



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Regione Emilia-Romagna



CONFERENZA DELLE REGIONI E
DELLE PROVINCE AUTONOME

Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA

Sezioni geologiche

Regione Emilia-Romagna
Comune di Cervia



Regione	Soggetto realizzatore	Data
EMILIA-ROMAGNA	STUDIO SAMUEL SANGIORGI Via Valsellustra 32 40060 Dozza (BO)	Aprile 2017

SEZIONE 1-1'
"SEZIONE GEOLITOLOGICA -LITORANEA- "
 Scala 1:10.000/1:200

LEGENDA

- | | | |
|-----------|---|---|
| V |  | <p>Livello superficiale
 Terreno sabbioso di colore nocciola con riporto antropico. A tratto orizzonti decimetrici argillosi. Caratteristiche geomeccaniche scarse.</p> |
| S |  | <p>Sabbie mediamente addensate
 Sabbie medie e medio/fini ben classate con locali intercalazioni limo-argillose. Mediamente addensate e dotate di limitata compressibilità.</p> |
| H |  | <p>Sabbie poco addensate
 Di origine litorale, medie e medio-fini, grigio giallastre, da poco a med. addensate e dotate di media compressibilità. Presenza occasionale di orizzonti decimetrici di alternanze con intercalazioni di sabbie limose fini e limo argillosi.</p> |
| AL |  | <p>Alternanze
 Alternanze di sabbia da medio-fine a finissima con limo sabbioso di colore nocciola. Frequenti intercalazioni da centimetriche a decimetriche franco argillose e talora organiche. Caratteristiche geomeccaniche da scarse a sufficienti e modesta compressibilità.</p> |
| L |  | <p>Argille-limose mediamente compatte
 di origine alluvionale con caratteristiche geotecniche sufficienti-discrete e a contenuta compressibilità. Presenza di livelli decimetrici a maggior contenuto sabbioso, di argille compressibili ed argille mediamente compatte.</p> |
| SH |  | <p>Sabbie limose e limi sabbioso-argillosi
 Orizzonte discontinuo e lenticolare di origine alluvionale in matrice limo-argillosa di sabbie med. consistenti-compatte e a compressibilità variabile da media a scarsa.</p> |
| C |  | <p>Argille con limo compressibili
 Di natura palustre/lagunare, colore grigio scuro-nerastro con scarse caratteristiche geotecniche ed elevata compressibilità.</p> |

CPTe-1  Prove penetrometriche statiche in sezione

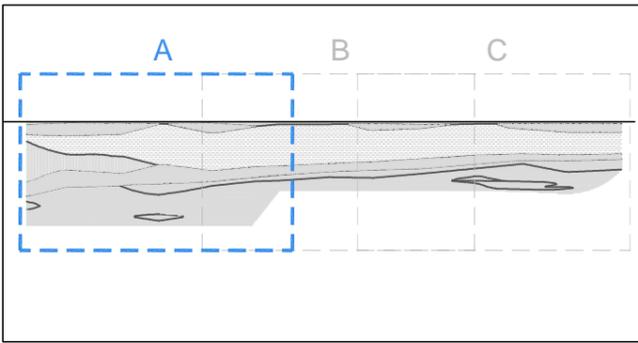
CPTe-1  Prove penetrometriche statiche in proiezione



GEOPROGET

Studio di Geologia
 via Ceccarini, 171 - Palazzo La Viola
 Riccione - 47838 - (RN) Tel/Fax 0541/606464
 E-MAIL vannoni.fabio1960@libero.it
copiolicarlo@libero.it

