



LEZIONE 2



**La fauna ittica:
i Salmonidi
autoctoni**

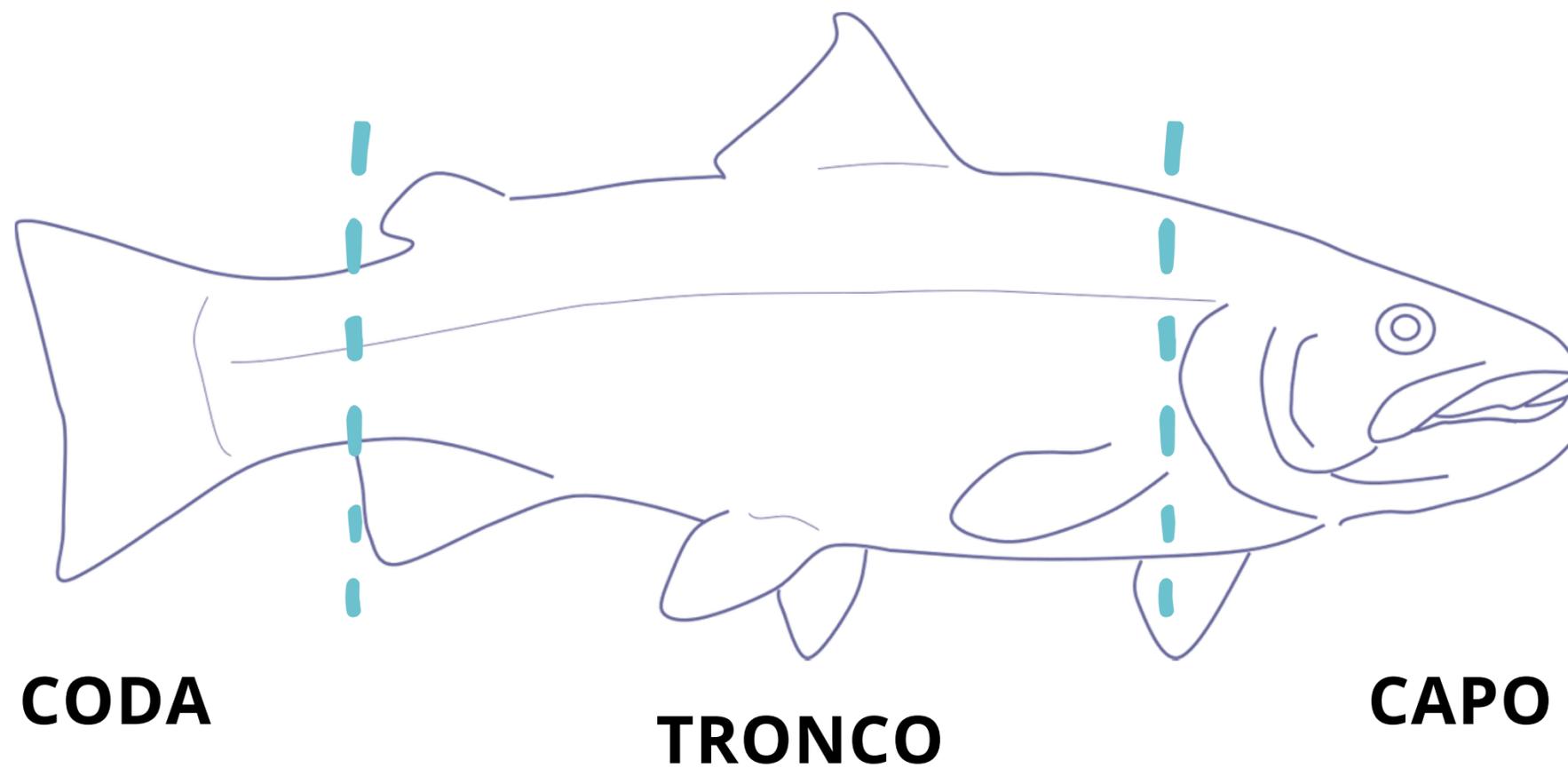
I PESCI

