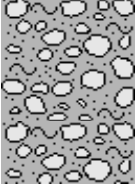
☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☒ Lefranc  
☐ Vane Test

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)			0,40								
0,40														
0,60	0,60		Limo sabbioso debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,80														
1,00														
1,20														
1,40	1,30		Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a grossolana (mediamente diam. 60 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.			1,30								
1,60														
1,80	1,80													
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT8

**C. SITO N°:** S190110

**PROFONDITA':** 1,80 metri

☐ Indisturbato

☒ Rimaneggiato

☐ Ambientale

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☐ S.P.T

☐ Lefranc

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Vane Test

## UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.65561937°

Long.: 10.79570716°







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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT9 C. SITO N°: S190111

**ESECUZIONE:** 17-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT9		0,20								
0,40	0,30		Limo sabbioso debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,60			Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a grossolana (mediamente diam. 70 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.			0,80								
0,80	0,80													
1,00														
1,20														
1,40														
1,60	1,50													
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT9 C. SITO N°: S190111

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,50 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65535332°  
Long.: 10.79685946°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT10 C. SITO N°: S190112

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

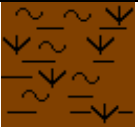

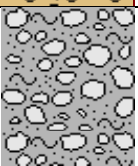
PROFONDITA': 1,50 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20	0,30		Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)			0,20								
0,40			Limo sabbioso debolmente argilloso e ghiaioso colore marrone chiaro	DT10										
0,60														
0,80														
1,00	1,10		Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a grossolana (diam. max 120 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.			1,10								
1,20														
1,40	1,50													
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT10 C. SITO N°: S190112

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,50 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65582245°  
Long.: 10.79690773°





**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT11

**C. SITO N°:** S190113

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

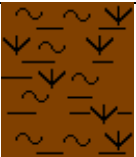

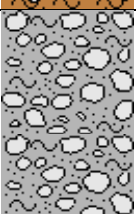
**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ L Lefranc  
☐ V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI					P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)					0,30								
0,40	0,40															
0,60			Limo ghiaioso debolmente sabbioso e argilloso colore marrone chiaro	DT11		CR2										
0,80																
1,00	1,00		Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a grossolana (diam. max 120 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.					1,00								
1,20																
1,40																
1,60	1,50															
1,80																
2,00																
2,20																
2,40																
2,60																
2,80																
3,00																



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT11 C. SITO N°: S190113

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,50 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S  
☒ L  
☐ V  
S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE Lat.: 44.65598441°  
Long 10.79606911°





**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT12

**C. SITO N°:** S190114

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT12		0,10								
0,35														
0,40			Sabbia fine debolmente limosa colore grigio			0,45								
0,45														
0,60			Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a molto grossolana (diam. max 129 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.											
0,80														
1,00														
1,20														
1,40														
1,50														
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT12 C. SITO N°: S190114

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,50 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

<input type="checkbox"/> Indisturbato	<input type="checkbox"/> S	S.P.T
<input checked="" type="checkbox"/> Rimaneggiato	<input type="checkbox"/> L	Lefranc
<input type="checkbox"/> Ambientale	<input type="checkbox"/> V	Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65676°  
Long.: 10.79630149°







**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT13

**C. SITO N°:** S190115

**PROFONDITA':** 1,50 metri

☐ Indisturbato

☐ S.P.T

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☐ Lefranc

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT13		0,20								
0,40														
0,60	0,60		Limo debolmente sabbioso, argilloso e ghiaioso colore marrone chiaro											
0,80														
1,00			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a molto grossolana (diam. max 200 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.			1,10								
1,20	1,10													
1,40														
1,60	1,50													
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT13

**C. SITO N°:** S190115

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☒ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.65676072°  
Long. 10.79700467°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT14

**C. SITO N°:** S190116

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 1,56 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,20								
0,40	0,45													
0,60			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,80														
0,90														
1,00	0,98		Sabbia media di colore grigio			0,98								
1,20			Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a molto grossolana (mediamente diam. 120 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.											
1,40														
1,60	1,56													
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT14 C. SITO N°: S190116

**ESECUZIONE:** 17-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 1,56 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.65730074°

Long.: 10.79585171°







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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT15

**C. SITO N°:** S190117

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

☐ Indisturbato ☐ S S.P.T  
☒ Rimaneggiato ☐ L Lefranc  
☐ Ambientale ☐ V Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)			0,20								
0,40														
0,60														
0,70														
0,80														
1,00	1,00		Limo debolmente sabbioso, argilloso e ghiaioso colore marrone chiaro			1,00								
1,20														
1,40			Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a molto grossolana (mediamente diam. 120 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.											
1,50														
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT15 C. SITO N°: S190117

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,50 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

<input type="checkbox"/> Indisturbato	<input type="checkbox"/> S	S.P.T
<input checked="" type="checkbox"/> Rimaneggiato	<input type="checkbox"/> L	Lefranc
<input type="checkbox"/> Ambientale	<input type="checkbox"/> V	Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.65729458°  
Long.: 10.79701863°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT16

**C. SITO N°:** S190118

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

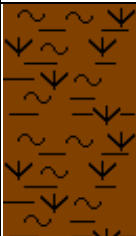
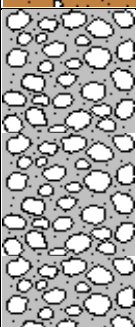
**PROFONDITA':** 1,60 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT16		0,30								
0,40			Limo debolmente sabbioso, argilloso e ghiaioso colore marrone chiaro											
0,60	0,60		Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a molto grossolana (150 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.			0,80								
0,80	0,80													
1,00														
1,20														
1,40														
1,60	1,60													
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT16

**C. SITO N°:** S190118

**PROFONDITA':** 1,60 metri

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE: Lat.:** 44.65827494°

**Long.:** 10.79704305°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT17

**C. SITO N°:** S190119

**PROFONDITA':** 1,70 metri

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

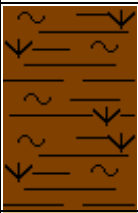
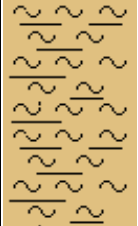
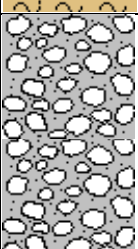
☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT17		0,30								
0,40														
0,50														
0,60			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,80														
1,00														
1,10						1,10								
1,20			Ghiaia sabbiosa medio grossolana (diametro medio 60 mm) con presenza di ciottoli molto grandi (250 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
1,40														
1,60														
1,70														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														