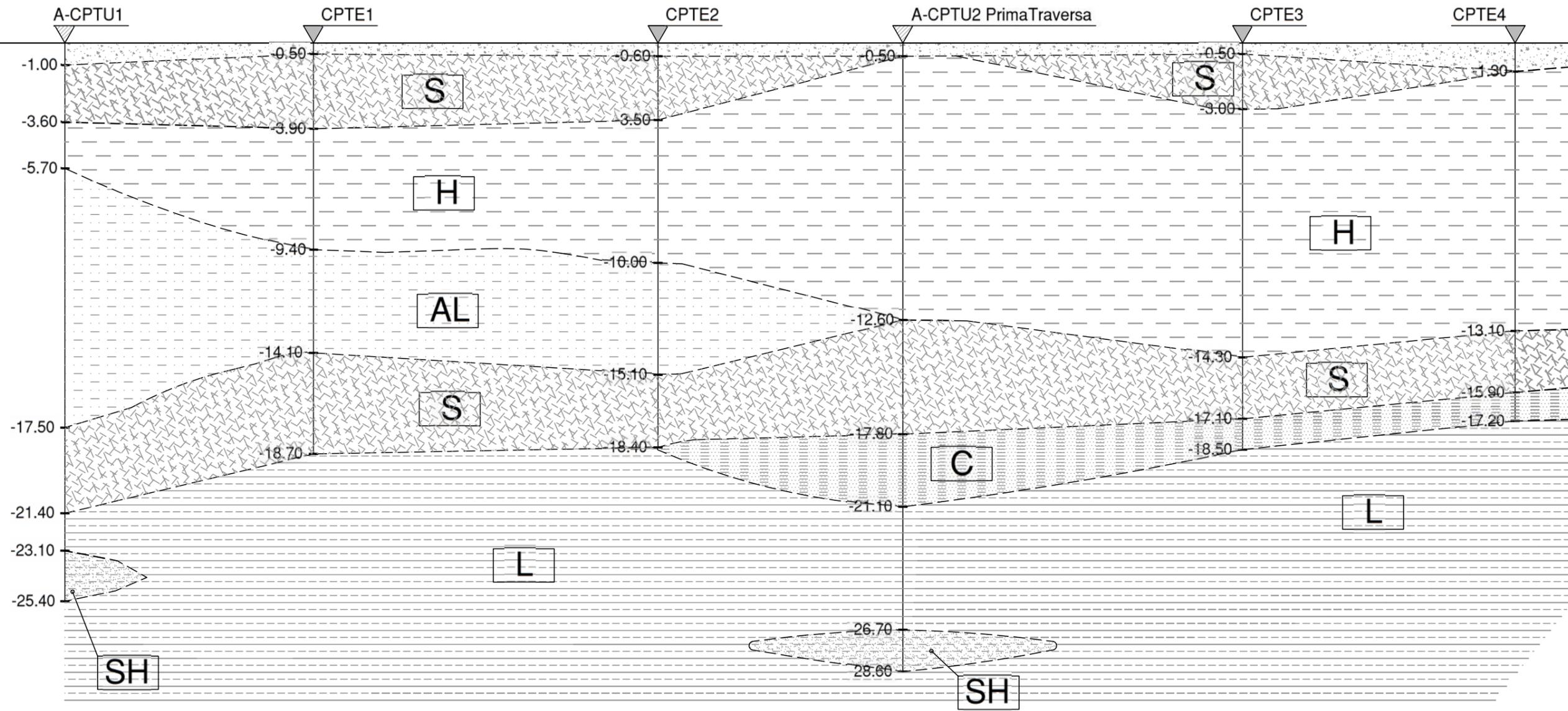
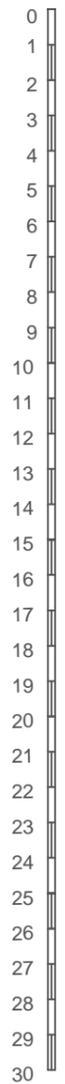
Sezione litostratigrafica
Stralcio "A" - Scala 1:10.000