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

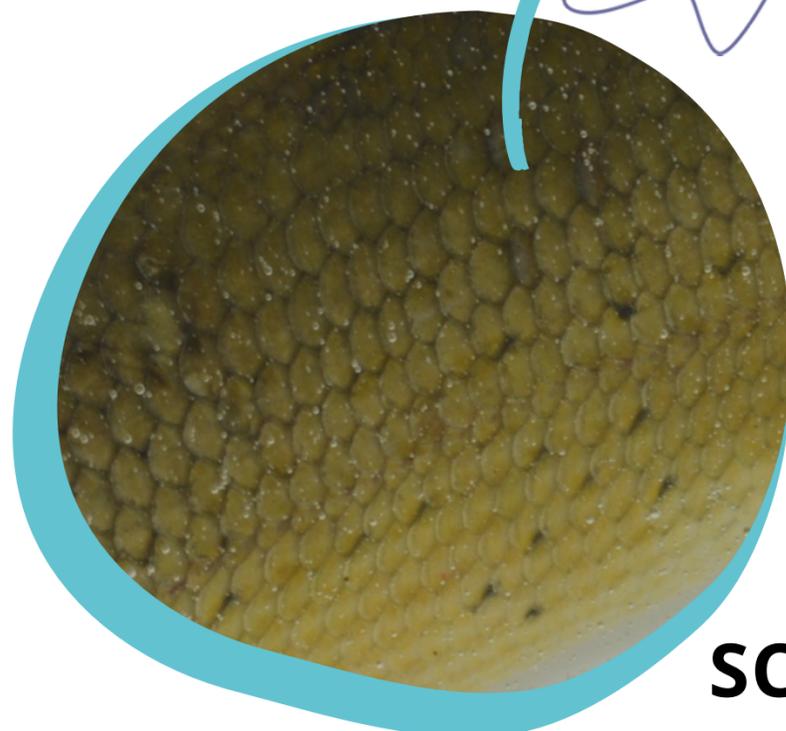
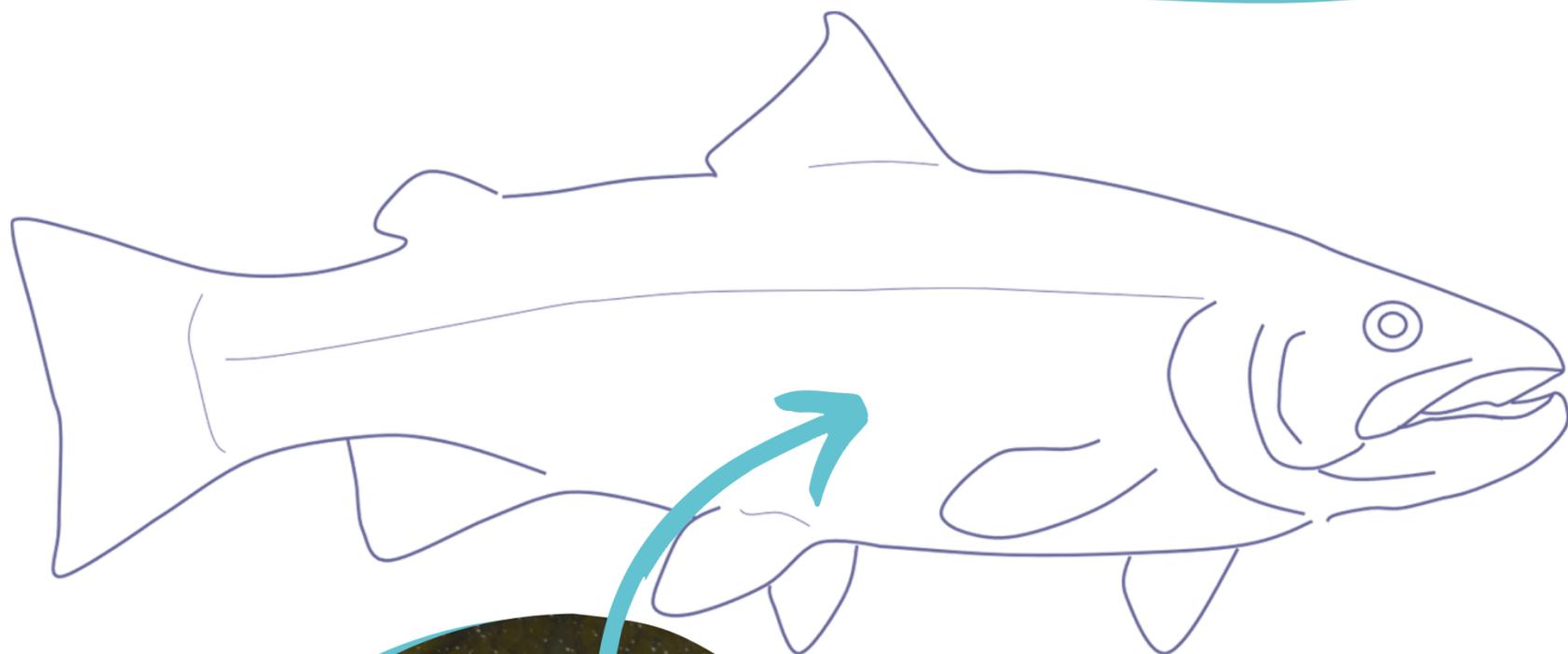


