

Università degli studi di Padova
Laurea Triennale in Scienze Geologiche



Depositi di canale lagunare nell'area di San Felice (Venezia)

Laureando:
Francesco Guerra 1027498

Relatore:
Dott. Massimiliano Ghinassi

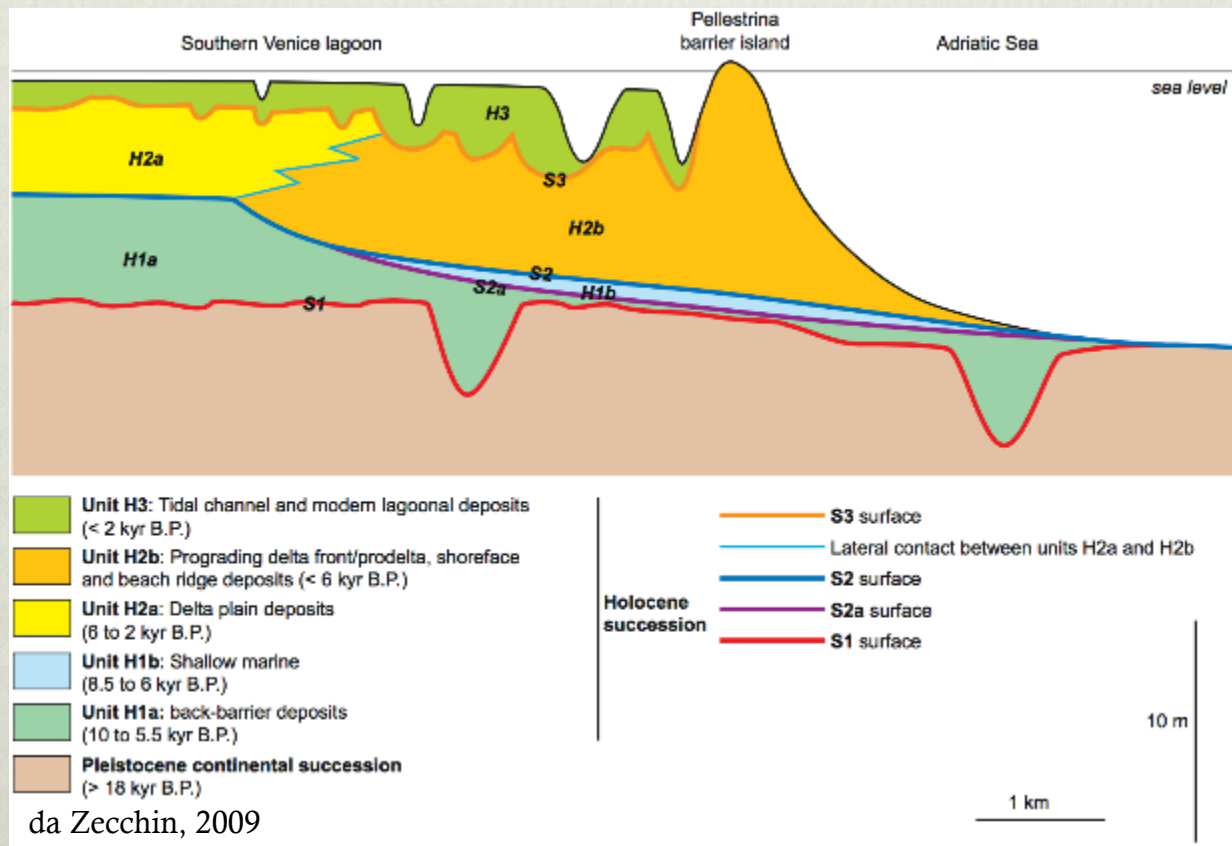
Inquadramento geologico

Avampaese Veneto condiviso fra il settore orientale delle Alpi meridionali e gli Appennini settentrionali.



Laguna di Venezia

- Olocene: depositi di barriera e di retro barriera, con subordinati depositi alluvionali, originatisi in condizioni di innalzamento del livello del mare a partire da circa 7.000 anni fa.
- Pleistocene: depositi alluvionali



Ubicazione dell'area di studio

L'area in studio si trova nella zona di S. Felice.

