Coris julis: L'arcobaleno del Mediterraneo

Guida visiva alla biologia, al mimetismo e alla trasformazione della donzella.

Marcello GUADAGNINO



Identikit della Specie

Nome scientifico
Coris julis



Nomi comuni
Donzella, Pesce carabiniere

Nomi internazionali
Mediterranean rainbow wrasse (EN), Girelle commune (FR)

Taglia massima
25 cm

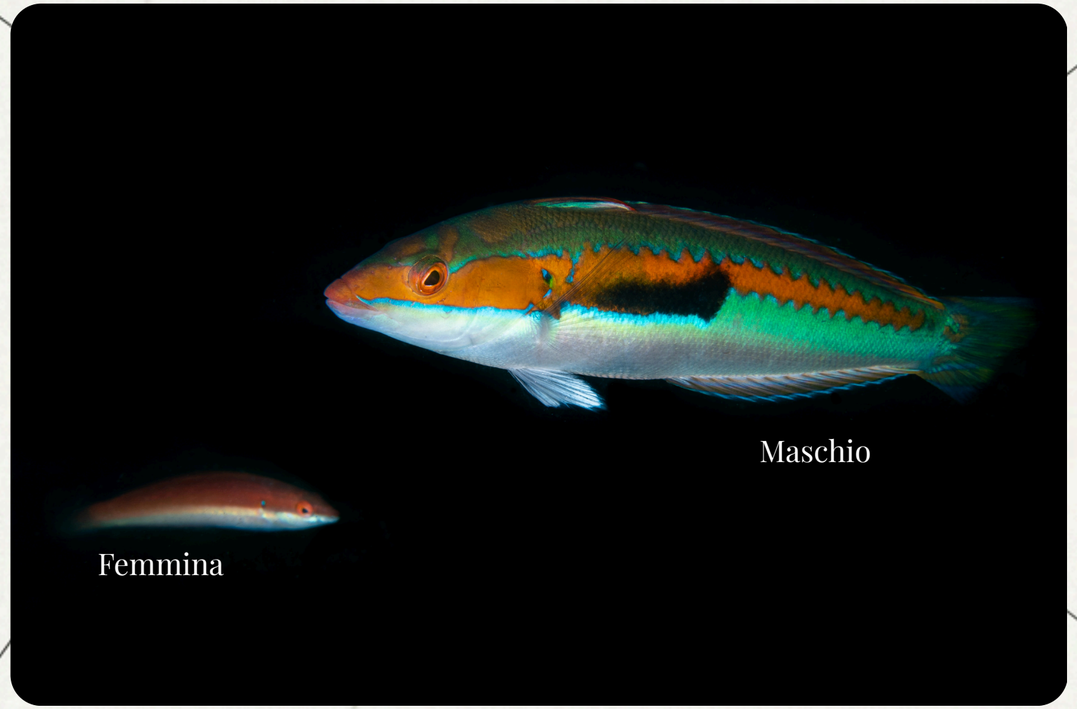
Longevità
5-6 anni in natura

Marinai
RICERCA - ESPLORAZIONE - DIVULGAZIONE

Anatomia di Base

Forma

Corpo snello, lungo e cilindrico.



Rivestimento

Squame piccole e molto aderenti sul resto del corpo.

Testa e Pinne

Assenza di squame sulla testa e alla base delle pinne dorsale e anale.

Protezione

Ricoperto da uno strato di muco denso.

Marinai
RICERCA · ESPLORAZIONE · DIVULGAZIONE

Il Fenomeno della Protoginia

Ermafroditismo Proteroginico

La donzella nasce femmina e possiede la straordinaria capacità di trasformarsi in maschio durante la sua vita.

Maturità

La maturità sessuale viene raggiunta a un anno di età.

La Regola dei 18 cm

Tutti gli individui che superano i 18 centimetri di lunghezza sono esclusivamente maschi.



Marinai
RICERCA · ESPLORAZIONE · DIVULGAZIONE

Dimorfismo Sessuale: La Femmina



Dorso
Colorazione marrone sobria.

Fianco
Distintiva striscia longitudinale bianca.

Ventre
Sfumature giallo rosato.

Pinna Dorsale
La parte spinosa presenta un'altezza uniforme, senza raggi allungati.

Marinai
RICERCA - ESPLORAZIONE - DIVULGAZIONE

Dimorfismo Sessuale: Il Maschio



Dorso

Verde o blu brillante.