CORPO

Il corpo è diviso in tre parti:



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

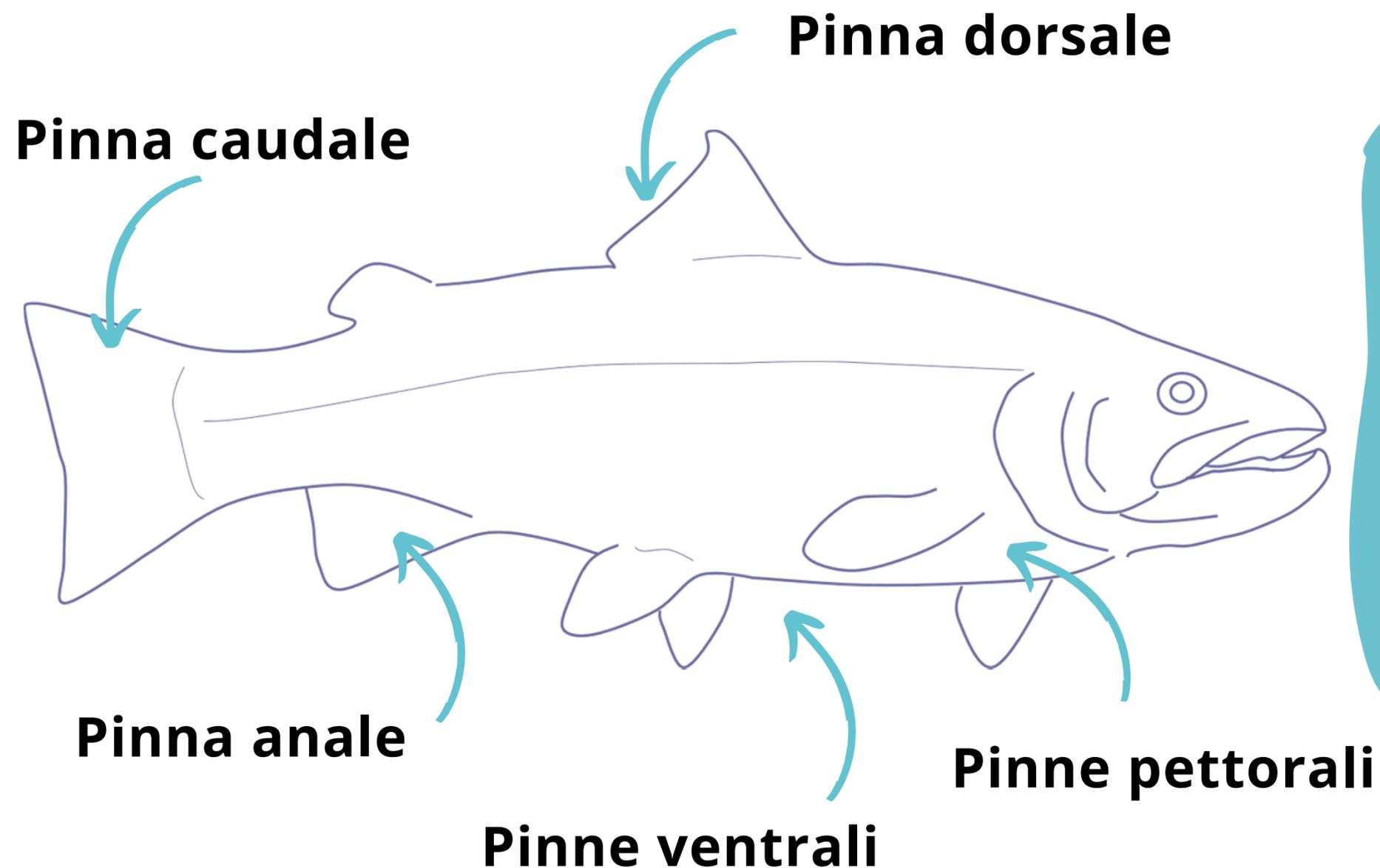


BRANCHIE

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



Si distinguono in:

- **PINNE PARI** (pinne ventrali e pettorali)
- **PINNE IMPARI** (pinna dorsale, caudale e anale)