**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT17 C. SITO N°: S190119

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,70 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.6583567°  
Long.: 10.79597364°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT18

**C. SITO N°:** S190120

**PROFONDITA':** 1,50 metri

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

**ESECUZIONE:** 17-01-19

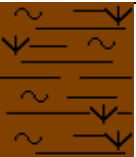
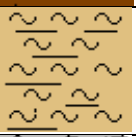
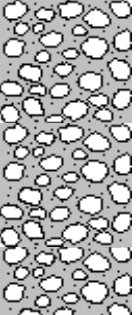
**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,20								
0,40	0,40		Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro	DT18										
0,60						0,70								
0,80	0,70		Ghiaia sabbiosa medio grossolana (diametro medio 80 mm) con presenza di ciottoli molto grandi (250 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
1,00														
1,20														
1,40														
1,60	1,50													
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT18

**C. SITO N°:** S190120

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.65906776°  
Long.: 10.79600581°





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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT19

**C. SITO N°:** S190121

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT19		0,20								
0,40														
0,50						0,50								
0,60			Ghiaia sabbioso limosa da medio grossolana a grossolana (diam. max 120 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.											
0,80														
1,00	1,00													
1,20			Ghiaia sabbiosa medio grossolana con presenza di ciottoli molto grandi (250 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
1,40														
1,50	1,50													
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT19

**C. SITO N°:** S190121

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.6590141°  
Long. 10.79715951°







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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT20 C. SITO N°: S190122

**ESECUZIONE:** 17-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 1,70 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI					P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT20	CR3	0,30										
0,40	0,40		Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone chiaro													
0,60			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone chiaro			0,70										
0,80	0,70		Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a grossolana (120 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.													
1,00			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a grossolana (120 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.													
1,20																
1,40																
1,60																
1,80	1,70															
2,00																
2,20																
2,40																
2,60																
2,80																
3,00																



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT20 C. SITO N°: S190122

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,70 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ L Lefranc  
☐ V Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE Lat.: 44,65992811°  
Long. 10,79561867°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT21 C. SITO N°: S190123

**ESECUZIONE:** 17-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

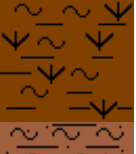


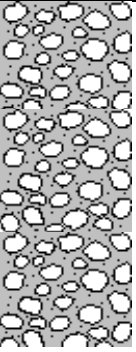
**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT21		0,25								
0,40	0,40		Sabbia media colore marrone chiaro											
0,60	0,50		Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone chiaro			0,65								
0,80	0,65		Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a molto grossolana (150 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
1,00														
1,20														
1,40														
1,60	1,50													
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT21 C. SITO N°: S190123

ESECUZIONE: 17-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,50 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☒ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44,65971442°  
Long.: 10,79716982°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT22

**C. SITO N°:** S190124

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

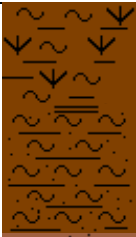

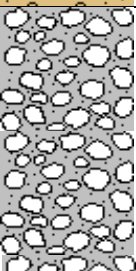
**PROFONDITA':** 1,85 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo) nei primi 40 cm, passante a debolmente ghiaioso sul fondo dello strato	DT22		0,30								
0,40														
0,60			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone chiaro			1,15								
0,80	0,75													
1,00			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a molto grossolana (130 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.											
1,20	1,15													
1,40														
1,60														
1,80	1,85													
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT22 C. SITO N°: S190124

**ESECUZIONE:** 17-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 1,85 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66098443°  
Long.: 10,7976511°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT23

**C. SITO N°:** S190125

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

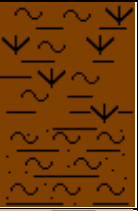
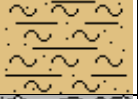
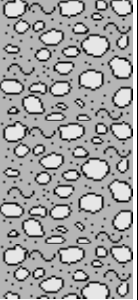
**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT23		0,35								
0,40														
0,50			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone chiaro	DT23		0,75								
0,60														
0,80			Ghiaia limosa sabbiosa da medio grossolana a molto grossolana (160 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.	DT23										
1,00														
1,20														
1,40														
1,50														
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT23

**C. SITO N°:** S190125

**ESECUZIONE:** 17-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 1,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE: Lat.:** 44,66077422°

**Long.:** 10,79662025°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT24

**C. SITO N°:** S190126

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani


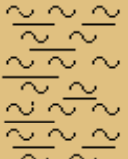

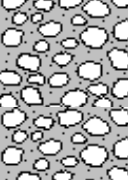
**PROFONDITA':** 2 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con tracce di apparati radicali (arativo)	DT24	0,30									
0,40														
0,50			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro (ocra)		0,90									
0,60														
0,80			Ghiaia da medio grossolana a molto grossolana (140 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie. Le ghiaie son intercalate a limo debolmente argilloso e a sabbia medio fine colore grigio in straterelli centimetrici.											
1,00														
1,20	1,20		Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a molto grossolana (160 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
1,40														
1,60														
1,80														
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT24

**C. SITO N°:** S190126

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ L Lefranc  
☐ V Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.66082345°  
Long.: 10.79553596°





**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT25

**C. SITO N°:** S190127

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

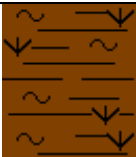
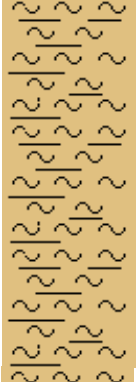
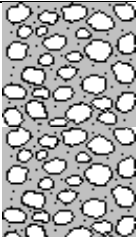
**PROFONDITA':** 2 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Argilla limosa colore marrone, con presenza di radici ne primi 30 cm (arativo)											
0,40	0,40					0,30								
0,60			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,80														
1,00														
1,20														
1,40	1,40					1,40								
1,60			Ghiaia sabbiosa medio grossolana (diametro medio 60 mm) con presenza di ciottoli molto grandi (250 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie. Rari ciottoli di selce e diaspro.											
1,80														
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT25

**C. SITO N°:** S190127

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.66153688°  
Long.: 10.79532066°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT26

