



**EMODnet**

---

# Rappresentazione della sedimentologia dei fondali marini italiani a scala europea

*Silvana D'Angelo – ISPRA Servizio Geologico*



**EMODnet**



European Marine  
Observation and  
Data Network



La scala richiesta per la cartografia digitale nella seconda fase del Progetto è il 250.000, quindi:

- il poligono di dimensioni minime deve corrispondere ad un'area di almeno 0.3 km<sup>2</sup>;
- Le carte originali a scala più dettagliata devono essere generalizzate;
- le carte a scala più generale vengono utilizzate per coprire le aree con i dati a minore risoluzione
- ad ogni prodotto cartografico viene associata una confidence map

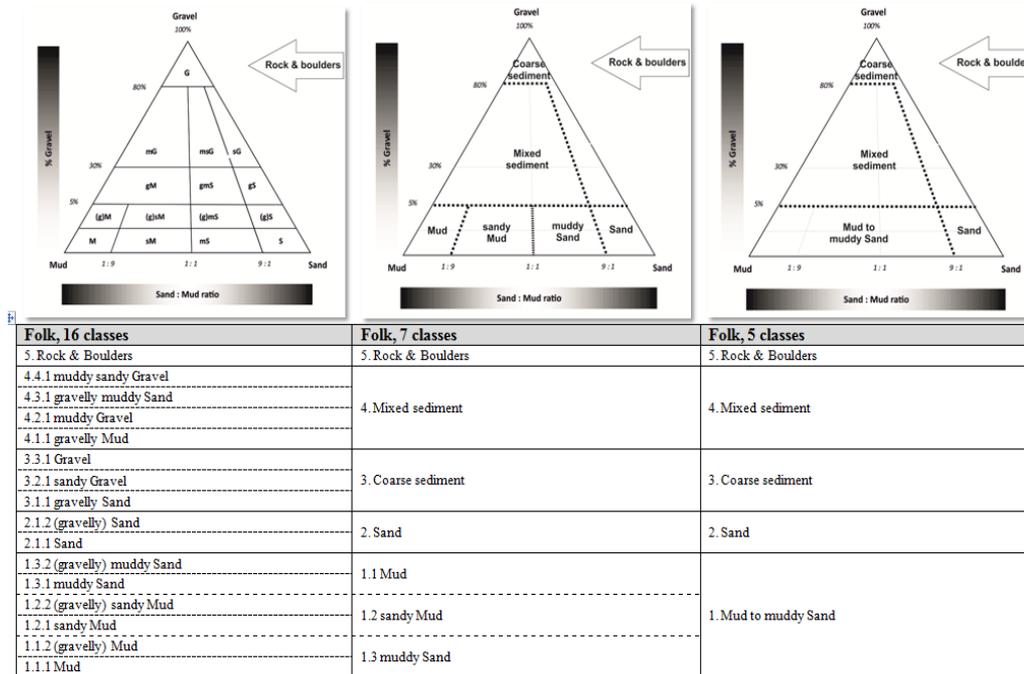


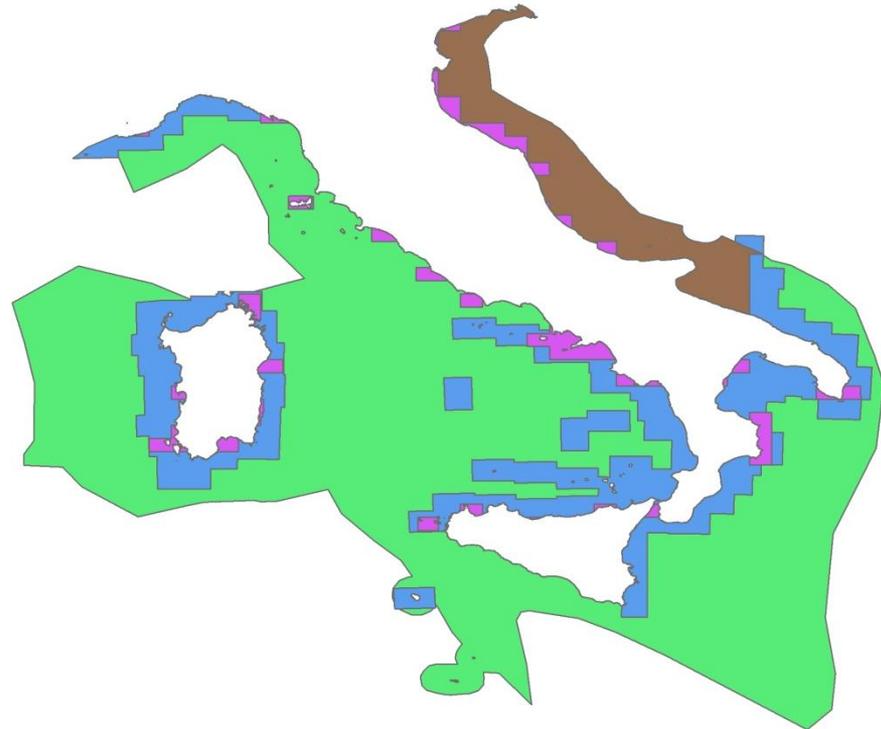
Figure 5. The Folk sediment triangle and the hierarchy of combined Folk classification developed for the EMODnet Geology 2 project.