Ambiente di barena drenata da canali tidali meandriformi



Ubicazione dell'area di studio

Barra di meandro

Larghezza
canale : 18m

Profondità
massima: 3 m

Raggio di
curvatura: 17.4m



Scopi

❖ **Caratterizzazione di depositi di barra tidale**

❖ **Ricostruzione della dinamica deposizionale**

Metodi

- Studio di foto aeree
- Analisi di carote sedimentarie
- Riconoscimento superfici chiave e strutture stratigrafiche

Base fotografica anno 1968

- 1968
- 1978

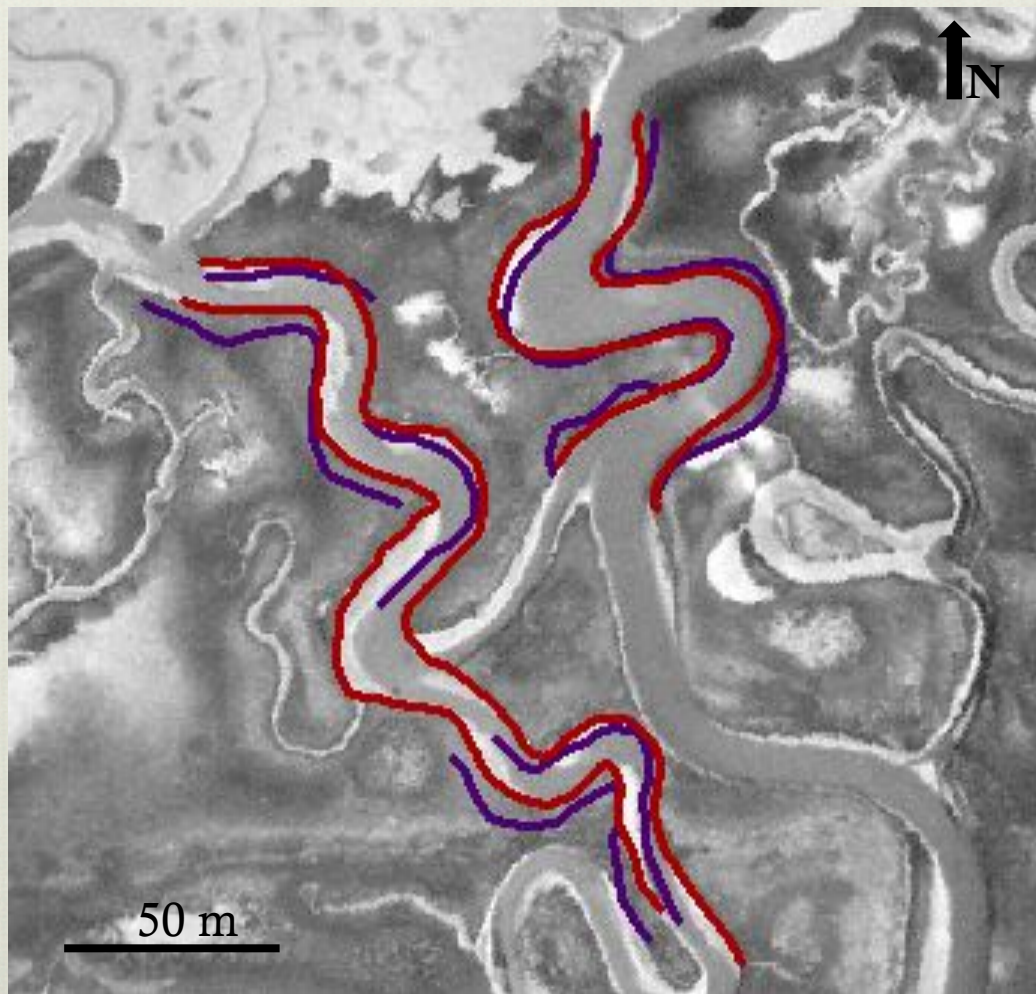


Foto aeree

Base fotografica anno 1995

- 1995
- 2001



Foto aeree

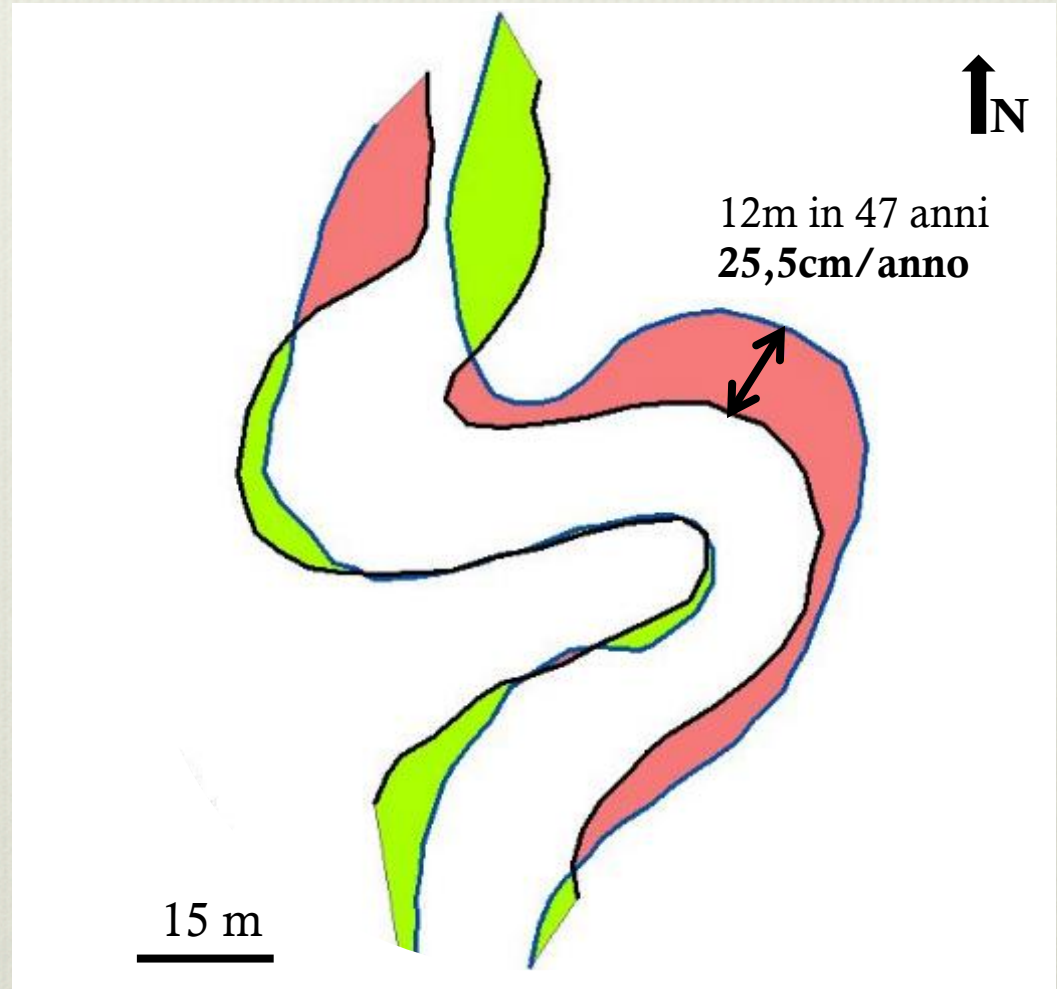
Base fotografica anno 2001

- 2001
- 2015



Erosione vs. Sedimentazione

- 1968
- 2015
- aree interessate da erosione
- aree interessate da sedimentazione