**C. SITO N°:** S190128

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,40 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☒ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con radici (arativo)			0,30								
0,40	0,40													
0,60			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,80														
1,00			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a grossolana (100 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
1,20														
1,30	1,30					1,30								
1,40	1,40		Lente di sabbia media colore grigio											
1,50	1,50													
1,60			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a molto grossolana (160 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT26

**C. SITO N°:** S190128

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,40 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.66167563°  
Long.: 10.79677289°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT27 C. SITO N°: S190129

**ESECUZIONE:** 21-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,30 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI					PROVE					METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	TIPO	NUM.	PROF.	P.P. kPa	T.V. kPa	TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con presenza di radici (arativo)					0,20								
0,40																
0,60	0,60															
0,80			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro													
0,90	0,90															
1,00	1,00		Sabbia media di colore grigio													
1,20			Ghiaia media (diametro medio 3 cm) dilavata, con ridotta matrice sabbiosa, di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.													
1,40																
1,50	1,50															
1,60			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a molto grossolana (150 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.													
1,80																
2,00																
2,20																
2,30	2,30															
2,40																
2,60																
2,80																
3,00																





**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT27 C. SITO N°: S190129

**ESECUZIONE:** 21-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,30 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S  
☒ L  
☐ V  
S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.66196521°  
Long 10.79811079°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT28

**C. SITO N°:** S190130

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

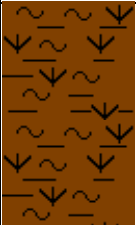
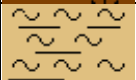
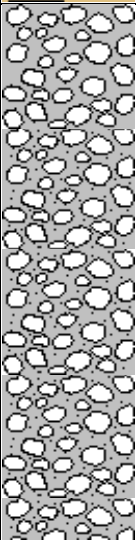
**PROFONDITA':** 2,10 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT28		0,25								
0,40														
0,55														
0,60			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro			0,75								
0,75														
0,80			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana (mediamente intorno ai 60 mm di diam.) a molto grossolana (130 mm di diam. max) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, rosato, marroncino costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
1,00														
1,20														
1,40														
1,60														
1,80														
2,00														
2,10														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT28

**C. SITO N°:** S190130

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,10 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.66273295°  
Long.: 10.79905579°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT29

**C. SITO N°:** S190131

**PROFONDITA':** 2,40 metri

☐ Indisturbato

☐ S.P.T

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☐ Lefranc

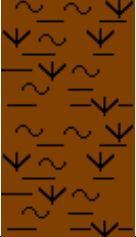
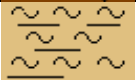
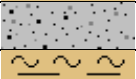

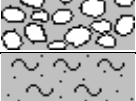

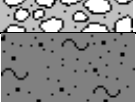

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,20								
0,40														
0,60	0,60		Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,80	0,80													
0,90	0,90		Lente di sabbia medio fine di colore grigio, con ossidazioni aranciate alla base e al tetto											
1,00	1,00		Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro			1,00								
1,20			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
1,30	1,30													
1,40			Limo sabbioso grigio marrone											
1,60	1,60													
1,70	1,70		Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
1,80														
2,00			Sabbia debolmente limosa medio fine grigio-marroncino											
2,20														
2,40	2,40													
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT29 C. SITO N°: S190131

ESECUZIONE: 21-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 2,40 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S  
☒ L  
☐ V  
S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.66319559°  
Long 10.79821216°





**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT30

**C. SITO N°:** S190132

**PROFONDITA':** 2,40 metri

☐ Indisturbato

☐ S.P.T

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☐ Lefranc

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,20								
0,40														
0,60	0,60													
0,80			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
1,00	1,00		Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie			1,00								
1,20	1,20		Sabbia medio fine di colore grigio con tracce di ossidazione arancio											
1,40														
1,60														
1,80			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana a grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
2,00														
2,20														
2,40	2,40													
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT30 C. SITO N°: S190132

ESECUZIONE: 21-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 2,40 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☒ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.66363378°  
Long. 10.7974773°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT31

**C. SITO N°:** S190133

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Argilla limosa debolmente sabbiosa colore marrone, con presenza di radici (arativo) nei primi 40 cm			0,20								
0,40														
0,60														
0,80														
1,00	1,00		Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro	DT31										
1,20														
1,40	1,40		Ghiaia sabbiosa limosa da medio grossolana a molto grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio-bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e minor parte arenarie.			1,40								
1,60														
1,80	1,70													
2,00			Limo argilloso ghiaioso grigio											
2,20	2,20													
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT31

**C. SITO N°:** S190133

**PROFONDITA':** 2,20 metri

☐ Indisturbato

☐ S.P.T

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☐ Lefranc

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE: Lat.:** 44.66405604°

**Long.:** 10.79682891°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT32 C. SITO N°: S190134

**ESECUZIONE:** 21-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Argilla limosa colore marrone, con presenza di radici (arativo); ultimi 10 cm colore azzurro grigio			0,20								
0,40														
0,60														
0,70														
0,80														
1,00														
1,20														
1,40														
1,50														
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,50														
2,60														
2,80														
3,00														





**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT32 C. SITO N°: S190134

**ESECUZIONE:** 21-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,50 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.66443799°  
Long.: 10.79617865°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT33

**C. SITO N°:** S190135

**PROFONDITA':** 2,30 metri

☐ Indisturbato

☐ S.P.T

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☐ Lefranc

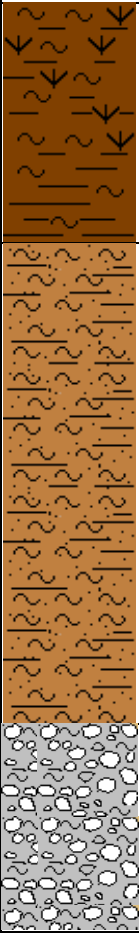
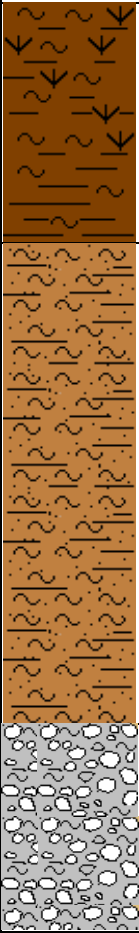
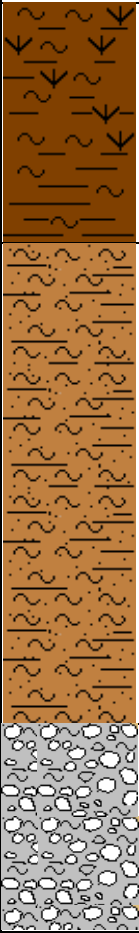
**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Argilla limosa colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40														
0,60	0,60													
0,80			Limo sabbioso debolmente argilloso colore marrone chiaro	DT33										
1,00														
1,20														
1,40														
1,60														
1,80	1,80													
2,00			Ghiaia medio grossolana in matrice limosa. Presenza di ciottoli molto grossolani (130-160 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
2,20														
2,40	2,30													
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT33 C. SITO N°: S190135

