

ALCUNE NOTIZIE

La parola MALACOLOGIA è composta dalle parole greche «malakòs» e «logos» che liberamente tradotte vuol dire: scienza che studia i molluschi.

Riteniamo sia necessario dare, in questo contesto, alcune notizie sulle conchiglie.

Cercheremo di farlo in maniera semplice e più «abbordabile» tenendo sempre presente che questa pubblicazione è indirizzata ai giovani, molti dei quali non hanno dimestichezza con la materia.

Allora!

Le conchiglie non sono le «case» degli animali, sono soltanto lo scheletro esterno (esoscheletro) di animali che appartengono al tipo (phylum) dei molluschi.

Solo in due casi essa non rappresenta l'esoscheletro e cioè:

- nel caso dell'Argonauta (Cefalopode) la cui conchiglia è una ooteca (contenitore di uova), che viene costruita dall'animale stesso con lo scopo di proteggere e trasportare le uova

- nel caso del paguro (Crostaceo), essa non è costruita dall'animale il quale si rifugia in conchiglie abbandonate.

Fin dallo stato embrionale si differenziano, nella regione dorsale, alcune cellule ghiandolari che danno il primo abbozzo della conchiglia il cui accrescimento è prodotto dal «maltello» (o pallio); tale accrescimento differisce da specie a specie, da individuo a individuo e da molti altri fattori come l'alimentazione, l'acidità, la temperatura dell'acqua, ecc.

Sono costituite da carbonato di calcio (CaCO_3) e, in misura minima, da altri sali inorganici tenuti assieme da una sostanza organica, che forma un reticolo microscopico, detta «conchiolina».

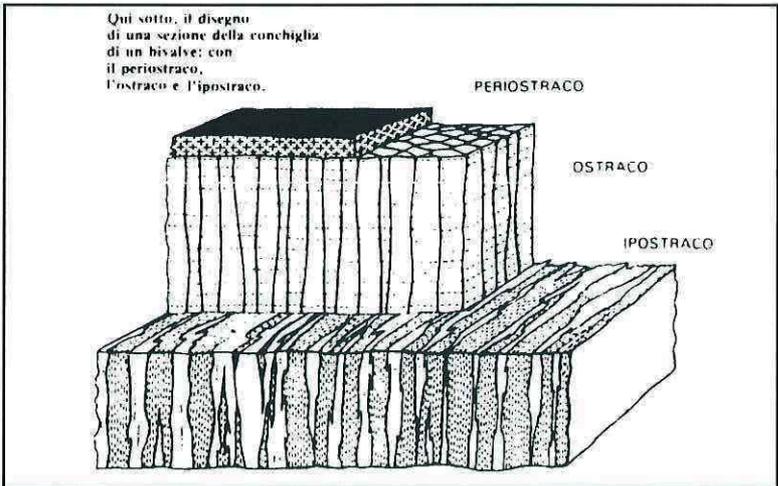
La conchiglia adulta si rivela, con molte eccezioni, composta da tre strati:

- esterno - (*periostraco*), una membrana più o meno sottile, di sostanza organica, setolosa, costituita da conchiolina
- mediano - (*ostraco*), lo strato principale formato da prismi di calcite disposti perpendicolarmente alla superficie della conchiglia
- *ipostraco* che consta di lamelle d'aragonite orientate parallelamente.

I Molluschi sono molto sfuggenti e di solito notturni, vivono nascosti, in genere non sopportano la piena luce e possono anche mimetizzarsi.

Un mollusco è composto delle seguenti cinque parti:

- **il piede**: organo locomotore;
- **la testa**: con i tentacoli recanti gli occhi (non nei bivalvi che sono acefali);
- **la massa viscerale**: contiene gli organi digestivi, escretori,



Disegno di una sezione della conchiglia di un bivalve: con il periostraco, l'ostraco e l'ipostraco.

riproduttivi e circolatori;

- **il mantello**: plica epidermica che secerne la conchiglia, ha il compito, tra l'altro, di avvolgere, con la sua massa muscolare, le viscere del mollusco, di scegliere i colori e gli straordinari disegni.

Tale scelta avviene nel seguente modo: i sali di calcio assimilati dall'animale passano per il fegato e vengono assorbiti dal sangue fino a giungere il mantello che ha il compito di secernere e collocare al loro posto le particelle solide che costituiscono la struttura della conchiglia;

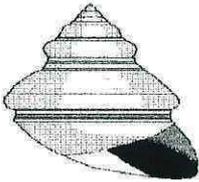
- **la conchiglia**: specie di nicchio calcareo o di guscio che protegge i molluschi composto di un solo pezzo, spesso a forma di spirale nei Gasteropodi, di due parti nei bivalvi e di otto parti nei Chitoni; può anche essere assente o interno all'animale.

I Gasteropodi sono dotati di un opercolo corneo o cartilagineo, a volte molto piccolo, che serve a chiudere l'animale dentro la conchiglia per protezione.

