



PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

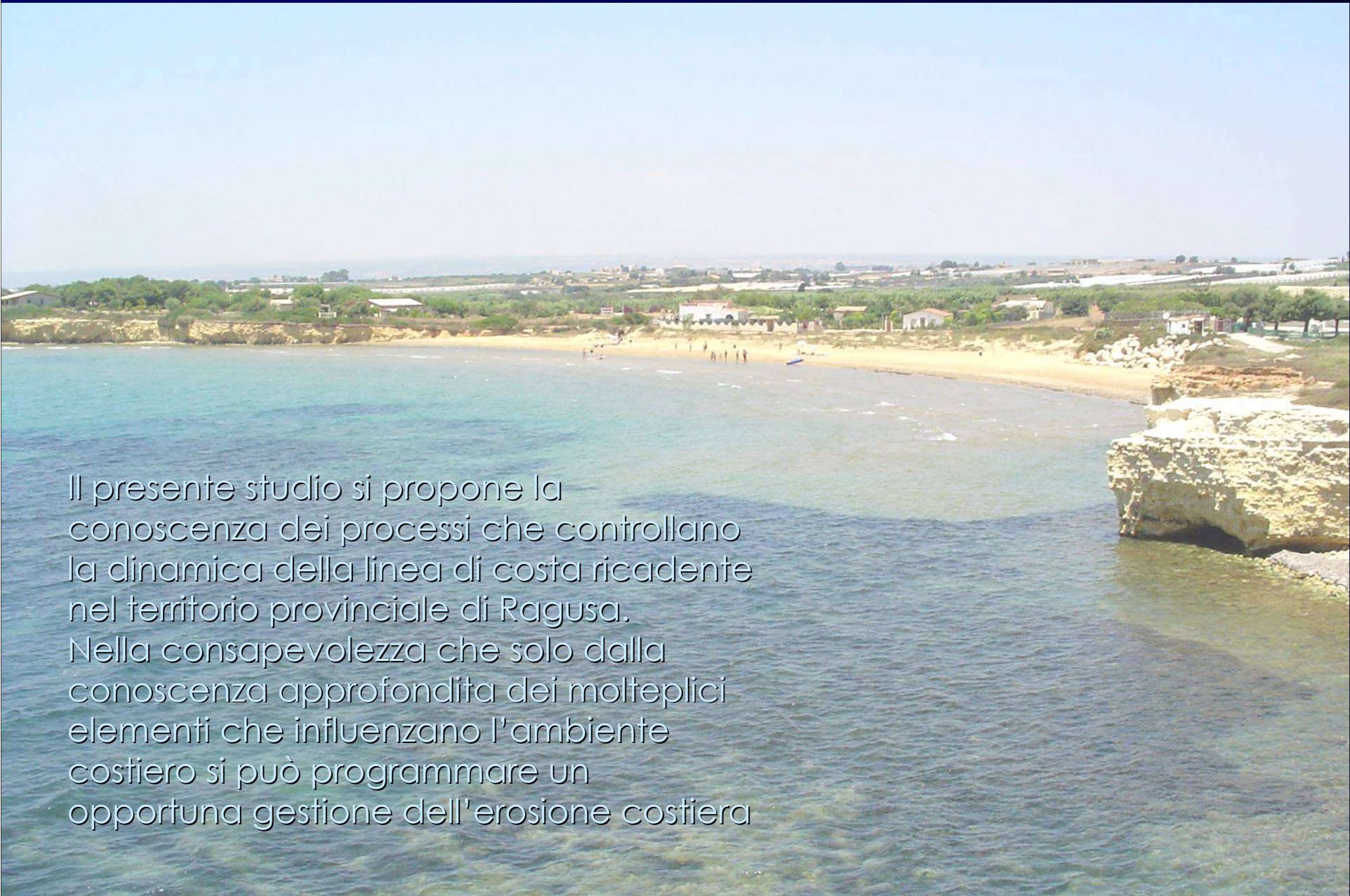


**Il Monitoraggio
geomorfologico – sedimentologico
del litorale ragusano**

“Pianificare la protezione e la gestione dei litorali”

Ragusa, 24 Giugno 2005

INTRODUZIONE



Il presente studio si propone la conoscenza dei processi che controllano la dinamica della linea di costa ricadente nel territorio provinciale di Ragusa. Nella consapevolezza che solo dalla conoscenza approfondita dei molteplici elementi che influenzano l'ambiente costiero si può programmare un'opportuna gestione dell'erosione costiera

Ubicazione dell'area di studio

Il litorale ragusano si estende per circa 87 km dal Torrente Lavinaro Bruno alla foce del fiume Dirillo.



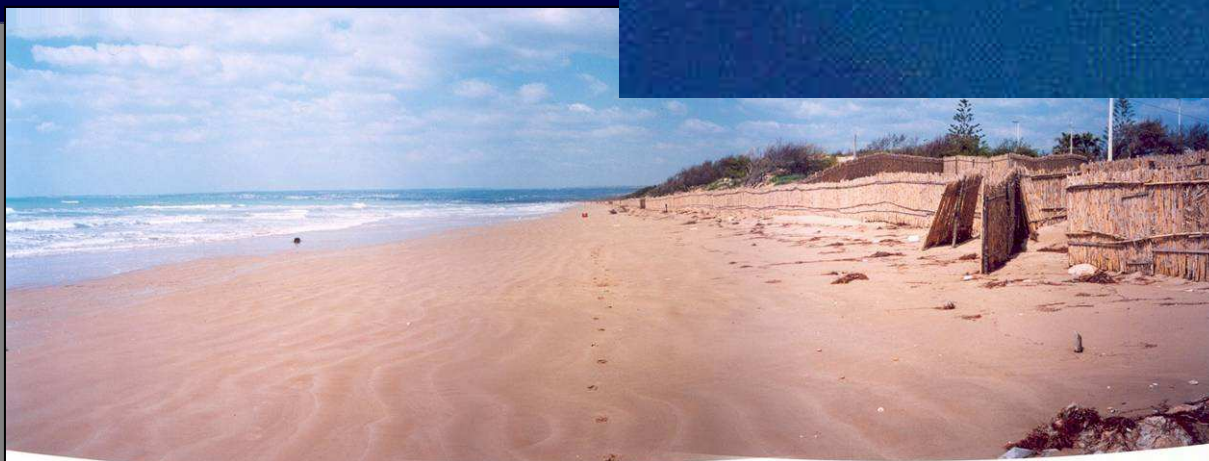
INQUADRAMENTO GEOGRAFICO



Zona Orientale

Punta Castellazzo - Punta d'Aliga

Il tratto di costa si estende per km 35. L'area è caratterizzata per un primo tratto da piccole spiagge limitate da promontori calcarenitici a cui segue a un tratto costiero continuo dato da spiagge sabbiose (S. M. Focallo - Marza).



Il tratto di costa è orientato E - O.

Zona centrale

Capo Scalambri – Punta D'Aliga



L'Area si estende per 21km ed è caratterizzata da spiagge prevalentemente sabbiose e sabbioso ciottolose interrotte da promontori rocciosi. Questa unità concentra le maggiori opere di difesa presenti sul litorale ibleo.

Il tratto può considerarsi complessivamente orientato ONO - SSE .