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

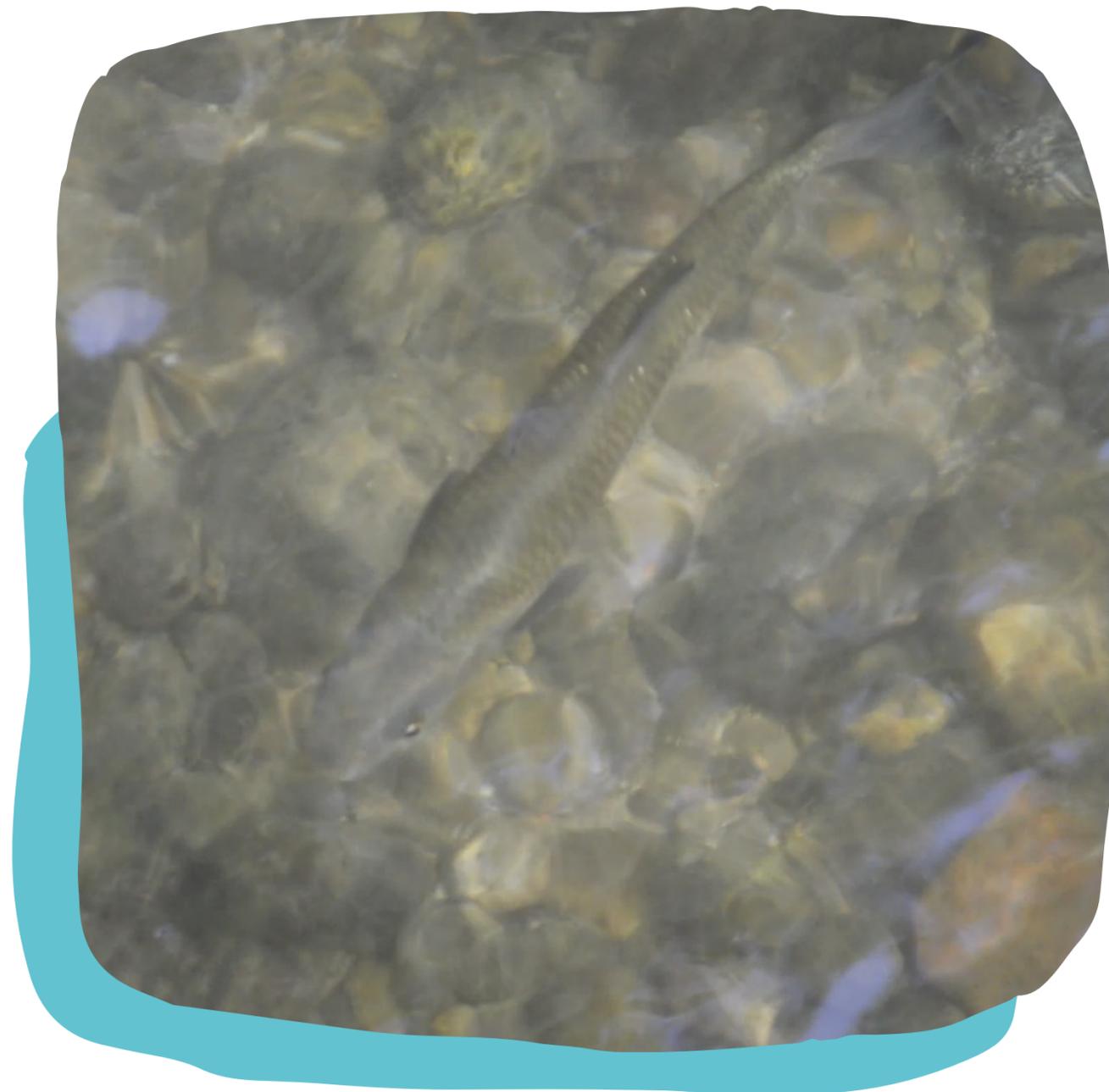


TINCA

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**

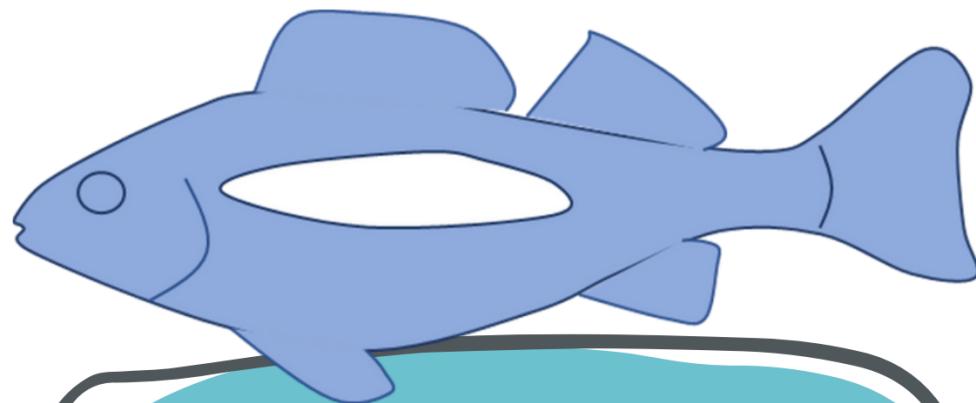


