



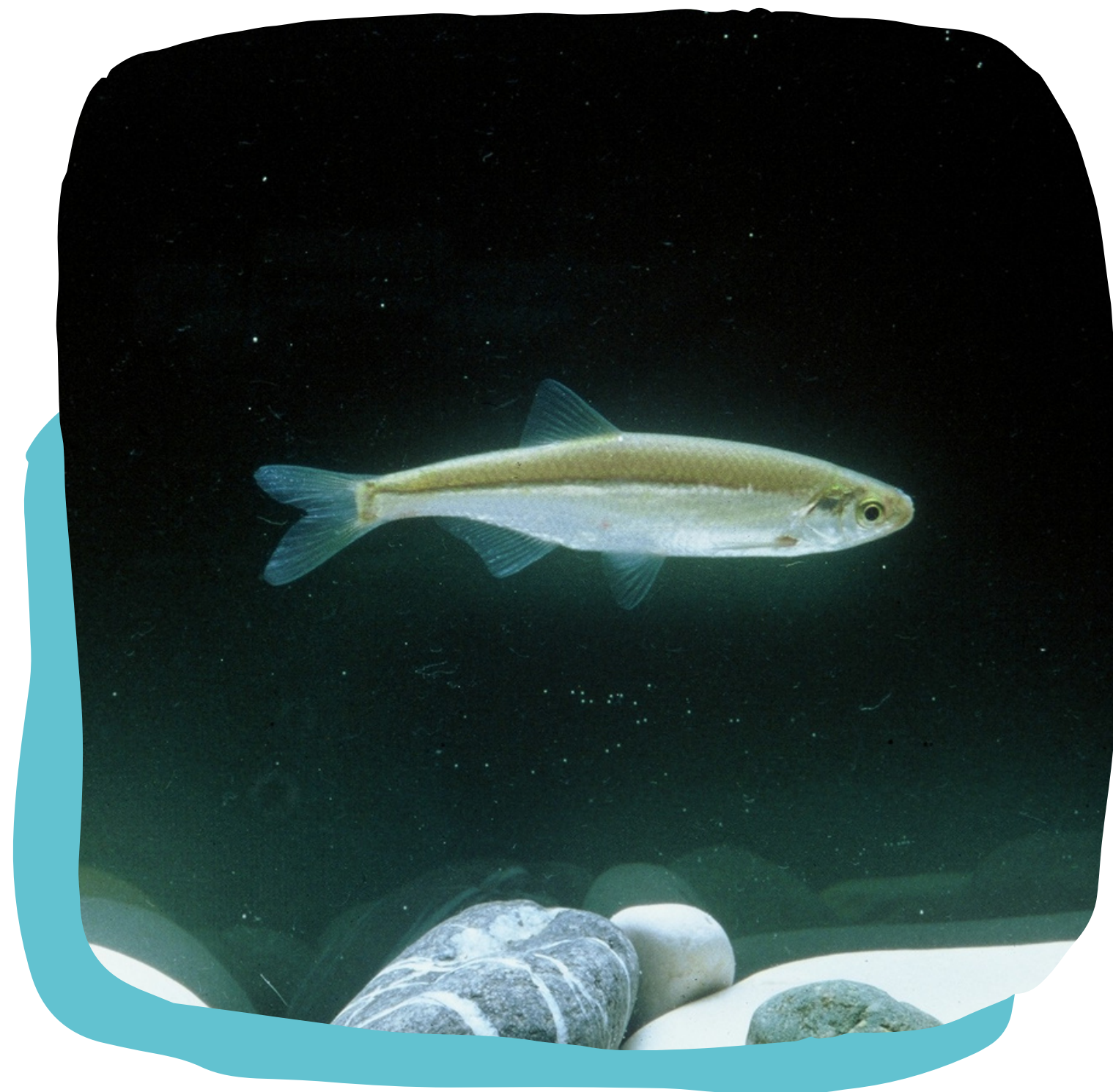
LEZIONE 2



**La fauna ittica:
i Salmonidi
autoctoni**

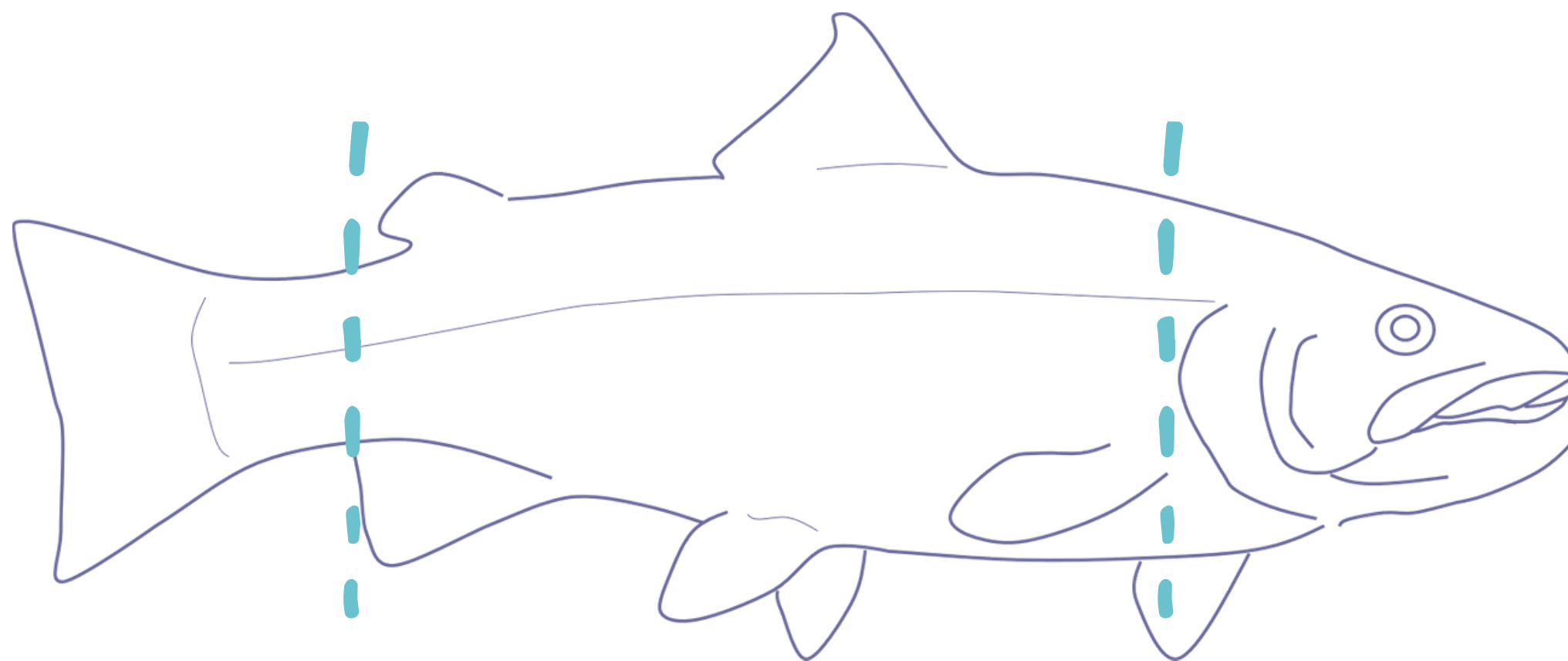
I PESCI

I pesci sono
VERTEBRATI* acquatici
ETEROTERMI
(la loro temperatura corporea dipende da quella dell'ambiente in cui vivono)



CORPO

Il corpo è diviso in tre parti:

