



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Corso di formazione ambientale in Geologia Subacquea

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

Roma 4-5-6 luglio 2011

**Elementi geologici e geomorfologici
sommersi: testimonianze delle fasi di
stazionamento del livello del mare**

P. Orrù

M.L. Putignano

Ø La sommersione di parti significative di coste italiane ha avuto inizio durante il Post-Glaciale (circa 22 ka), peraltro a luoghi - per esempio nell'area campana - con ripetute fasi di esposizione subaerea legate nell'area di studio a motivi tettonici e vulcanici.

Ø I fondali pericostieri preservano elementi (deposizionali ed erosionali) indicativi di variazioni relative del livello del mare. La mappatura omogenea di questi *markers* offre l'opportunità di evidenziare efficacemente gli stadi più recenti relativi alle fasi di innalzamento del livello del mare e del ruolo della tettonica quaternaria.

**I depositi che possono testimoniare i differenti stadi
delle variazioni del livello del mare**

- Depositi di beach rock

- Depositi di spiaggia relitti

- Depositi di frane da crollo rielaborate dal moto ondoso

Le simbologie



Orli di
terrazzi e
superfici
di
abrasione
marine



marmitte di
evorsione



grotte



Solchi idrici



solchi di
battente



Condotti
carsici

Orlo di terrazzo marino e superficie di terrazzo marino sommerso



orlo di terrazzo marino sommerso
submerged rim of marine terrace



superficie di terrazzo marino sommerso
submerged surface of marine terrace

Solco di battente sommerso



Marmitte e vasche di erosione sommersa



marmitta e vasca di erosione sommersa
submerged coastal pothole

Le simbologie

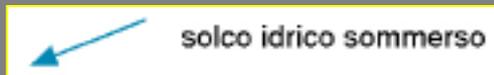
Grotta sommersa



grotta sommersa
submerged cave

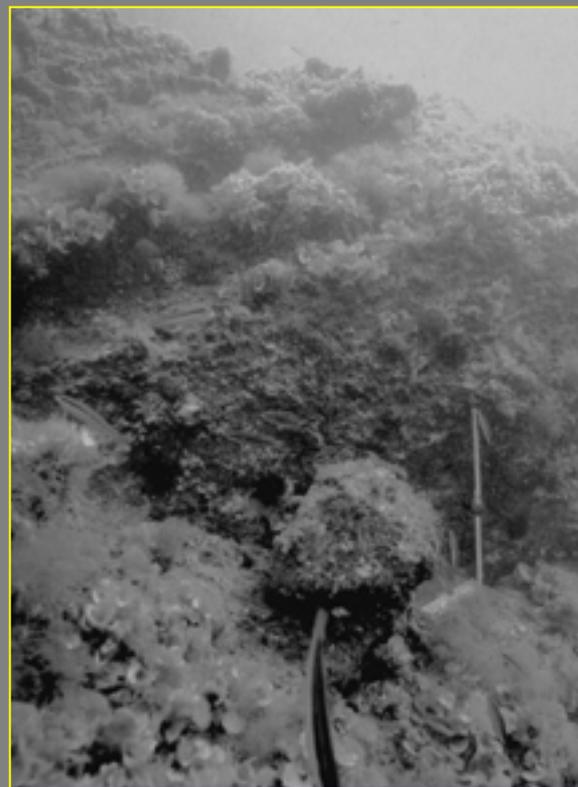
Le simbologie

Solco idrico sommerso



solco idrico sommerso

Le strutture archeologiche



elementi puntuali
- bitta