

La vita nei fondali del Conero



Carlo Cerrano
Dip.to Scienze della Vita e dell'Ambiente
Università Politecnica delle Marche
c.cerrano@staff.univpm.it

L'ambiente sommerso del Conero

Troviamo 5 tipologie di ambienti classificati a livello internazionale e considerati meritevoli di protezione, ascrivibili a due habitat inclusi nella Direttiva Habitat

➤ Sabbie fini ben calibrate

➤ Sedimento grossolano infralitorale

➤ Rocce infralitorali a dominanza algale

➤ Rocce infralitorali soggette a sedimentazione

➤ Facies a bioerosori

Habitat 1110: Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina

Habitat 1170: Scogliere

Gli habitat sabbiosi

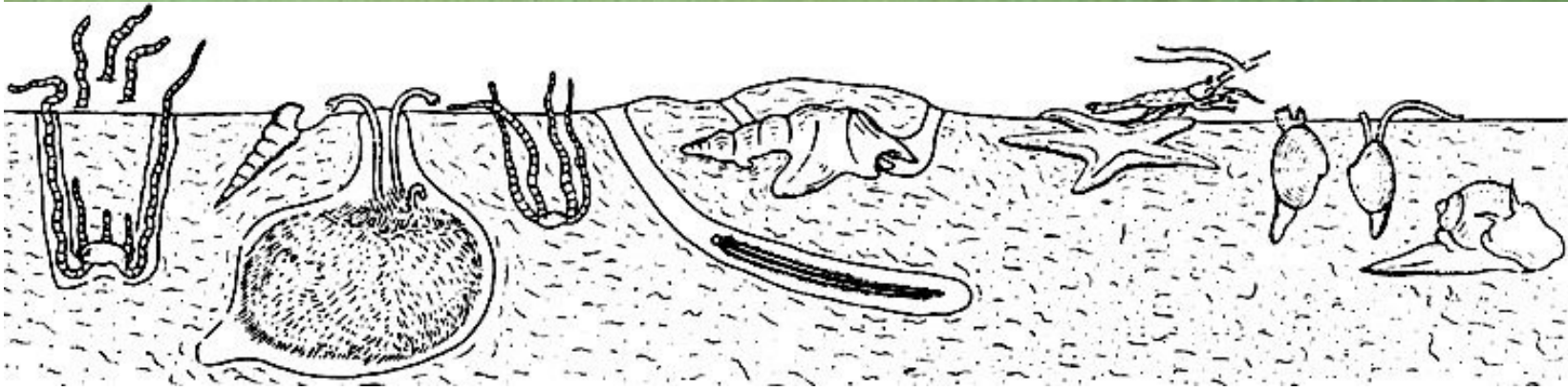
Le sabbie fini ben calibrate

Formate prevalentemente da sedimenti di origine terrestre con una componente biogenica variabile.

- Filtrazione
- Rifugio
- Alimentazione
- Substrato



In condizioni ottimali le SFBC rappresentano il principale sistema di filtrazione biologica delle acque costiere





Ensis ensis



Gli habitat sabbiosi

Detrito costiero grossolano

L'elevata porosità dei sedimenti è dovuta a ciottoli provenienti sia da erosione costiera che da erosione biologica delle rocce sommerse oltre a frammenti grossolani di conchiglie ed altri organismi calcificanti.

Si trovano biocostruttori come *Sabellaria spinulosa*.