Nelle linee guida del WP3 viene stabilito l'uso della classificazione dei sedimenti secondo **Folk**, con la possibilità di scegliere fra tre combinazioni delle classi (a **16, 7 e 5 classi** oltre a roccia e massi) a seconda del tipo di dati originali. In seguito alla verifica dei singoli prodotti nazionali il diagramma a 7 classi è risultato il più confacente a garantire la completezza e la giusta risoluzione della cartografia da produrre.



Carta indice della cartografia disponibile per il territorio nazionale sommerso

-  Carta dei sedimenti al fondo alla scala 1:50.000 (CARG)
-  Carta dei sedimenti al fondo alla scala 1:250.000 (CARG Adriatico rielaborato)
-  Carta dei domini fisiografici alla scala 1:500.000 (elaborazione da un prodotto intermedio MAGIC per la strategia marina)
-  Carta dei sedimenti al fondo alla scala 1:1.000.000 (strategia marina)

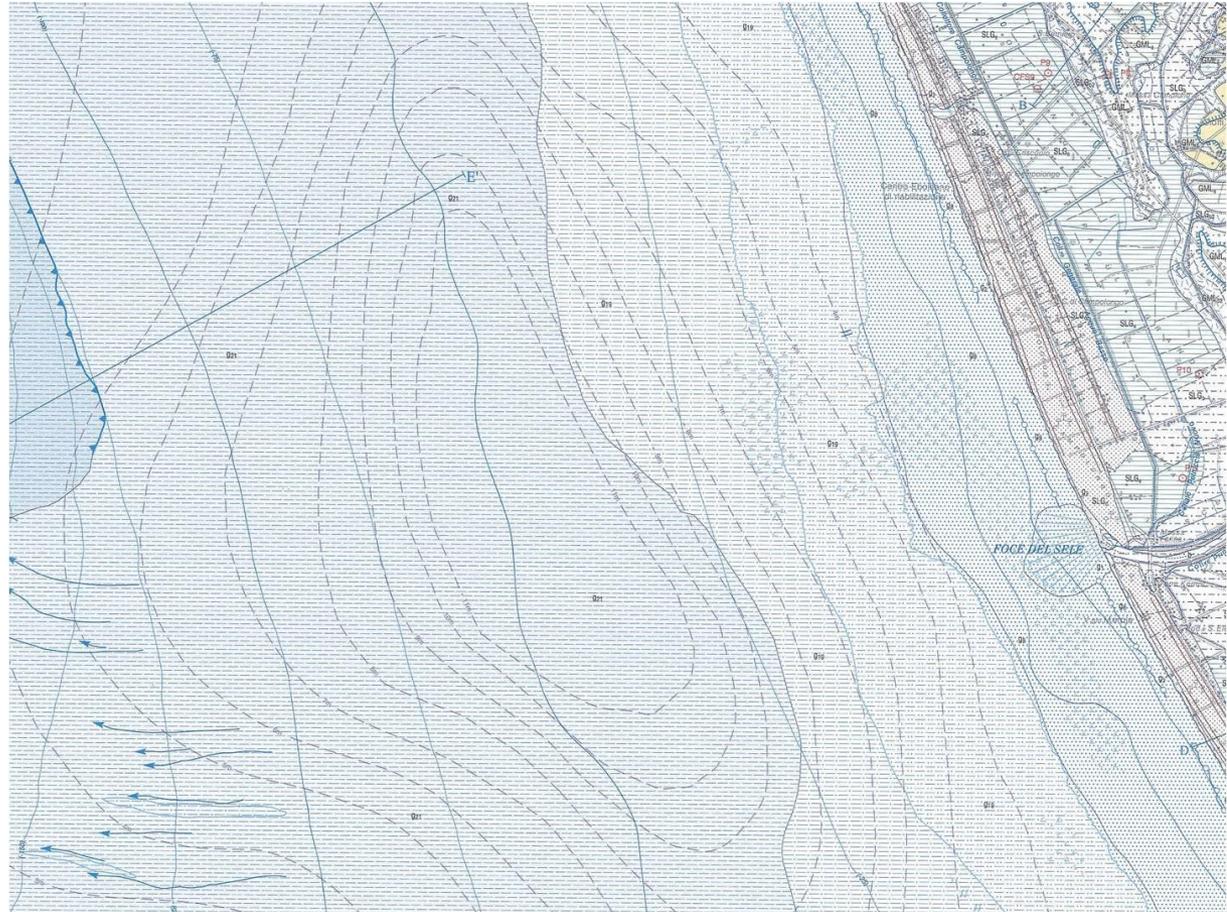




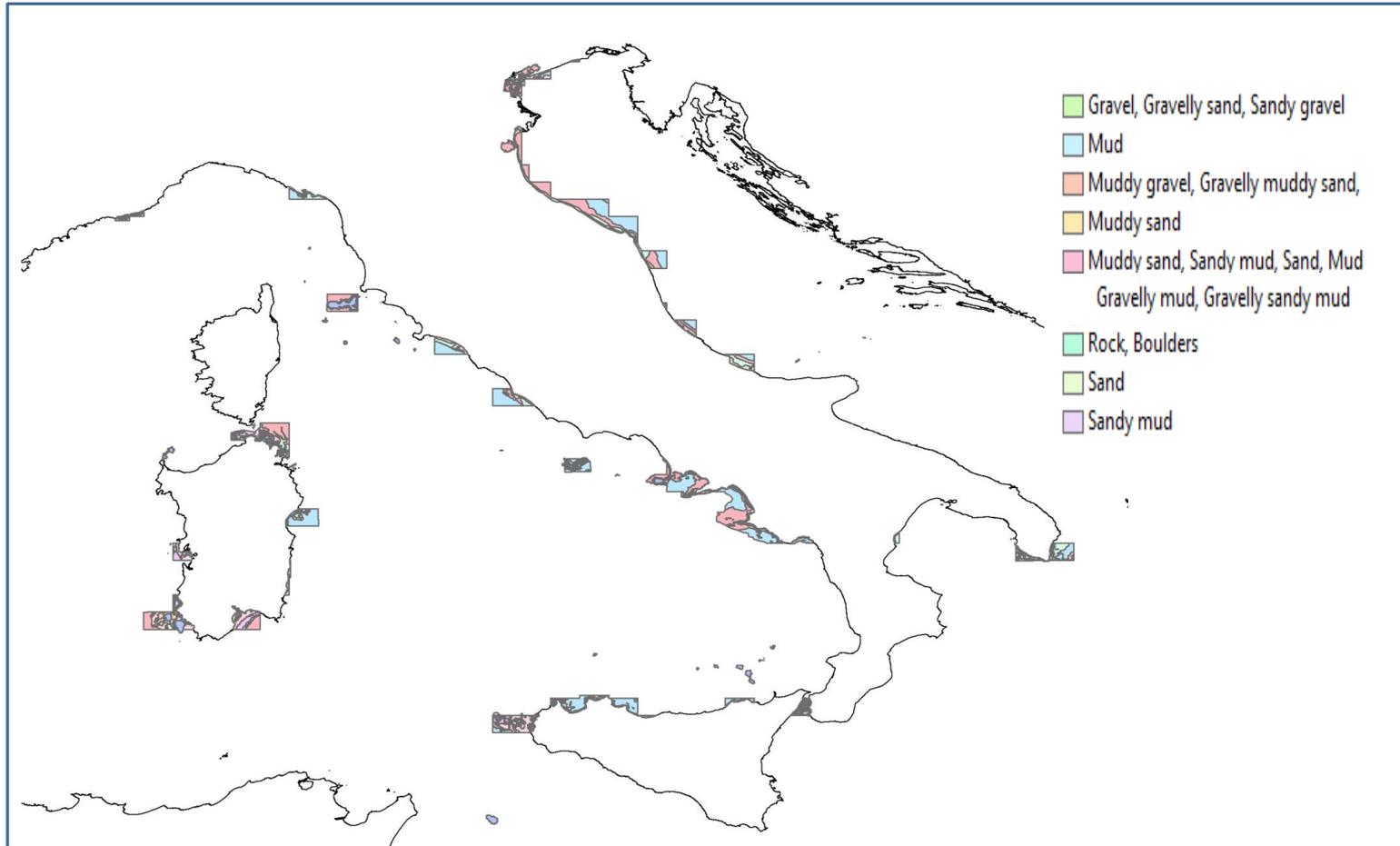