PIGO MASCHIO

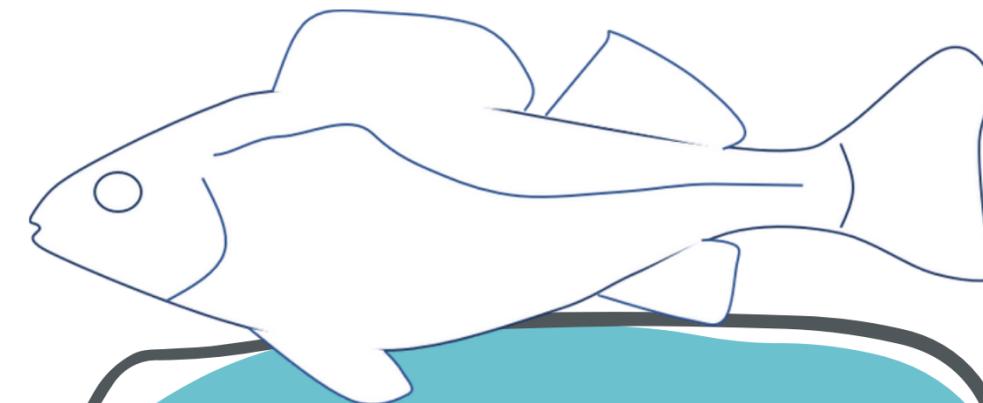


PIGO FEMMINA

ORGANI PARTICOLARI



VESCICA NATATORIA
organo contenete gas
in quantità variabile
che permette al pesce
di regolare il
galleggiamento

