

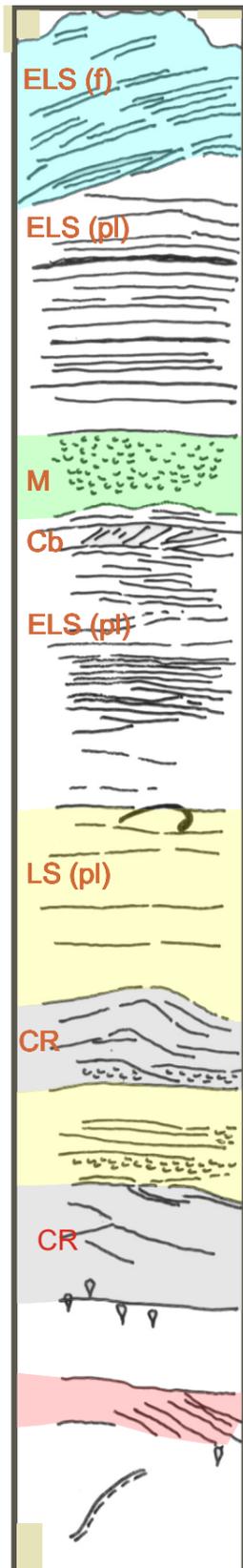
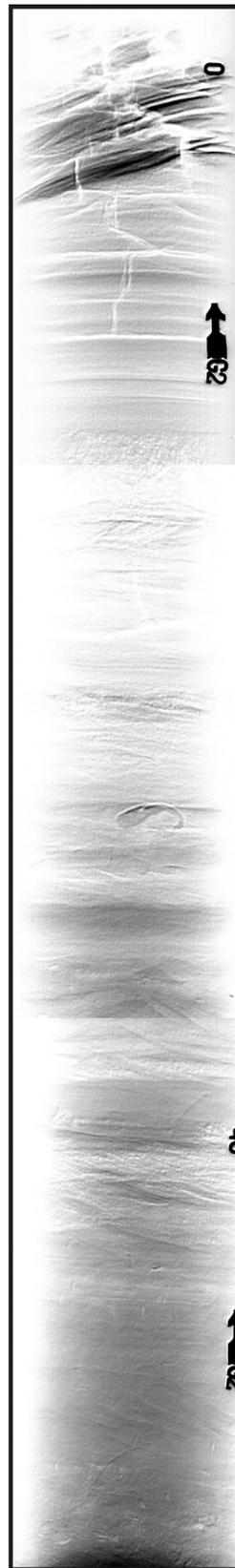
Località: GORO

Coordinate (Gauss-Boaga Fuso Est):
2.308.357 E - 4.963.184 N

Ambiente: **Barriera-spit**

SCHEDA
B-1

cm
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

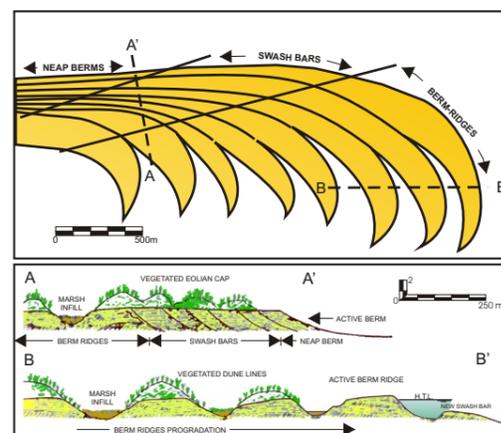


Descrizione carota:

La carota è composta da sabbia medio-grossolana, poco compatta, costituita da lamine di spessore variabile, con alternanze di colore grigio-oliva (olive gray 5Y 5/2) e oliva (olive 5Y 5/3). Sono presenti rari frammenti conchigliari. I primi 6 cm sono caratterizzati da laminazioni piano parallele a *foreset*, inclinate di circa 15-20°, mentre la parte sottostante presenta una fitta laminazione orizzontale. A 39-40 cm e a 48 cm si notano dei frammenti conchigliari. Nel tratto compreso tra 53-57 cm sono presenti delle macchie di colore nero 5Y 2,5/1 dai limiti non ben definiti.

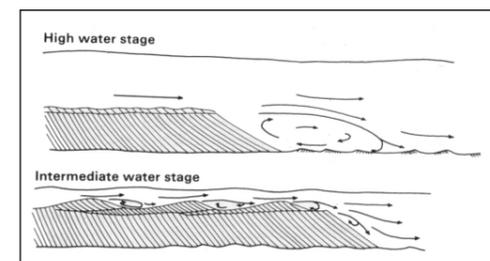
Ambienti e processi deposizionali:

La carota è stata prelevata in zona di battigia sul lembo terminale dell'attuale spit in accrescimento. In questo ambiente si verificano rapidi accumuli di sedimenti e dominano condizioni di alta energia. Tale situazione è testimoniata dalla presenza, in superficie, da fitte lamine piano parallele debolmente inclinate (**ELS (f)**: *evenly laminated sand, foreset*) che costituiscono le laminazioni di spiaggia (*beach face lamination*). Queste laminazioni a basso angolo caratterizzano le fasi di sviluppo delle berme lungo uno spit in crescita, che secondo Hine (1979) possono rinsaldarsi verso terra nelle strutture *neap-berm* o costituire fasi distinte di crescita di un sistema distaccato a *berm-ridge*. Secondo questo stesso schema, le facies sabbiose a fitta laminazione piano-parallela orizzontale (**ELS (pl)**: *evenly laminated sand, planar*) sottostanti ai *foreset*, rappresentano la struttura sommitale della berma (*topset*), che si costruisce durante l'overlapping in condizione di marea sizigiale (al di sopra del I.m.m.). La metà inferiore della carota, è costituita dall'alternanza tra sabbie a laminazione piana (**LS (pl)**: *laminated sand, planar*) e livelli a climbing ripples (**CR**) o a stratificazione incrociata (**Cb**: *cross-bedding*). La loro presenza e la stessa preservazione delle forme indicano un ambiente subtidale-intertidale (al di sotto del I.m.m.), interessato



Struttura dei sistemi di spit nel tratto a *neap-berm* (A-A') e *berm-ridge* (B-B') (da Hine, 1979 modificato).

da un rapido accumulo di sedimenti, perfettamente in sintonia con la fase di sviluppo della *swash-bar* in emersione. Alla base, piccole plaghe scure di materiale organico in decomposizione e la presenza di bioturbazioni identificano una fase di quiescenza sedimentaria o di scarso accumulo sabbioso, probabilmente legate alle prime fasi di costruzione della *swash-bar*. La carota nel suo complesso rappresenta quindi fasi evolutive molto recenti, legate all'evoluzione dell'ultimo ramo dello spit, avvenuta tra il 1998 e il 2000.



Formazione di strutture a *cross-bedding* per migrazione laterale di *ripples* (da Collinson & Thompson, 1982).



Base fotografica 1998

