



Comune di
SANT'ILARIO D'ENZA

PROGETTAZIONE GENERALE

STUDIO BININI ARCHITETTI & INGEGNERI ASSOCIATI

via Gazzata 4
Reggio Emilia

Dott. Ing. Tiziano Binini
Dott. Arch. Marco Denti
Dott. Ing. Isabella Caiti

CONSULENZA GEOLOGICA

GEOLOG s.c.

via Emilia all'Angelo 14
Reggio Emilia

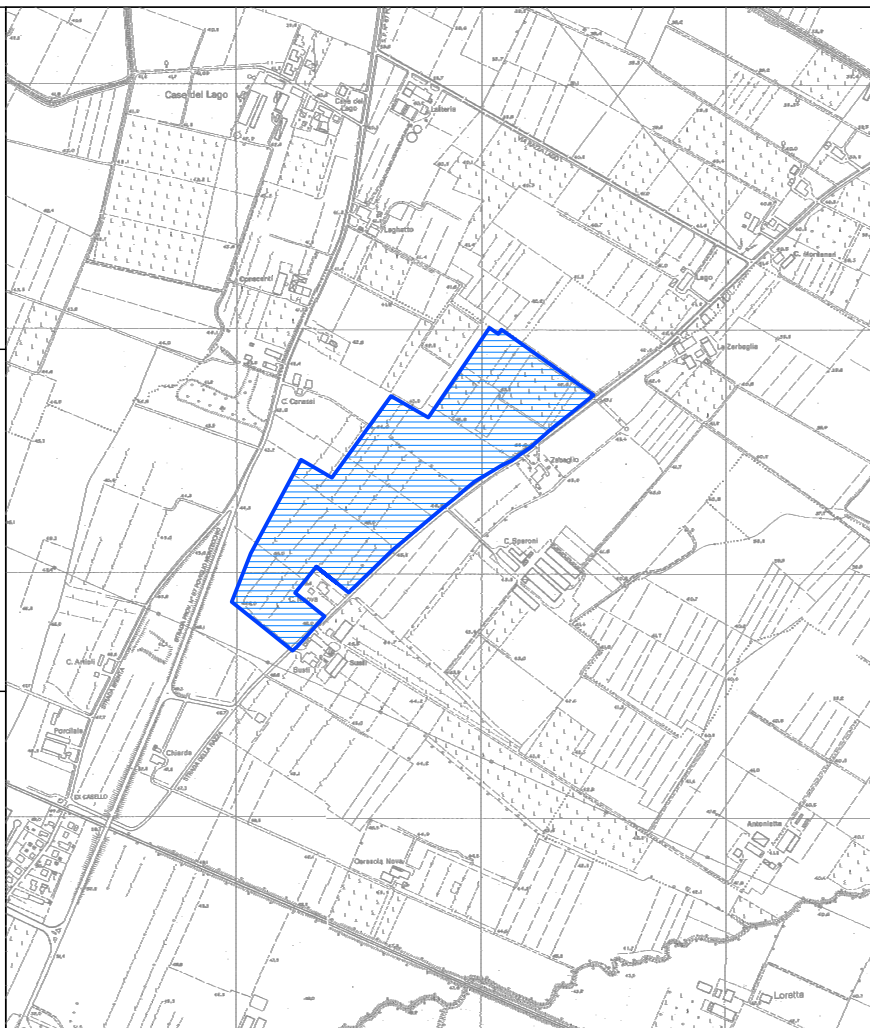
Dott. Geol. Roberto Farioli

CONSULENZA E PROGETTAZIONE AMBIENTALE

NATURMEDIA s.r.l.

via Donatello 3
Parma

Dott. Nat. Giuliano Gandolfi
Dott. Nat. Alessandro Petraglia



Committente: **COMUNE DI SANT'ILARIO D'ENZA**

Customer:

439

Pratica

Progetto: **P.A.E. - PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI SANT'ILARIO D'ENZA**

Project:

Varie

Scala

Oggetto: **ANALISI GEOLOGICHE**

Subject:

05

tavola

Aggiornamento	02					
	01					
	00	Emissione	VLТ	CTA	DNT	MARZO 2009
		Oggetto	Redazione	Verifica	Approvazione	Data

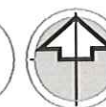
Progettazione generale:



Binini Partners S.r.l.
via Gazzata, 4
42121 Reggio Emilia
tel. +39.0522.580.578
tel. +39.0522.580.586

fax +39.0522.580.557
e-mail: info@bininipartners.it
www.bininipartners.it
C.F. e P.IVA e R.I. 02409150352
Capitale sociale euro 100.000 i.v.





LEGENDA



Limite Polo di P.I.A.E.

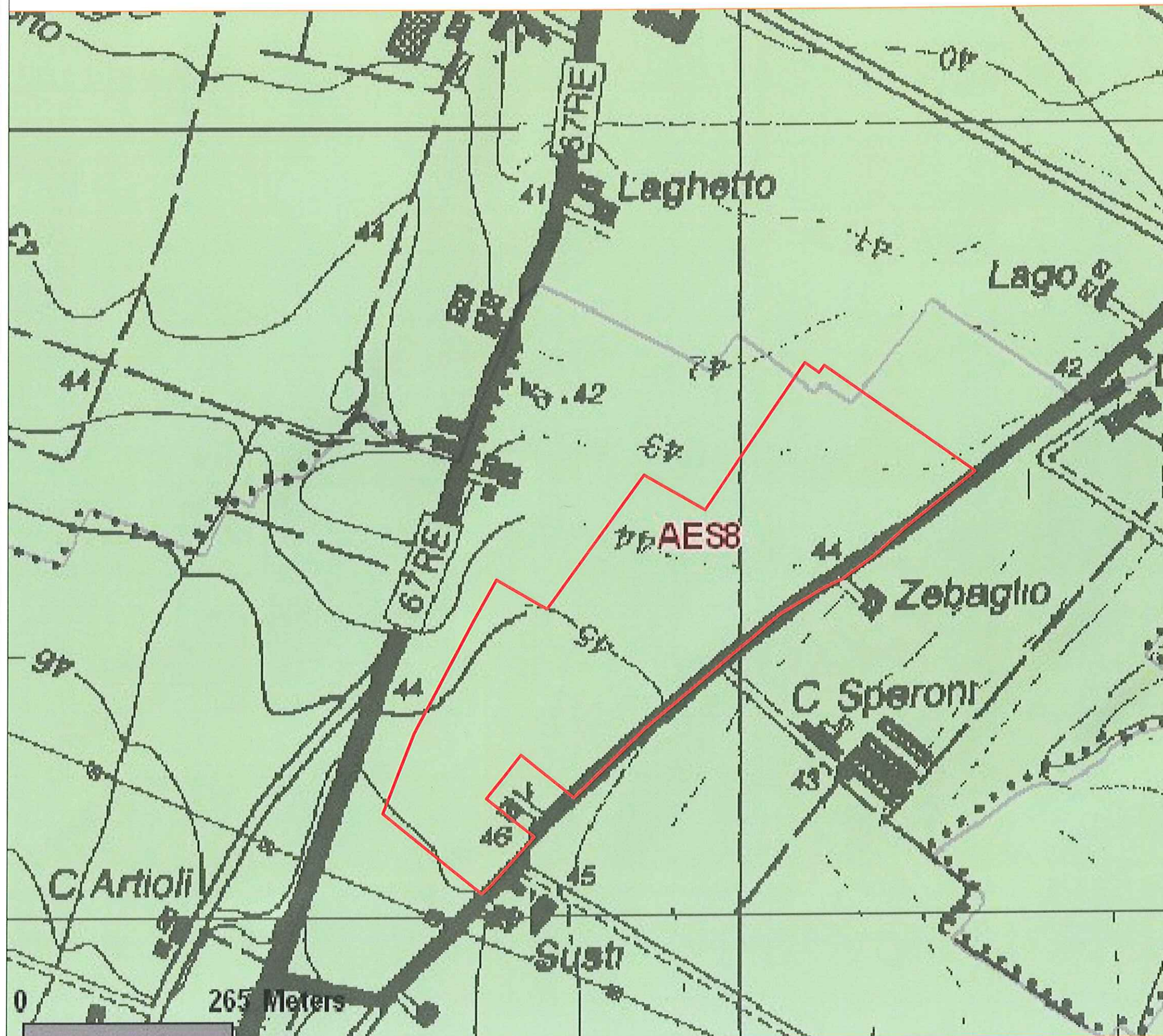


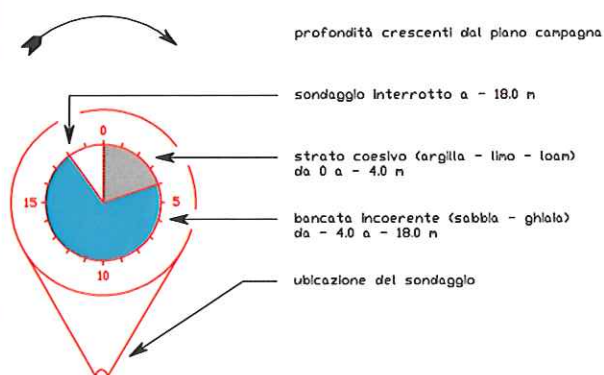
Subintesa di Ravenna

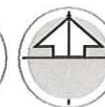
Limi sabbiosi e limi argillosi negli apparati dei torrenti minori o ghiaie in lenti entro limi, subordinate ghiaie e ghiaie sabbiose in quelli dei torrenti e fiumi principali.