Zona Occidentale

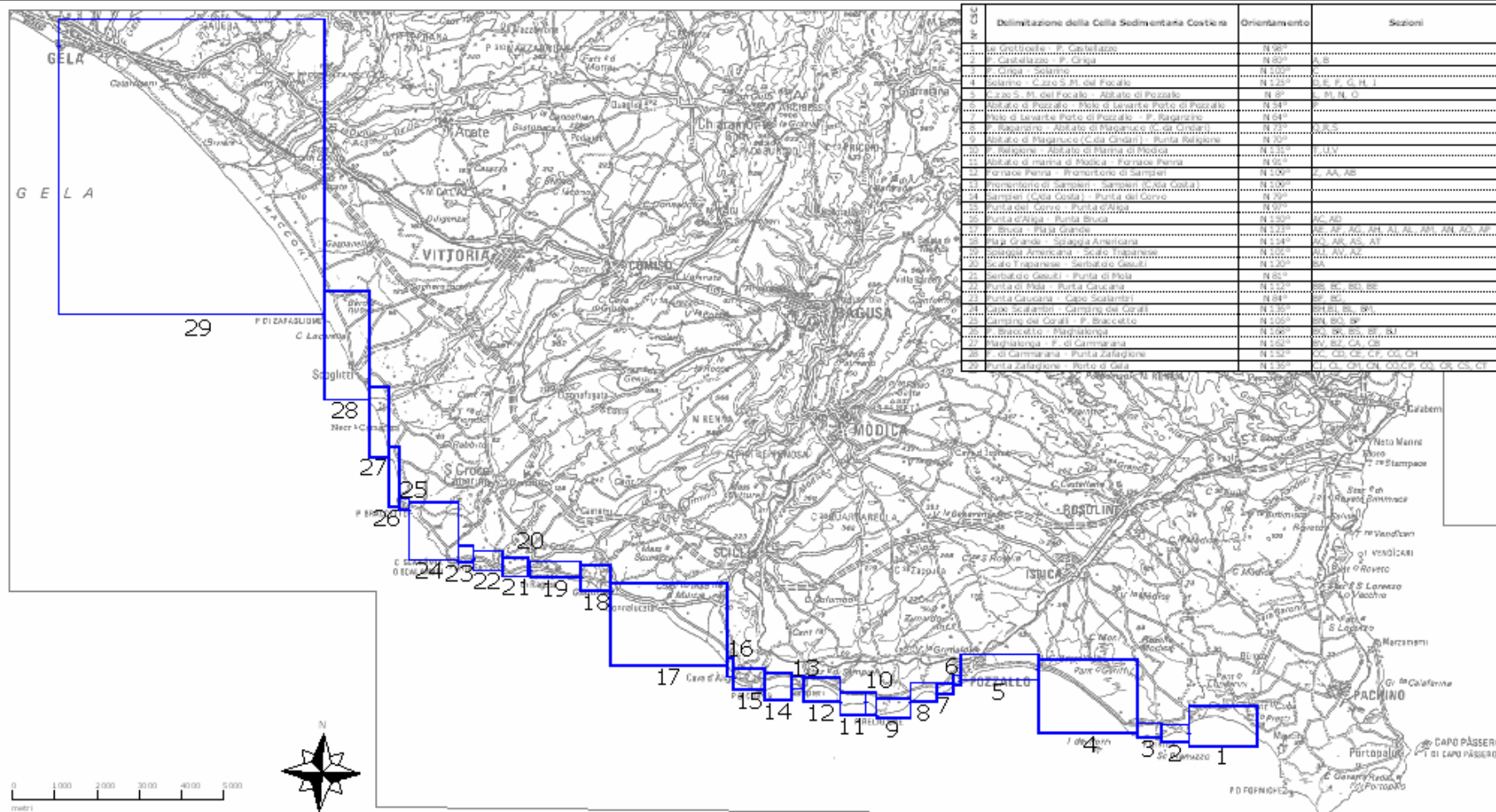
Foce del Fiume Dirillo – Capo Scalambri

L'unità fisiografica, della lunghezza di circa 31km, è caratterizzata da lunghe spiagge sabbiose interrotte da piccoli promontori rocciosi.

Il tratto di costa ha orientamento NO - SE

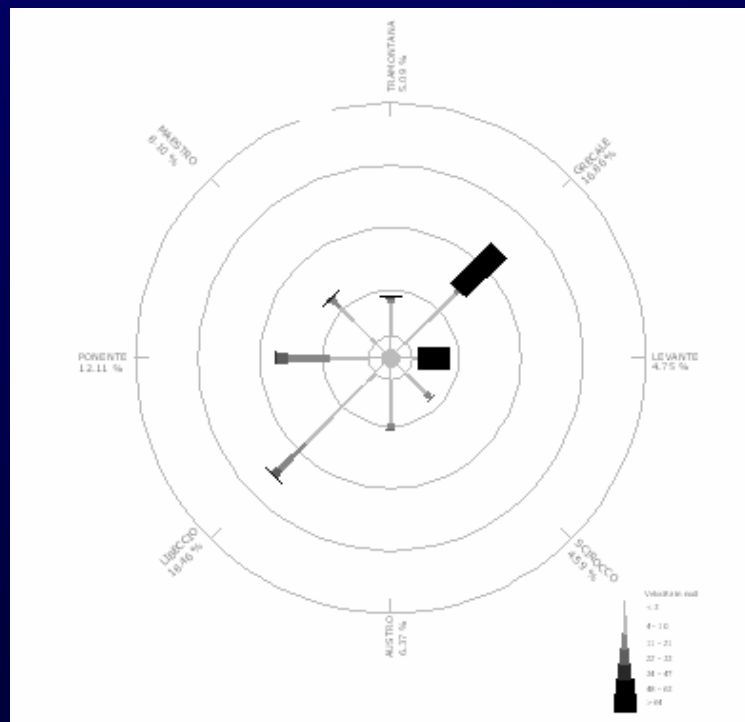


Quadro d'unione C.S.C.



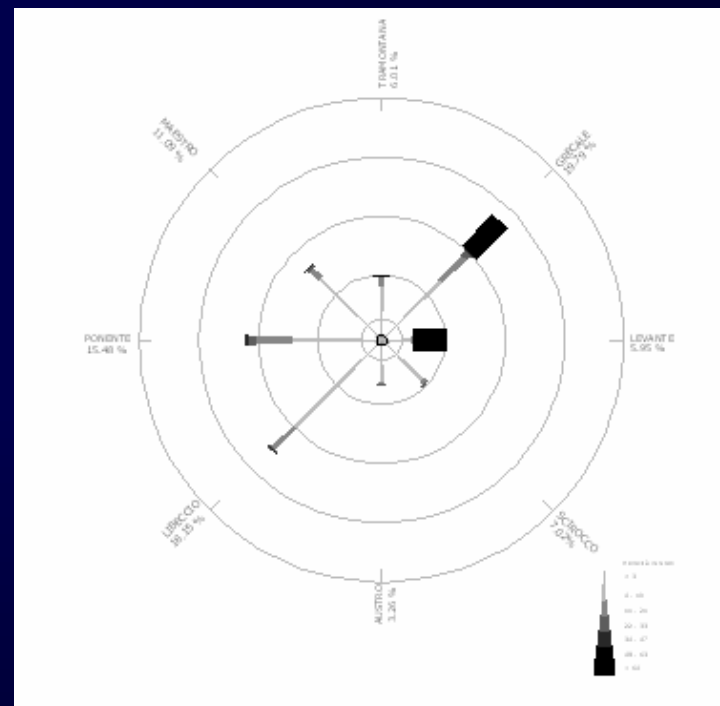
Dati triorari stazioni anemometriche dell'A. M.