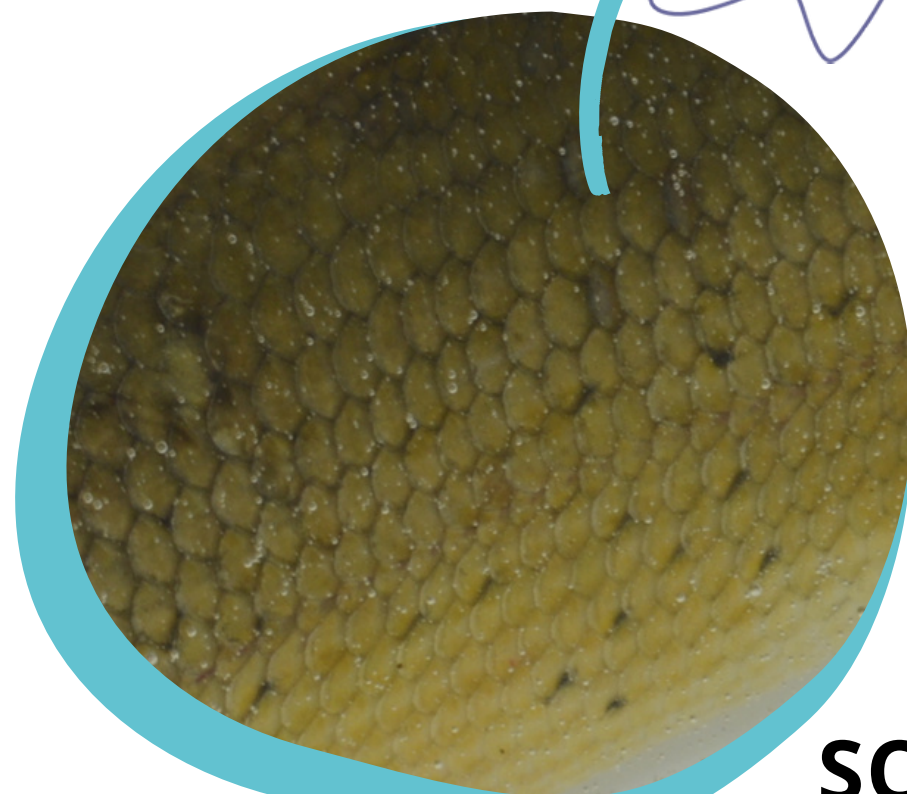
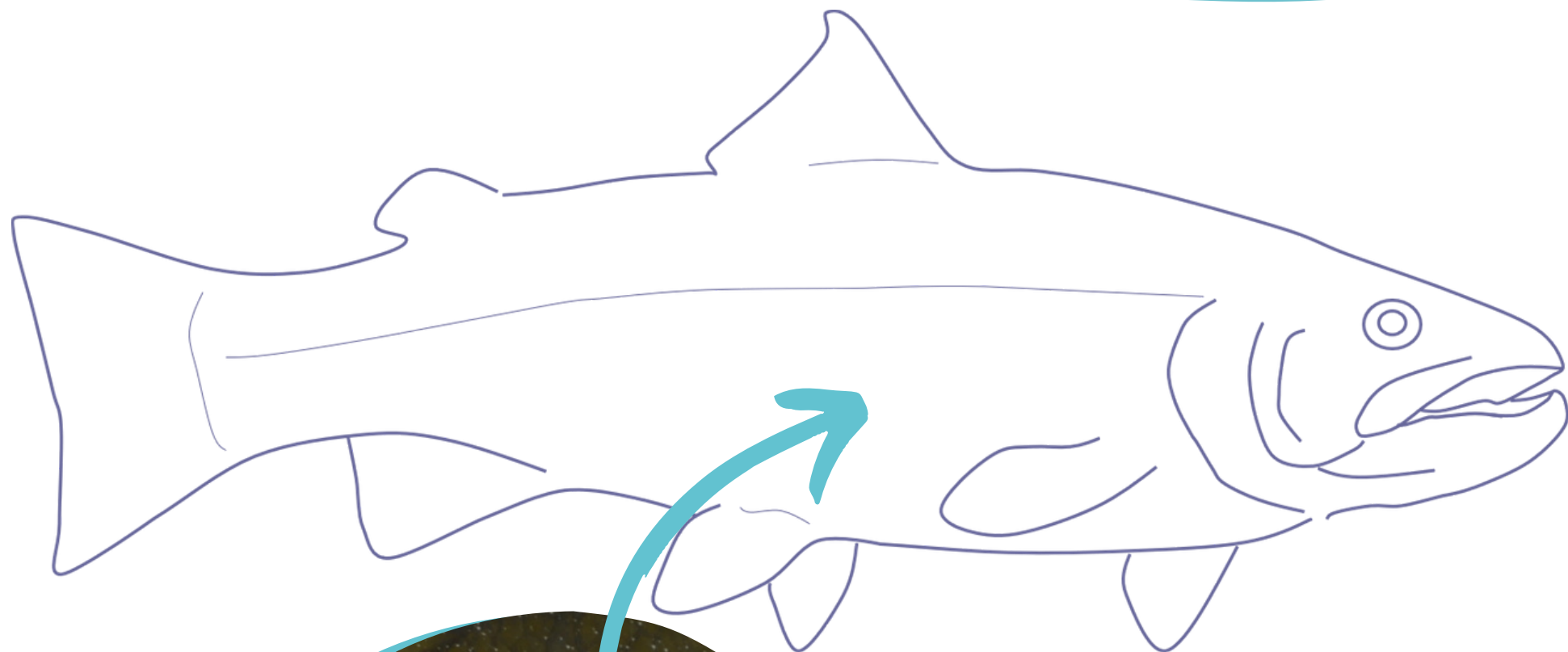


CODA

TRONCO

CAPO

CORPO



SCAGLIE

**La pelle è ricoperta da
SCAGLIE, ma alcune specie
ne sono prive come il siluro
e l'anguilla**

**Sono rivestiti da uno strato
protettivo di muco***

CORPO

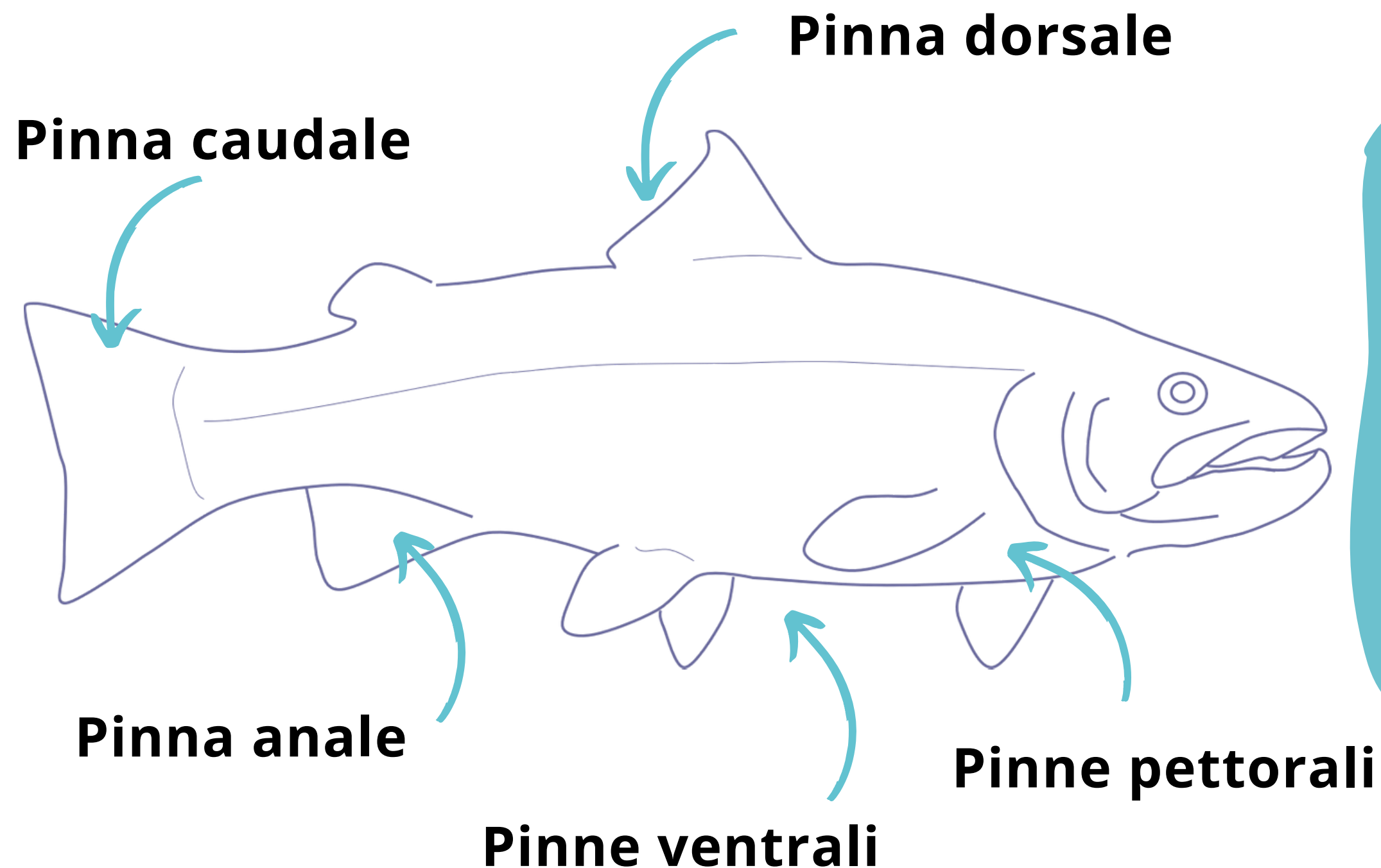


BRANCHIE

Tutti i pesci respirano grazie alle BRANCHIE, strutture che permettono loro di assumere ossigeno dall'acqua.