A tetto suoli a basso grado di alterazione con fronte di alterazione potente fino a 150 cm e parziale decarbonatazione; orizzonti superficiali di colore giallo bruno. Potenza fino a oltre 20 m.

Olocene (età radiometrica della base: 11.000 - 8.000 anni).

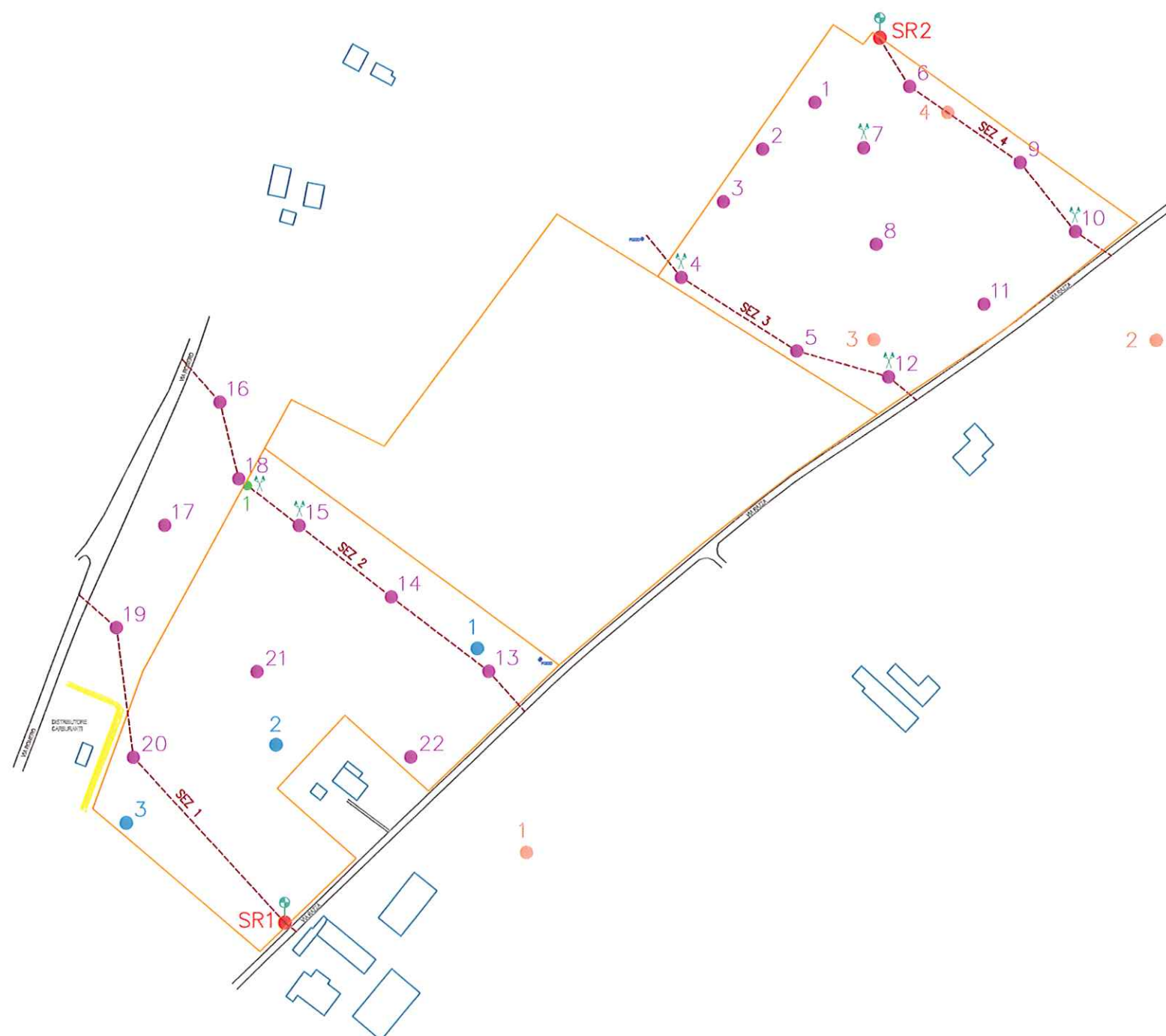






LEGENDA

-  Limite Polo di P.I.A.E. EN 106
-  Saggio con escavatore (SEFRAG)
-  Carotaggio (Tecnogeofisica s.n.c.)
Aprile 2001
-  Carotaggio (Maggio 2008)
-  Saggio con escavatore
(Giugno 2008)
-  Prova penetrometrica statica
(Luglio 2008)
-  Piezometro semplice \varnothing 25 mm
-  Piezometro semplice \varnothing 2"
-  Traccia di sezione
-  Edificio esistente



COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA
PIANO COMUNALE
DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE
IN ADEGUAMENTO ALLA VARIANTE GENERALE 2011
AL P.I.A.E. DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SONDAGGIO A ROTAZIONE N. 1

DATA INIZIO	15.05.2008
DATA FINE	15.05.2008

DITTA ESECUTRICE
GEOPROGETTI S.A.S.

MODALITA ESECUTIVE: carotaggio continuo verticale
 SONDA: Atlas Copco
 CAROTIERE: ☒ semplice ☐ doppio ϕ 101 mm
 CASING: ϕ 127 mm

CAPO SONDA
Sig. Emilio Montanari

DIREZIONE DI CANTIERE
Dr. Roberto Faroli

COORDINATE GEOGRAFICHE:

RIF. TAV. 3	QUOTA S.L.M. DEL PIANO CAMPAGNA: 45.51 m	TAV. 4
-------------	--	--------

v

015

10

NAME

INC

Id

LOT

ACG

A

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Limo argilloso debolmente sabbioso marrone		100	
1.5					
2.0		Argilla limosa marrone		250	
2.5		Limo argilloso marrone con debole percentuale di sabbia fine			
3.0					
3.5		Argilla limosa marrone			
4.0					
4.5		Loam debolmente argilloso marrone con focature grige			
4.5		← Fondo scavo			
5.0					
5.5					
6.0					

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

6

POZZETTO ESPLORATIVO N. 1

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 25/06/2008

NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono perfettamente sorrette in verticale per la durata dello scavo.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Limo argilloso marrone		290	
1.5					
2.0		Argilla limosa marrone			
2.5					
3.0		Limo argilloso marrone inglobante terminazione di lente ghialosa			
3.5					
4.0		Alternanze di limo argilloso e loam. Il colore della compagine è marrone con focature grige.			
4.5		← Fondo scavo			
5.0					
5.5					
6.0					

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

7

POZZETTO ESPLORATIVO N. 2



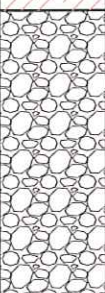

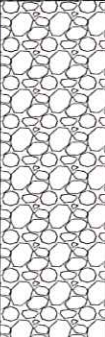


DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 25/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono perfettamente sorrette in verticale per la durata dello scavo.
La foto mostra la lente ghialosa intercettata in corrispondenza dello spigolo SE della fossa