Stazione di Gela
Periodo di osservazione 65-04



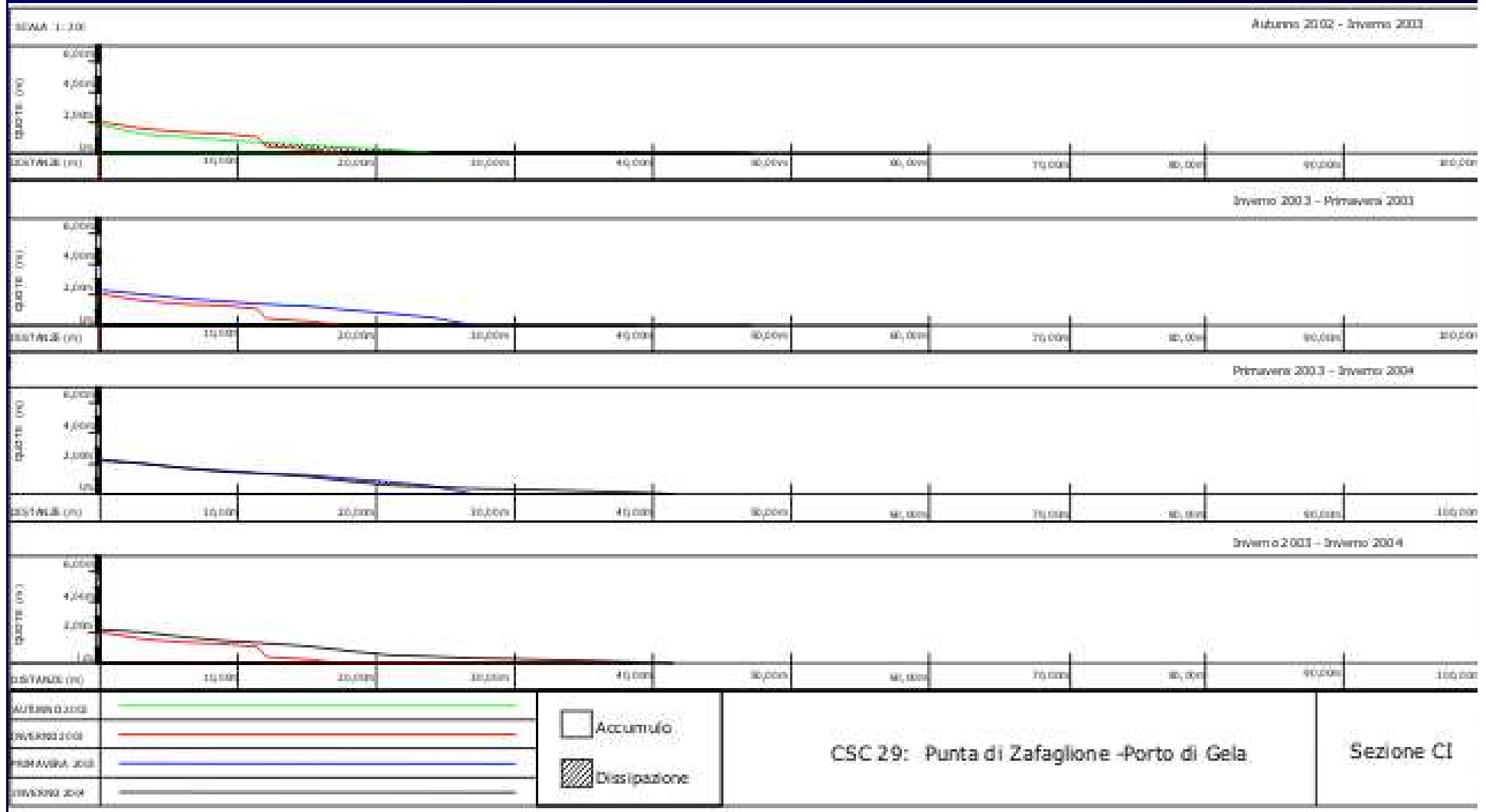
- Venti regnanti:
Libeccio 18,46 %
Grecale 16,86 %
Ponente 12,11 %
- Venti dominanti:
Grecale
Levante

Stazione di Cozzo Spadaro
Periodo di osservazione 54-04



- Venti regnanti:
Grecale 19,79 %
Libeccio 18,15 %
Ponente 15,48 %
- Venti dominanti:
Grecale 5,77
Levante 4,38

Sovrapposizione dei profili topografici e individuazione delle aree in accumulo ed in dissipazione



Relazione tra la media del DM e la posizione geografica, nei diversi ambienti



Sabbia media
Sabbia fine

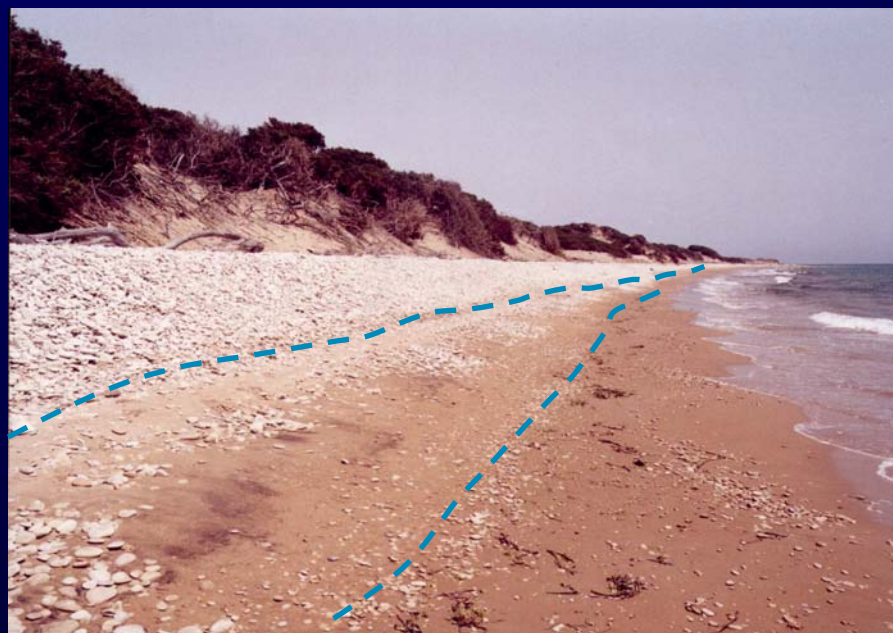


Sabbia media
Sabbia fine



Sabbia fine

Variazione stagionale della granulometria del sedimento “RSNB della Macchia Foresta della foce del Fiume Irminio”