Fianco

Striscia longitudinale arancione a zig-zag.

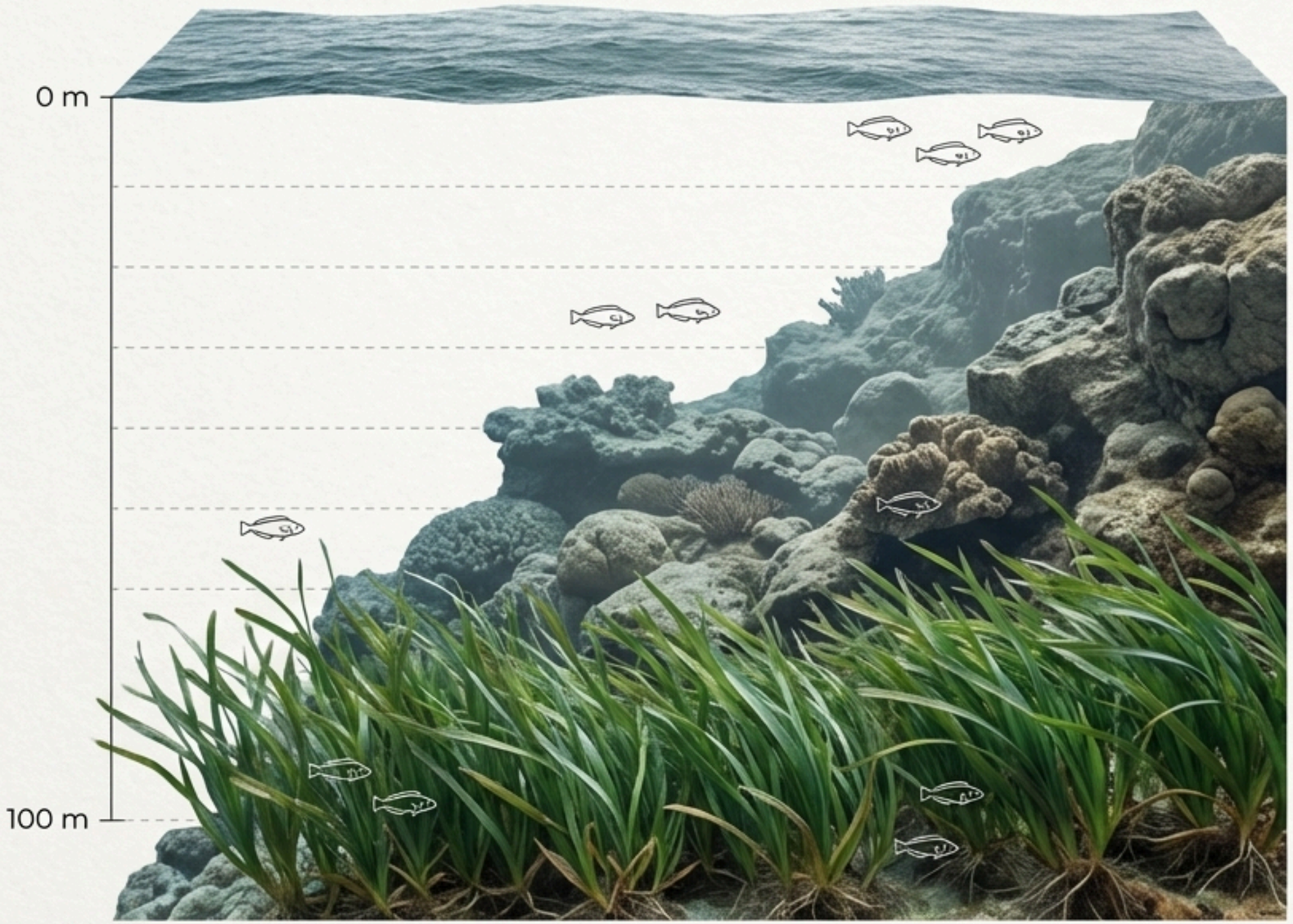
Segno Distintivo

Grande macchia nera laterale.

Pinna Dorsale

Primi raggi allungati, contrassegnati da un rosso brillante o nero.

Marinai
RICERCA - ESPLORAZIONE - DIVULGAZIONE



Habitat e Profondità

Ambienti Primari

Fondali rocciosi e praterie di Posidonia (rifugio e zone di caccia).