**ESECUZIONE:** 21-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,30 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.66478022°  
Long.: 10.79551619°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT34

**C. SITO N°:** S190136

**PROFONDITA':** 2,25 metri

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola


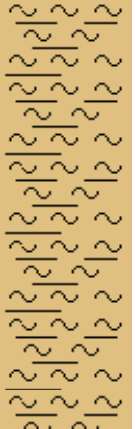
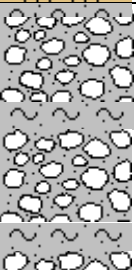
**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Argilla limosa debolmente sabbiosa colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40														
0,60	0,50		Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro	DT34										
0,80														
1,00														
1,20														
1,40														
1,60	1,60													
1,80			Ghiaia sabbiosa medio grossolana (diametro medio 60 mm) con presenza di ciottoli molto grandi di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie. Presenza di intercalazioni limoso-sabbiose grigie			1,60								
2,00														
2,20														
2,40	2,25													
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT34 C. SITO N°: S190136

**ESECUZIONE:** 21-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,25 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.66485161°  
Long.: 10.79656541°







**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT35 C. SITO N°: S190137

**ESECUZIONE:** 21-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,30 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Argilla limosa debolmente sabbiosa colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40														
0,60	0,60		Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro	DT35		1,30								
0,80														
1,00			Ghiaia sabbiosa medio grossolana (diametro medio 60 mm) con presenza di ciottoli molto grandi di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,20	1,30													
1,40														
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40	2,30													
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT35 C. SITO N°: S190137

ESECUZIONE: 21-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 2,30 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☒ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.66420397°  
Long.: 10.79794885°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT36

**C. SITO N°:** S190138

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI				P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	TIPO	NUM.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Argilla limosa debolmente sabbiosa colore marrone, con presenza di radici (arativo)												
0,40															
0,50															
0,60															
0,80			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro												
1,00															
1,20			Ghiaia sabbiosa medio grossolana (diametro medio 60 mm) con presenza di ciottoli molto grandi di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie												
1,40															
1,60															
1,80			Sabbia media colore grigio												
2,00			Ghiaia sabbiosa medio grossolana (diametro medio 60 mm) con presenza di ciottoli molto grandi di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie												
2,10															
2,20															
2,40															
2,60															
2,80															
3,00															



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT36 C. SITO N°: S190138

**ESECUZIONE:** 21-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE Lat.:** 44.6635007°  
**Long.** 10.79887125°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT37

**C. SITO N°:** S190139

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**ESECUZIONE:** 21-01-19

**OPERATORE:** Nola

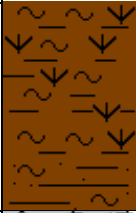
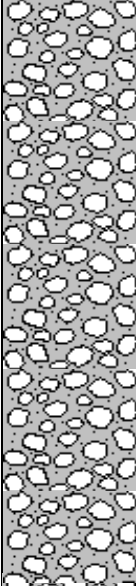
**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT37		0,20								
0,40						0,50								
0,60	0,50		Ghiaia debolmente sabbiosa da medio grossolana (diametro medio 60 mm) a grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie. Presenza di screziature arancio.											
0,80														
1,00														
1,20														
1,40														
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														





**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT37 C. SITO N°: S190139

ESECUZIONE: 21-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 2,00 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44.66291485°

Long.: 10.79967902°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT38 C. SITO N°: S190140

**ESECUZIONE:** 21-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

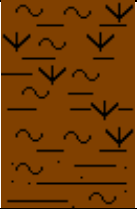

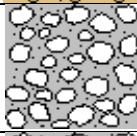
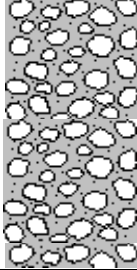
**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT38		0,20								
0,40														
0,50														
0,60			Limo debolmente argilloso con ghiaia negli ultimi 30 - 40 cm											
0,80														
1,00	1,00					1,00								
1,20			Ghiaia sabbiosa media (diametro medio 30-40 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,30														
1,40			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana (diametro medio 60 mm) a grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie. Presenza di rari massi.											
1,60														
1,80														
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT38 C. SITO N°: S190140

**ESECUZIONE:** 21-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S  
☒ L  
☐ V  
S.P.T  
Lefranc  
Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44.66299445°

Long.: 10.80038487°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT39 C. SITO N°: S190141

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso marrone con presenza di ghiaia e di radici (arativo)			0,20								
0,40														
0,50														
0,60			Ghiaia sabbiosa molto grossolana (mediamente diam. 160 mm) di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie			0,50								
0,80														
0,90														
1,00			Ghiaia sabbiosa medio grossolana (diametro medio 30-40 mm) con presenza diffusa di sostanza organica nerastra. Ciottoli di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,20														
1,30														
1,40			Sabbia medio-grossolana grigio scuro											
1,60			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana (diametro medio 60 mm) a grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,80														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT39 C. SITO N°: S190141

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66370364°  
Long. 10,79969878°







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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT40

**C. SITO N°:** S190142

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☒ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT40		0,20								
0,40														
0,50						0,50								
0,60			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana (diametro 60-90 mm) a grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
0,80														
0,90														
1,00			Ghiaia sabbiosa da medio grossolana (diametro medio 60 mm) a grossolana di colore grigio, intercalata a 2 livelli organici scuri (5 cm di spessore ciascuno). Ciottoli chiari e scuri, rossastri, arrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie.											
1,20														
1,40														
1,60														
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT40

**C. SITO N°:** S190142

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☒ Lefranc  
☒ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66432464°  
Long. 10,79880588°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT41 C. SITO N°: S190143