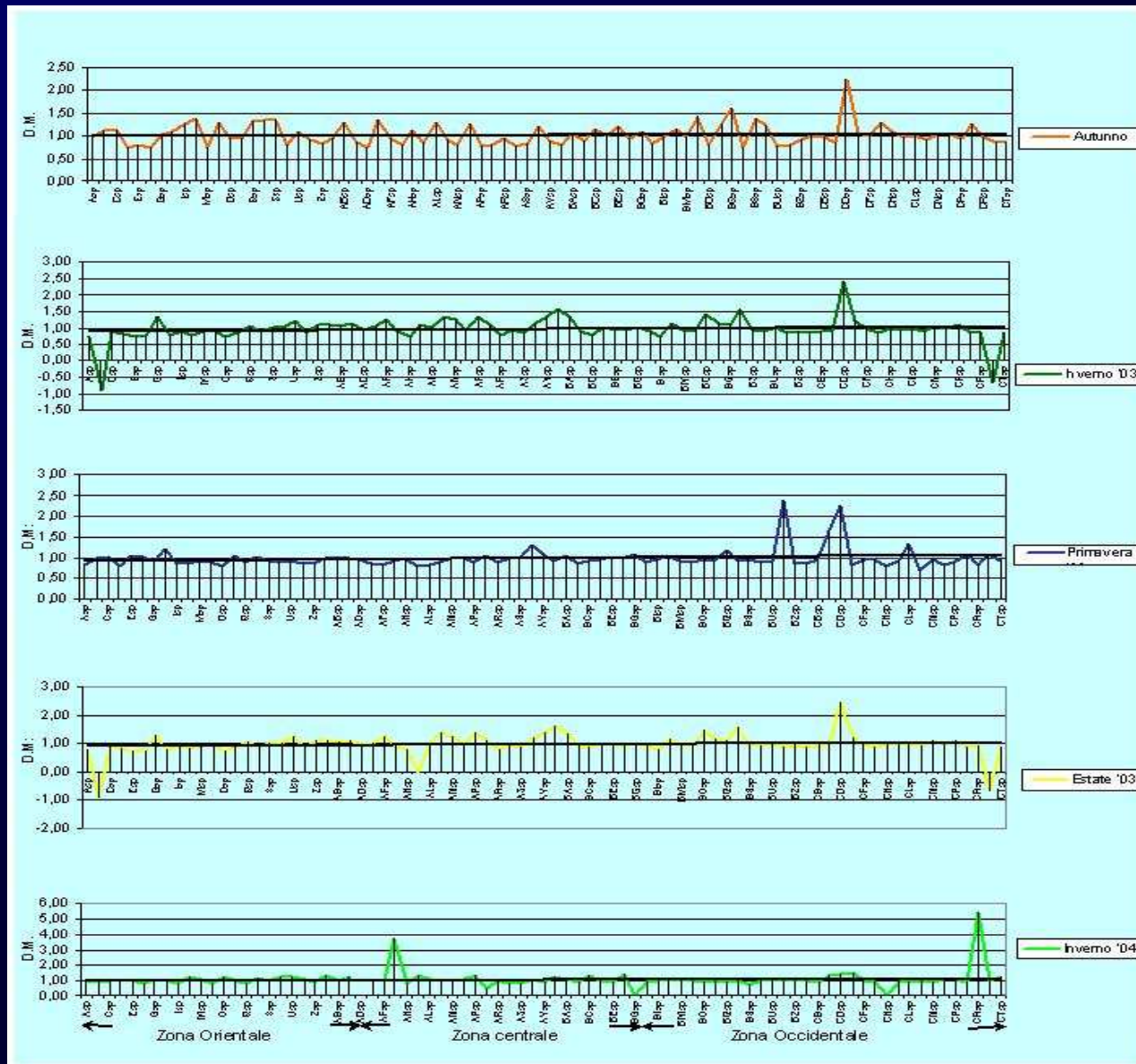


ESTATE

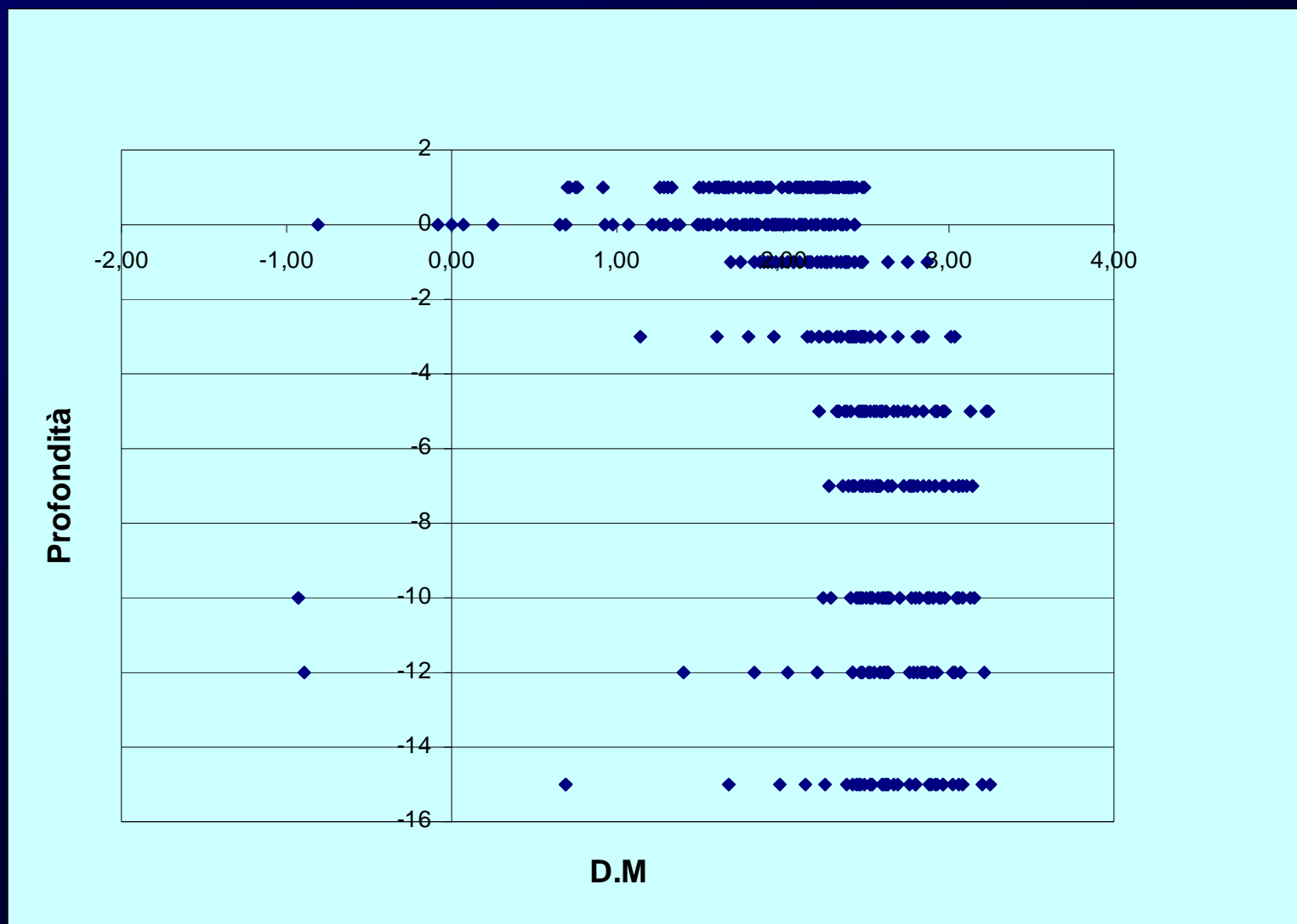


INVERNO

Relazione tra la media del DM e la posizione geografica, nei diversi ambienti

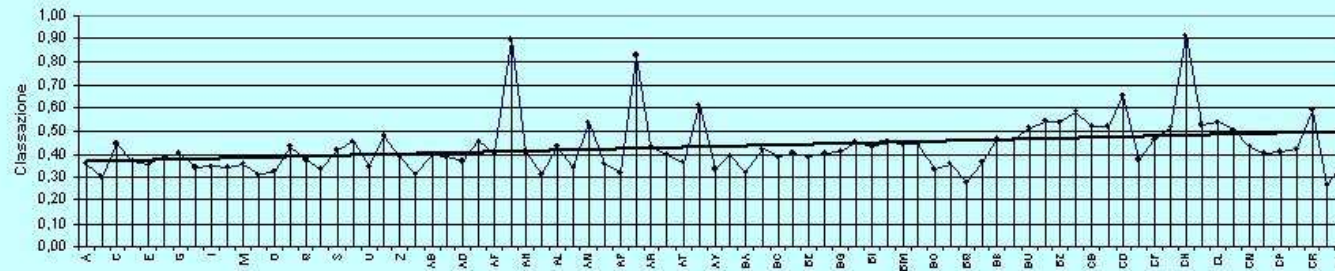


MEDIA DEL DM ALLE DIVERSE PROFONDITÀ



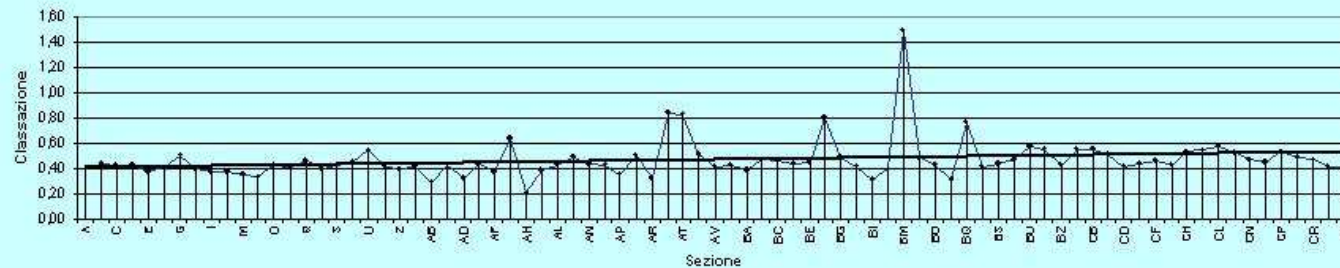
Relazione tra la media della Classazione e la posizione geografica, nei diversi ambienti