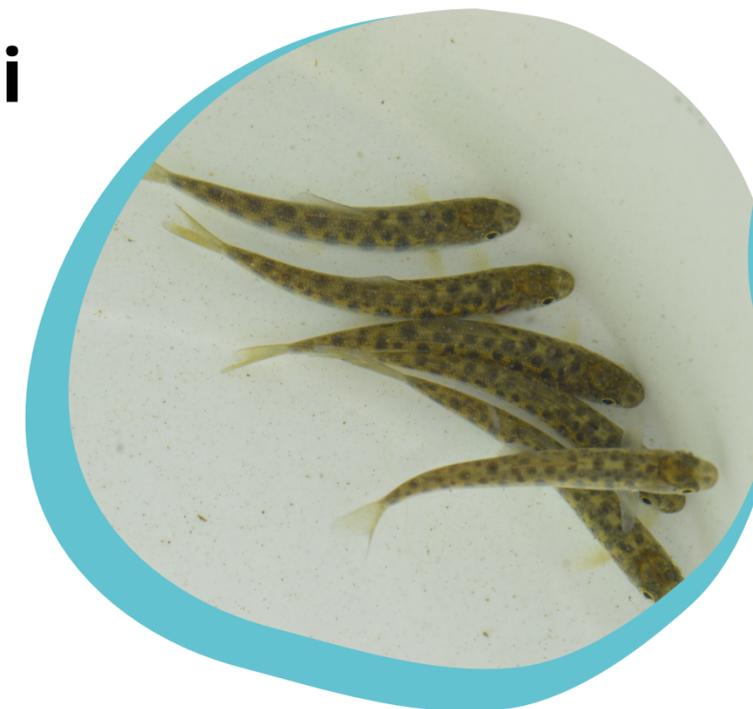


LINEA LATERALE
organo di senso che
permette ai pesci di
percepire le vibrazioni
dell'acqua

ALIMENTAZIONE

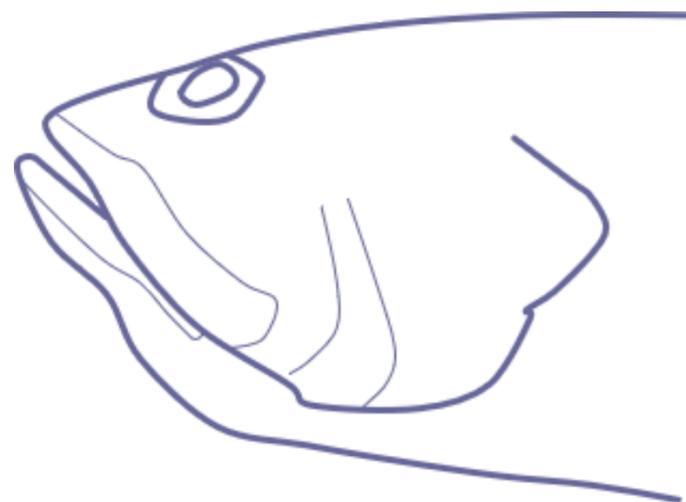
Le diverse specie hanno alimentazioni differenti:

- **ONNIVORI** = si nutrono di tutto
- **PLANCTOFAGI** = si nutrono di plancton
- **FITOFAGI** = si nutrono di organismi vegetali
- **ITTIOFAGI** = si nutrono di altri pesci
- **BENTOFAGI** = si nutrono di invertebrati che vivono sul fondo