Depositi di barra

5 carote

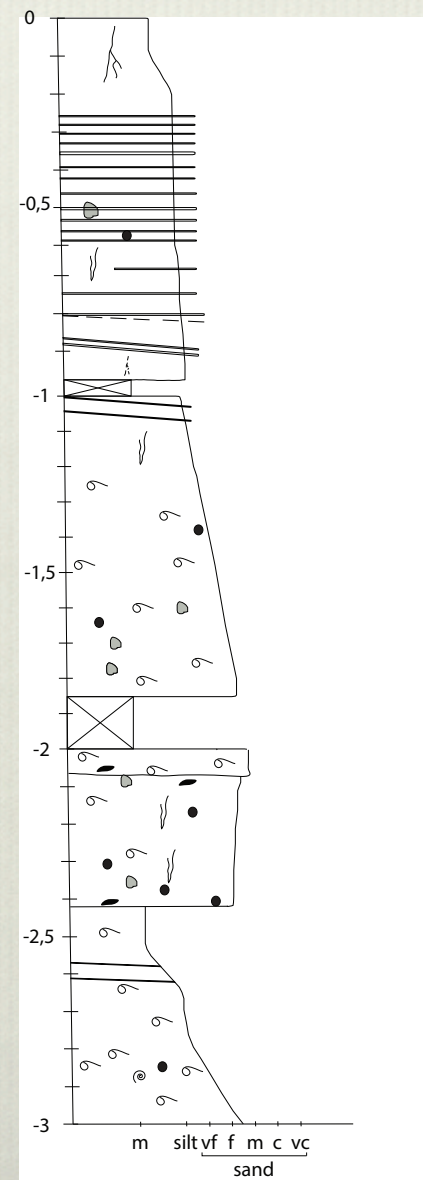
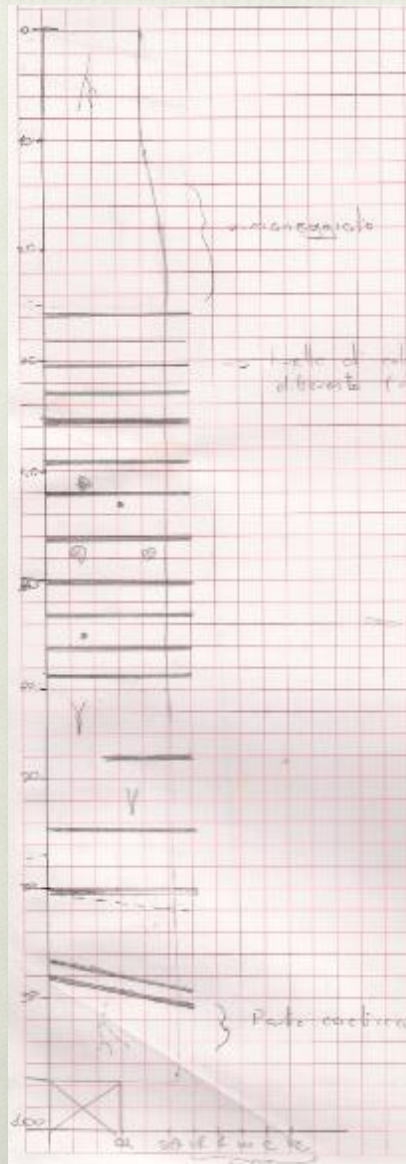
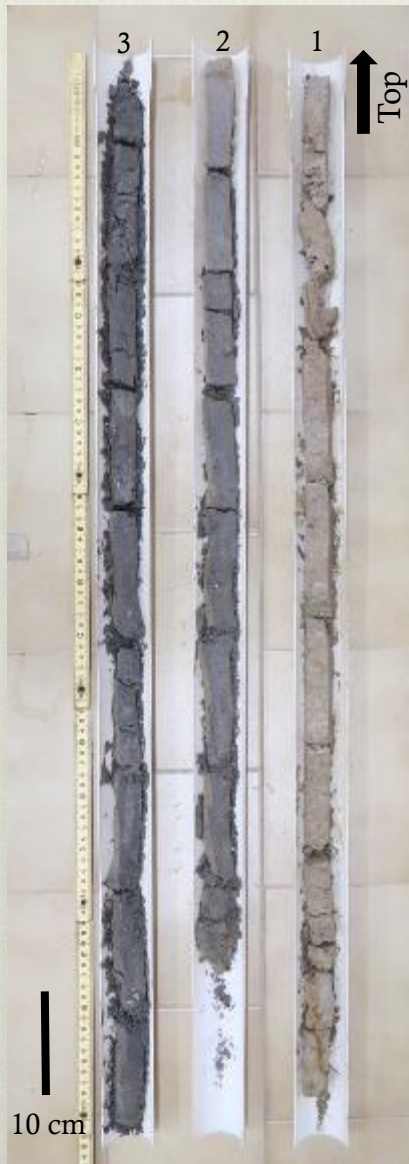
Profondità variabile
da 1 a 3 m



Come si ottengono le carote



Log sedimentologici







Riconoscimento e distinzione sedimenti

Considerando

- Granulometria
- Strutture sedimentarie
- Contenuto di materiale organico
- Resti di organismi