Keyplan

LIMITE PIANO DELL'ARENILE

1



Scala 1:200



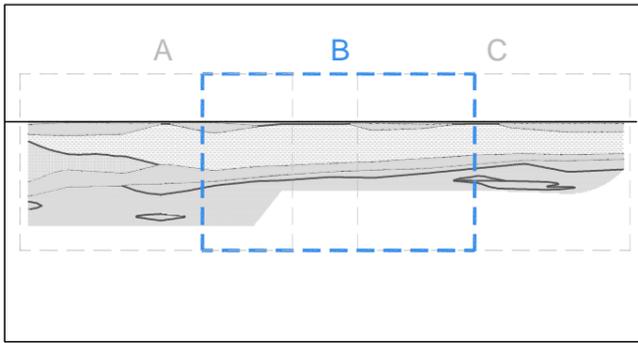
Scala 1:10.000



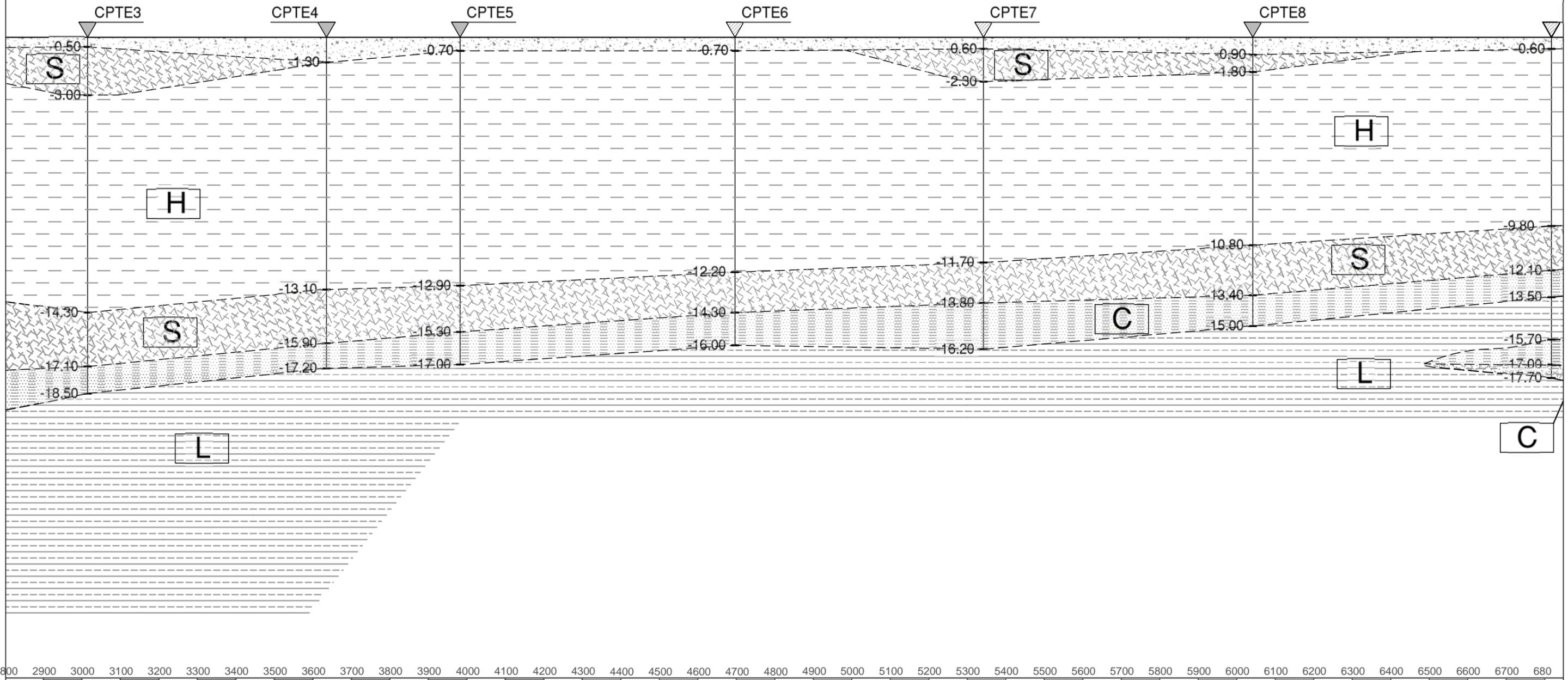
GEOPROGET
Studio di Geologia

via Ceccarini, 171 - Palazzo La Viola
Riccione - 47838 - (RN) Tel/Fax 0541/606464
E-MAIL vannoni.fabio1960@libero.it
copiolicarlo@libero.it

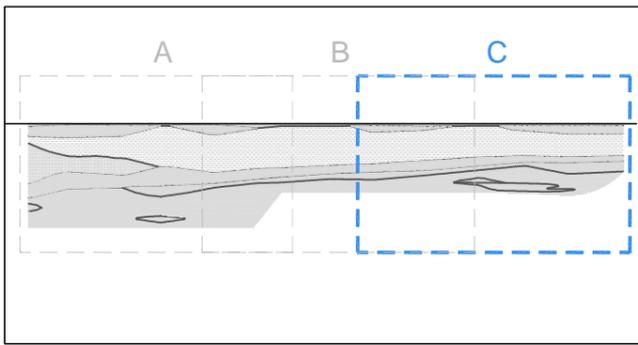
Sezione litostratigrafica
Stralcio "B" - Scala 1:10.000