## La carta geologica d'Italia

La classificazione usata per rappresentare la granulometria dei sedimenti nella carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000 è per l'appunto, quella di **Folk a 7 classi**.

Grazie alla banca dati del Progetto CARG è stato facile comporre uno shape file completo di tutto il territorio nazionale sommerso rilevato.



*Stralcio dal Foglio 486 Foce del Sele*

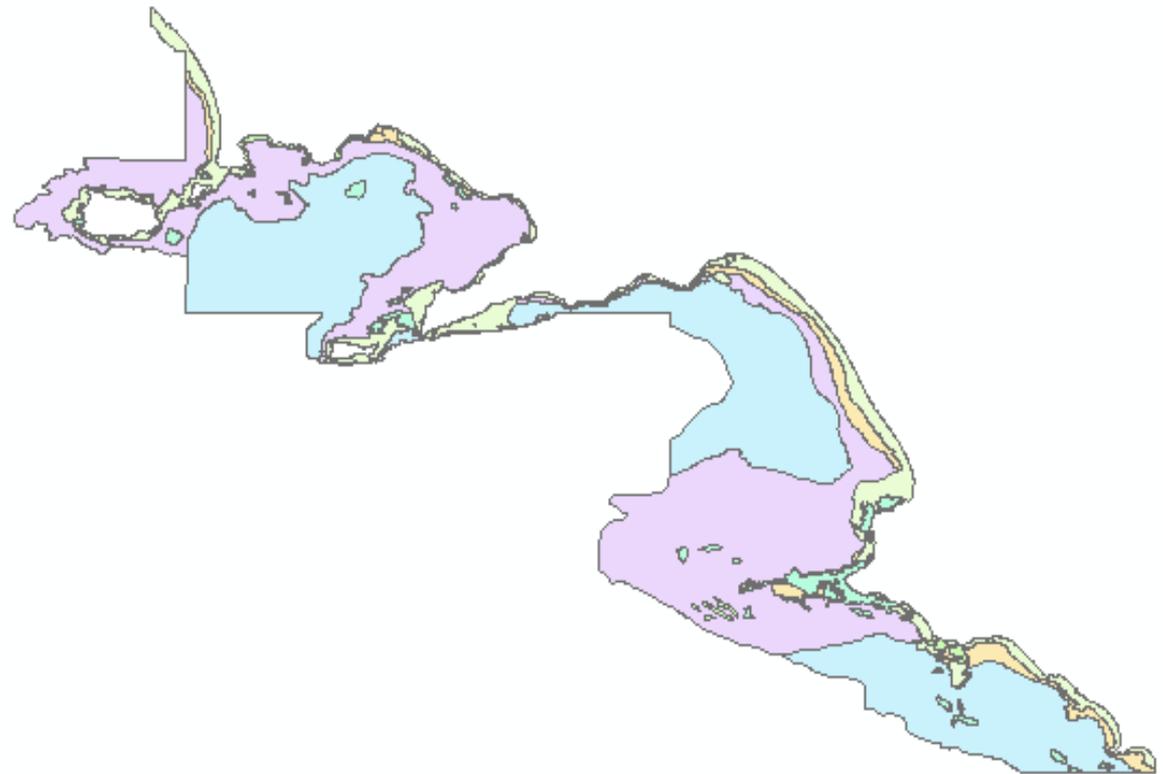


Composizione del layer GIS alla scala 1:50.000 e generalizzazione dei poligoni alla scala 1:250.000