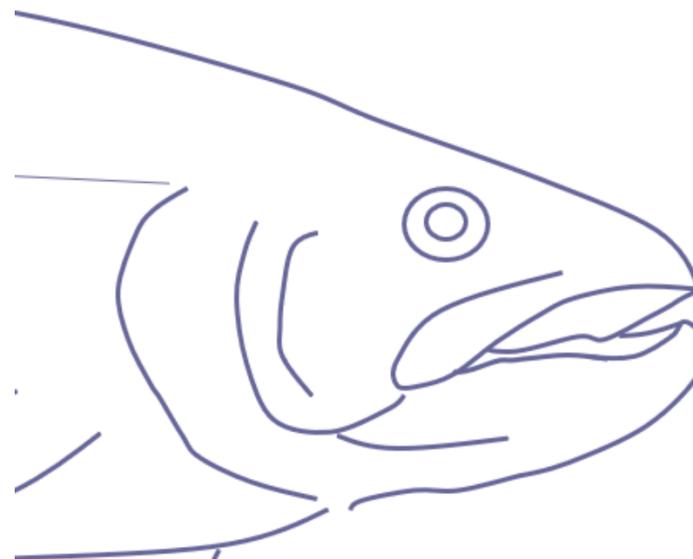


ALIMENTAZIONE

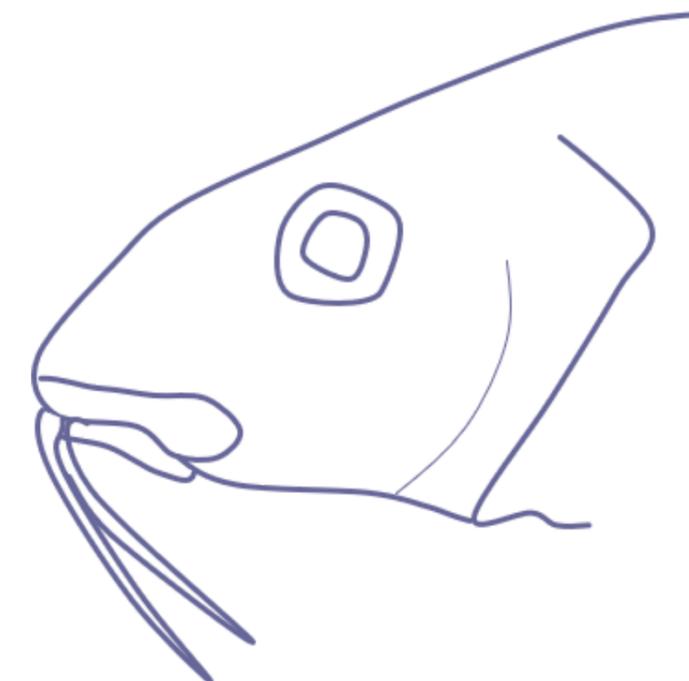
Il tipo di alimentazione si può capire anche osservando la posizione della bocca



BOCCA SUPERA
mangia
organismi in
superficie



**BOCCA
TERMINALE**
tipica dei
predatori



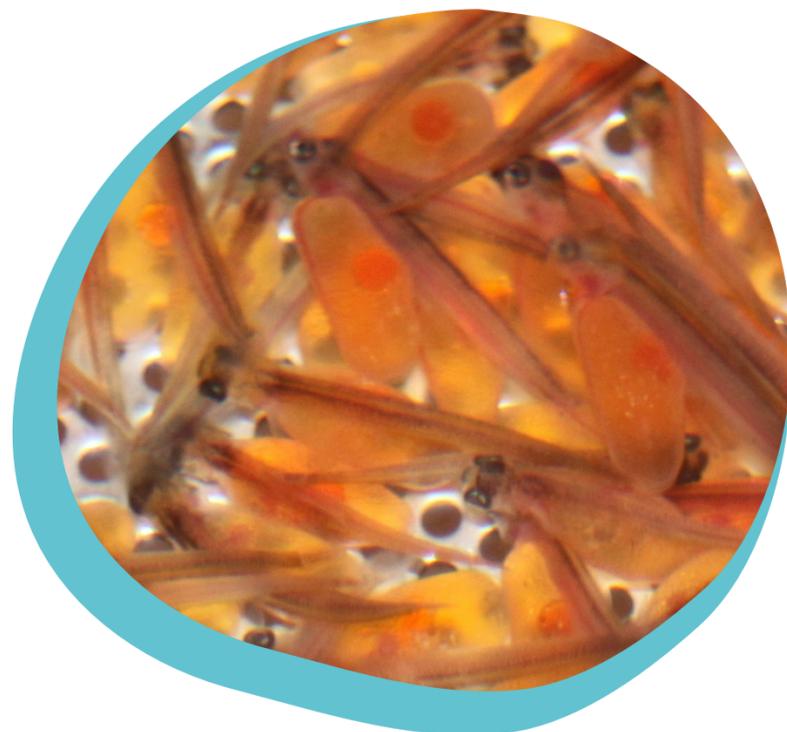
BOCCA INFERA
mangia
organismi del
fondale