Queste sono protette da una struttura chiamata OPERCOLO

PINNE



Le pinne permettono ai pesci di muoversi nell'acqua

La coda dà la spinta, mentre le altre pinne funzionano da stabilizzatori e permettono al pesce di cambiare direzione

FORMA

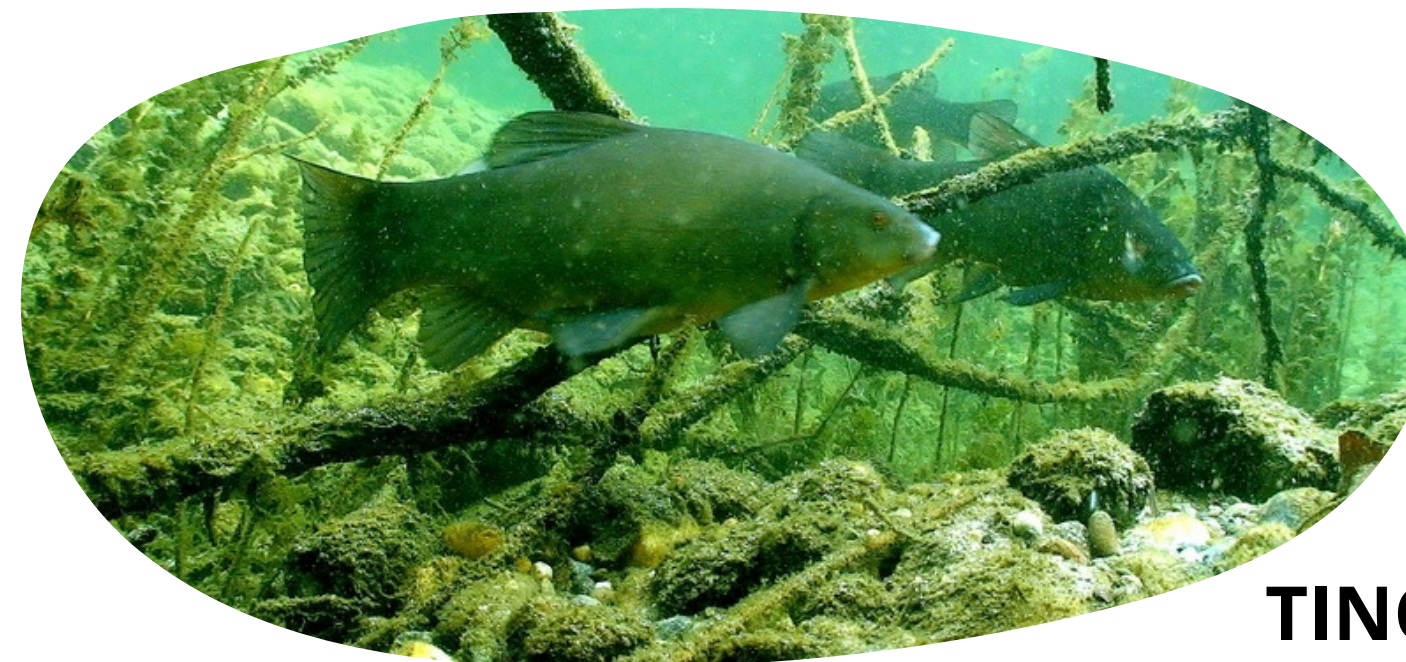
Le differenti forme del corpo dei pesci riflettono le caratteristiche dell'ambiente in cui vivono e il loro stile di vita

FORMA LUNGA E AFFUSOLATA
tipica di buoni nuotatori che vivono nelle acque veloci o dei predatori



LUCCIO

FORMA TOZZA E APPIATTITA
tipica di specie che vivono in ambienti con acque lente o a contatto con il fondo