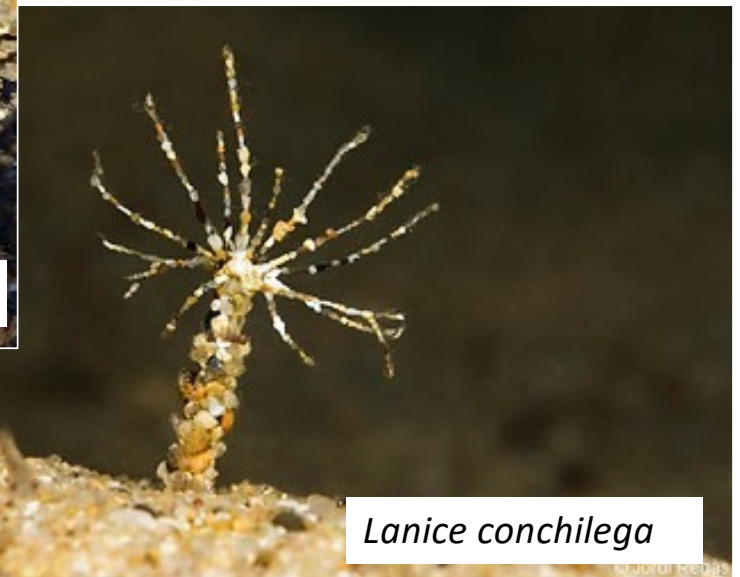


- Substrato
- Alimentazione
- Stabilità sedimenti

Owenia fusiformis



Sabellaria spinulosa



Lanice conchilega

Gli habitat rocciosi

Comunità a dominanza algale

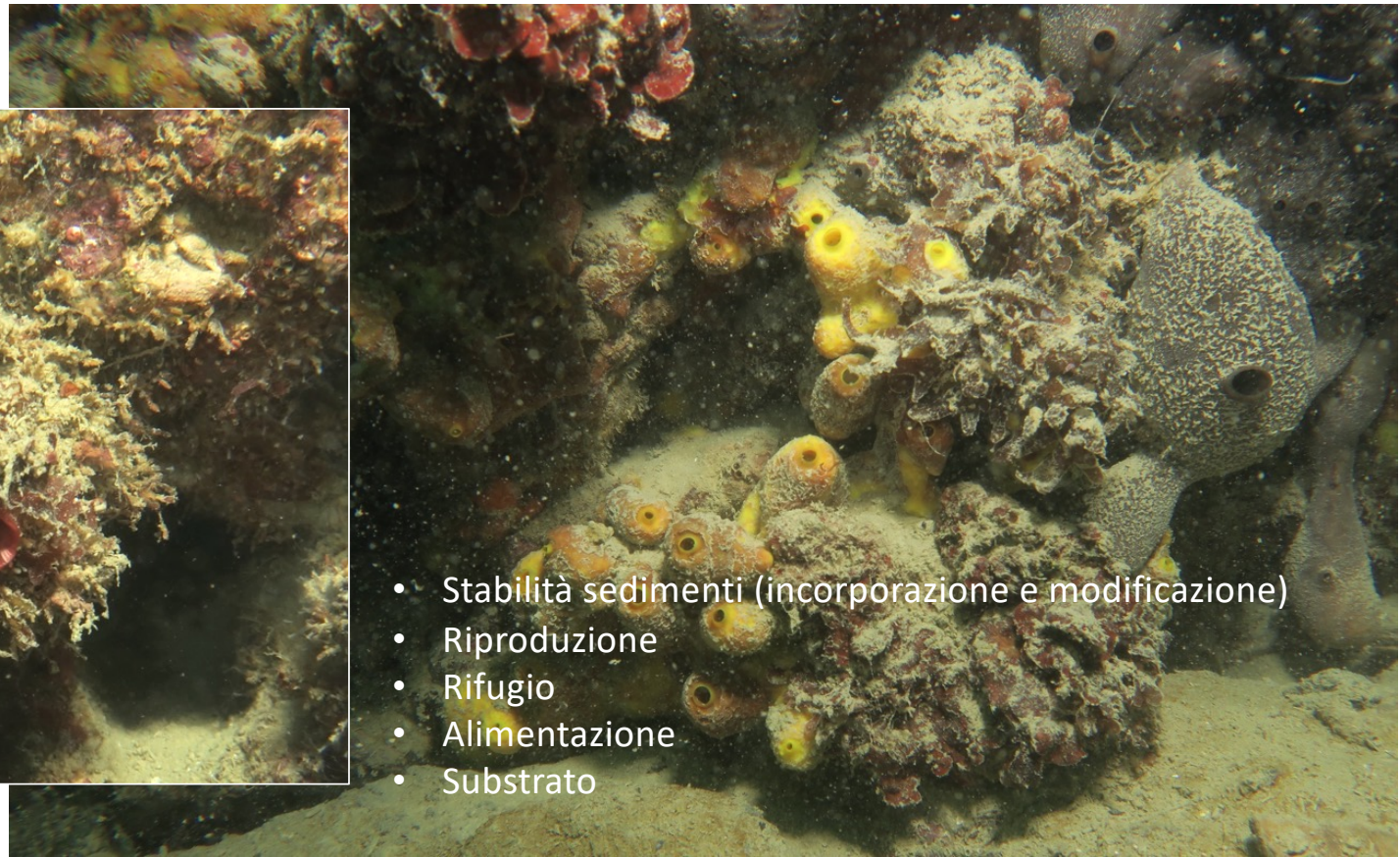
Essendo ambienti esposti alla luce, dominano le forme vegetali che sono però stagionali. La componente animale è relegata alle zone d'ombra o è rappresentata da bio perforatori.