Variazione Stagionale

Estate: Visibili a pochi metri dalla superficie.

Inverno: Si spingono fino a 100 metri di profondità.

Marinai
RICERCA · ESPLORAZIONE · DIVULGAZIONE

Comportamento Sociale e Mimetismo



Vita di Gruppo

Specie molto sociale, forma piccoli gruppi con interazioni complesse.



Difesa del Territorio

I maschi sono estremamente territoriali e difendono con vigore il loro spazio dalle intrusioni.

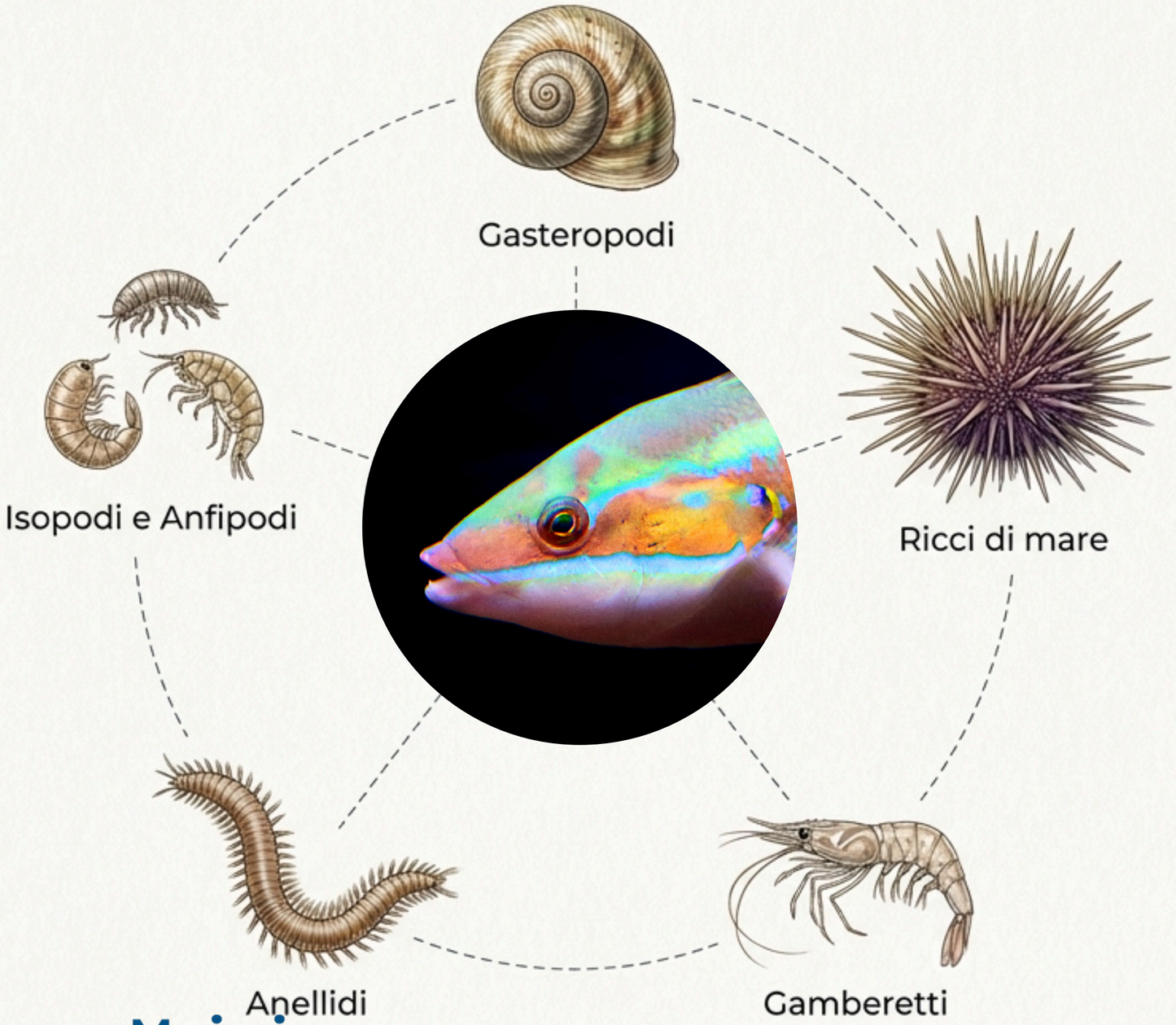


Cambio di Colore

Capacità di cambiare colore rapidamente in risposta a stimoli ambientali. Usato per la comunicazione sociale e il mimetismo.