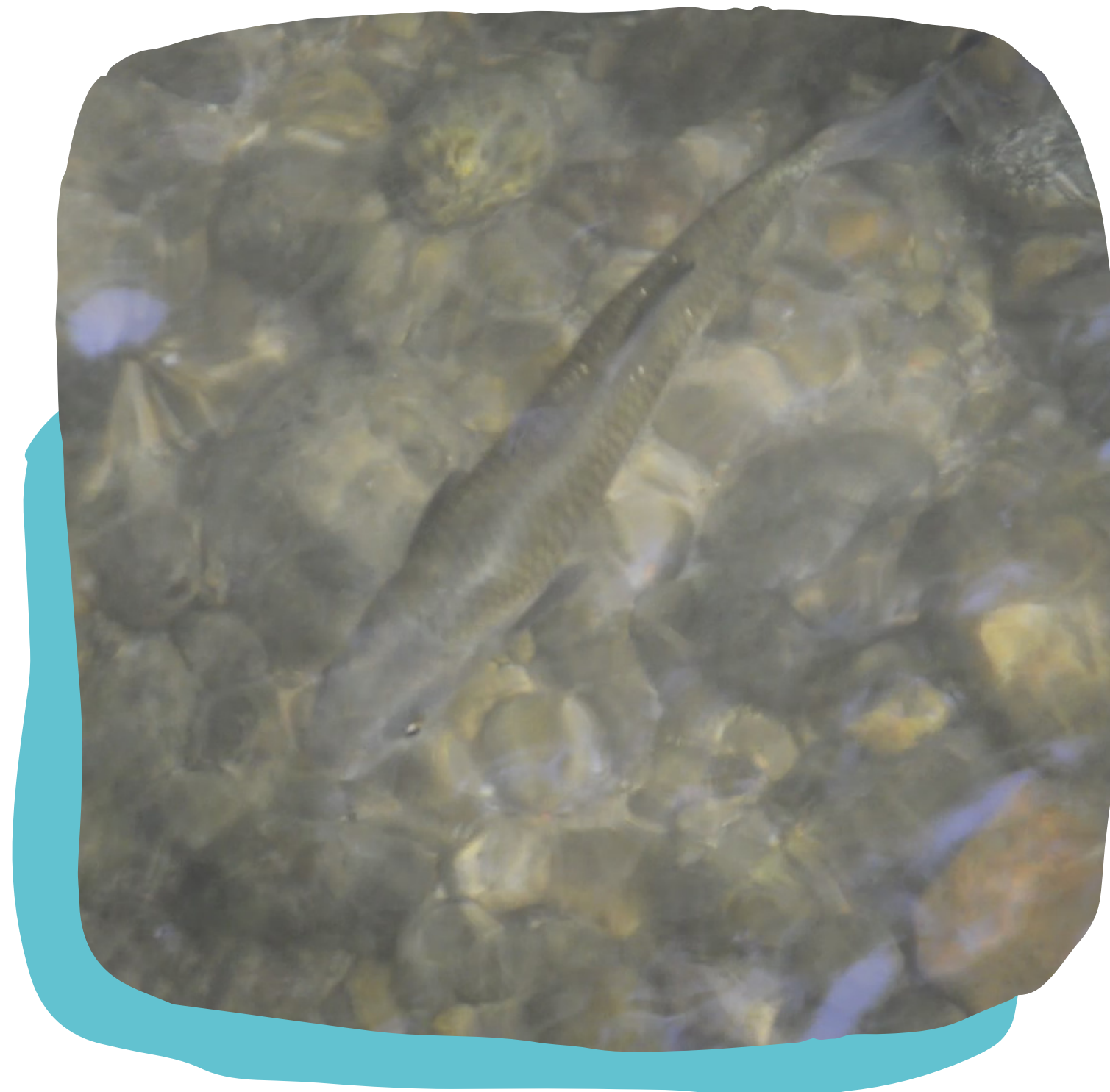


TINCA

LIVREA*

**La colorazione del corpo
aiuta i pesci a confondersi
con l'ambiente
(mimetizzazione)**

**Di solito il dorso è più scuro
e il ventre più chiaro**



LIVREA

**Può cambiare in alcuni
momenti della vita:**

**i maschi nel periodo
riproduttivo possono essere
più appariscenti delle
femmine**

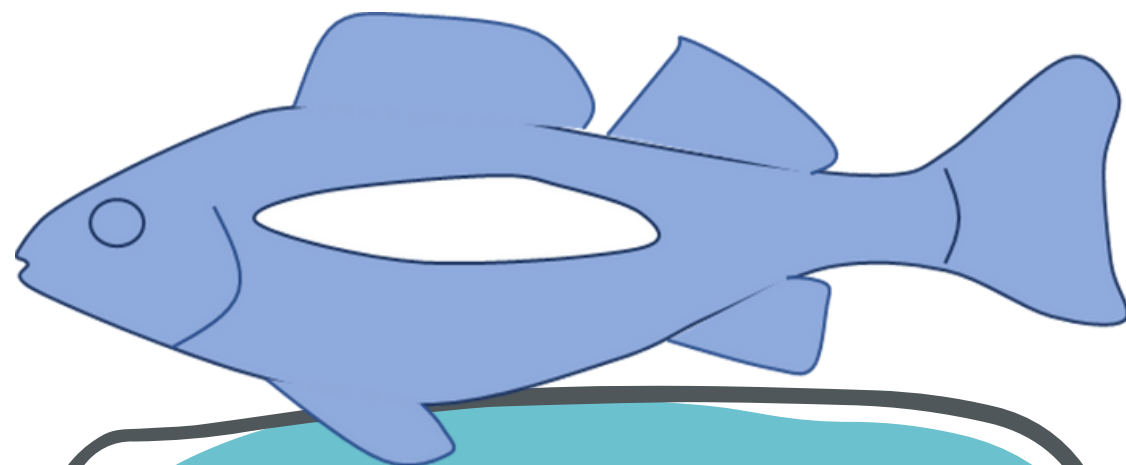


PIGO MASCHIO

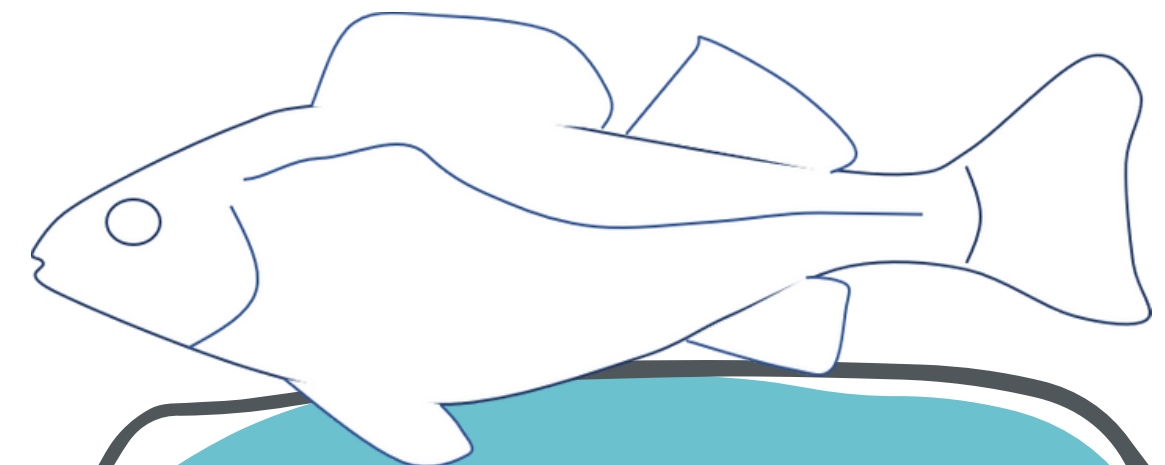


PIGO FEMMINA

ORGANI PARTICOLARI



VESCICA NATATORIA
organo a forma di
sacco che contiene gas
e aiuta il pesce a
regolare il
galleggiamento

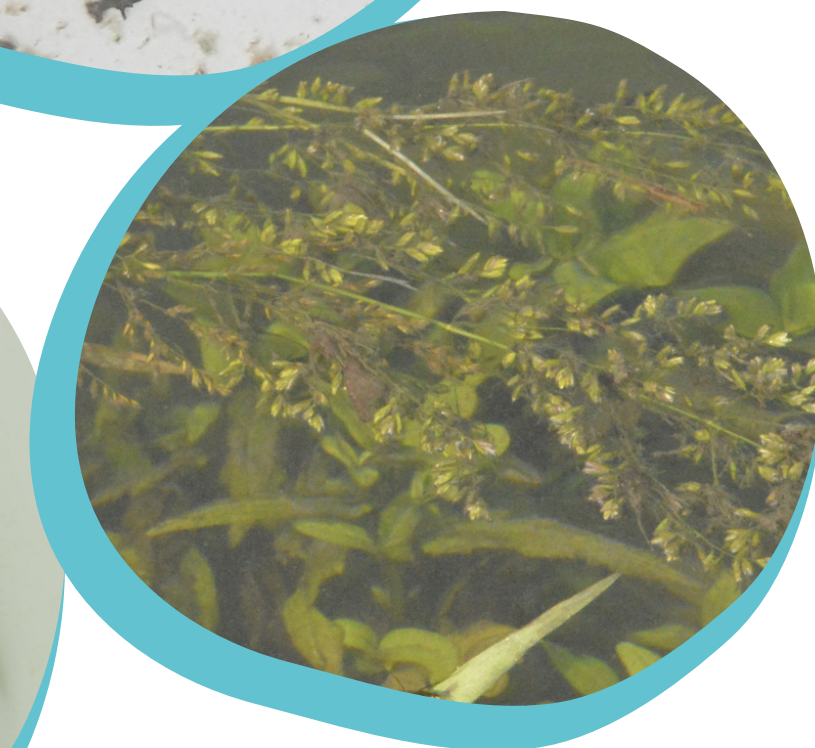
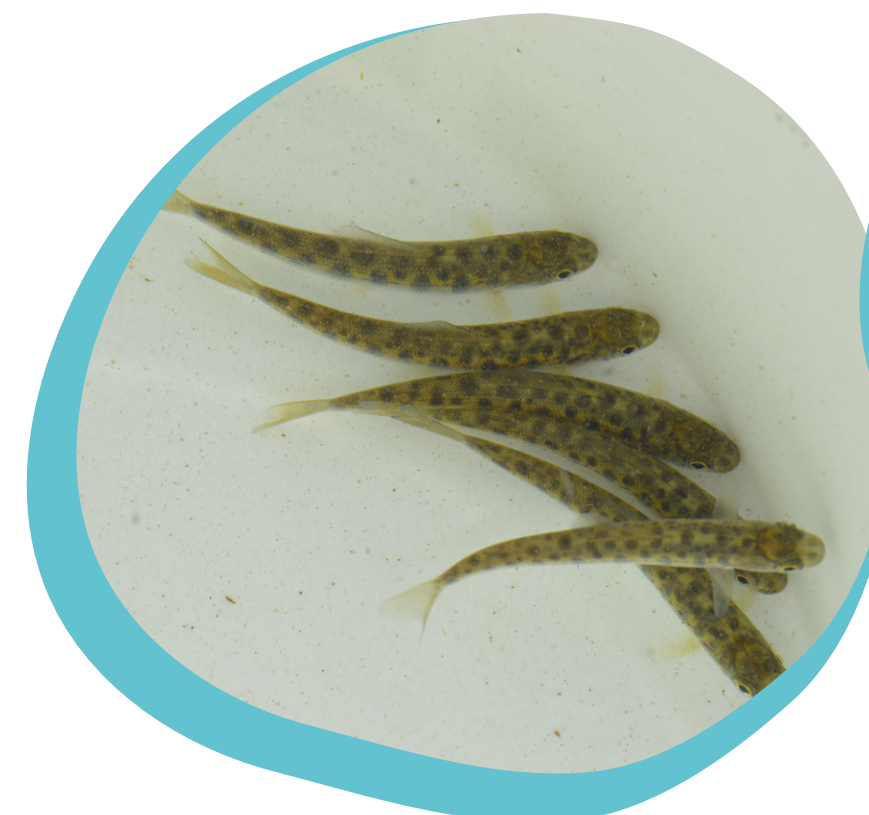


LINEA LATERALE
organo di senso che
permette ai pesci di
percepire le vibrazioni
dell'acqua