Ambiente di spiaggia emersa



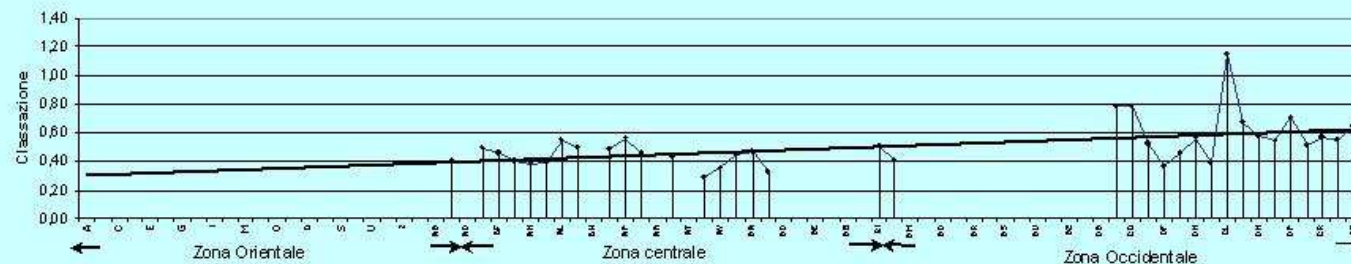
Ben classificati

Ambiente di battigia

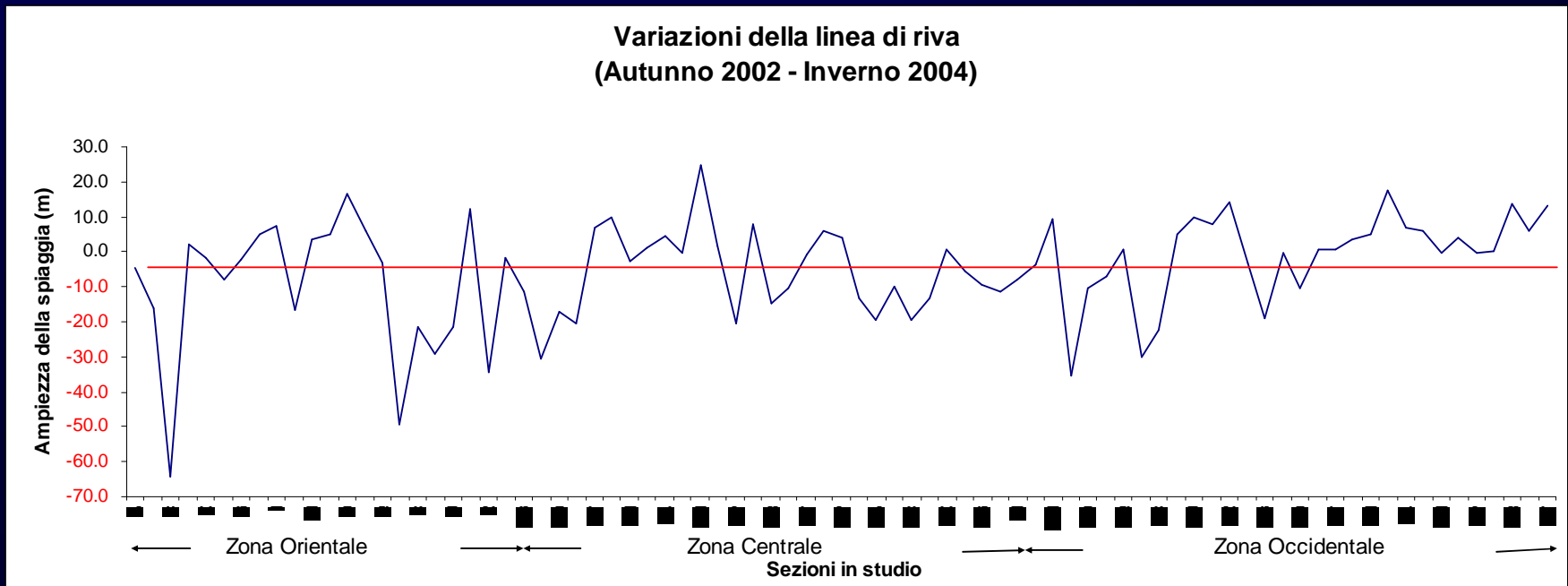
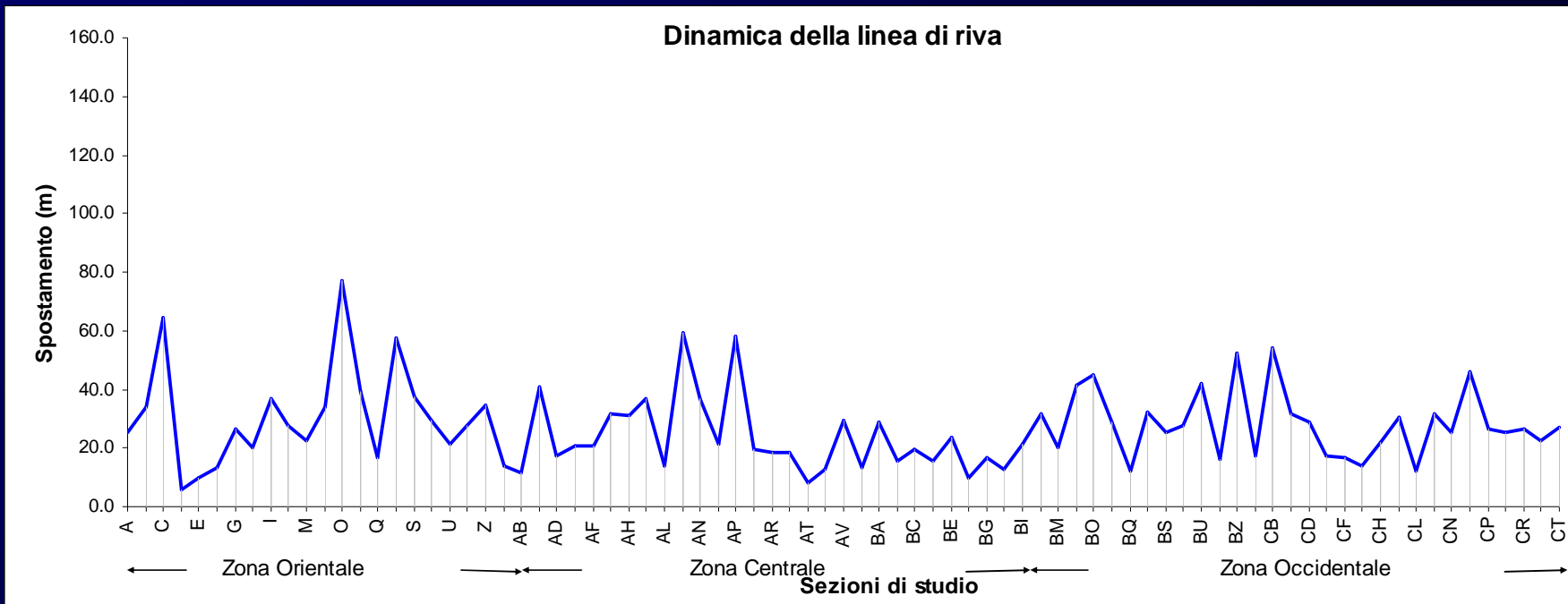