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani





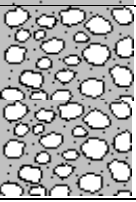
**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT41		0,20								
0,40														
0,60	0,50		Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,80														
1,00	1,10		Limo debolmente sabbioso marrone chiaro con presenza di radici											
1,20														
1,40	1,50		Limo sabbioso grigio marrone											
1,60	1,70													
1,80			Ghiaia sabbiosa da media a grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie			1,70								
2,00	2,20													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT41 C. SITO N°: S190143

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,664759°  
Long.: 10,79771203°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT42

**C. SITO N°:** S190144

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

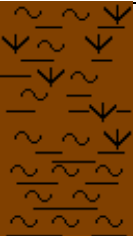
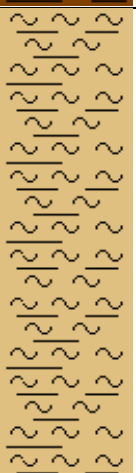

**PROFONDITA':** 2,40 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT42		0,20								
0,40														
0,60	0,60													
0,80														
1,00														
1,20			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
1,40														
1,60														
1,80	1,80													
2,00														
2,20			Limo sabbioso colore grigio marrone											
2,40	2,40													
2,60														
2,80														
3,00														





**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT42 C. SITO N°: S190144

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,40 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE: Lat.:** 44,66524934°

**Long.:** 10,79695672°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT43

**C. SITO N°:** S190145

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

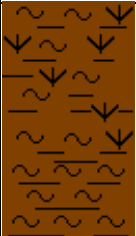
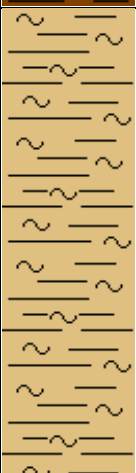
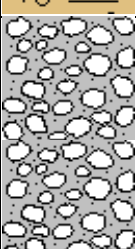
**PROFONDITA':** 2,40 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Argilla limosa colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,20								
0,40														
0,60	0,60		Argilla limosa colore marrone chiaro	DT43										
0,80														
1,00														
1,20														
1,40														
1,60														
1,80	1,80		Ghiaia sabbiosa da media a grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie			1,80								
2,00														
2,20														
2,40	2,40													
2,60														
2,80														
3,00														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT43

**C. SITO N°:** S190145

**PROFONDITA':** 2,40 metri

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** 44,6658455°  
10,79691509°





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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT44

**C. SITO N°:** S190146

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ L. Lefranc  
☐ V. Vane Test

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI					P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)					0,20								
0,40																
0,60	0,60		Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro	DT44		CR6										
0,80																
1,00																
1,20	1,20		Ghiaia sabbiosa da media a grossolana (diametro medio 60 mm) di colore chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie					1,20								
1,40																
1,60																
1,80																
2,00																
2,20	2,20															
2,40																
2,60																
2,80																
3,00																



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT44 C. SITO N°: S190146

ESECUZIONE: 22-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 2,20 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44,66530572°  
Long 10,79792811°





**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT45

**C. SITO N°:** S190147

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

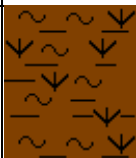
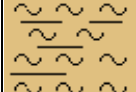
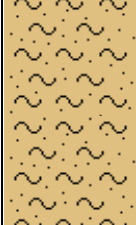
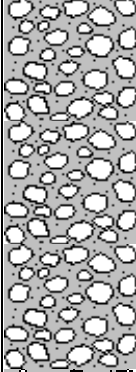
**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO								
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.											
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT45	0,25																	
0,40	0,4																					
0,60			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro																			
0,80	0,65																					
1,00			Limo sabbioso marrone chiaro		1,25																	
1,20	1,25																					
1,40																						
1,60			Ghiaia sabbiosa da media a grossolana (diametro medio 60 mm) di colore chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie																			
1,80																						
2,00																						
2,20	2,20																					
2,40																						
2,60																						
2,80																						
3,00																						

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT45

**C. SITO N°:** S190147

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66485847°

Long.: 10,79878445°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT46

**C. SITO N°:** S190148

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,25								
0,40														
0,60	0,55		Ghiaia sabbiosa da media a grossolana di colore chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie	DT46		0,55								
0,80														
1,00	0,85		Ghiaia debolmente sabbiosa dilavata media (diametri 20-40 mm) di colore chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,20	1,15													
1,40			Ghiaia sabbiosa da media a grossolana (diametro medio 60 mm) di colore chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,60	1,65													
1,80			Limo sabbioso colore grigio											
2,00	1,95		Ghiaia sabbiosa da media a grossolana (diametro medio 60 mm) di colore chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
2,20	2,20													
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT46 C. SITO N°: S190148

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66432472°  
Long.: 10,79988698°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT47 C. SITO N°: S190149

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

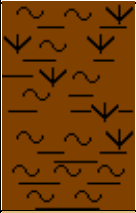
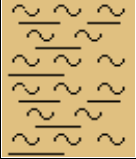
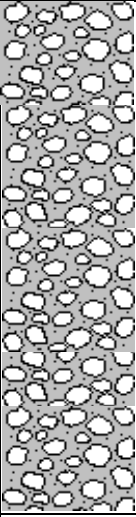
**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT47		0,20								
0,40														
0,50			Limo debolmente argilloso, tendente a sabbioso verso il basso, colore marrone chiaro	DT47										
0,60														
0,80			Ghiaia sabbiosa da media a grossolana (diametro medio 60 mm) di colore chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie	DT47		0,90								
0,90														
1,00														
1,20														
1,40														
1,60														
1,80														
2,00														
2,20	2,20													
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT47

**C. SITO N°:** S190149

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66379002°  
Long.: 10,80071776°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT48 C. SITO N°: S190150

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

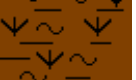
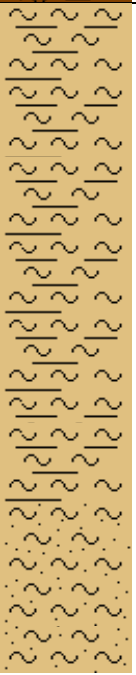
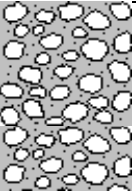
**PROFONDITA':** 2,40 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20	0,25		Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)e ciottoli medio, medio-fini (mediamente 20 mm di diam.)			0,20								
0,40			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro con presenza di ciottoli arrotondati medi, medio fini, passante a limo sabbioso marrone grigiastro negli ultimi 40 cm	DT48										
1,90	1,90					1,90								
2,00			Ghiaia in matrice sabbiosa medio fine grigio marrone, costituito da ciottoli da medi a medio grossolani (diametro medio 40 mm) di colore chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
2,40	2,40													
2,60														
2,80														
3,00														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT48 C. SITO N°: S190150