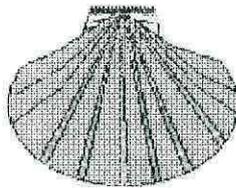
PHILUM MOLLUSCHI

Per poter studiare le conchiglie è stata effettuata una suddivisione scientifica in classi:

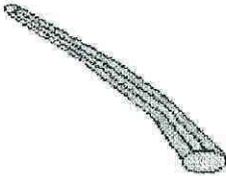
GASTEROPODI



BIVALVI



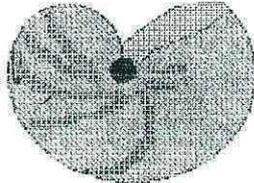
SCAFOPODI



POLIPLACOFORI



CEFALOPODI



Esistono altre Classi poco importanti per iniziare una raccolta di conchiglie.

CHIAVI DI RICONOSCIMENTO

Tutte le conchiglie hanno dei nomi, nella maggior parte latini o latinizzanti, ciò in quanto la nomenclatura latina è l'unica valida ed usata in tutto il mondo nei vari campi scientifici.

Quando vi riferite ad una conchiglia, imparate subito ad usare il solo nome giusto e riconosciuto da tutti: bisogna quindi fare un piccolo sforzo iniziale.

I nomi che vengono dati alle conchiglie provengono da fiori, mammiferi, religiose, mitologia, musica, nomi di persone.

Ma vi è stato un modo più fantastico e più idoneo alle capacità intuitive dei giovani per il loro riconoscimento e la loro suddivisione più immediata: le conchiglie sono state suddivise secondo la loro forma rapportandole, allegoricamente, ad un oggetto di uso corrente. Difatti abbiamo le conchiglie a forma di berretto, orecchio, trottola, pera, tortiglione, fuso, clava, botte, uovo ed irregolare.

C'è tutta una serie di regole per la nomenclatura.

Il nome scientifico è generalmente composto da due parti di cui la prima si riferisce al genere (o alla famiglia) e la seconda alla specie.

Segue sempre il nome dell'autore che per primo ha descritto quel tipo.

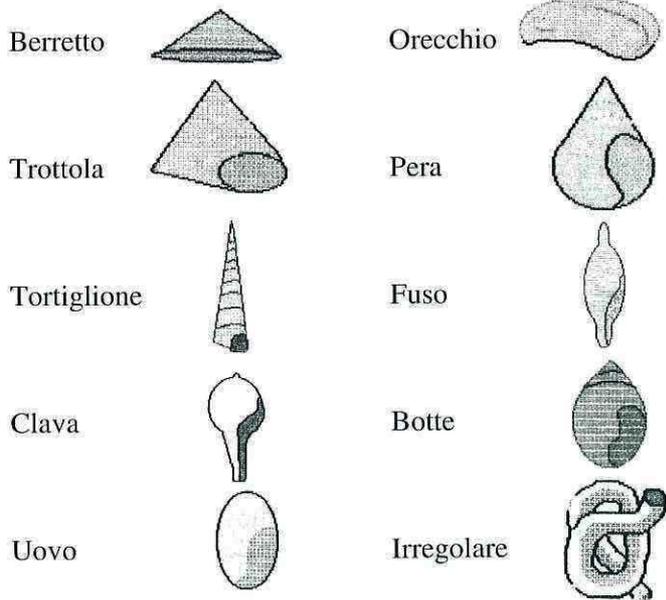
Una volta iniziato a leggere i nomi degli animali della spiaggia e quando tali nomi divengono familiari sarete sulla strada per diventare naturalisti con molte reali conoscenze.

Per completare il panorama delle denominazioni bisogna indagare per conoscere anche i nomi dialettali.

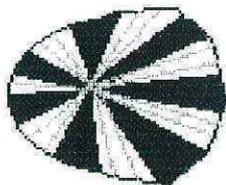
Comunque, queste possibilità di individuazione metteranno il giovane nella condizione di avvicinarsi, senza particolari sforzi mnemonici, a questo mondo tutto particolare.

UNA CHIAVE DI RICONOSCIMENTO DEI GASTEROPODI

Forma della conchiglia: a



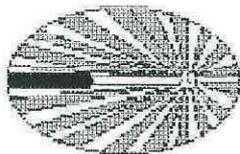
FORMA DELLA CONCHIGLIA A **BERRETTO**



Genere **PATELLA**
Dimensioni medie **da 35 a 65 mm.**
Forma **Da rotonda a stellata. La conchiglia si presenta piuttosto appiattita**
Scultura **Coste radiali anche molto accentuate**
Colore **Variabile**
Num. della specie **6**



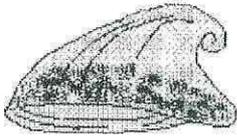
- Genere **Fissurella**
Diodora
Fissurisaeta
- Dimensioni medie **da 5 a 45 mm.**
- Forma **Ovale.**
Apice sostituito da un foro
- Scultura **Coste radiali attraversate da**
contorni concentrici con for-
mazione di un reticolo
- Colore **Variabile con prevalenza del**
colore marrone
- Num. della specie **8**



