

**Corso di formazione ambientale in Geologia Subacquea**

**“Il rilevamento geologico subacqueo  
nella realizzazione della Carta Geologica d'Italia”**

Roma 4-5-6 luglio 2011

# **Depositi litorali e di piattaforma interna: tecniche di rilevamento diretto**

*M.L. Putignano*



# Progetto CARG – Regione Campania

## Fase operativa:

### Piano di posizionamento delle immersioni:

- Taratura delle chiavi interpretative
- Acquisizione di dati diretti geostrutturali puntuali, stratigrafici e sedimentologici



I punti di posizionamento delle immersioni programmate sono localizzati mediante GPS e opportuni programmi di navigazione sovrapponendo alle basi batimetriche i rilievi multibeam e side per tarare le facies acustiche



**Durante le campagne di rilevamento vengono inoltre eseguite indagini indirette al fine di precisare dettagli morfologici, limiti di affioramenti e distribuzioni di diverse facies sedimentarie al piede delle coste alte**

# Progetto CARG – Regione Campania

## tecniche di rilevamento diretto



## l'immersione in coppia

Tutte le operazioni in immersione sono state assistite, per quanto riguarda il supporto sia logistico-operativo che la sicurezza di cantiere, da subacquei professionisti O.T.S., e sono state osservate le prescrizioni dettate dalle “Linee Guida al rilevamento geologico subacqueo” della Regione Campania (Monti *et alii*, 2003).

Come da prescrizioni presenti nelle linee guida su citate non sono state rilevate le aree costiere occupate da infrastrutture marittime.

# Progetto CARG – Regione Campania

Per il rilevamento geologico subacqueo sono necessari:

## L'attrezzatura



- Lavagnetta
- Matite, temperamatite e gomme
- Martello e scalpello
- Bussola
- Buste di plastica per il campionamento
- Macchina fotografica subacquea completa di flash e telecamera
- Scala grafica

# La lavagnetta il quaderno di campagna del geologo subacqueo





**La raccolta dei dati  
geomorfologici**



**La raccolta dei dati  
geostrutturali**

**Inoltre è necessario:**

**- La raccolta dei dati –video**

**– Block diagram da immersione**

**-La compilazione della Scheda di Immersione**

# Le campionature – il posizionamento in superficie





**Le campionature  
dei fondi rocciosi**



**Le campionature  
dei fondi mobili**

# La scelta dei sedimenti da campionare



# Progetto CARG – Regione Campania

L'organizzazione dei rilevamenti per il Progetto CARG Regione Campania in scala 1:10.000 ha seguito due differenti modalità: il rilievo di transetti, sia perpendicolari che paralleli alla costa, reso necessario dalla dominanza di morfotipi costieri a costa alta e falesie, ed il rilievo di stazioni puntuali relativo ad affioramenti isolati, al largo, o a punti significativi caratterizzati da modelli interpretativi particolarmente problematici