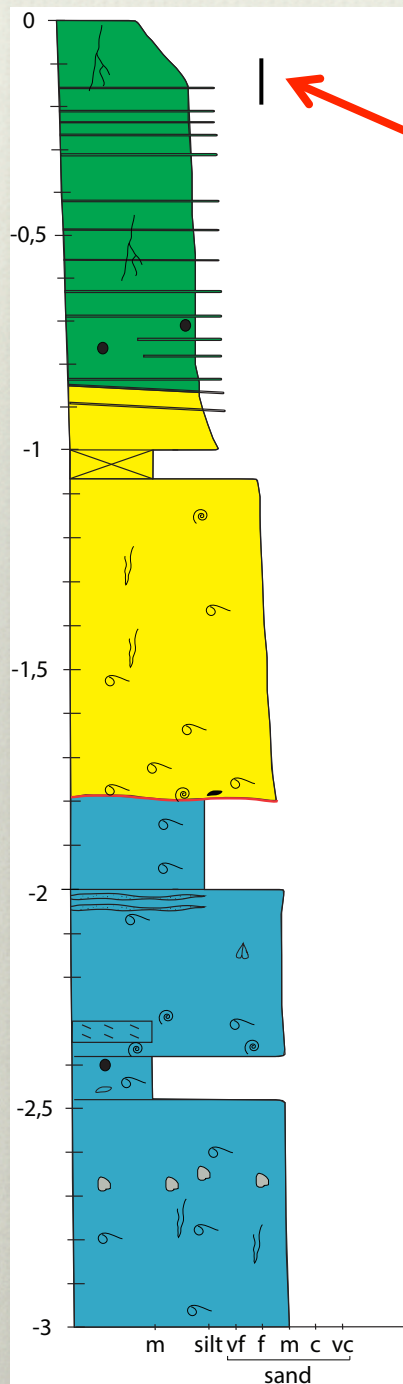
Si distinguono 4 diverse tipologie di depositi :

- depositi di barena 
- depositi di barra 
- lag di fondo canale 
- substrato di depositi lagunari indifferenziati 

Log 104

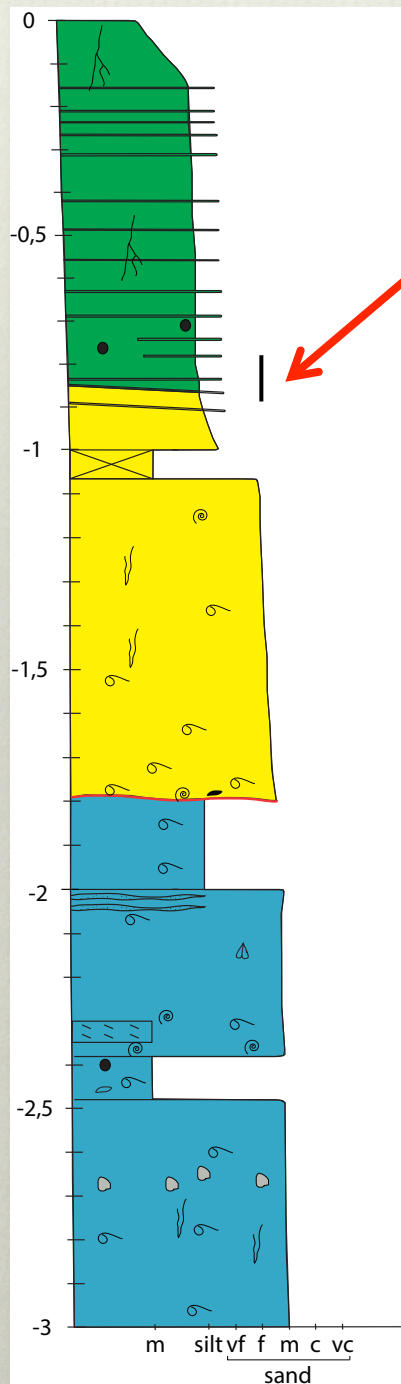
- Fango
- Lamine di sabbia fine pianoparallele
- Ossidazione
- Radici
- Assenza di bioclasti