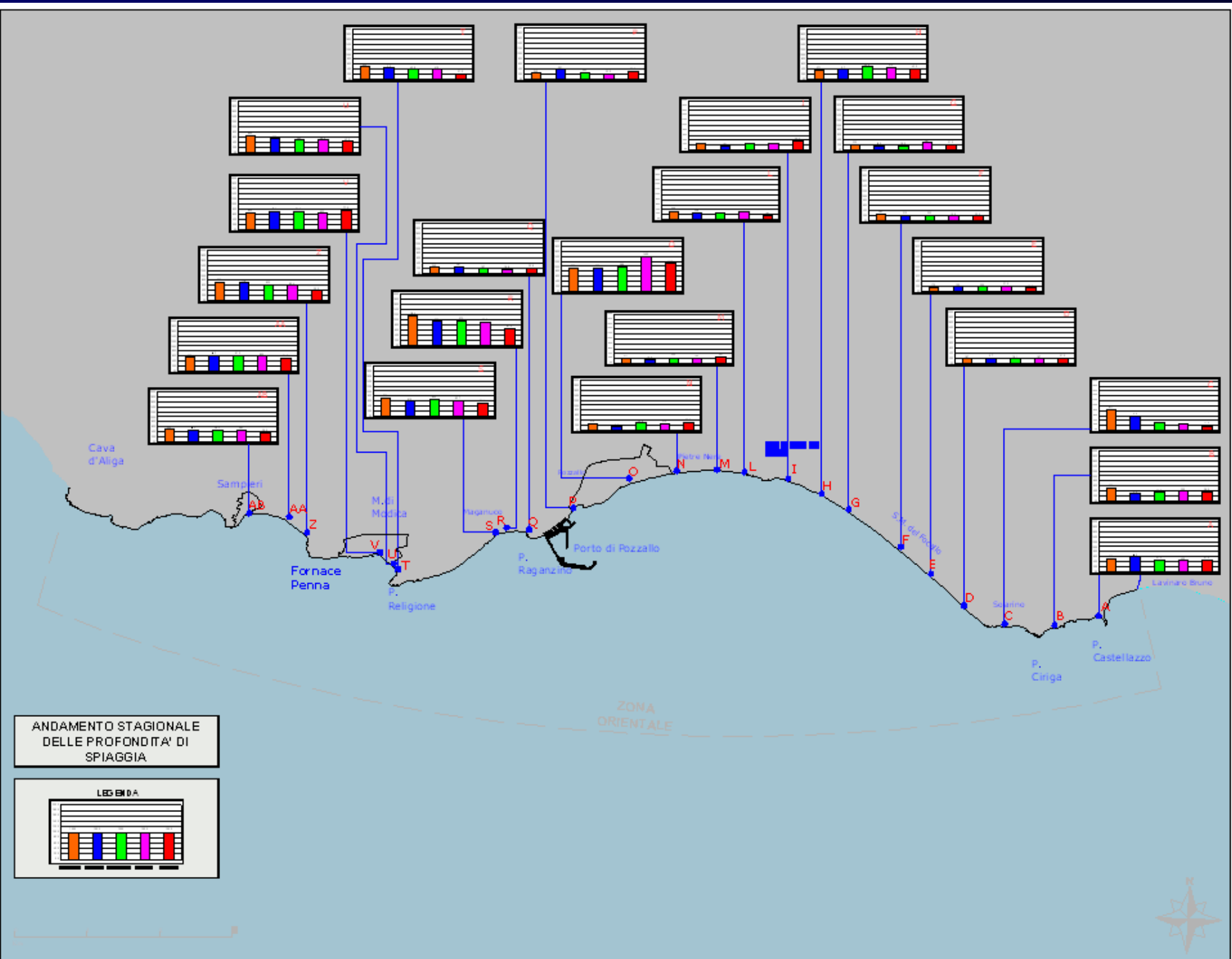
Ben classificati

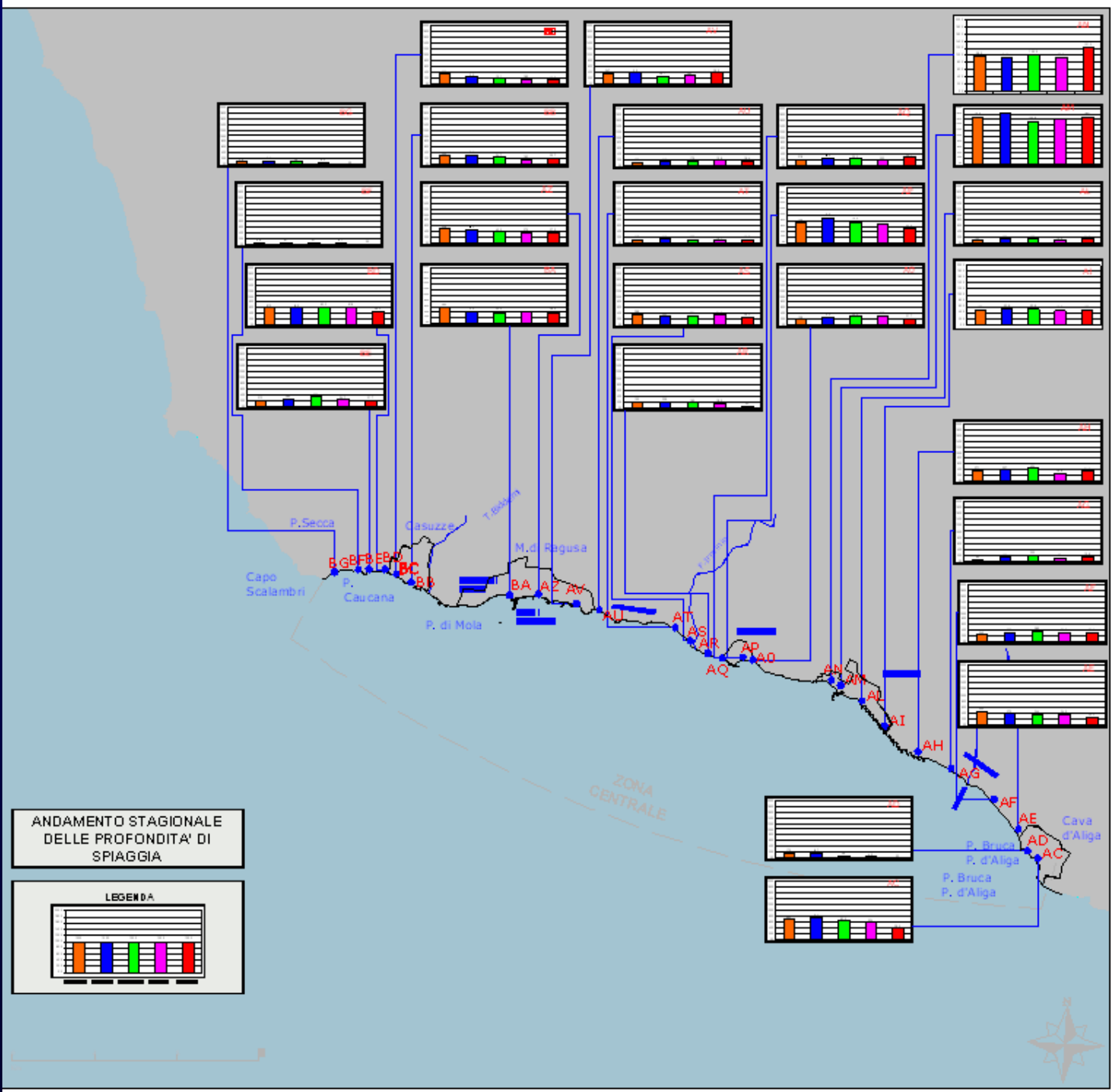
Ambiente di spiaggia sommersa alla profondità di -1