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,40 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☒ Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66314209°  
Long.: 10,80123511°





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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT49

**C. SITO N°:** S190151

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI					P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)					0,30								
0,40																
0,60	0,55															
0,80																
1,00																
1,20																
1,40																
1,60																
1,80																
2,00																
2,20	2,20															
2,40																
2,60																
2,80																
3,00																



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT49 C. SITO N°: S190151

ESECUZIONE: 22-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 2,20 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44,66331386°  
Long. 10,80226694°





**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT50

**C. SITO N°:** S190152

**PROFONDITA':** 2,10 metri

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

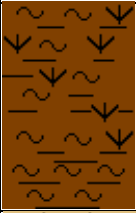
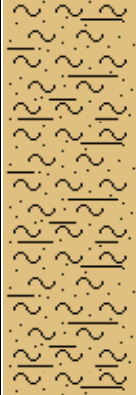
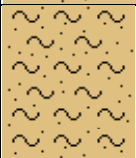

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40	0,50													
0,60			Limo sabbioso debolmente argilloso colore marrone chiaro grigiastro											
0,80														
1,00														
1,20														
1,40	1,50													
1,60			Limo sabbioso marrone chiaro											
1,80														
2,00	1,90		Ghiaia in matrice sabbiosa medio fine grigio marrone, costituito da ciottoli da medi a grossolani (diametro medio 100 mm) di colore chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie			1,90								
2,20	2,10													
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT50

**C. SITO N°:** S190152

**PROFONDITA':** 2,10 metri

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S  
☒ L S.P.T  
☒ V Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66395679°  
Long.: 10,80178658°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT51

**C. SITO N°:** S190153

**PROFONDITA':** 2,00 metri

☐ Indisturbato

☐ S.P.T

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☐ Lefranc

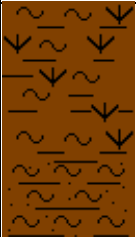

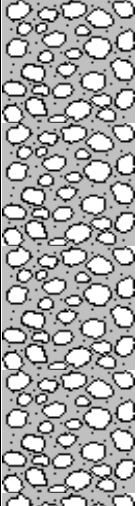
**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso debolmente sabbioso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT51		0,20								
0,40														
0,60	0,60		Limo debolmente argilloso marrone chiaro (spessore variabile da 5 a 10 cm)			0,70								
0,80	0,70													
1,00			Ghiaia sabbiosa da media a grossolana (diametri tra i 30 e i 70 mm) di colore grigio chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie. Presenza di segni di ossidazione											
1,20														
1,40														
1,60														
1,80														
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT51

**C. SITO N°:** S190153

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66443548°  
Long.: 10,80108757°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT52 C. SITO N°: S190154

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso marrone con presenza di radici (arativo)			0,20								
0,40														
0,60	0,60		Limo sabbioso debolmente argilloso marrone chiaro											
0,80			Sabbia medio grossolana con tracce di ossidazione di spessore variabile tra 2-3 cm			0,90								
1,00	1,00													
1,20			Ghiaia sabbiosa da media a grossolana di colore grigio, chiaro e scuro, rossastro costituita da ciottoli arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,40	1,40													
1,60			Sabbia media grigia con presenza di ciottoli da medi a grossolani.											
1,80														
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT52 C. SITO N°: S190154

ESECUZIONE: 22-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 2,00 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☒ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44,66491283°  
Long.: 10,80000453°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT53 C. SITO N°: S190155

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,20								
0,40			Limo debolmente argilloso e sabbioso colore marrone chiaro											
0,60	0,60													
0,80			Sabbia limosa grigia											
1,00														
1,10	1,10		Ghiaia sabbiosa medio grossolana, costituita da ciottoli (diametro medio 30-50 mm) di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie			1,10								
1,20	1,20													
1,35	1,35													
1,40	1,45		Ghiaia sabbiosa media con ossidazioni arancioni											
1,60														
1,80			Ghiaia in matrice sabbiosa medio fine grigia, costituita da ciottoli da medi a grossolani (diam. medio 100 mm) di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati a sfericità medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT53 C. SITO N°: S190155

**ESECUZIONE:** 22-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ L Lefranc  
☐ V Vane Test

## UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66540677°  
Long.: 10,79908676°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT54

**C. SITO N°:** S190156

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

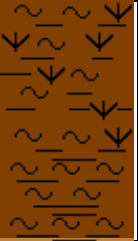
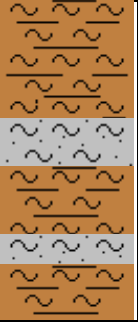
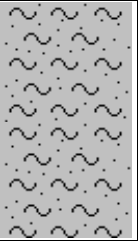
**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40														
0,60	0,60		Limo argilloso marrone e grigio con intercalazioni decimetriche di limo sabbioso grigio e marrone	DT54										
0,80														
1,00														
1,20														
1,40	1,40		Limo sabbioso colore grigio-marrone			1,40								
1,60														
1,80														
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT54

**C. SITO N°:** S190156

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66591493°  
Long.: 10,79826704°





**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT55

**C. SITO N°:** S190157

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

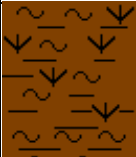
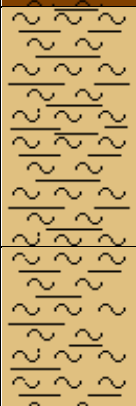

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,20								
0,40	0,40													
0,60			Limo argilloso colore marrone chiaro											
0,80														
1,00	1,00													
1,20			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
1,40	1,40					1,40								
1,60			Argilla limosa grigia con tracce di sostanza organica e ossidazioni arancioni ed impronte di radici											
1,80														
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT55

**C. SITO N°:** S190157

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**ESECUZIONE:** 22-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66638973°  
Long.: 10,7975098°





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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT56 C. SITO N°: S190158