- Ossigenazione
- Stabilità sedimenti
- Riproduzione
- Rifugio
- Alimentazione
- Substrato



Gli habitat rocciosi

Comunità soggette ad elevate sedimentazione

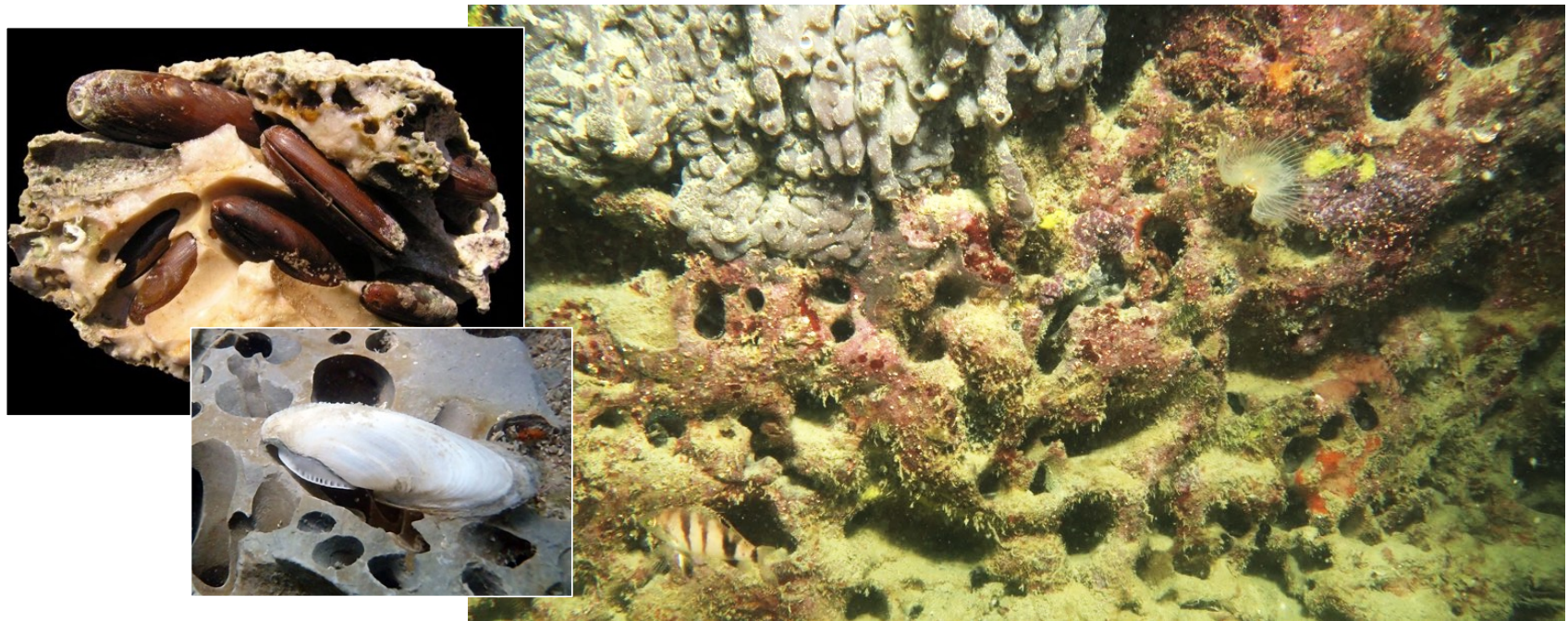


- Stabilità sedimenti (incorporazione e modificazione)
- Riproduzione
- Rifugio
- Alimentazione
- Substrato