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Limo argilloso marrone			
1.5		Ghiala eterometrica con dimensioni massime dei ciottoli intorno a 25 cm. La matrice e' prevalentemente sabbiosa. I clasti sono costituiti per lo più da arenarie e calcari, scarse e deboli le forme di ossidazione			
3.0		Lente di sabbia medio-fine			
4.0		Ghiala eterometrica con dimensioni massime dei ciottoli intorno a 20 cm. I clasti risultano leggermente più alterati e ossidati in superficie.	C1		
5.5		Loan con ciottoli alterati	C2		
6.0		Fondo scavo			

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

8

POZZETTO ESPLORATIVO N. 3



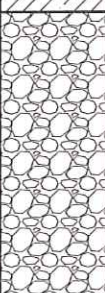
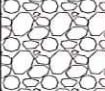


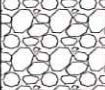



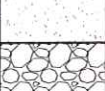
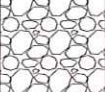
DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 25/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Limo argilloso marrone			
1.5		Ghiala eterometrica con dimensioni massime dei ciottoli intorno a 25 cm. La matrice e' prevalentemente sabbiosa. I clasti sono costituiti per lo più da arenarie e calcari, scarsi e deboli i fenomeni di ossidazione in superficie; le forme sono tondeggianti, allungate o piatte.	C1		
2.0					
2.5					
3.0					
3.5		Lente di loam con ciottoli inglobati			
4.0					
4.5		Sabbia a grana media			
5.0		Ghiala come sopra con dimensioni dei ciottoli generalmente inferiori a 7 - 8 cm. Persiste la matrice a componente sabbiosa. Scarse e deboli le forme di ossidazione in superficie.	C2		
5.5					
6.0		← Fondo scavo			

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

9

POZZETTO ESPLORATIVO N. 4

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 25/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo. Come mostra la foto, entro la fossa è stato lasciato un piezometro semplice (tubo finestrato) per rilevare nel tempo eventuali presenze d'acqua.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Limo argilloso marrone			
1.5					
2.0		Ghiala eterometrica con ciottoli inferiori a 15 cm, rare le dimensioni superiori. La matrice e' sabbiosa con limo in subordine. I clasti sono costituiti per lo più da arenarie e calcari, scarsi e deboli i fenomeni di ossidazione in superficie. Le forme sono tondeggianti, allungate o platte. Intorno a - 2 m è presente un orizzonte decimetrico di sabbia medio fine			
2.5			C1		
3.0					
3.5		Ghiala 'sporca'. Il termine indica la presenza di matrice limo argillosa. Le dimensioni dei ciottoli in alcuni casi raggiungono 25 - 35 cm. I fenomeni di alterazione dei clasti (ossidazione e decalcificazione superficiale) sono talora marcati.			
4.0					
4.5		← Fondo scavo	C2		
5.0					
5.5					
6.0					

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

10



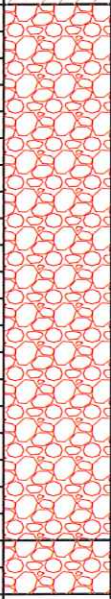


POZZETTO ESPLORATIVO N. 5

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 25/06/2008

NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro	300		
0.5		Limo argilloso marrone			
1.0					
1.5					
2.0					
2.5		Ghiala eterometrica con ciottoli di dimensioni fino a 25 cm. La matrice e' per lo più limosa. I clasti (arenarie e calcari) risultano talora fortemente alterati con patine di alterazione ocra.	C1		
3.0					
3.5					
4.0					
4.5		Ghiala in matrice limosa bancastra. Peculiari forme di alcuni clasti	C2		
		 Fondo scavo			
5.0					
5.5					
6.0					

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

11

POZZETTO ESPLORATIVO N. 6

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 25/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. A parte modesti locali sgrottamenti, le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo.

La foto ritrae singolari forme di erosione osservate su clasti di arenaria (a sinistra) e di calcare (a destra).

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro		420	
1.0		Limo argilloso debolmente sabbioso marrone		300	
1.5					
2.0					
2.5		Ghiala eterometrica con ciottoli di dimensioni fino a 25 cm. La matrice e' limo-sabbiosa. I clasti (arenarie e calcari) risultano talora alterati con patine ocra. Da -3.10 a -3.30 m la matrice e' limosa grigia.	C1		
3.0					
3.5					
4.0		Limo grigio con focature ocra e verdastre.			
4.5					
5.0					
5.5		Loan di colore grigio scuro			
6.0		← Fondo scavo			

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

12

POZZETTO ESPLORATIVO N. 7

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 25/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo. La foto mostra alcune forme di alterazioni dei clasti.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro		420	
1.0		Limo argilloso marrone chiaro con lente di ghiaia spessa circa 30 cm alla base dello strato		300	
1.5					
2.0					
2.5		Ghiaia (diam. fino a 20 cm) in scarsa matrice sabbiosa debolmente limosa			
3.0					
3.5		Limo argilloso			
4.0		Ghiaia in matrice limosa marrone. Le dimensioni sono generalmente limitate a 10 - 15 cm. Su alcuni ciottoli si osservano fenomeni di ossidazione e decalcificazione.			
4.5		← Fondo scavo	C1		
5.0					
5.5					
6.0					

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

13

POZZETTO ESPLORATIVO N. 8



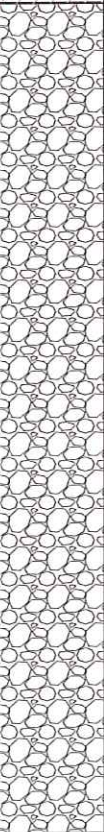
DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 25/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo. La foto mostra il materiale estratto e alcuni ciottoli alterati.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Limo debolmente argilloso marrone			
1.5		Ghiala eterometrica con ciottoli di dimensioni fino a 40 cm. La matrice e' sabbiosa, debolmente limosa. I clasti presentano talora una lieve ossidazione superficiale.			
2.0					
2.5					
3.0					
3.5					
4.0					
4.5			C1		
5.0					
5.5					
6.0					

← Fondo scavo

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

14

POZZETTO ESPLORATIVO N. 9

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 27/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro	C1		
1.0		Limo argilloso debolmente sabbioso marrone			
1.5		Ghiala eterometrica (diam. max = 20 cm) in matrice limo-argillosa marrone	C2		
2.0		Ghiala eterometrica con ciottoli di dimensioni fino a 35 cm. La matrice e' sabbiosa debolmente limosa. I clasti, di rado alterati, sono talora parzialmente ricoperti da patine e concrezioni superficiali carbonatiche			
2.5					
3.0					
3.5					
4.0					
4.5					
5.0					
5.5					
6.0					
		Loam ocra Sabbia fine debolmente limosa grigia			
		Fondo scavo			

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

15

POZZETTO ESPLORATIVO N. 10



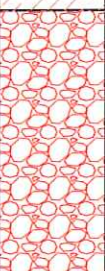
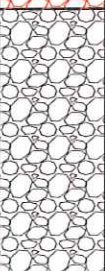
DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 27/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Limo argilloso marrone scuro			
1.5		Ghiala eterometrica con ciottoli di dimensioni fino a 20 cm. La matrice e' per lo più limo- argillosa marrone			
2.0		Ghiala in matrice sabbiosa debolmente argillosa. Le dimensioni dei ciottoli raggiungono 25 - 30 cm. Rare le forme di alterazione			
2.5					
3.0					
3.5					
4.0			C1		
4.5		← Fondo scavo			
5.0					
5.5					
6.0					

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

16

POZZETTO ESPLORATIVO N. 11

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 27/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo. La foto ritrae il materiale proveniente dalla bancata di ghiala più superficiale. L'interfaccia tra i due livelli di ghiala ha andamento irregolare e in alcuni punti si rileva a quote inferiori di quella indicata in stratigrafia.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Limo argilloso marrone			
1.5					
2.0					
2.5					
3.0					
3.5		Ghiala eterometrica (diametro fino a 20 cm) a matrice prevalentemente sabbiosa. I ciottoli sono talora interessati da concrezioni carbonatiche. Al tetto è presente uno strato decimetrico di sabbia. A partire da -3.5 m si rilevano sottili interstrati a scarsa matrice limosa. Alla base della bancata, per circa 20 cm, la compagine è bagnata.	C1		
4.0					
4.5					
5.0					
5.5					
6.0		Loam ocra Limo debolmente sabbioso grigio			
		Fondo scavo			

