



Sezione Provinciale  
Convenzionata FIPSAS



Federazione Sportiva Nazionale  
riconosciuta dal Coni

## Associazione Pescatori Sportivi e Subacquei Lodigiani

P.le degli Sports ,1 – 26900 Lodi

☎ 0371 432700

☎ 0371 30499

@ [apssl@fipsaslodi.it](mailto:apssl@fipsaslodi.it)

### LUMACA DI MARE



Classe	Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome italiano
Gasteropodi	Gasteropodi	Opistobranchi	Opisthobranchia	Lumaca di mare

I gasteropodi nudi, o lumache di mare, appartengono al tipo dei **molluschi**, alla classe dei **gasteropodi**, e alla sottoclasse degli **opistobranchi**. Non tutti gli opistobranchi sono nudi, alcuni hanno una conchiglia ridotta, che non consente all'animale di rifugiarsi dentro (come avviene nei membri dell'altro ordine dei gasteropodi, i prosobranchi) ma protegge solo parzialmente alcune parti. La maggior parte degli opistobranchi sono animali di piccola taglia, dal corpo molle, spesso molto colorato. Di solito si tende a identificare le lumache di mare con i nudibranchi. Sebbene questi siano il gruppo più interessante, caratterizzato da una grandissima diversità, da forme e colori entusiasmanti, e siano diventati molto popolari tra i subacquei, non dimentichiamo che sono solo un ordine degli opistobranchi. Se troviamo in mare una lumaca, non è automaticamente un nudibranchio. In questo sito tratteremo anche alcune lumache di mare non nudibranchi, per questo abbiamo scelto la dizione "gasteropodi nudi". Gli opistobranchi sono animali mobili, di piccola taglia, dal corpo molle. Si muovono scivolando su un **pie**de (1) muscoloso, una suola piatta che avanza per un'onda muscolare dalla testa verso la coda. Pochi opistobranchi sono in grado di nuotare per brevi tratti, per contrazioni del piede (lepri di mare) o del mantello (nudibranchi). Il capo porta gli organi di senso: gli occhi nella maggior parte degli opistobranchi sono molto ridotti, il principale organo sensoriale sono le antenne, organo di senso tattile e chimico. Nei nudibranchi le antenne sono dette **rinofori** (2). La pelle che ricopre il dorso prende il nome di **mantello** (3). Nelle specie conchigliate, il mantello secerne la conchiglia. Le **branchie** (4), che in molti nudibranchi sono esterne (ma possono essere ritratte) sono l'organo per la respirazione. Alcuni opistobranchi non hanno branchie, ma respirano attraverso la pelle. Come negli altri molluschi, l'organo utilizzato per l'alimentazione è la **radula**, una specie di lingua coperta di dentini, la cui forma e numero variano in relazione all'alimentazione.

I gasteropodi nudi vivono in tutti gli ambienti del reef. La loro distribuzione è condizionata soprattutto dal loro cibo: di solito si incontrano nelle vicinanze di ciò di cui si nutrono. Tra i gasteropodi nudi troviamo moltissime diverse strategie alimentari. Vi sono specie erbivore, e specie carnivore, predatori di altri molluschi o di invertebrati sessili (idrozoï, coralli, spugne, ascidie, briozoi). In molti casi la dieta di un nudibranchio è molto monotona, addirittura molte specie si nutrono esclusivamente di una sola preda. Abbiamo specie diurne e notturne. Troveremo la massima diversità di anaspidei e saccoglossi (vedi sotto) nelle zone di baia e laguna e sul fronte del reef. Cefalaspidei e notaspidei sono comuni sui fondi sabbiosi in baia e laguna. I nudibranchi hanno la loro massima diversità nelle zone del fronte del reef, reef esterno e reef profondo, ma anche in laguna e baia. Apparentemente indifesi, in realtà la maggior parte dei gasteropodi nudi accumula e secerne sostanze tossiche o repellenti (prodotte autonomamente o derivate dalla dieta), e risulta immangiabile per i predatori. Le colorazioni molto vivaci, soprattutto nei nudibranchi, sono colorazioni di avvertimento. Molte specie sono ermafrodite contemporanee, e sono in grado di fecondarsi a vicenda. La papilla sessuale è sul fianco destro. Le uova sono bentoniche, dalle uova nasce una larva che trascorre un periodo di vita nel plancton prima di insediarsi sul fondo e compiere la metamorfosi che la trasforma in una piccola lumaca. La loro vita può durare 1 anno o più per le specie che si nutrono di organismi sessili a crescita lenta (spugne, ascidie). Alcuni nudibranchi che si nutrono di specie transitorie (come idrozoï) a volte vivono in fase adulta per poche settimane.

Le specie dotate di conchiglia possono essere confuse con i **prosobranchi**. Di solito gli opistobranchi conchigliati hanno una conchiglia di dimensioni ridotte, che non li protegge completamente.

I nudibranchi a volte, soprattutto per le colorazioni, possono essere confusi con i **vermi piatti** (platelminti), altri animali dalle colorazioni molto brillanti. La differenza più evidente è che i vermi piatti sono... perfettamente piatti, non hanno mai branchie né rinofori (anche se possono avere delle pieghe sul capo che ricordano delle antenne).