ALIMENTAZIONE

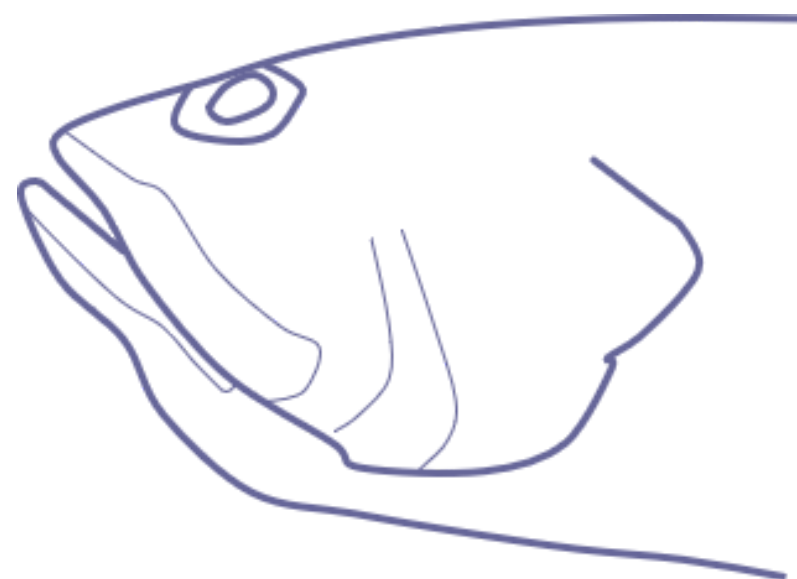
Le diverse specie hanno alimentazioni differenti:

- **Si nutrono di tutto (onnivori)**
- **Si nutrono di microrganismi (plancton)**
- **Si nutrono di organismi vegetali**
- **Si nutrono di altri pesci**
- **Si nutrono degli animalletti invertebrati che vivono sul fondo**

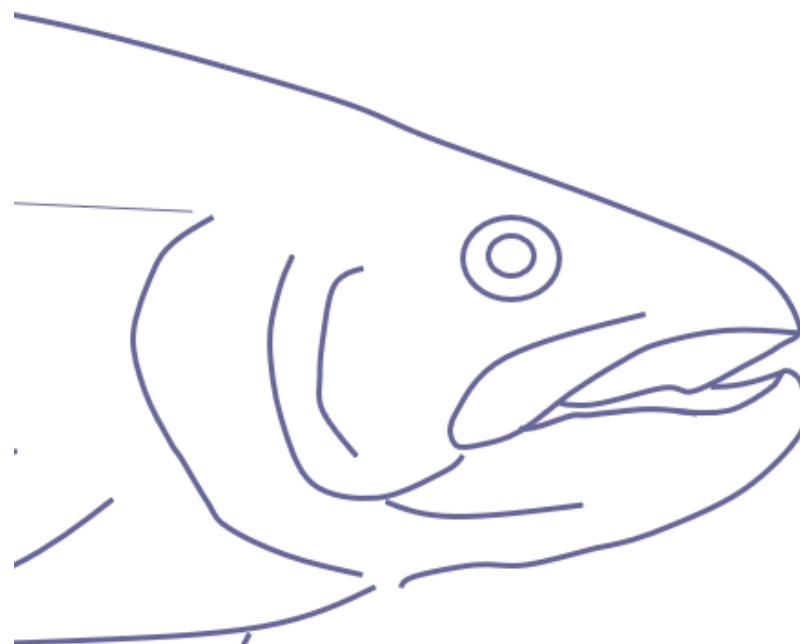


ALIMENTAZIONE

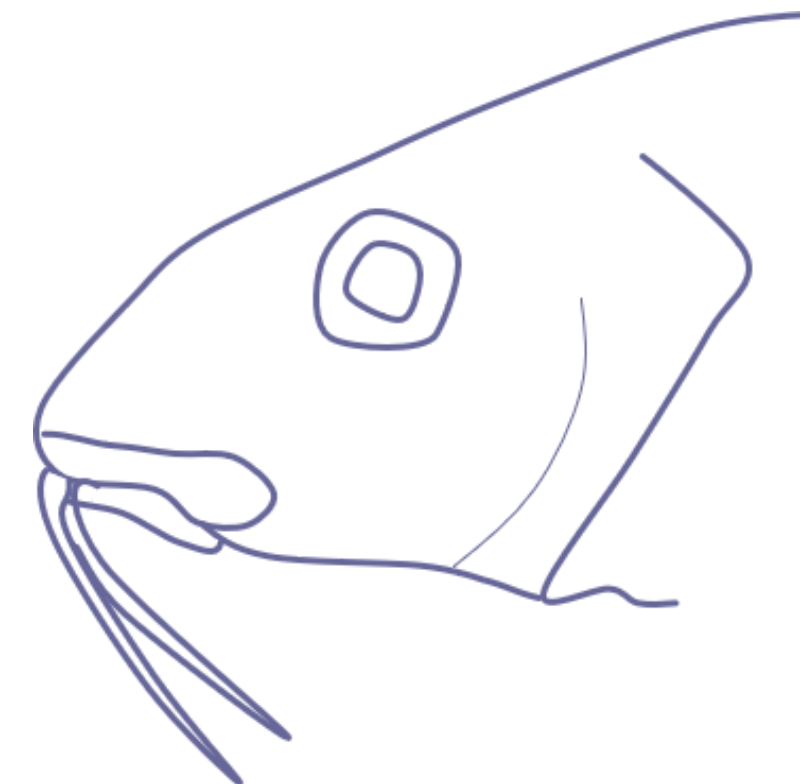
Il tipo di alimentazione si può capire anche osservando la posizione della bocca



**Bocca verso l'alto
mangia organismi
in superficie**



**Bocca grande e
mediana
tipica dei
predatori**



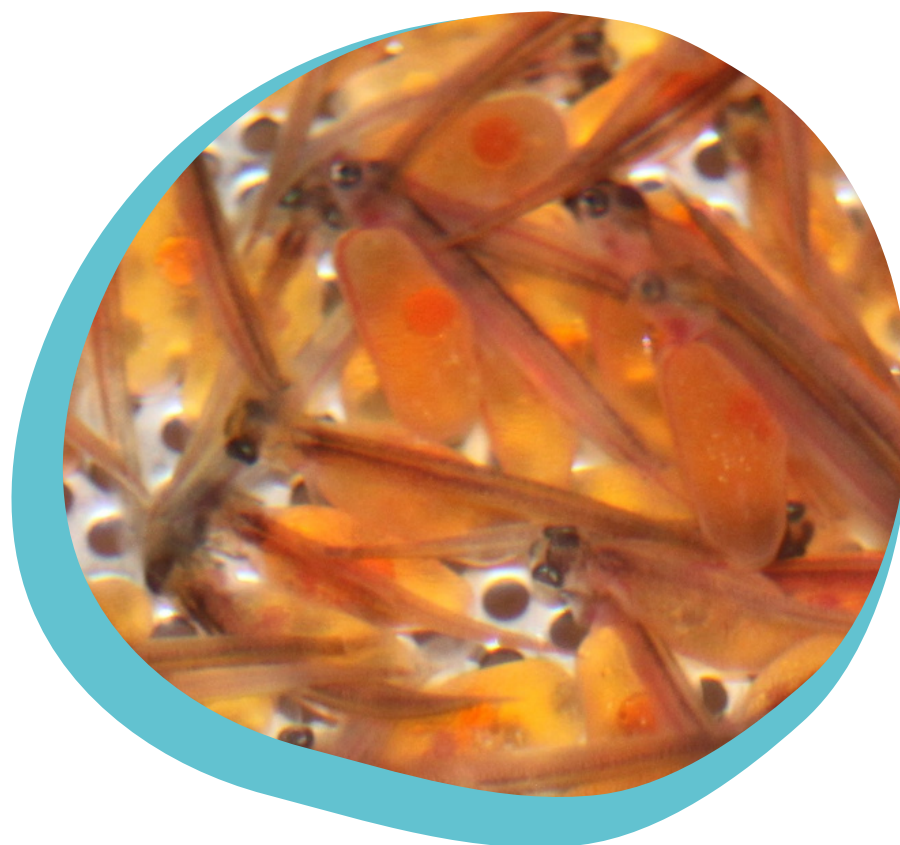
**Bocca verso il
basso
mangia organismi
sul fondale**