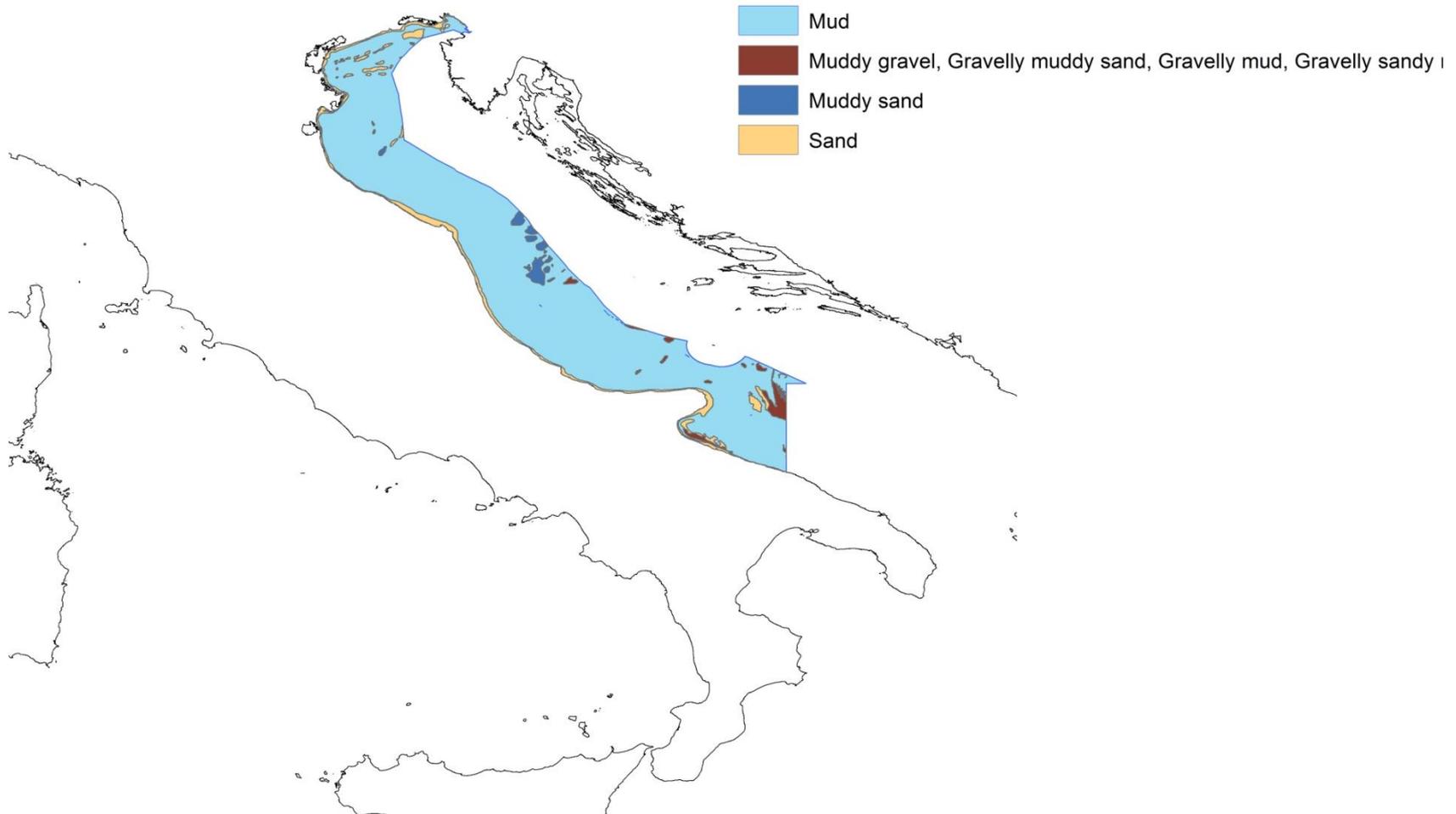
## Particolare del GIS layer relativo all'area della Campania

-  Gravel, Gravelly sand, Sandy gravel
-  Mud
-  Muddy gravel, Gravelly muddy sand,
-  Muddy sand
-  Muddy sand, Sandy mud, Sand, Mud  
Gravelly mud, Gravelly sandy mud
-  Rock, Boulders
-  Sand
-  Sandy mud