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

17

POZZETTO ESPLORATIVO N. 12

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 27/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo. La foto mostra quanto prelevato con l'ultima bennata: la ghiala bagnata ricopriva il materiale coesivo grigio visibile in basso a sinistra.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Ghiala in matrice limosa marrone scuro con ciottoli di dimensioni fino a 10 cm. Alcuni clasti presentano lievi alterazioni superficiali.			
1.5					
2.0					
2.5					
3.0					
3.5		Ghiala eterometrica con ciottoli di dimensioni in genere non superiori a 20 cm. La matrice e' sabbiosa debolmente limosa. Verso la base dello scavo, alcuni livelli presentano ciottoli con concrezioni carbonatiche, altri sono caratterizzati da un lieve aumento della frazione limosa nella matrice.			
4.0					
4.5			C1		
5.0					
5.5					
6.0					

← Fondo scavo

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

18

POZZETTO ESPLORATIVO N. 13

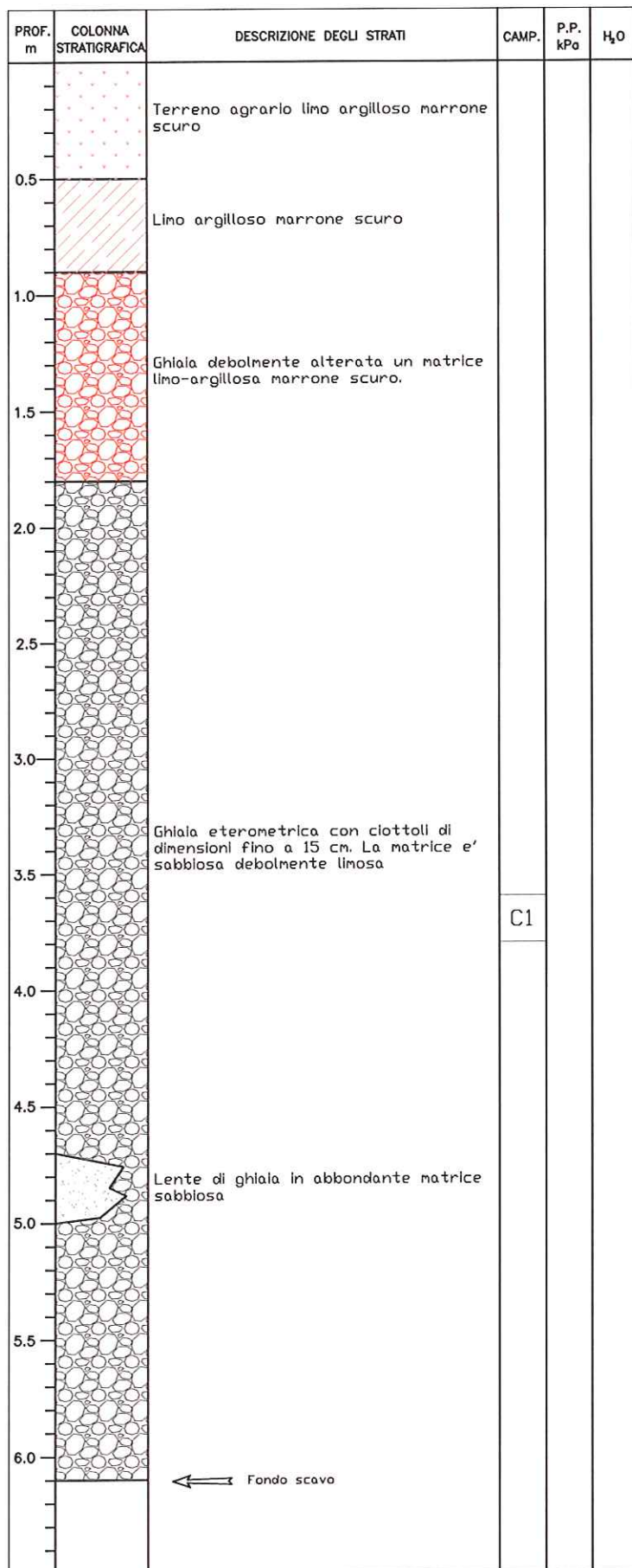
DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 27/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo. La foto mostra uno dei ciottoli con patine di ossidazione e concrezioni carbonatiche



PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

19

POZZETTO ESPLORATIVO N. 14


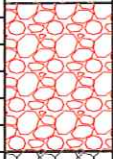
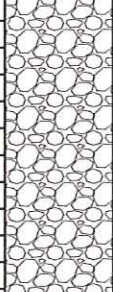
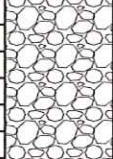
DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 27/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale ad eccezione del livello a prevalente matrice sabbiosa, che ha sgrottato su più fronti

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Ghiala parzialmente alterata in matrice limosa marrone scuro			
1.5		Ghiala eterometrica in matrice sabbiosa debolmente limosa. I ciottoli raggiungono dimensioni fino a 25 cm.			
2.0					
2.5					
3.0					
3.5			C1		
4.0					
4.5		Ghiala come sopra, con matrice più limosa	C2		
5.0					
5.5					
6.0					

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

20

POZZETTO ESPLORATIVO N. 15

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 27/06/2008

NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale per la durata dello scavo.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro		370	
1.0				380	
1.5					
2.0		Limo argilloso marrone			
2.5					
3.0					
3.5					
4.0		Argilla limosa grigia			
4.5		↖ Fondo scavo			
5.0					
5.5					
6.0					

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

21

POZZETTO ESPLORATIVO N. 16

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 27/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Limo argilloso marrone			
1.5					
2.0				200	
2.5					
3.0					
3.5					
4.0		Argilla limosa grigia		370	
4.5		← Fondo scavo			
5.0					
5.5					
6.0					

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

22

POZZETTO ESPLORATIVO N. 17

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 27/06/2008

NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0					
1.5					
2.0		Limo argilloso marrone			
2.5					
3.0					
3.5					
4.0		← Fondo scavo			
4.5					
5.0					
5.5					
6.0					

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

23

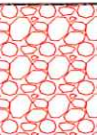
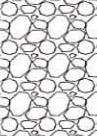
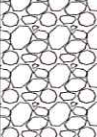
POZZETTO ESPLORATIVO N. 18

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 28/06/2008

NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Ghiala mista a terreno limo argilloso marrone scuro			
1.0		Ghiala eterometrica in matrice sabbiosa debolmente limosa. I clasti sono di varie forme, le dimensioni risultano generalmente inferiori a 10 - 15 cm. A -1 m si è rilevata una lente decimetrica di sabbia			
1.5					
2.0					
2.5			C1		
3.0					
3.5					
4.0					
4.5		Ghiala come sopra, con un lieve aumento dei clasti più grossi che raggiungono dimensioni intorno a 30 cm. Tra la compagine si distinguono livelli decimetrici di ghiala lavata, con elementi ossidati, di dimensioni in genere inferiori a 7 - 8 cm.	C2		
5.0					
5.5					
6.0		← Fondo scavo			