RIPRODUZIONE

UOVA



LARVA



GIOVANE



ADULTO



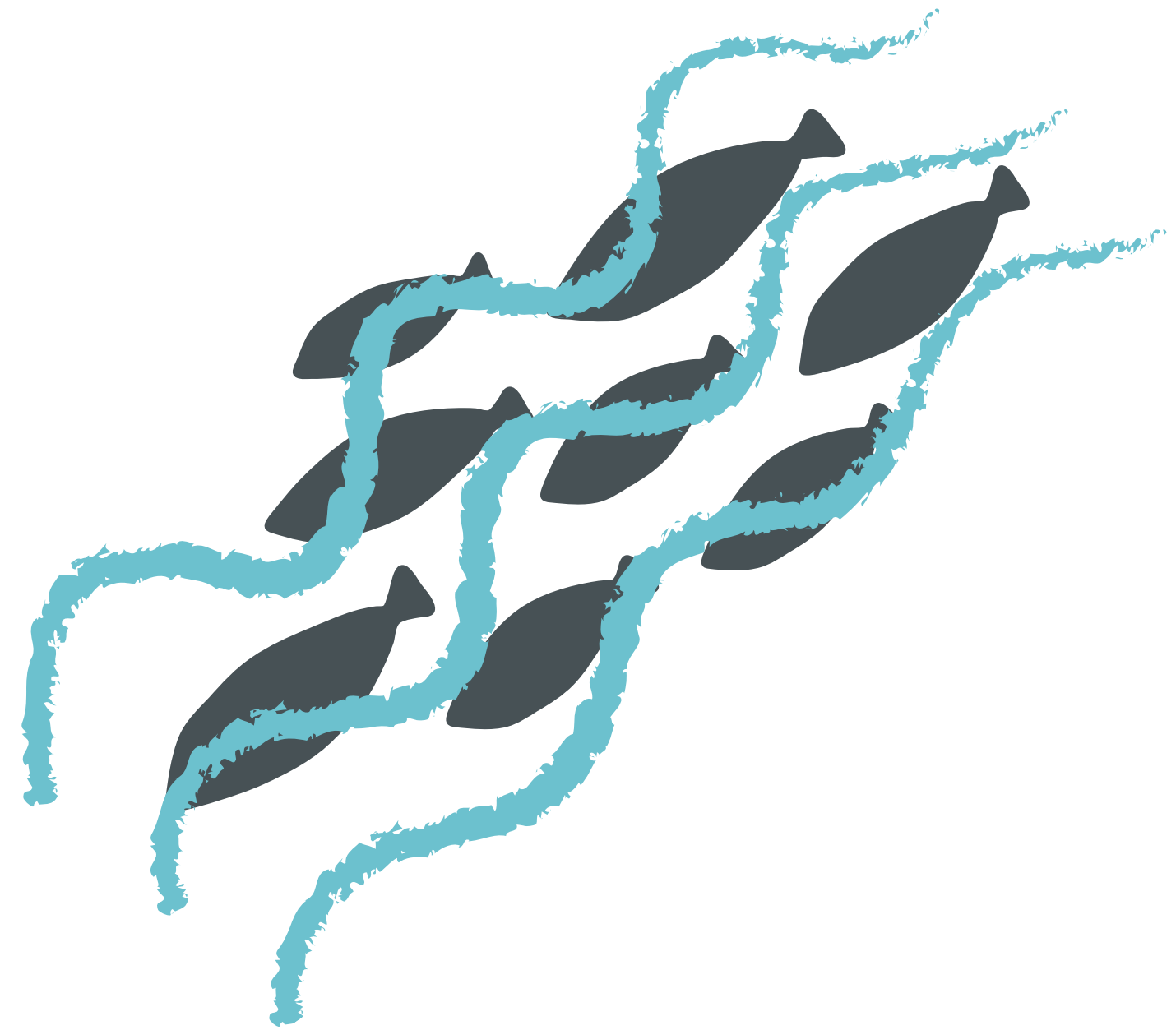
**I pesci sono perlopiù OVIPARI:
le femmine depongono le uova che vengono poi fecondate esternamente dai maschi.**

Le uova possono essere deposte tra i sassi o tra la vegetazione acquatica

MIGRAZIONE

**Per trovare cibo e luoghi
dove riprodursi alcune
specie possono compiere
degli spostamenti
(migrazioni)**

**Possono essere
spostamenti brevi oppure
su distanze molto lunghe**



MIGRAZIONE

**Le migrazioni avvengono nello stesso ambiente o tra ambienti diversi
(ad esempio acque dolci e salate)**

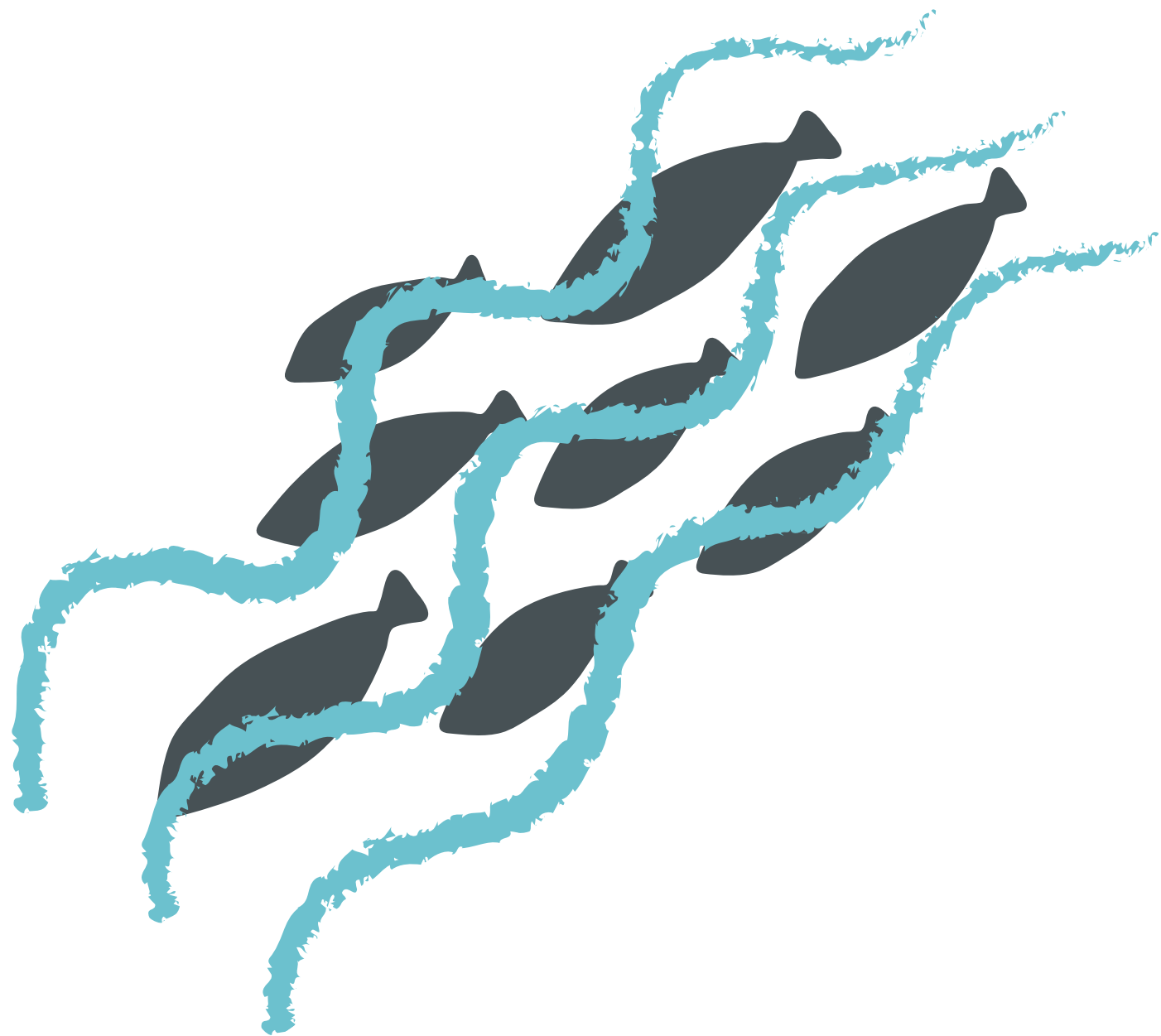
**Alcune specie come lo
storione migrano dal
mare verso le acque
dolci**



**Alcune specie come
l'anguilla migrano
dalle acque dolci verso
il mare**



MIGRAZIONE



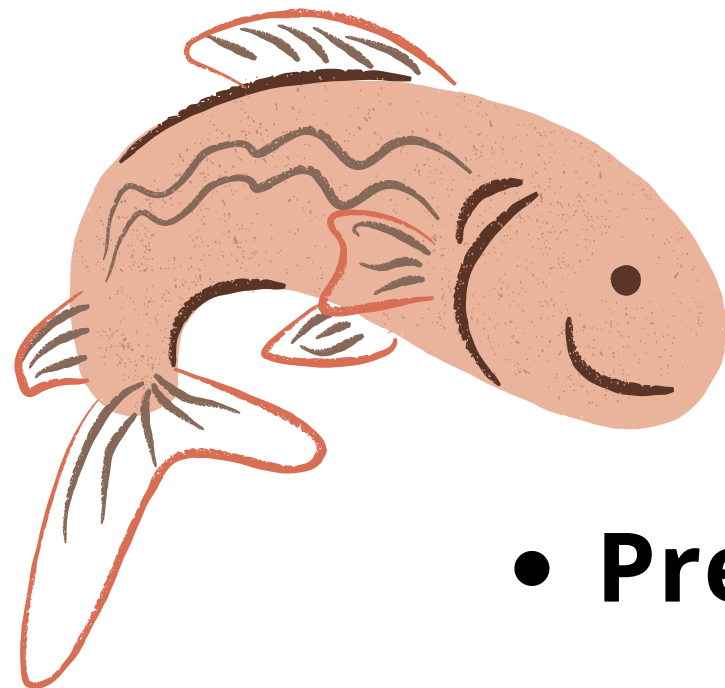
**Il progetto SHARESALMO ha
tra le sue attività il
monitoraggio delle
migrazioni dei Salmonidi, in
particolare della trota
lacustre**