Keyplan

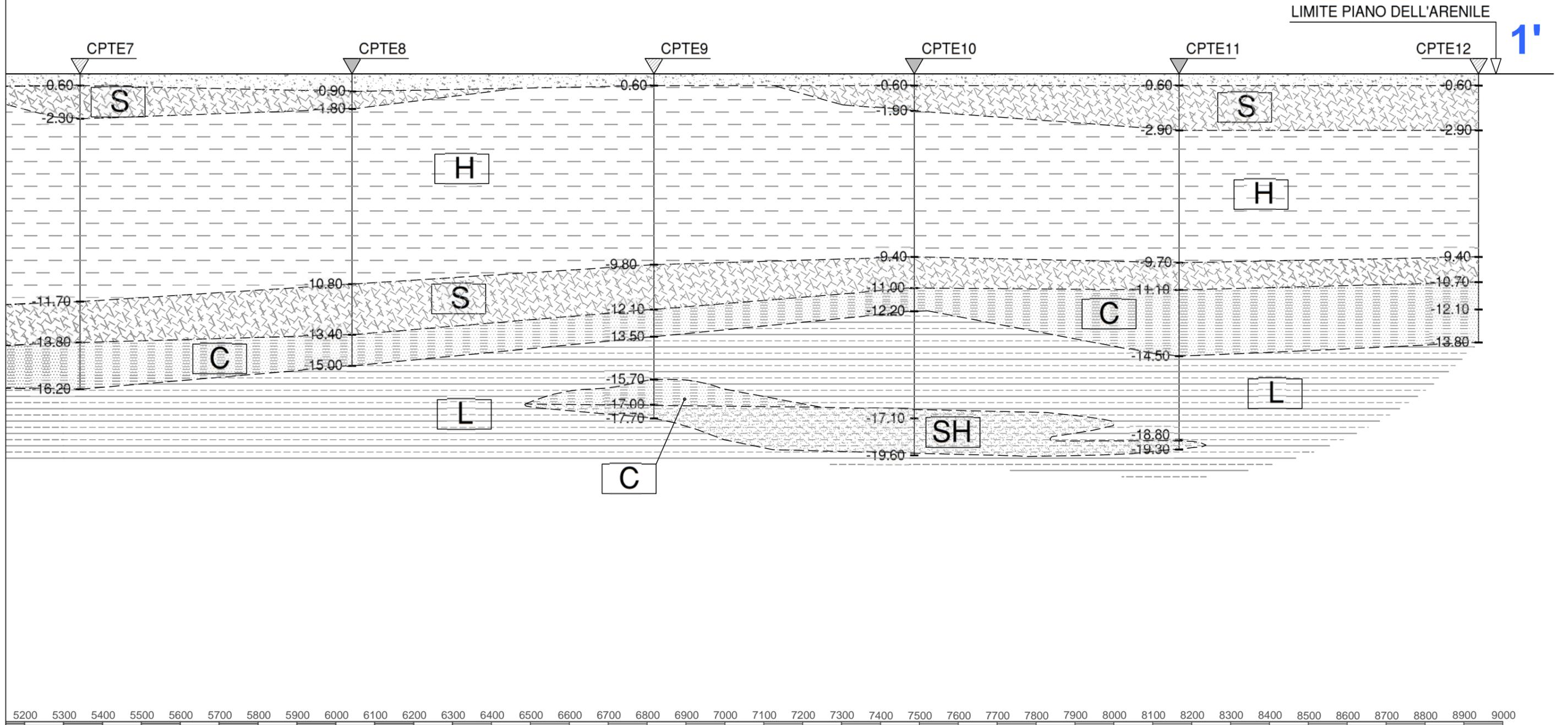


GEOPROGET
Studio di Geologia
via Ceccarini, 171 - Palazzo La Viola
Riccione - 47838 - (RN) Tel/Fax 0541/606464
E-MAIL vannoni.fabio1960@libero.it
copiolicarlo@libero.it