Barena



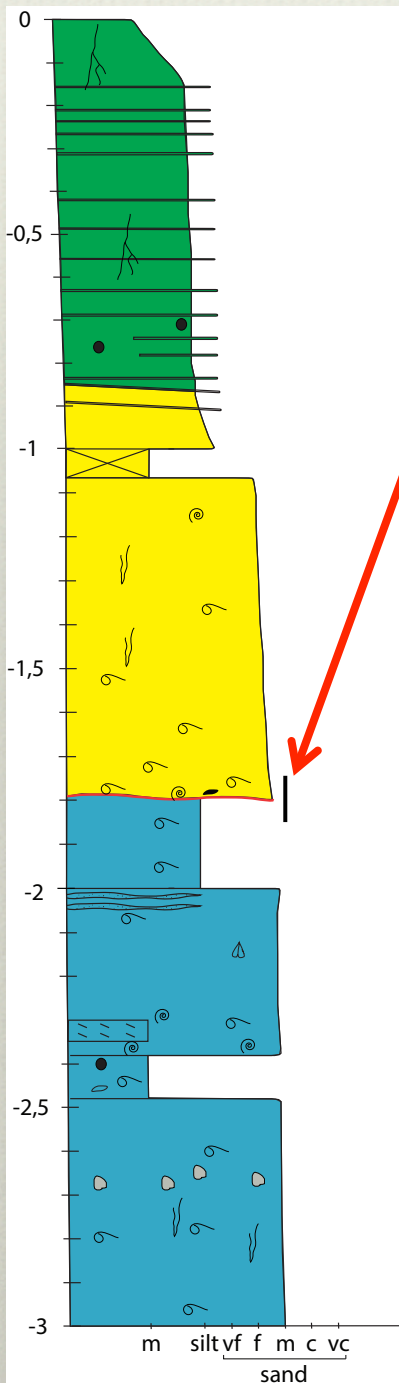
Log 104

- Silt e sabbia media
- Lamine di sabbia
- Presenza di bioclasti



Log 104

Lag di fondo canale

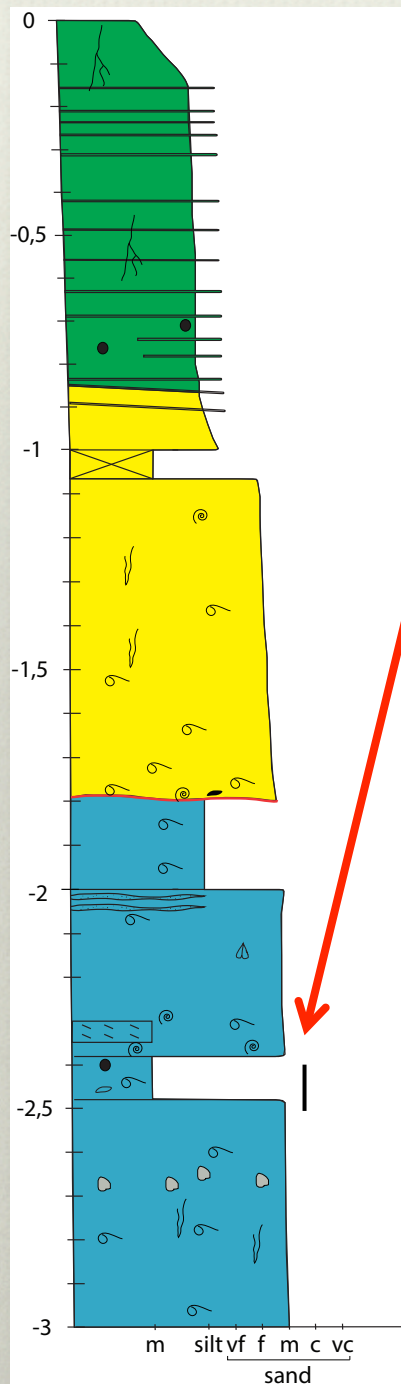


- Sabbia media ben cernita
- Materiale organico
- Bioclasti

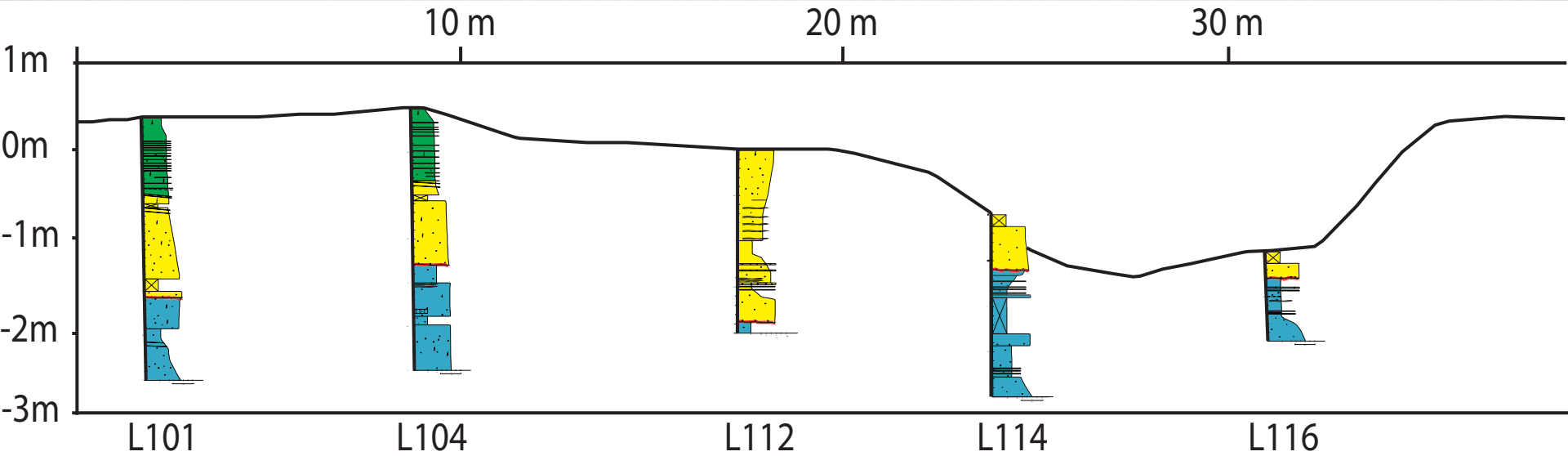
Log 104

Substrato di depositi lagunari indifferenziati

- Fango e sabbia media
- Materiale organico
- Bioclasti



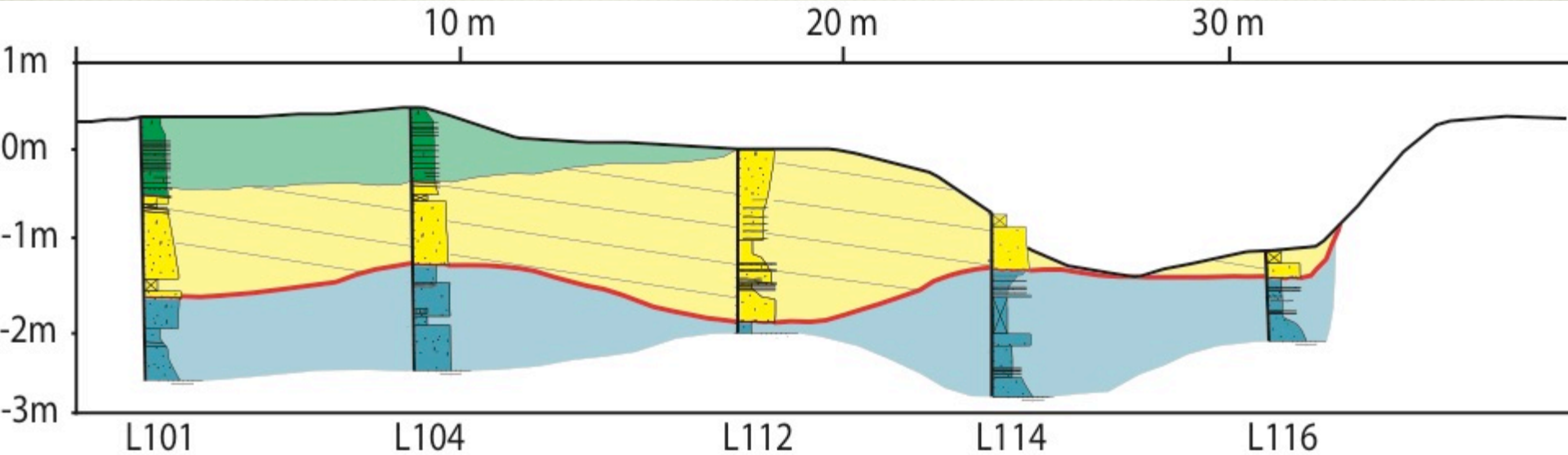
Profilo



Legenda

- depositi di barena
- depositi di barra
- lag di fondo canale
- substrato di depositi lagunari

Profilo ed interpretazione



Legenda

- depositi di barena
- depositi di barra
- lag di fondo canale
- substrato di depositi lagunari

Conclusioni

- La barra in esame è associata ad un canale che presenta tassi di migrazione massimi di 25 cm anno.
- La barra è costituita da sedimenti sabbioso fangosi poggianti su un lag sabbioso ricco di gusci.
- La migrazione laterale della barra è associata ad una componente aggradazionale.

Grazie per l'attenzione