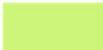


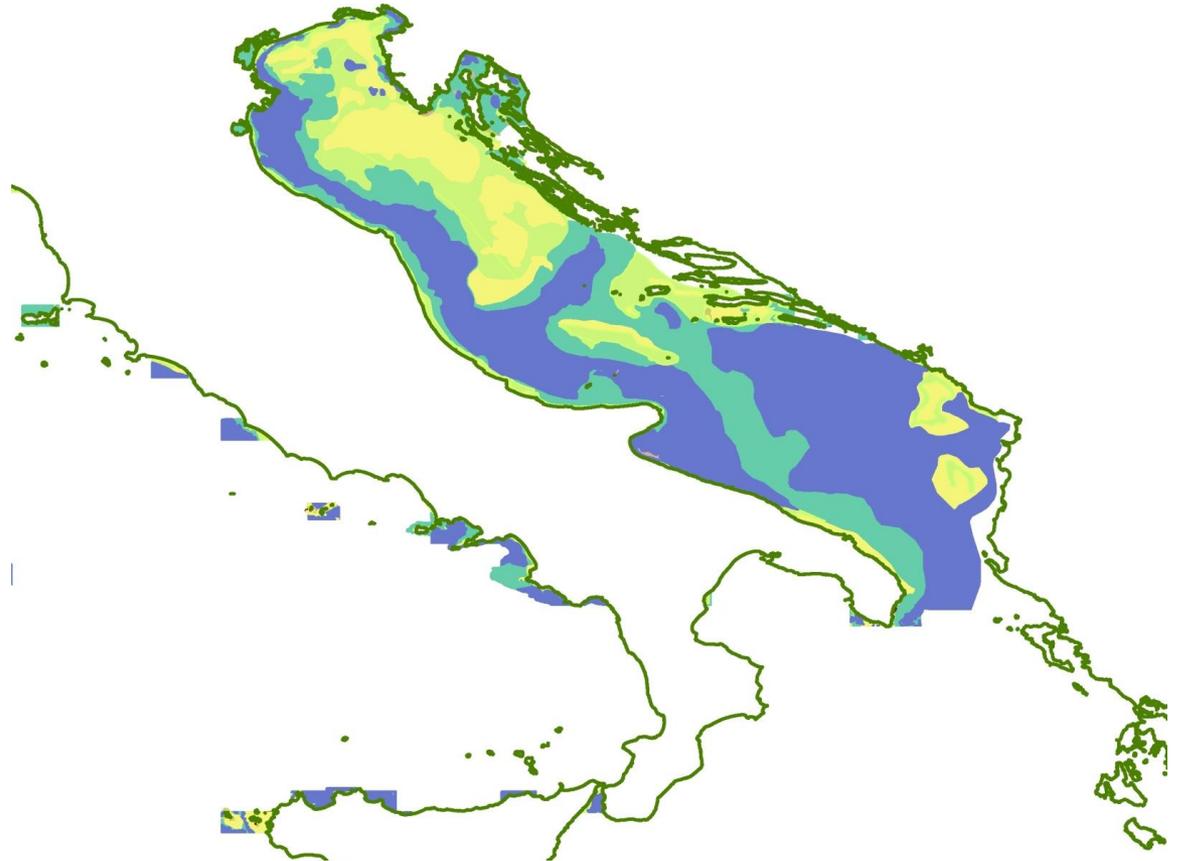


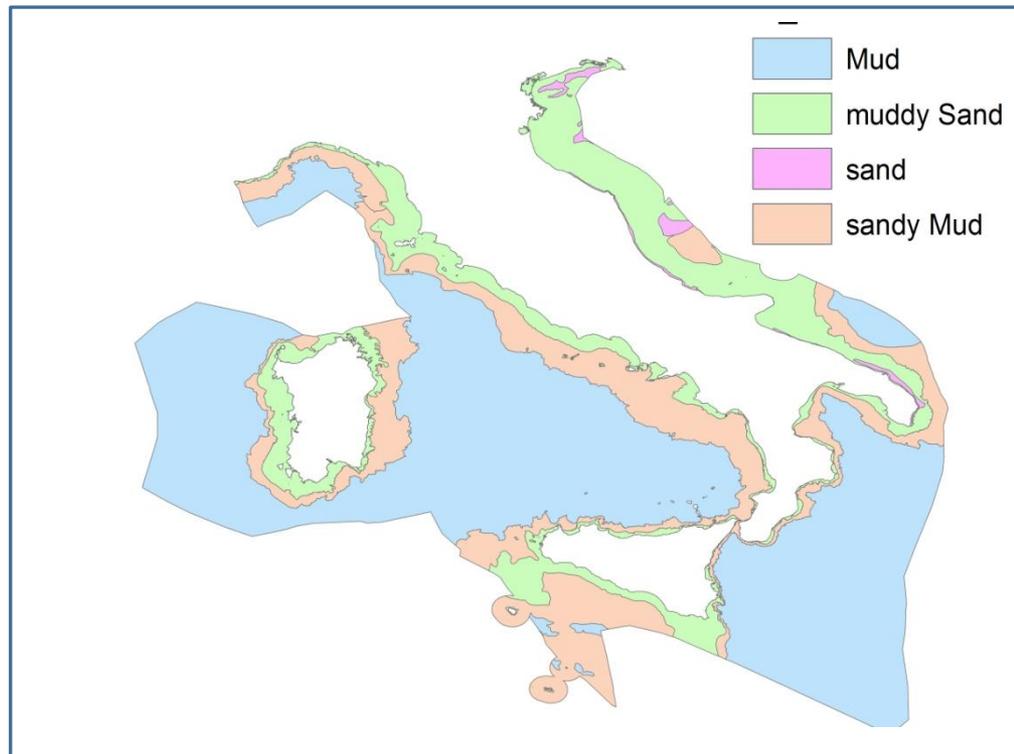
Dalla Carta geologica dei mari italiani alla scala 1:250.000 (Progetto CARG)