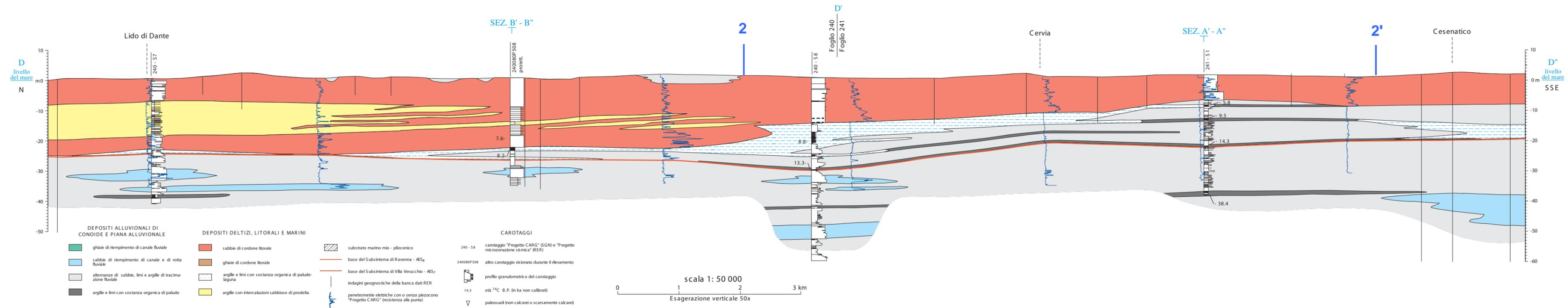


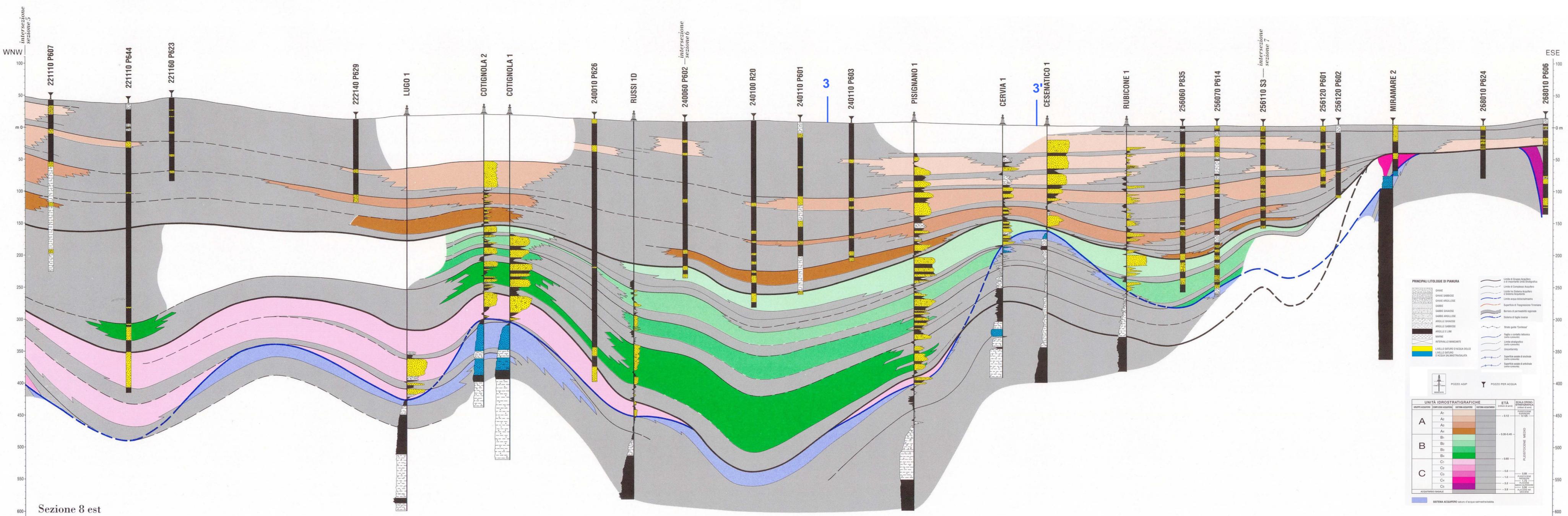
Keyplan

Sezione litostratigrafica
Stralcio "C" - Scala 1:10.000



GEOPROGET
Studio di Geologia
via Ceccarini, 171 - Palazzo La Viola
Riccione - 47838 - (RN) Tel/Fax 0541/606464
E-MAIL vannoni.fabio1960@libero.it
copolicarlo@libero.it





Sezione 8 est

PRINCIPALI LITOLOGIE DI PIANURA

- GHIAIE
- GHIAIE SABBIOSE
- GHIAIE ARGILLOSE
- SABBIE
- SABBIE GHIAIOSE
- SABBIE ARGILLOSE
- ARGILLE GHIAIOSE
- ARGILLE SABBIOSE
- ARGILLE E LIMI
- MARNE
- INTERVALLO MANGIANTE
- LIVELLO SATURO D'ACQUA DOLCE
- LIVELLO SATURO D'ACQUA SALINATA/SALATA