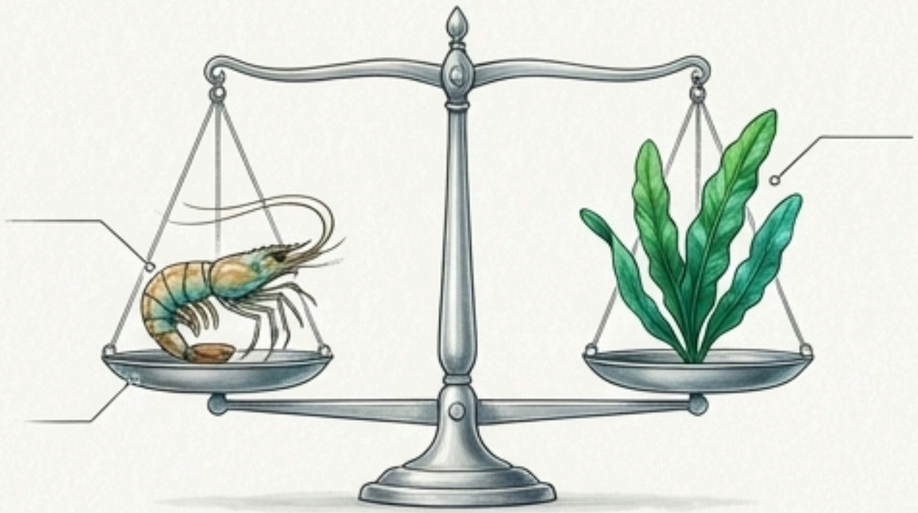
La Dieta: Predatore Opportunista

Carnivoro con grande capacità di adattamento ai cambiamenti nella disponibilità di cibo.



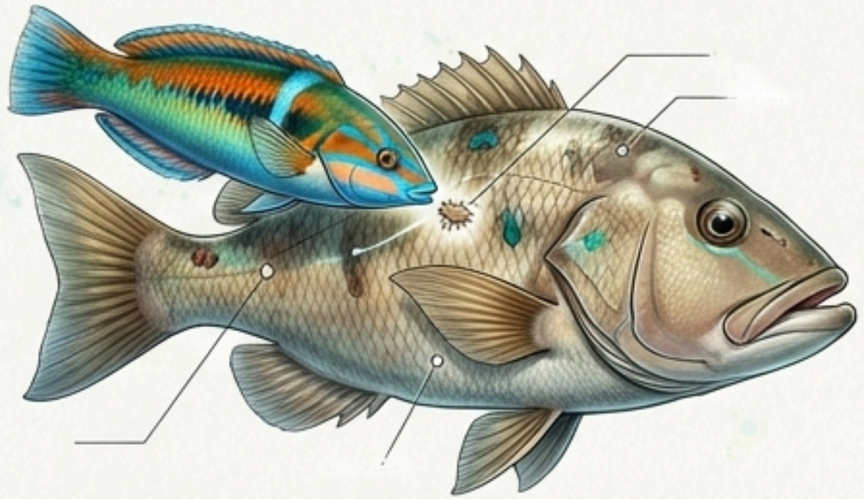
Marinai
RICERCA - ESPLORAZIONE - DIVULGAZIONE

Ruolo Ecologico e Cleaner Fish



Equilibrio dell'Ecosistema

Svolge un ruolo cruciale come controllore delle popolazioni di piccoli invertebrati marini.



Stazioni di Pulizia

Agisce occasionalmente come cleaner fish, nutrendosi dei parassiti presenti sui corpi di altri pesci.

Marinai
RICERCA - ESPLORAZIONE - DIVULGAZIONE

Riproduzione e Cure Parentali

1

1. La Stagione

Avviene durante i mesi più caldi, da aprile a settembre.

2

2. Il Nido

I maschi costruiscono nidi rudimentali sul fondale marino.

3

3. La Deposizione

Le femmine depongono le uova all'interno dei nidi preparati.

4

4. La Sorveglianza

I maschi proteggono e sorvegliano le uova per i pochi giorni necessari fino alla schiusa.



Marinai
RICERCA · ESPLORAZIONE · DIVULGAZIONE


Marinai
RICERCA - ESPLORAZIONE - DIVULGAZIONE