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 1,90 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☒ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Argilla limosa marrone con radici (arativo)			0,30								
0,40														
0,60	0,55													
0,80			Limo argilloso colore marrone chiaro											
1,00														
1,20	1,15 1,20		Strato di sostanza organica nera (torba)											
1,40														
1,60			Argilla limosa grigio azzurra			1,40								
1,80														
2,00	1,90													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT56 C. SITO N°: S190158

ESECUZIONE: 23-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,90 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☒ Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44,66675218°  
Long.: 10,79790995°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT57 C. SITO N°: S190159

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

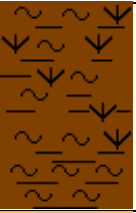
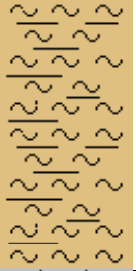

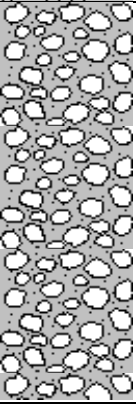
**PROFONDITA':** 2,40 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40														
0,50			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,60														
0,80														
1,00														
1,20	1,20		Limo sabbioso grigio-marrone passante verso il basso a sabbia limosa grigia											
1,40	1,40													
1,60			Ghiaia sabbiosa da media a molto grossolana (mediamente diam. tra 40-70 mm) costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,80														
2,00														
2,20														
2,40	2,40													
2,60														
2,80														
3,00														





**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT57 C. SITO N°: S190159

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,40 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66625624°  
Long.: 10,79899961°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT58

**C. SITO N°:** S190160

**PROFONDITA':** 2,00 metri

☐ Indisturbato

☐ S.P.T

**ESECUZIONE:** 23-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☐ Lefranc

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40														
0,60	0,60													
0,80			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
1,00														
1,10	1,10		Limo sabbioso marrone chiaro con presenza di resti di radici ed ossidazioni											
1,20	1,20					1,20								
1,40			Sabbia media grigio marrone (dilavata)											
1,60														
1,70	1,70		Ghiaia sabbiosa da media a molto grossolana costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,80														
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT58 C. SITO N°: S190160

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,6656604°  
Long.: 10,79991247°





**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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



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

**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT59

**C. SITO N°:** S190161

**PROFONDITA':** 2,00 metri

☐ Indisturbato

☒ S.P.T

**ESECUZIONE:** 23-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☐ Lefranc

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo debolmente argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT59		0,20								
0,40			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,60	0,60		Limo sabbioso colore grigio											
0,80	0,80		Ghiaia sabbiosa da media a molto grossolana (mediamente diam. 20-60 mm e 150 mm di dimensione massima) costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,00														
1,20														
1,40														
1,60														
1,80														
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT59

**C. SITO N°:** S190161

**ESECUZIONE:** 23-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☒ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66516078°  
Long. 10,80101884°





**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT60

**C. SITO N°:** S190162

**PROFONDITA':** 2,20 metri

☐ Indisturbato

☐ S.P.T

**ESECUZIONE:** 23-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☐ Lefranc

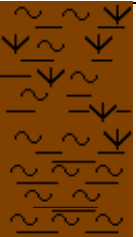
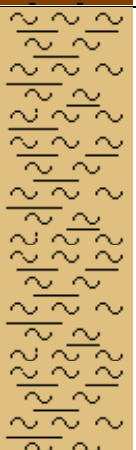
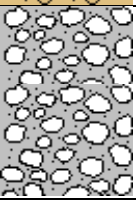
**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo debolmente argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT60		0,30								
0,40														
0,60	0,60		Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,80														
1,00														
1,20														
1,40														
1,60			Ghiaia sabbiosa da media a molto grossolana costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie	DT60		1,70								
1,80														
2,00														
2,20	2,20													
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT60 C. SITO N°: S190162

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,6646749°  
Long.: 10,80192663°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT61 C. SITO N°: S190163

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40														
0,50														
0,60			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,80			Ghiaia sabbiosa da media a medio grossolana costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie			0,80								
0,90														
1,00														
1,20			Sabbia medio grossa debolmente ghiaiosa marrone con ossidazioni											
1,30														
1,40														
1,60			Ghiaia sabbiosa da media a molto grossolana costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT61 C. SITO N°: S190163

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66417531°  
Long.: 10,80278938°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT62

**C. SITO N°:** S190164

**PROFONDITA':** 1,90 metri

**ESECUZIONE:** 23-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

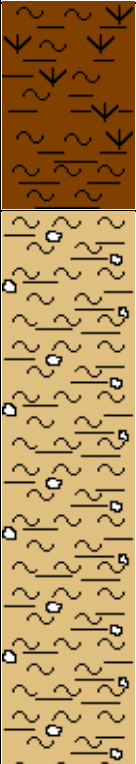
**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo debolmente argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40	0,50													
0,60														
0,80														
1,00														
1,20														
1,40														
1,60														
1,80														
2,00	1,90													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT62 C. SITO N°: S190164

ESECUZIONE: 23-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 1,90 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S  
☒ L S.P.T  
☐ V Lefranc  
☐ Vane Test

## UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44,66352783°

Long.: 10,80341371°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT63

**C. SITO N°:** S190165

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**ESECUZIONE:** 23-01-19

**OPERATORE:** Nola

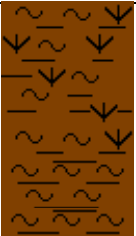
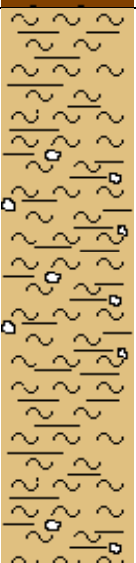
**RIVESTIMENTO:** -

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo debolmente argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)											
0,40						0,40								
0,60	0,60		Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro con rari ciottoli tra i 60-70 mm di diametro											
0,80														
1,00														
1,20														
1,40														
1,60														
1,80														
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT63

**C. SITO N°:** S190165

**ESECUZIONE:** 23-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66377918°  
Long.: 10,80446429°





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

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT64 C. SITO N°: S190166

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo debolmente argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40														
0,50														
0,60														
0,80			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
1,00						1,00								
1,20			Ghiaia sabbiosa da media grossolana a grossolana costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,40														
1,60														
1,70			Sabbia medio fine marrone											
1,80														
2,00			Ghiaia sabbiosa da media grossolana a grossolana con intercalazione di 2-3 cm di sabbia, costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT64 C. SITO N°: S190166