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

24

POZZETTO ESPLORATIVO N. 19

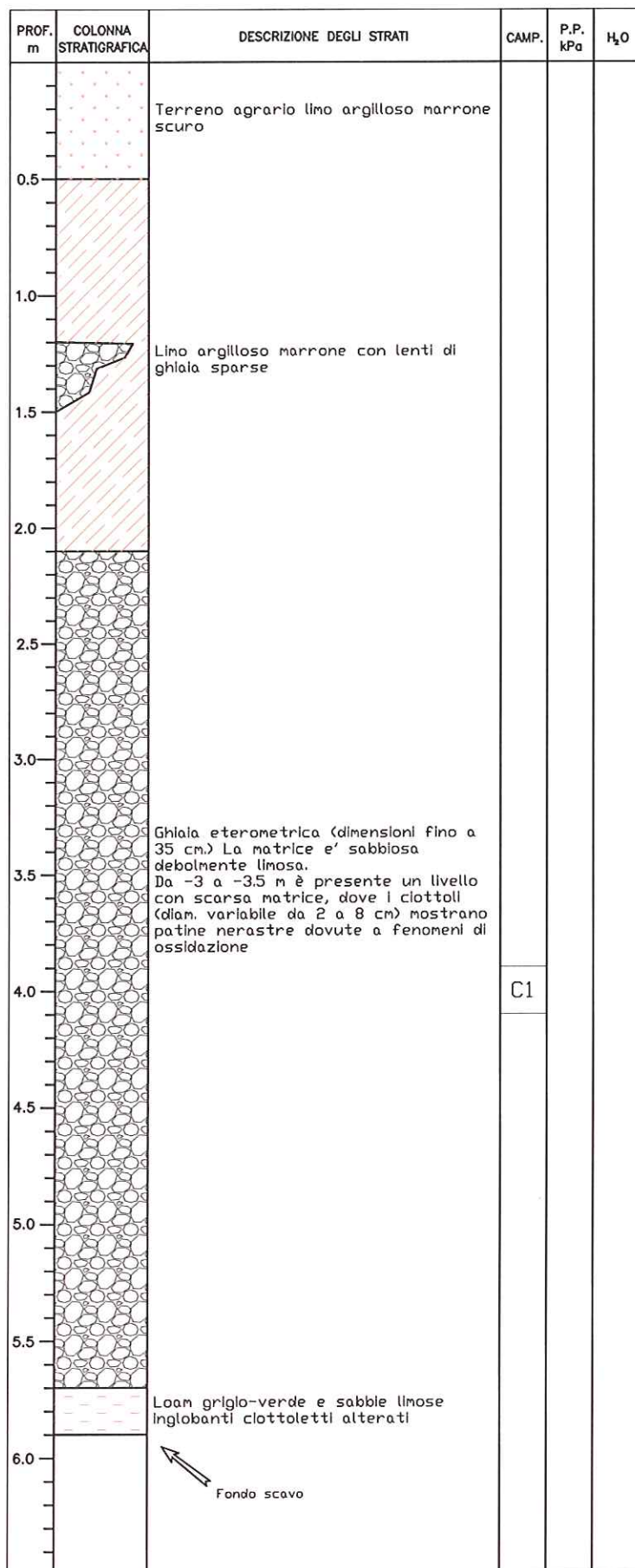
DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 28/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale ad eccezione di locali sgrottamenti verificatisi in corrispondenza dei livelli a scarsa matrice



PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

25

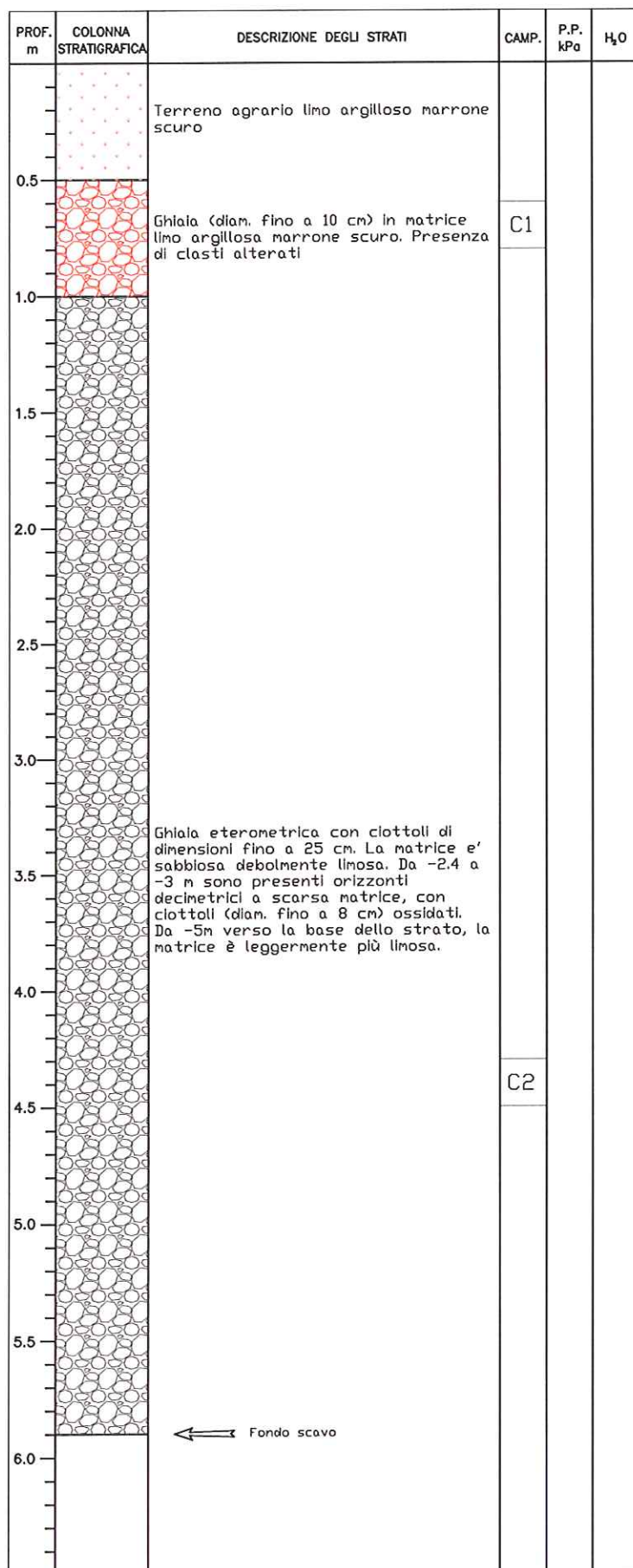
POZZETTO ESPLORATIVO N. 20

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 28/06/2008

NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale ad eccezione della compagine da - 3 a - 3.5 m, soggetta a vistosi sgrottamenti.



PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

26

POZZETTO ESPLORATIVO N. 21

DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 28/06/2008

NOTE DI CAMPAGNA

Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale ad eccezione dei livelli con scarsa matrice, che tendevano a sgrottare. Con questo scavo è stato probabilmente intercettato un saggio esplorativo eseguito in precedenza nel settore e non segnalato. Si è avviato traslando il punto di prova qualche metro a Nord.

PROF. m	COLONNA STRATIGRAFICA	DESCRIZIONE DEGLI STRATI	CAMP.	P.P. kPa	H ₂ O
0.5		Terreno agrario limo argilloso marrone scuro			
1.0		Limo argilloso marrone scuro			
1.5		Limo argilloso marrone			
2.0					
2.5					
3.0			C1		
3.5					
4.0		Ghiola eterometrica (diam. fino a 30 cm) in matrice sabbioso-limoso.			
4.5					
5.0					
5.5					
6.0			C2		
		← Fondo scavo			

PIANO DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE DEL COMUNE DI S. ILARIO D'ENZA