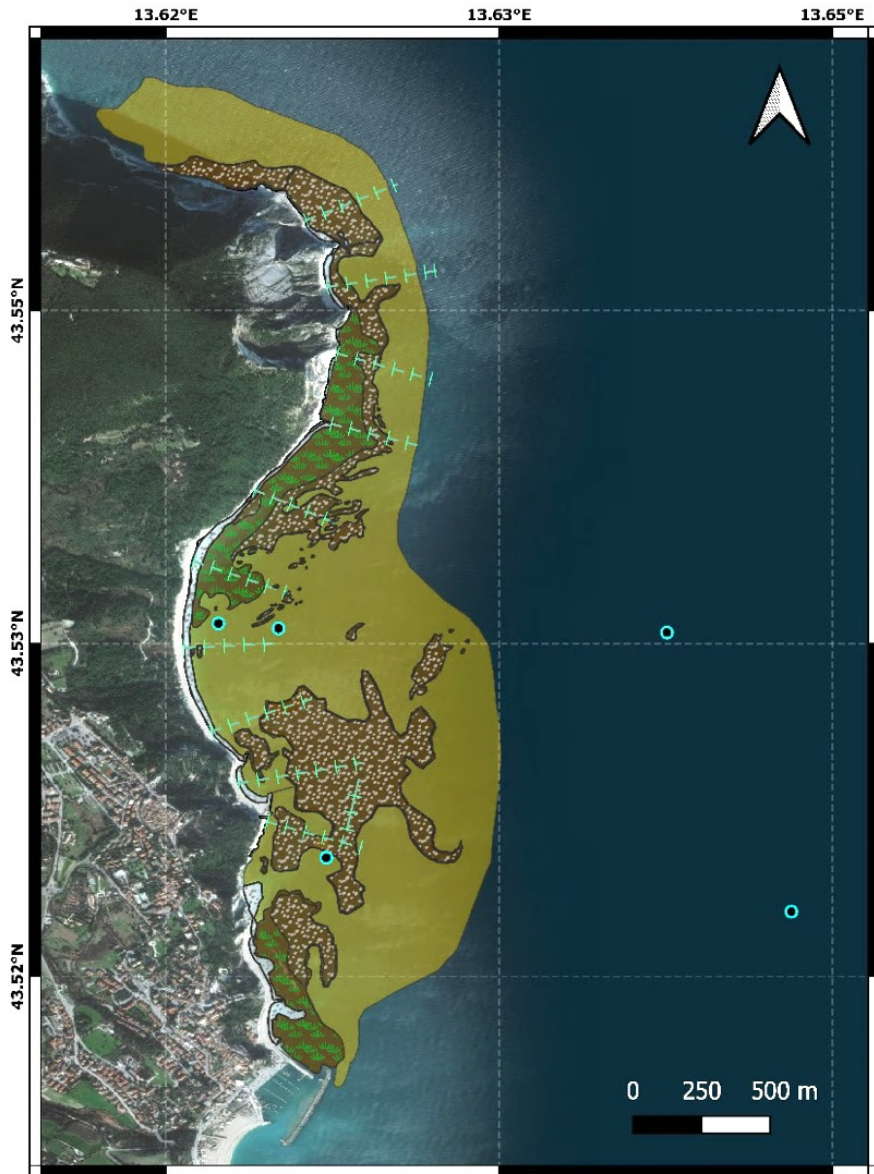
Gli habitat rocciosi

Comunità a bioperforatori

Oltre a svolgere un importante ruolo come filtratori, i perforatori creano cavità che dopo la loro morte forniscono habitat fondamentali per la deposizione di uova e lo sviluppo di forme giovanili di numerose specie. La loro occlusione potrebbe compromettere il reclutamento di diverse specie



- Produzione sedimenti
- Rifugio
- Riproduzione
- Substrato



In conclusione

La complessità degli habitat documentati evidenzia il generale buono stato di salute dell'ambiente sommerso ma nello stesso tempo evidenzia la vulnerabilità di questa zona e l'urgenza di definire adeguate misure di protezione.

- Caraterizzazione Fondi Mobili (Benna Van Veen)
- Caraterizzazione Habitat (Video Transetti)

Tipologie di habitat

- Sabbia fine infralitorale
- Sedimento grossolano infralitorale
- [1170] Roccia infralitorale dominata da alghe
- [1170] Roccia infralitorale interessata da sedimenti
- [1170] Facies con specie endolitiche