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S  
☒ L S.P.T  
☒ V Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66435601°  
Long.: 10,803703°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT65 C. SITO N°: S190167

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo debolmente argilloso colore marrone, con radici (arativo)											
0,40			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro			0,30								
0,60	0,50		Limo sabbioso colore marrone chiaro											
0,80			Sabbia limosa colore grigio marrone											
1,00	1,00		Ghiaia sabbiosa media (20-60 mm) costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,20	1,20													
1,40	1,40													
1,45	1,45													
1,60	1,55		Sabbia medio fine dilavata											
1,80			Ghiaia sabbiosa da media grossolana a grossolana costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
2,00	2,00													
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														





**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT65

**C. SITO N°:** S190167

**ESECUZIONE:** 23-01-19

**OPERATORE:** Nola

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66495423°  
Long.: 10,80277225°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT66

**C. SITO N°:** S190168

**PROFONDITA':** 2,20 metri

☐ Indisturbato

☒ S.P.T

**ESECUZIONE:** 23-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☐ Lefranc

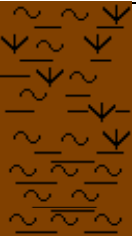
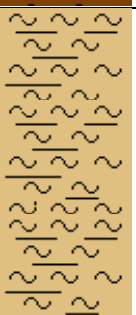
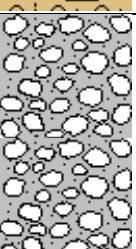

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo debolmente argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40														
0,60	0,60		Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
0,80														
1,00														
1,20														
1,40	1,40		Ghiaia sabbiosa da media grossolana a molto grossolana (mediamente diam. tra 40-80 mm, diam. max 170 mm) costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità media, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie. Direzione asse principale dei ciottoli E-NE. Presenza di ossidazioni superficiali in taluni ciottoli											
1,60														
1,80														
2,00	2,00													
2,20	2,20		Sabbia medio fine limosa debolmente ghiaiosa grigio scura (diam. tra 40-70 mm)											
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT66 C. SITO N°: S190168

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,20 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66561784°  
Long.: 10,801774°



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT67

**C. SITO N°:** S190169

**PROFONDITA':** 2,30 metri

☒ Indisturbato

☒ S.P.T

**ESECUZIONE:** 23-01-19

**OPERATORE:** Nola

**RIVESTIMENTO:** -

☒ Rimaneggiato

☒ Lefranc

**COMMESSA:** 17812/18

**RESPONSABILE:** Pavani

**QUOTA:** -

☐ Ambientale

☒ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo debolmente argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)			0,30								
0,40														
0,60	0,60													
0,80			Limo debolmente argilloso colore marrone chiaro											
1,00														
1,20			Ghiaia debolmente sabbiosa grigia da media a medio grossolana costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie. Direzione asse principale dei ciottoli a E-NE			1,30								
1,40	1,30													
1,60	1,50													
1,80	1,80		Sabbia marrone con stratificazioni millimetriche											
2,00			Ghiaia sabbiosa da media grossolana a molto grossolana costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
2,20														
2,40	2,30													
2,60														
2,80														
3,00														



**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE: AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po**

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

PERFORAZIONE: DT67 C. SITO N°: S190169

ESECUZIONE: 23-01-19 OPERATORE: Nola

COMMESSA: 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

PROFONDITA': 2,30 metri

RIVESTIMENTO: -

QUOTA: -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☒ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

LOCALITA': Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

UBICAZIONE: Lat.: 44,66626614°  
Long.: 10,80065582°



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT68

**ESECUZIONE:** 23-01-19

**COMMESSA:** 17812/18

**C. SITO N°:** S190170

**OPERATORE:** Nola

**RESPONSABILE:** Pavani

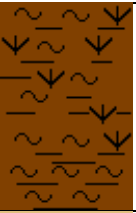

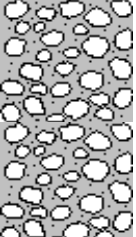

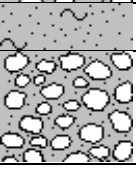
**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

METRI	METRI da P.C.	LITOLOGIA	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	CAMPIONI			P.P. kPa	T.V. kPa	PROVE			METODO E UTENSILE	FALDA	INCLINOMETRO
				TIPO	NUM.	PROF.			TIPO	NUM.	PROF.			
0,20			Limo argilloso colore marrone, con presenza di radici (arativo)	DT68		0,20								
0,40														
0,50			Limo debolmente argilloso e ghiaioso (diam. tra 40-80 mm) colore marrone chiaro											
0,60														
0,80			Ghiaia sabbiosa da media a grossolana, con presenza di ciottoli più grossolani sul fondo (diam. tra 80-100 mm), costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie. Direzione asse principale dei ciottoli a E-NE											
1,00														
1,20			Sabbia fine debolmente limosa grigio marrone (lente)											
1,40														
1,60			Ghiaia sabbiosa da media grossolana a molto grossolana costituita da ciottoli di colore grigio chiaro e scuro, rossastro, arrotondati, raramente subarrotondati, a sfericità medio bassa, di natura sedimentaria in maggior parte calcari e calcareniti e in minor parte arenarie											
1,80														
2,00														
2,20														
2,40														
2,60														
2,80														
3,00														





**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](#)

Azienda con Sistemi di Gestione certificati da Certiquality  
Qualità Ambiente Sicurezza  
UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 14001:2004  
BS OHSAS 18001:2007



**COMMITTENTE:** AIPO - Agenzia interregionale per il Fiume Po

**CANTIERE:** Cassa di espansione del Fiume Secchia - Rubiera (RE)

**PERFORAZIONE:** DT68 C. SITO N°: S190170

**ESECUZIONE:** 23-01-19 OPERATORE: Nola

**COMMESSA:** 17812/18 RESPONSABILE: Pavani

**PROFONDITA':** 2,00 metri

**RIVESTIMENTO:** -

**QUOTA:** -

☐ Indisturbato  
☒ Rimaneggiato  
☐ Ambientale

☐ S.P.T  
☐ Lefranc  
☐ Vane Test

#### UBICAZIONE

**LOCALITA':** Cassa di espansione del Fiume  
Secchia - Rubiera (RE)

**UBICAZIONE:** Lat.: 44,66688483°  
Long.: 10,79961005°