FAMIGLIA SALMONIDI

**Famiglia formata da circa
70 specie di pesci che
vivono nelle acque fresche
dell'emisfero boreale***

**Comprende sia specie che
trascorrono tutta la vita nelle
acque dolci sia specie che
migrano dal mare come i
salmoni**





CARATTERISTICHE

Alcune caratteristiche comuni:

- **Presenza di una pinna adiposa* sul dorso**
- **Corpo affusolato, ideale per un nuoto veloce**
- **Uova generalmente deposte su substrati ghiaiosi e poi ricoperte dopo la fecondazione**
- **Molte specie sono importanti a livello commerciale e per la pesca sportiva**

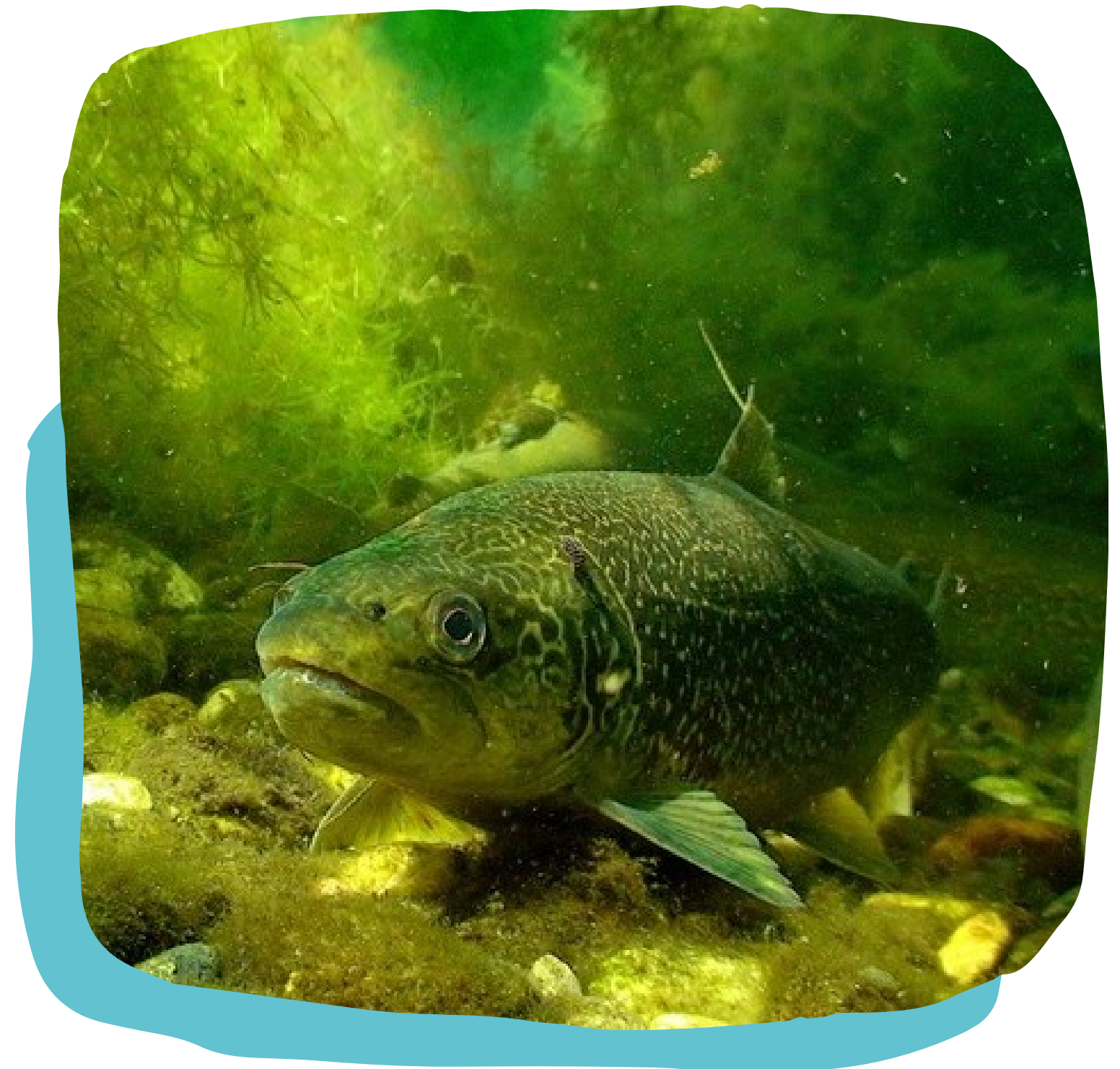
TROTA MARMORATA

Nome : Trota marmorata

Nome scientifico:
Salmo trutta marmoratus

Taglia:
specie di medie-grosse
dimensioni

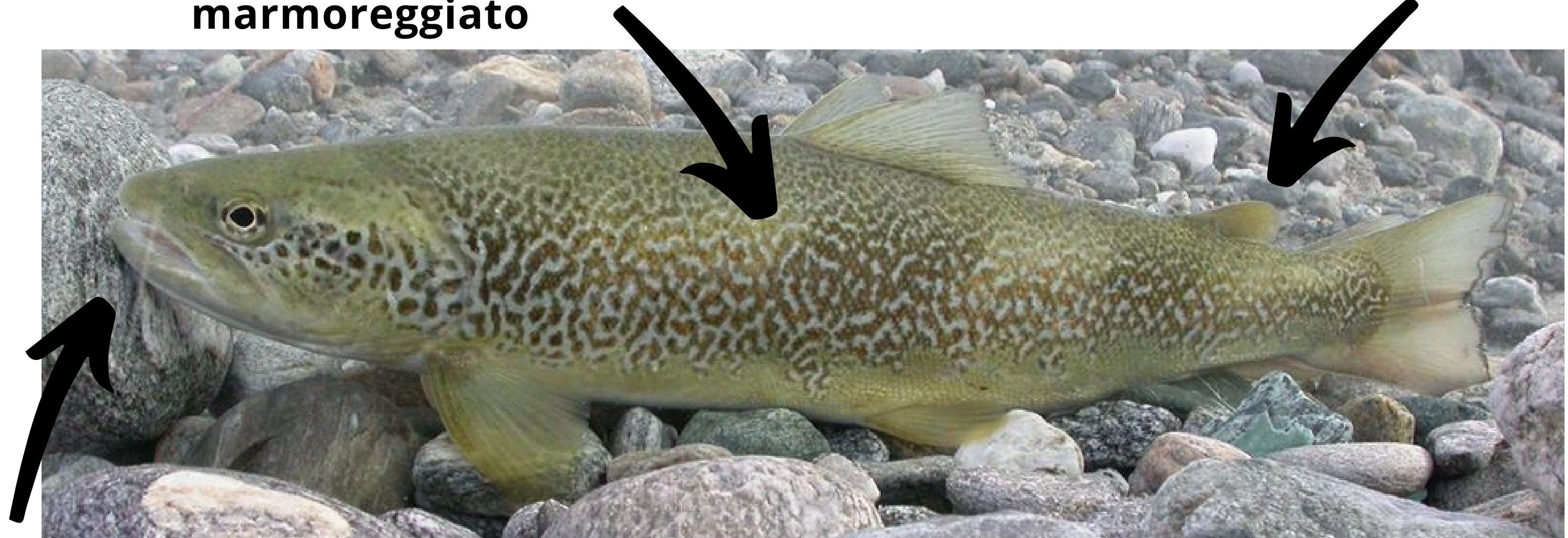
Particolari:
importante endemismo*



DESCRIZIONE

**Colore di fondo grigio-
marrone con disegno
marmoreggiato**

**Pinna adiposa tipica
dei Salmonidi**



**Bocca grande dotata di
denti robusti**

CARATTERISTICHE

La trota marmorata frequenta le acque fresche e veloci dei principali corsi d'acqua

Nei primi anni di vita mangia soprattutto invertebrati (insetti e loro larve, crostacei e anellidi). Poi crescendo inizia a cibarsi di altri pesci



RIPRODUZIONE

UOVA DI TROTA

Il periodo riproduttivo è tra novembre e dicembre.