N° TAVOLA

27

POZZETTO ESPLORATIVO N. 22

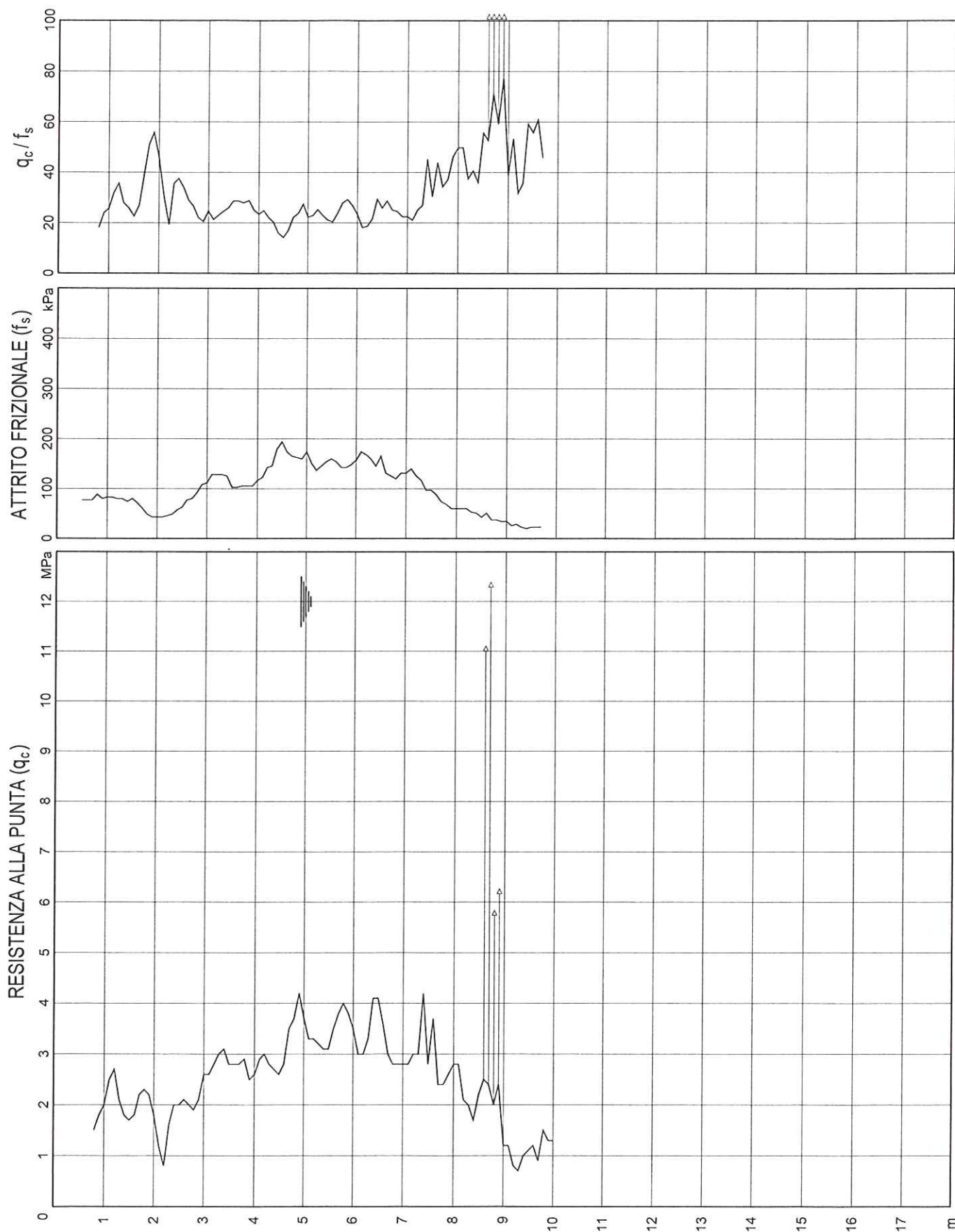
DITTA: DINO SERRI (CAVRIAGO - RE)
MACCHINA: HITACHI ZAXIS 160 W
OPERATORE: DINO SERRI

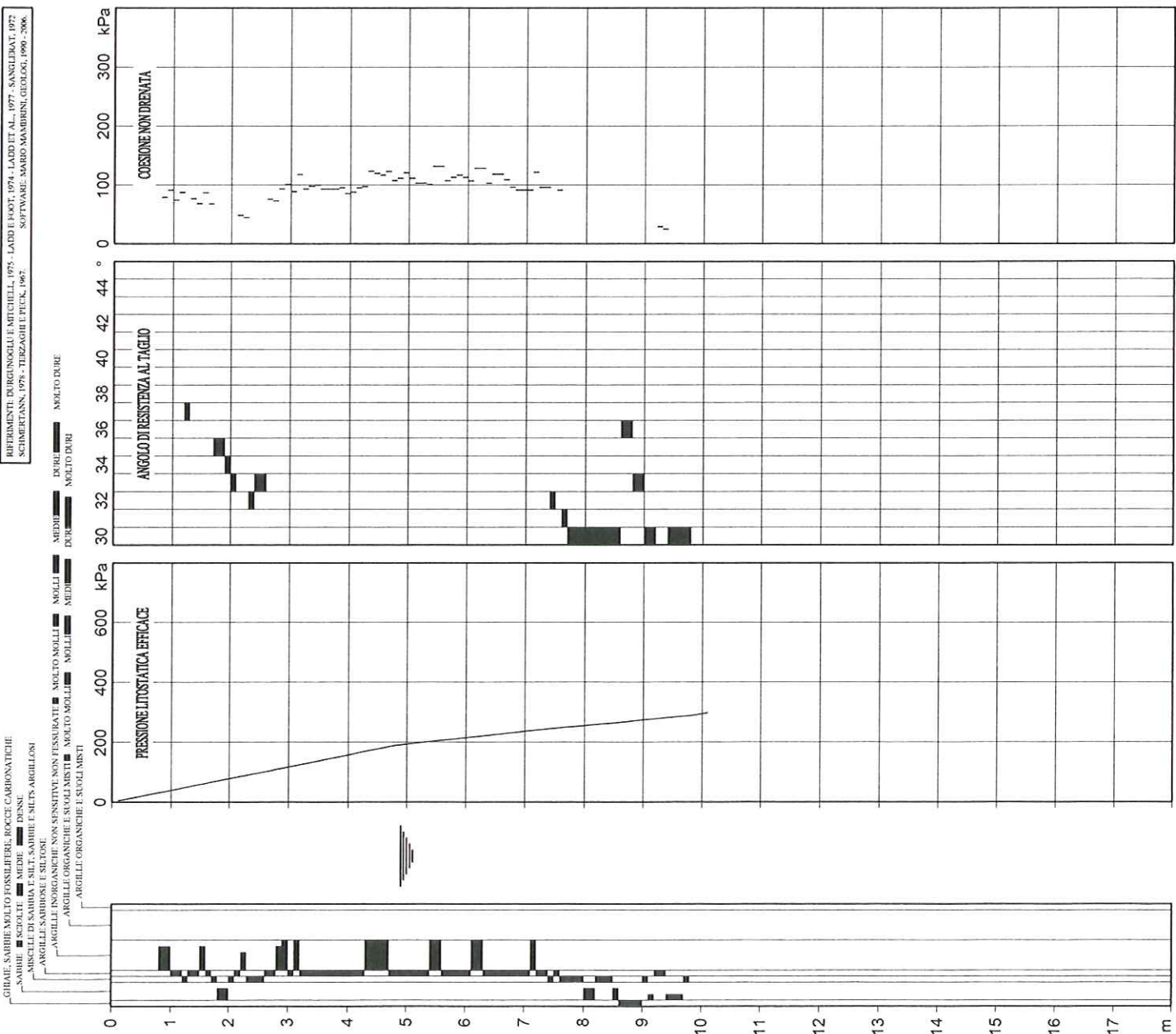
DIREZIONE LAVORI: DR. ROBERTO FARIOLI
DATA: 28/06/2008



NOTE DI CAMPAGNA

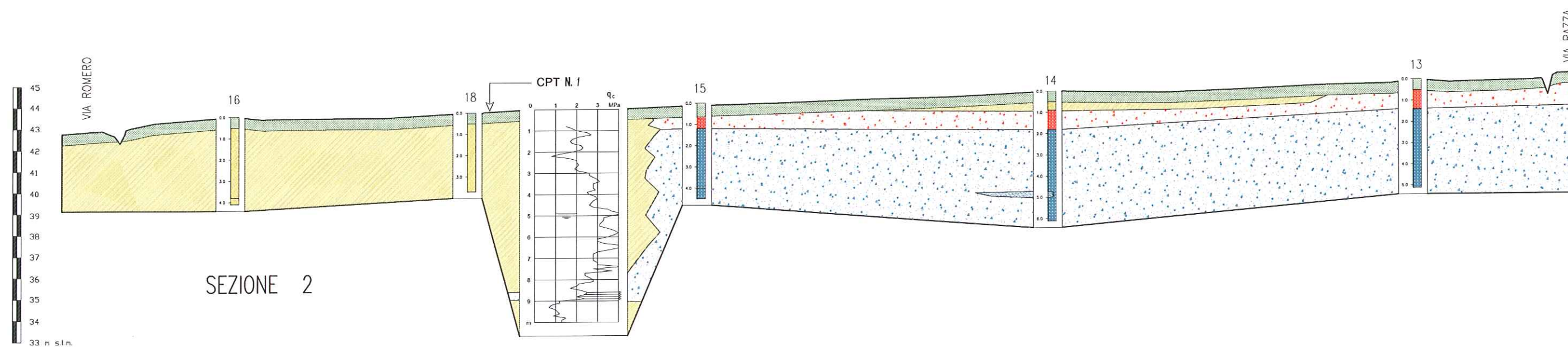
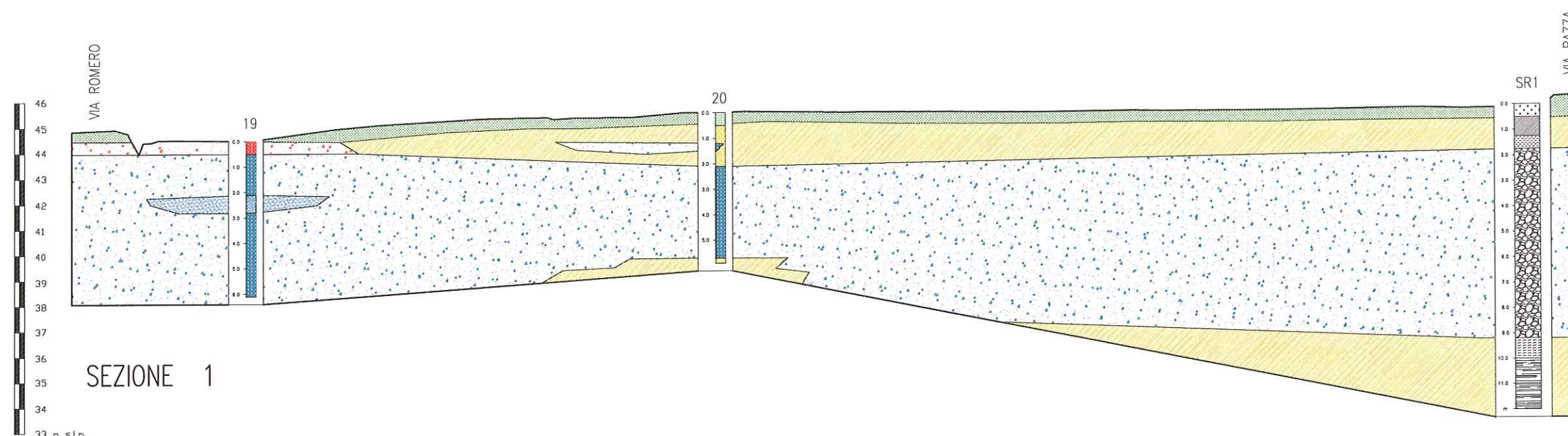
Assenza di manifestazioni idriche. Le pareti della trincea di sono sorrette in verticale