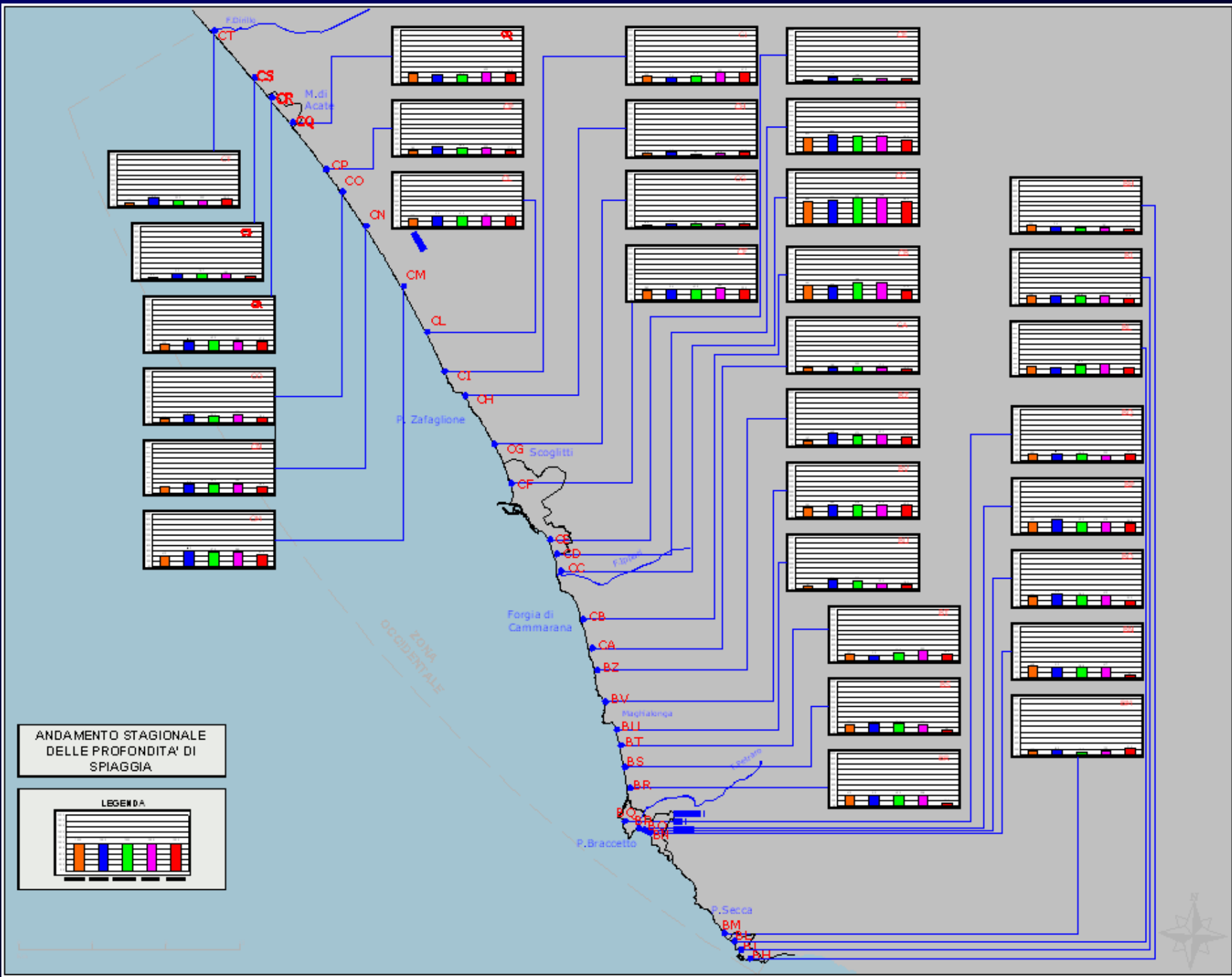


Da ben classificati
a
moderatamente
classati

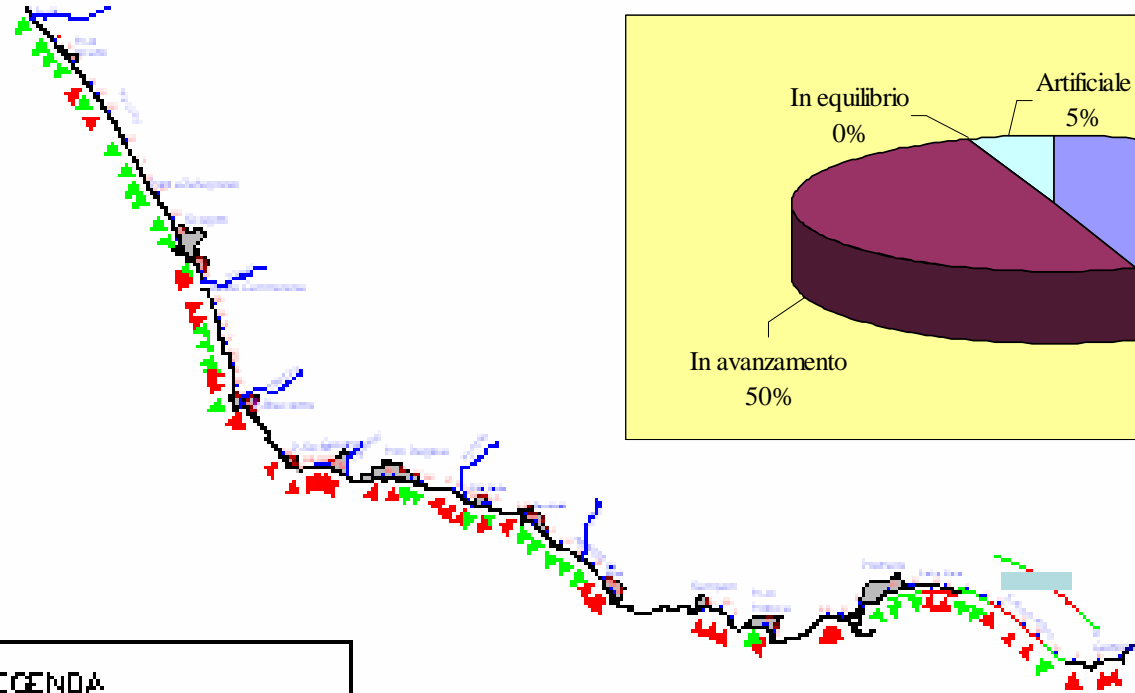








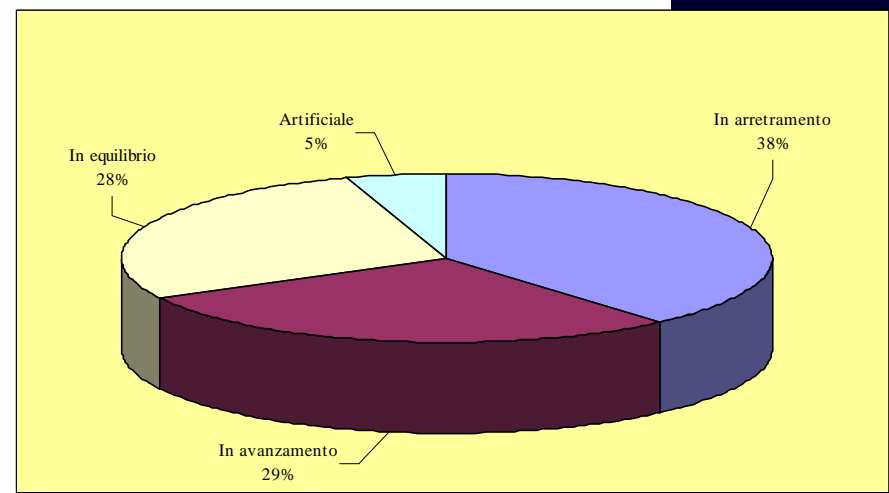
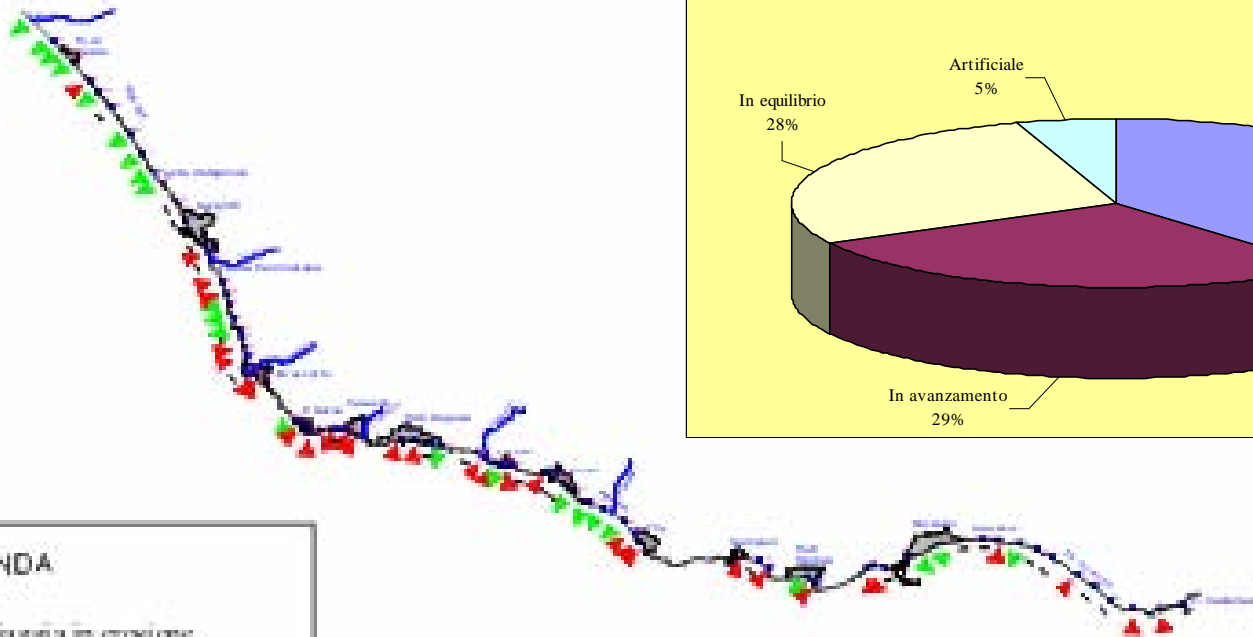
Tendenza evolutiva della linea di riva da rilievi stagionali



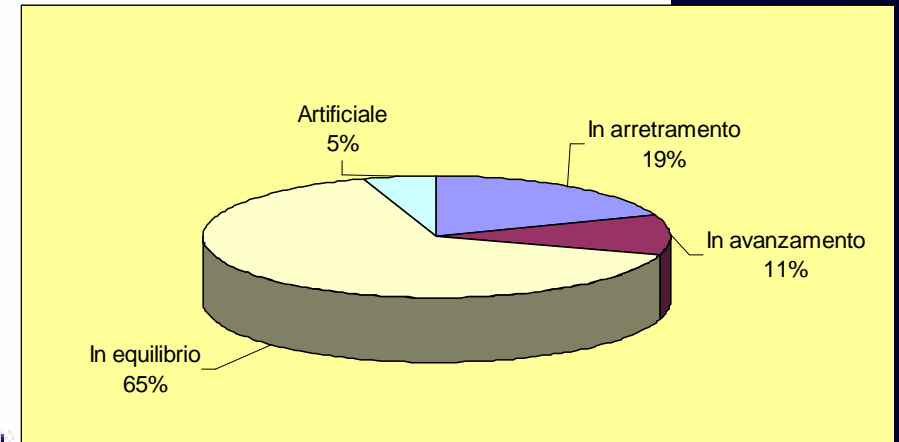
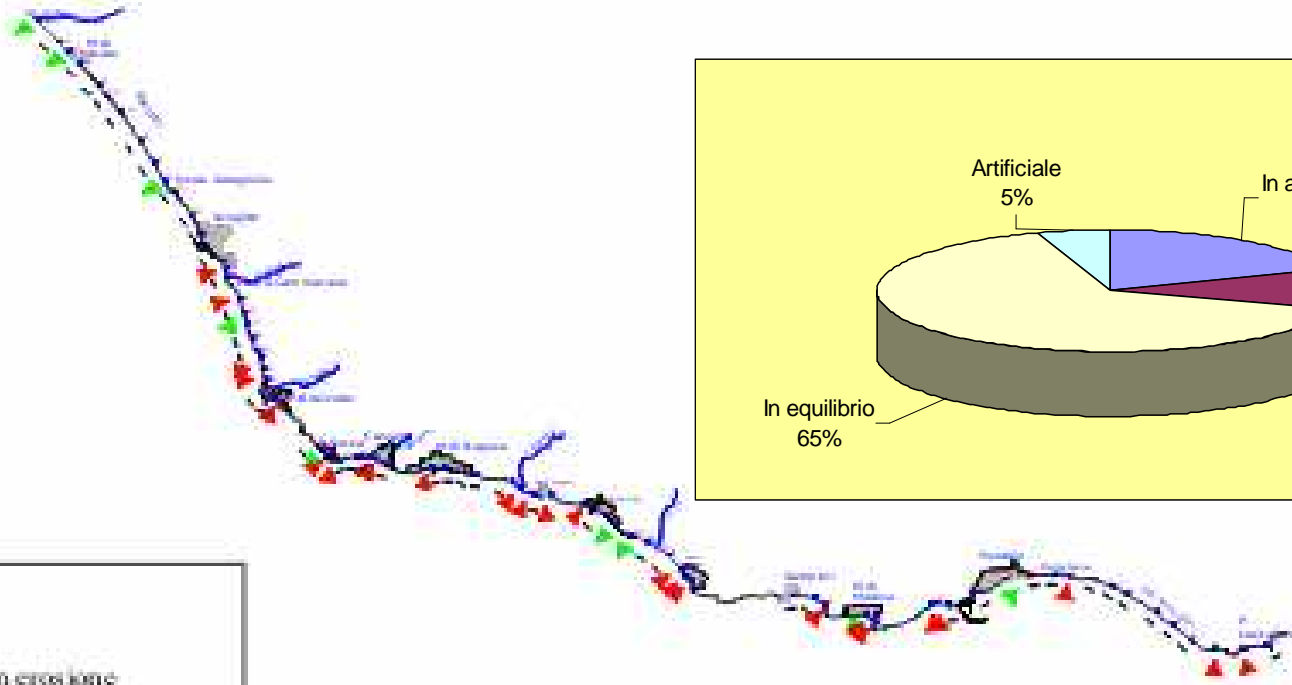
LEGENDA

- ▲ Spiaggia in erosione
- ▼ Spiaggia in accrescimento
- Spiaggia stabile
- ▲ Area urbana
- ◆ AO Caposaldo e relativa sagra

Tendenza evolutiva della linea di riva filtrata dall'escursione di marea (-5 m)



Tendenza evolutiva della linea di riva filtrata dall'escursione dovuta alle mareggiate (-10 m)



LEGENDA

- ▲ Spiaggia in erosione
- ▼ Spiaggia in accrescimento
- Spiaggia stabile
- Area urbana
- AG Caposaldo e relativa sigla



FINE