LEGENDA

- Limite di Gruppo Acquifero e di Impianto Unità Stratigrafica
- Limite di Complesso Acquifero
- Limite tra Sistema Acquifero e Sistema Acquifero
- Limite acqua dolcissima
- Superficie di Trasmissione Terrena
- Barriera di permeabilità regionale
- Sistema di taglio inverso
- Strato guida "Cottese"
- Faglia a contatto laterale (senza e con salto)
- Limite stratigrafico (senza e con salto)
- Superficie usata di estrazione (senza e con salto)
- Superficie usata di attivazione (senza e con salto)

UNITÀ IDROSTRATIGRAFICHE

GRUPPO ACQUIFERO	COMPLESSO ACQUIFERO	SISTEMA ACQUIFERO	SISTEMA ACQUIFERO	ETA (anni di vita)	SCALA CIRCOLO (profondità di anni)
A	A1			0.12	0.12
	A2				
	A3				
	A4				
B	B1			0.35-0.45	0.35-0.45
	B2				
	B3				
	B4				
C	C1			0.65	0.65
	C2				
	C3				
	C4				
ACQUIFERO BASELE	C5			3.0	3.0
	C6				

POZZO AGIP **POZZO PER ACQUA**

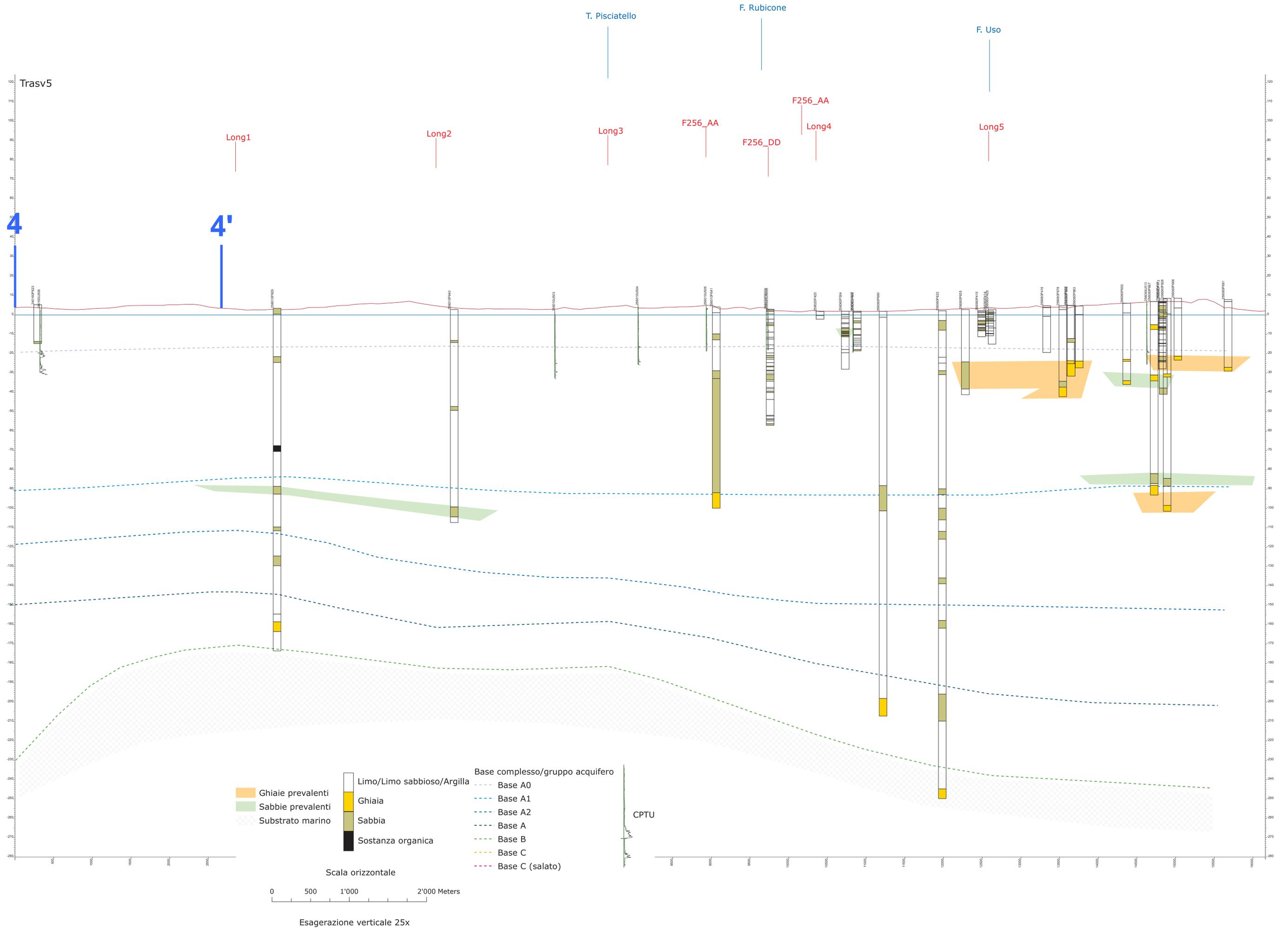
LEGENDA

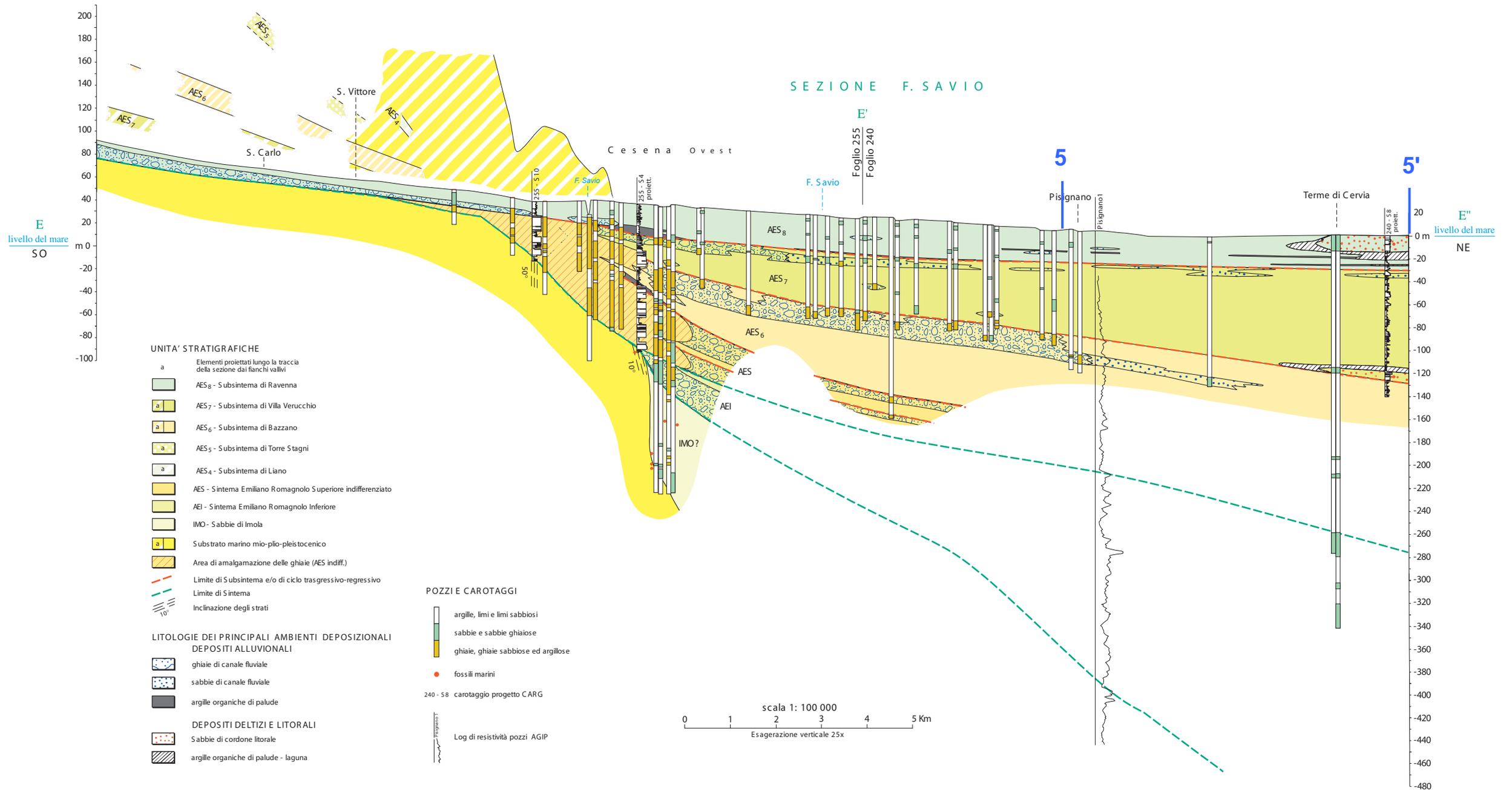
- 0.00
- 1.00
- 2.20
- 3.00

PERMEABILITÀ MEDIA

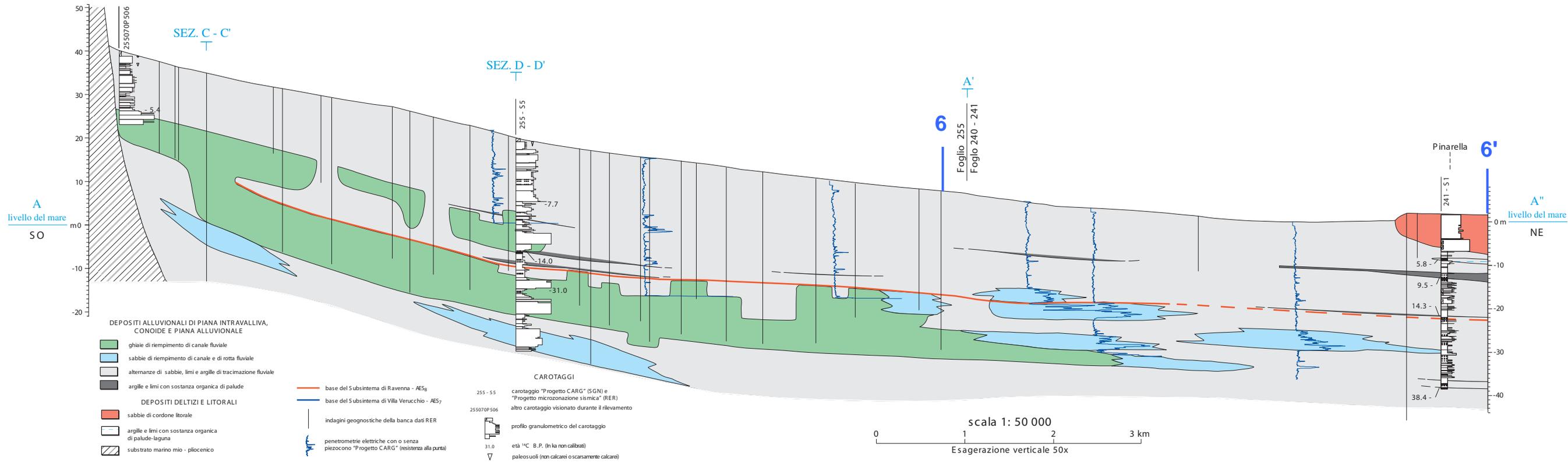
ACQUIFERO BASELE

SISTEMA ACQUIFERO saturo d'acqua salinizzata





C e s e n a



DEPOSITI ALLUVIONALI DI PIANA INTRAVALLIVA, CONOIDE E PIANA ALLUVIONALE

- ghiaie di riempimento di canale fluviale
- sabbie di riempimento di canale e di rotta fluviale
- alternanze di sabbie, limi e argille di trascinamento fluviale
- argille e limi con sostanza organica di palude

DEPOSITI DELTIZI E LITORALI

- sabbie di cordone litorale
- argille e limi con sostanza organica di palude-laguna
- substrato marino mio - pliocenico

- base del S.ubsystema di Ravenna - AES₉
- base del S.ubsystema di Villa Verucchio - AES₇
- indagini geognostiche della banca dati RER
- penetrometrie elettriche con o senza piezometro "Progetto CARG" (resistenza alla punta)

CAROTAGGI

- 255 - 55
carotaggio "Progetto CARG" (SGN) e "Progetto microzonazione sismica" (RER)
- 255070P506
altro carotaggio visionato durante il rilevamento
- 31.0
profilo granulometrico del carotaggio
- 31.0
età ¹⁴C B.P. (in la non calibrati)
- 38.4
paleosuoili (non calcarei o scarsamente calcarei)