LEGENDA

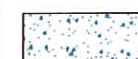
	Terreno vegetale		Sabbia
	Ghiaia in matrice sabbiosa		Limi e argille prevalenti
	Ghiaia in matrice limo-argillosa		Livello piezometrico



LEGENDA



Terreno vegetale



Ghiaia in matrice sabbiosa



Ghiaia in matrice limo-argillosa



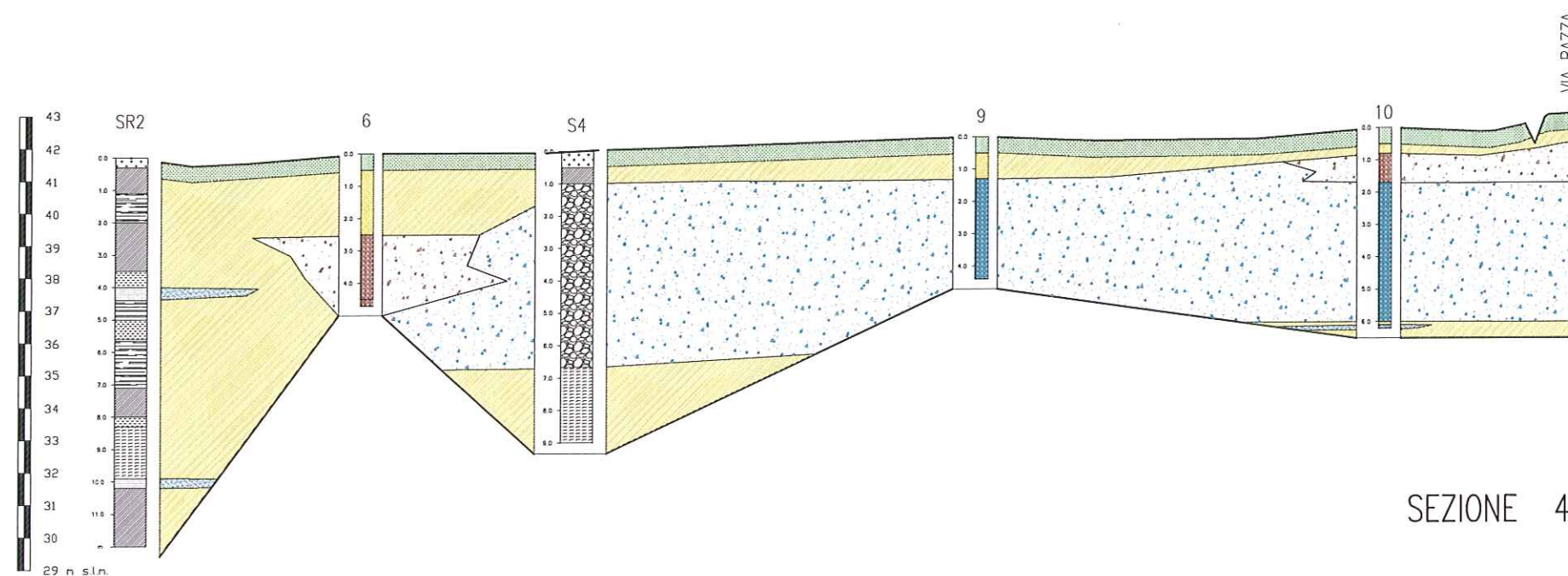
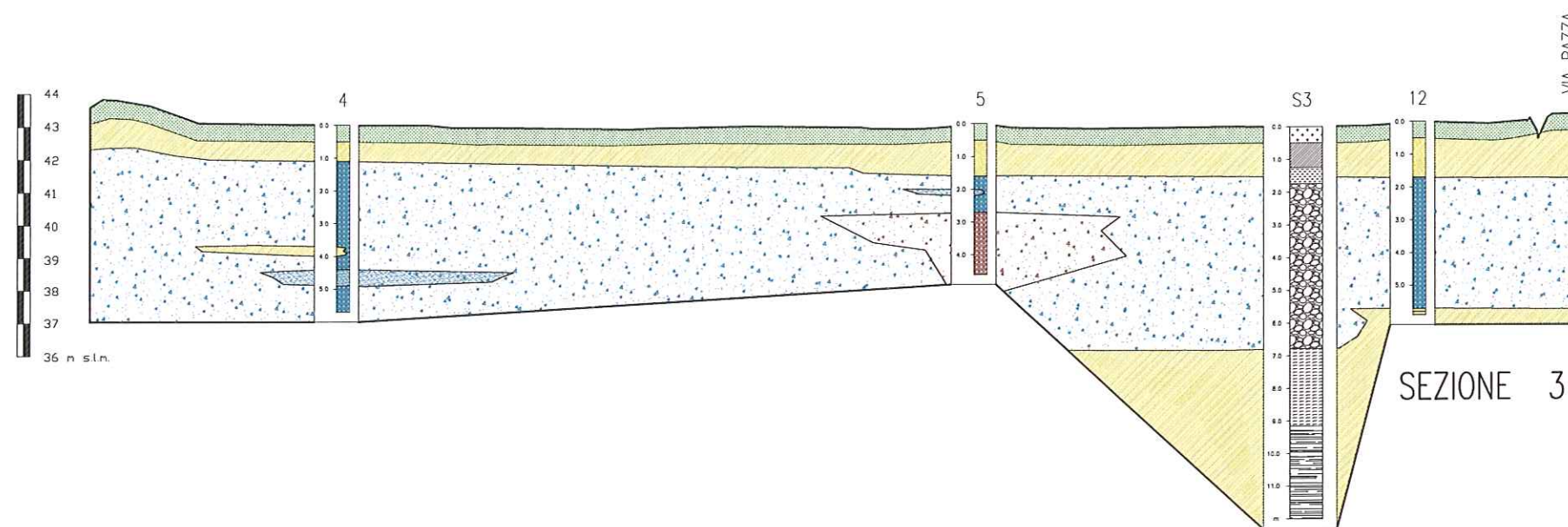
Sabbia