Le femmine risalgono i corsi d'acqua alla ricerca di acque poco profonde dove riprodursi.

Con l'aiuto della coda creano delle piccole buche dove deporre le uova



STATO DI CONSERVAZIONE

**La trota marmorata è una
specie in pericolo**

**Principali minacce:
modificazioni dei corsi d'acqua
da parte dell'uomo e
ibridazione* con altre specie di
trota (Trota fario)**



TEMOLO PADANO

Nome : Temolo padano

Nome scientifico:
Thymallus aeliani

Taglia:
specie di medie dimensioni

Particolari:
pesce tra i più belli ed eleganti
dotato di grossa pinna dorsale



DESCRIZIONE

**Occhio con pupilla
appuntita**

**Pinna dorsale lunga e
alta con sfumature
violacee e puntini neri**



**Bocca piccola,
leggermente rivolta
verso il basso**

**Colore grigio - verdastro sul
dorso, che sfuma in argenteo
sui lati. Piccole chiazze nere
nella parte anteriore**

**Pinna caudale di
colore tendente al
blu**

I DUE TEMOLI

In Italia troviamo due diverse specie di temolo:

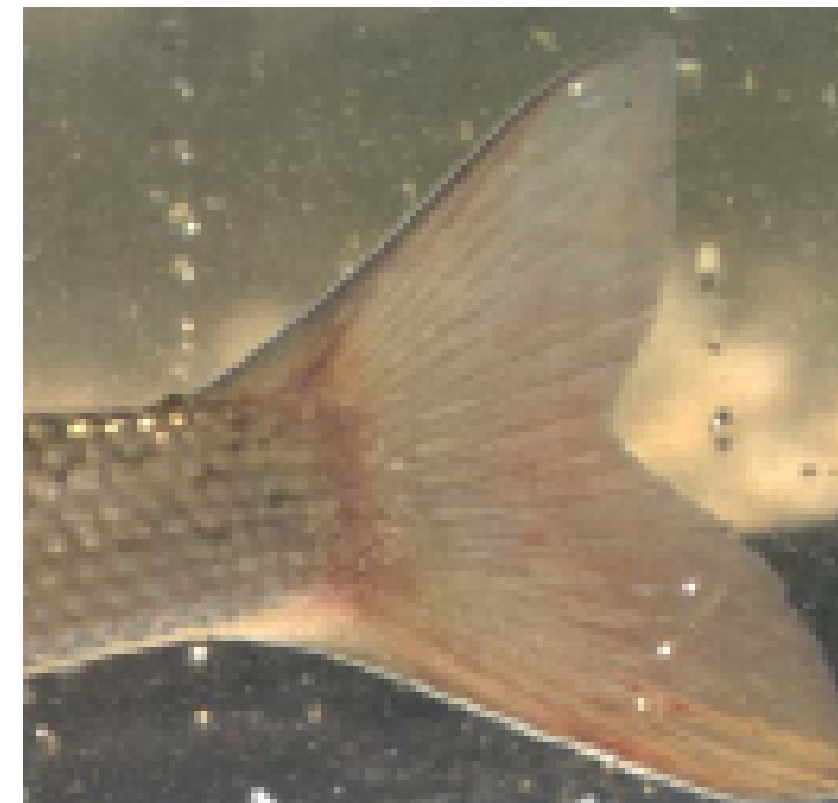
**Temolo padano (*Thymallus aeliani*)
specie autoctona***

**Temolo danubiano (*Thymallus thymallus*)
specie alloctona***

**Il principale carattere distintivo
è la diversa colorazione della
pinna caudale**

**blu nel Temolo padano
rossa nel Temolo danubiano**

**TEMOLO
DANUBIANO**



**TEMOLO
PADANO**



CARATTERISTICHE

Il temolo abita nei fiumi dove trova acque veloci, poco profonde e soprattutto di buona qualità.

Nuota in piccoli gruppi alla ricerca di invertebrati di cui si nutre.



RIPRODUZIONE

UOVA DI TEMOLO

**Si riproduce nel periodo
primaverile (marzo - maggio)
in zone con fondali bassi e con
buche dove poter
deporre le uova**



STATO DI CONSERVAZIONE

**Il temolo sta via via
scomparendo dai corsi
d'acqua italiani**

**Principali minacce:
inquinamento,
immissione di pesci alloctoni,
presenza di ostacoli lungo i
fiumi**



TROTA LACUSTRE

Nome : Trota lacustre

Nome scientifico:
Salmo trutta morpha lacustris

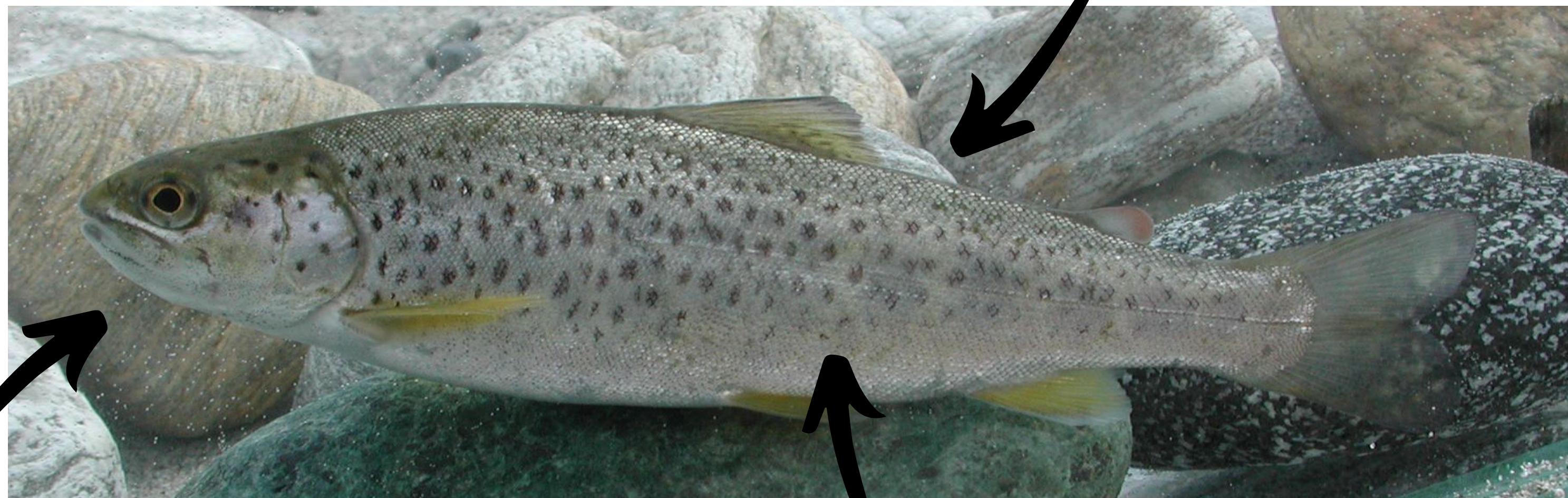
Taglia:
specie di grosse dimensioni

Particolari:
svolge parte del suo ciclo vitale
nei laghi



DESCRIZIONE

Livrea bianco-argentea



**Testa grande e robusta,
bocca ampia e con denti
aguzzi**

**Presenza di macchie nere
irregolari**

CARATTERISTICHE

**La trota lacustre è una specie
che ama nuotare nelle acque
aperte, fredde e ben ossigenate**

**Grande predatore, da adulto si
nutre prevalentemente di pesci**



RIPRODUZIONE

Per riprodursi, migra dall'ambiente di accrescimento (lago) verso i fiumi.

Nei fiumi la trota lacustre depone le uova e gli avannotti* trascorrono le prime fasi di vita prima di tornare nei laghi

LAGO

FIUME

STATO DI CONSERVAZIONE

**La trota lacustre è una specie
fortemente minacciata**

**Principali minacce:
presenza di ostacoli per la
risalita dei fiumi e
alterazioni dell'habitat**



FOTOGRAFIE:

Archivio Parco Ticino

GRAIA srl

Alice Pellegrino

Tiziano Putelli

Mattia Nocciola

Emma De Paoli

Sito Società Valsesiana Pescatori Sportivi ASD

Risorsa didattica realizzata da Emma De Paoli