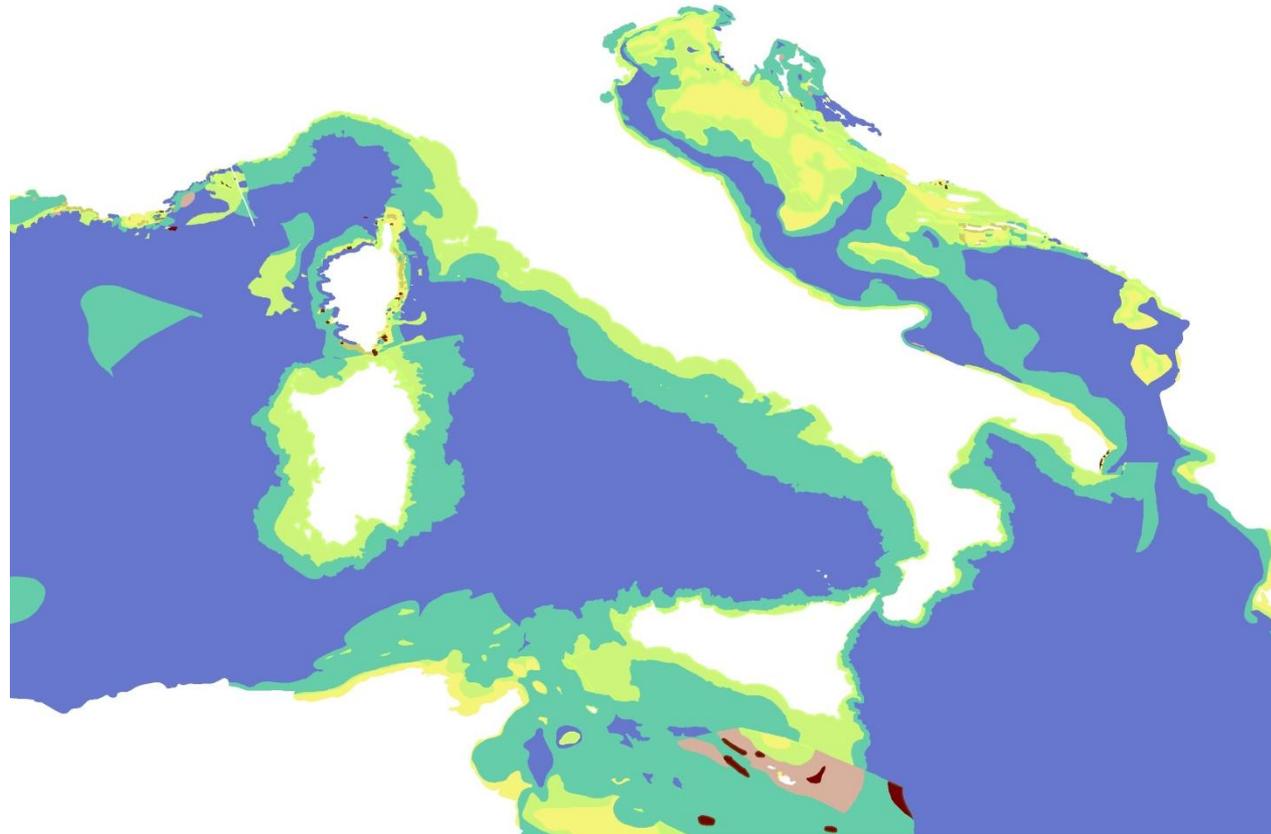
-  1.1 Mud
-  1.2 sandy Mud
-  1.3 muddy Sand
-  2 Sand
-  3. Coarse substrate
-  4. Mixed sediment
-  5. Rock & boulders