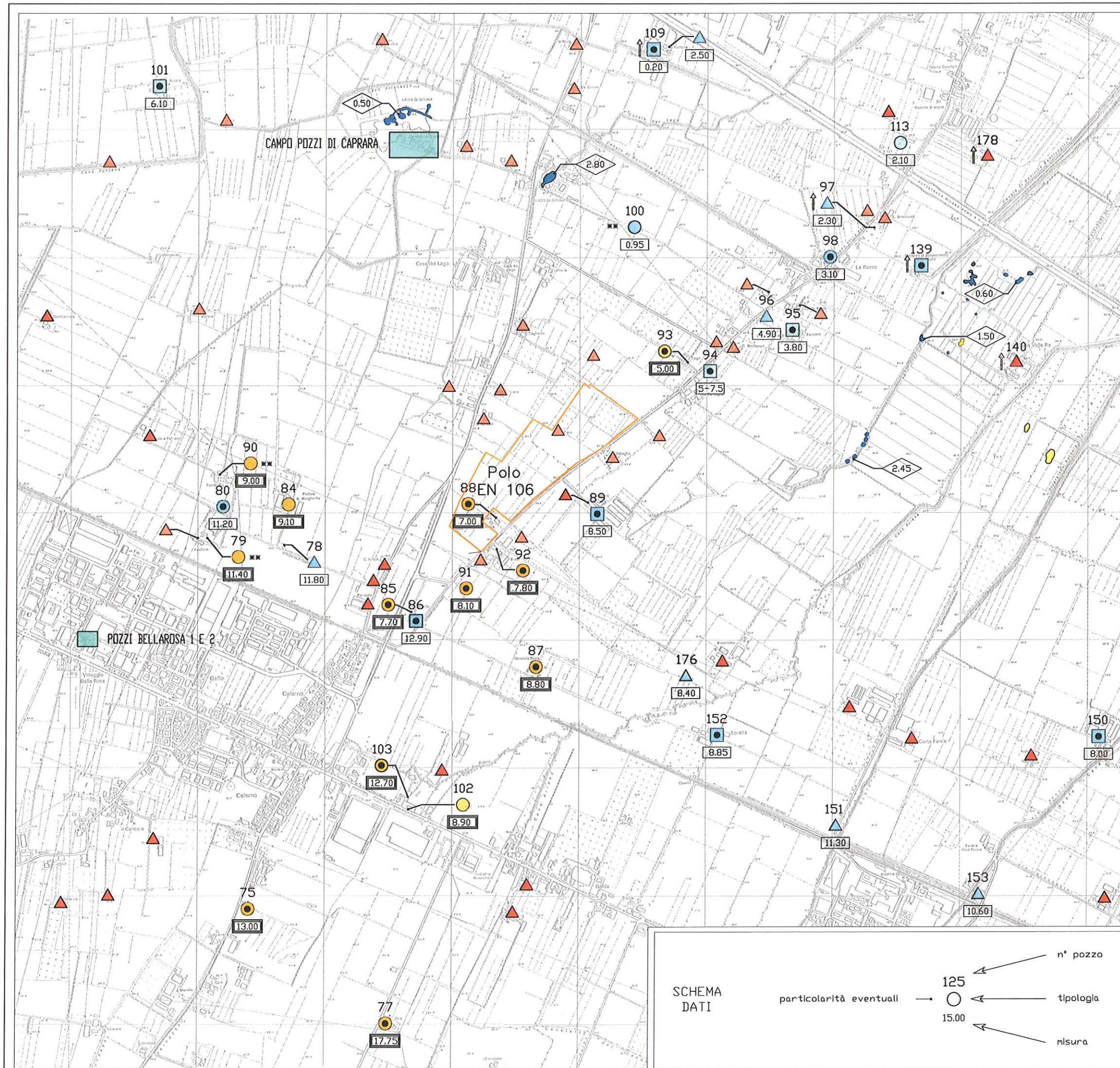


Limi e argille prevalenti



Livello piezometrico





SCHEMA DATI

particolarità
eventuali

125

15.00

n° pozzo/piezometro



tipologia

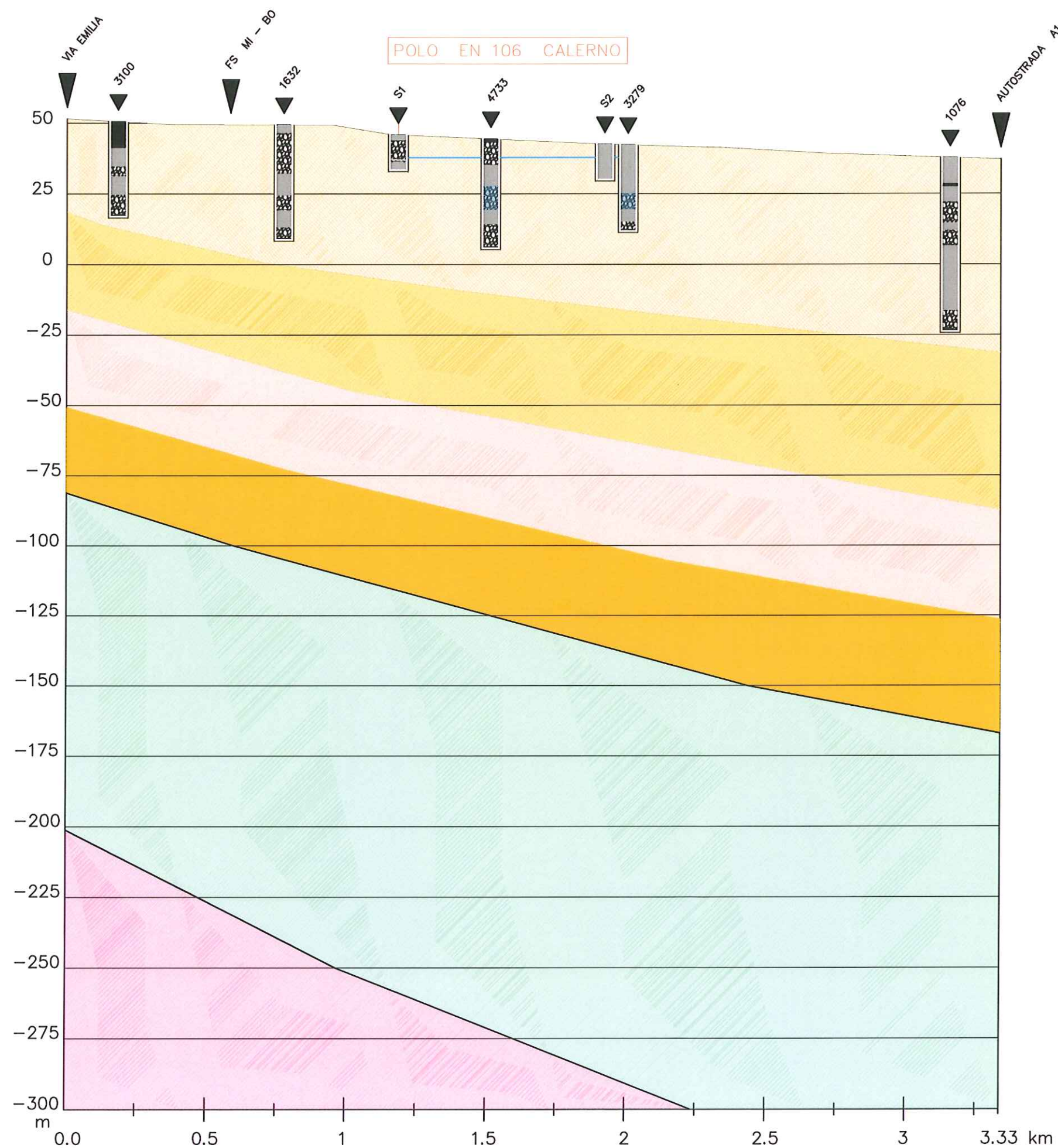
misura

SEZIONE IDROGEOLOGICA

LA SCALA DEL DISEGNO E' RESA IN MODO GRAFICO

LEGENDA

-  Livello piezometrico
-  Primo acquifero produttivo



GRUPPO ACQUIFERO	COMPLESSO ACQUIFERO	SCALA CRONOSTRATIGRAFICA (milioni di anni)
A	A1	Pleistocene superiore-Olocene 0.125
	A2	
	A3	Pleistocene medio 0.35 - 0.45
	A4	
B	B1	Pleistocene inferiore 0.65
	B2	
	B3	
	B4	
C	C1	Pleistocene inferiore 0.89 Pliocene medio sup. 1.72 Pliocene inf. - Miocene 3.55
	C2	
	C3	
	C4	
	C5	