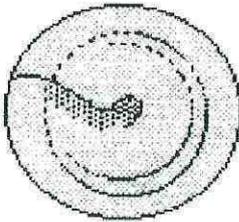
- Genere **Emarginula**
Zeidora
- Dimensioni medie **da 3 a 26 mm.**
- Forma **Ovale. Un intaglio al margine**
anteriore
- Scultura **Coste radiali a volte attraver-**
sate da contorni concentrici
con formazione di un reticolo
- Colore **Bianco sporco**
- Num. della specie **11**



- Genere **Acmaea**
- Dimensioni medie **7 mm.**
- Scultura **Finissime spire concentriche**
visibili al microscopio
- Colore **Arancio**
- Num. della specie **1**



Genere **Capulus**
Dimensioni medie **40 mm.**
Scultura **Fini coste radiali attraversate da contorni concentrici molto irregolari. La superficie è coperta da un periostraco squamato**
Colore **Bianco sporco tendente al rosa**
Num. della specie **1**

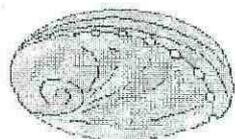


Genere **Calyptrea**
Dimensioni medie **10 mm.**
Scultura **Deboli strie di accrescimento talvolta accompagnate da grossi granuli su tutta la superficie. Inferiormente presenta un piccolo setto**
Colore **Dal bianco sporco al giallastro**
Num. della specie **1**

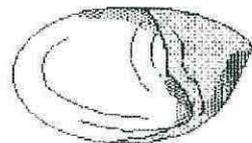
Inoltre:

Genus	Cellana	1 sp.
	Iothia	1 sp.
	Propilidium	2 sp.
	Cucculina	2 sp.
	Lepetella	2 sp.
	Addisonia	1 sp.
	Copulabyssia	1 sp.
	Puncturrella	1 sp.
	Carinaria	1 sp.

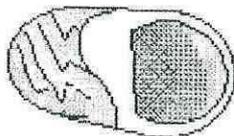
FORMA DELLA CONCHIGLIA A ORECCHIO



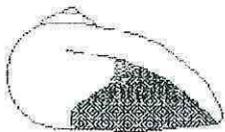
- Genere **Haliotis**
Dimensioni medie **50 mm.**
Scultura **Variabile da quasi invisibili strie di accrescimento a cordoncini nodulosi. Può avere inoltre anche delle coste verticali. Ha una serie di fori sulla carena dell'ultimo giro.**
Colore **Variabile nel colore da verdastro a rosso fulvo, può anche essere macchiettata. Interna mente possiede una splendida iridescenza**
Num. della specie **1**



- Genere **Crepidula**
Dimensioni medie **40 mm.**
Scultura **Liscia o con leggeri solchi spirali. Inferiormente presenta un setto a forma di unghia.**
Colore **Bruno, grigio violetto con variazioni o macchie rossicce**
Num. della specie **3**



- Genere **Nerita**
Dimensioni medie **5 mm.**
Scultura **Non presenta segni di scultura**
Colore **Macchiettato dal bruno al rosso. La Nerita Verde (colore raro nelle conchiglie) con bande a zig-zag nere e bianche. La Smaragdia.**
Num. della specie **2**

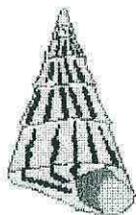


- Genere **Neverita**
Sinum
Dimensioni medie **30 mm.**
Scultura **Liscia o con leggeri solchi spirali**
Colore **Diafana bianco sporco con striature violetto**
Num. della specie **2**

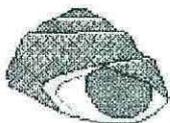
FORMA DELLA CONCHIGLIA A TROTTOLA



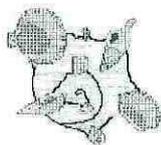
- Genere **Clanculus**
Dimensioni medie **10 mm.**
Forma **Rotondeggiante. Sul bordo columellare è presente un dente**
Scultura **Liscia o con cordoni mamillati**
Colore **Rosso, bruno scuro con screziature bianche**
Num. della specie **3**



- Genere **Jujubinus**
Dimensioni medie **10 mm.**
Forma **Triangolare piuttosto allungata. Giri a volte carenati**
Scultura **Cordoncini spesso appiattiti**
Colore **Molto variabile nei colori**
Uniforme o con marezzature irregolari
Num. della specie **13**



Genere **Gibbula**
Dimensioni medie **10 mm.**
Forma **Giri piani o ottusi**
Scultura **Liscia, con strie o cordoni radiali**
Colore **Variabile nei colori**
Uniforme od irregolare
Num. della specie **28**



Genere **Xenophora**
Dimensioni medie **50 mm.**
Forma **Irregolarmente rotonda, piuttosto appiattita**
Scultura **Ha la particolarità di incollarsi sopra delle pietre o conchiglie intere od a pezzi**
Colore **Bianco sporco**
Num. della specie **1**