Per colmare il gap di dati rappresentato dalle aree non coperte da cartografia è stata realizzata una carta geologica dell'intero territorio nazionale sommerso alla scala 1:1.000.000, derivata anche da letteratura e basata su:

- sistemi deposizionali
- domini fisiografici
- campionamenti



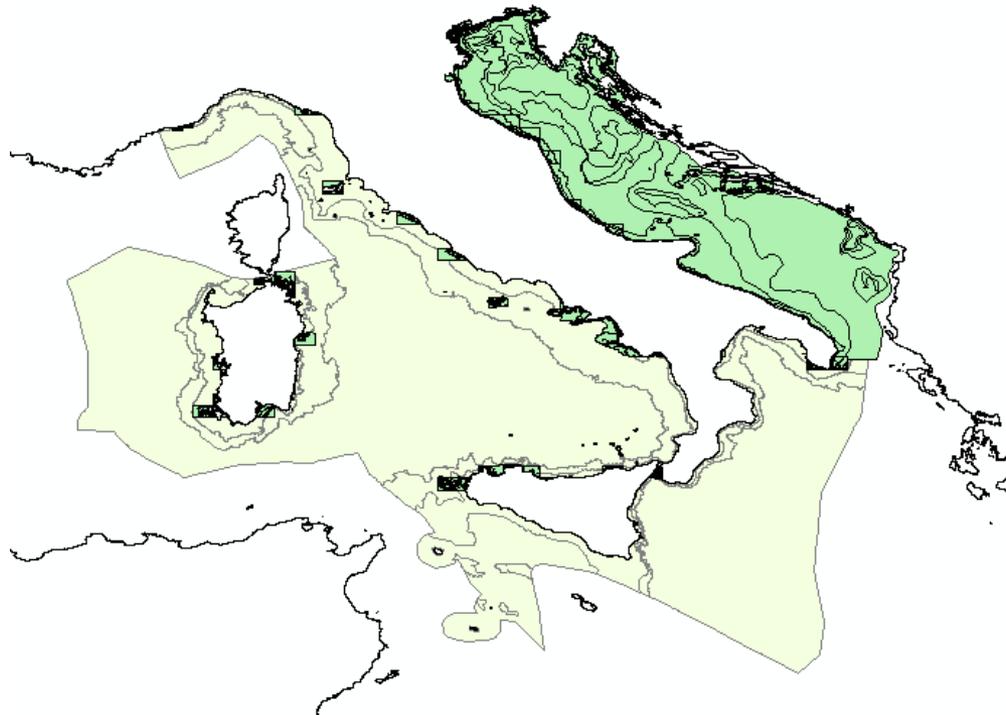
-  1.1 Mud
-  1.2 sandy Mud
-  1.3 muddy Sand
-  2 Sand
-  3. Coarse substrate
-  4. Mixed sediment
-  5. Rock & boulders

carta finale del WP3 presente sul portale



## Confidence map

Nel WP3 ad ogni shapefile è associato un codice indicativo dell'attendibilità dei dati. Nel caso della cartografia dell'Italia sono risultate due classi:



**1**

carta 1:1.000.000 con modesta copertura di dati da remoto

**4**

carta 1:250.000 con buona copertura di dati da remoto e campionamenti



# EMODnet

---

**Sul portale EMODNet, all'indirizzo**

**<http://www.emodnet-geology.eu>**

**sono disponibili i servizi WMS dei prodotti consegnati**