RIPRODUZIONE

UOVA



LARVA



GIOVANE



ADULTO



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

**Le uova vengono deposte su substrati diversi, ad esempio tra i sassi o tra la
vegetazione acquatica**

RIPRODUZIONE

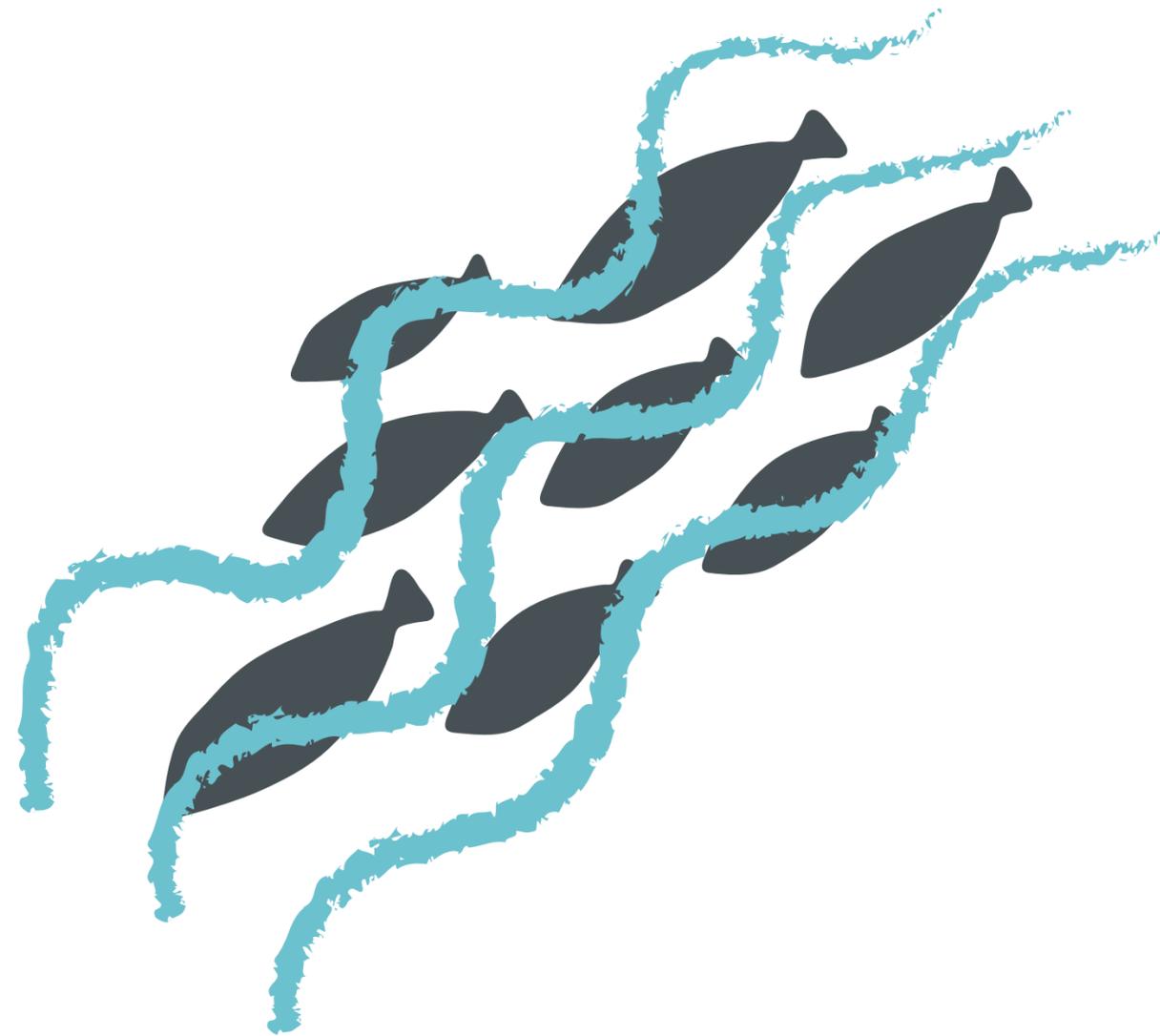
Uscite dall'uovo le larve sono dotate di sacco vitellino, una struttura che serve da riserva alimentare, che scompare durante la crescita



MIGRAZIONE*

Per trovare cibo e luoghi dove riprodursi alcune specie possono compiere degli spostamenti

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)

ANADROME

specie come lo
storione che migrano
dal mare alle acque
dolci

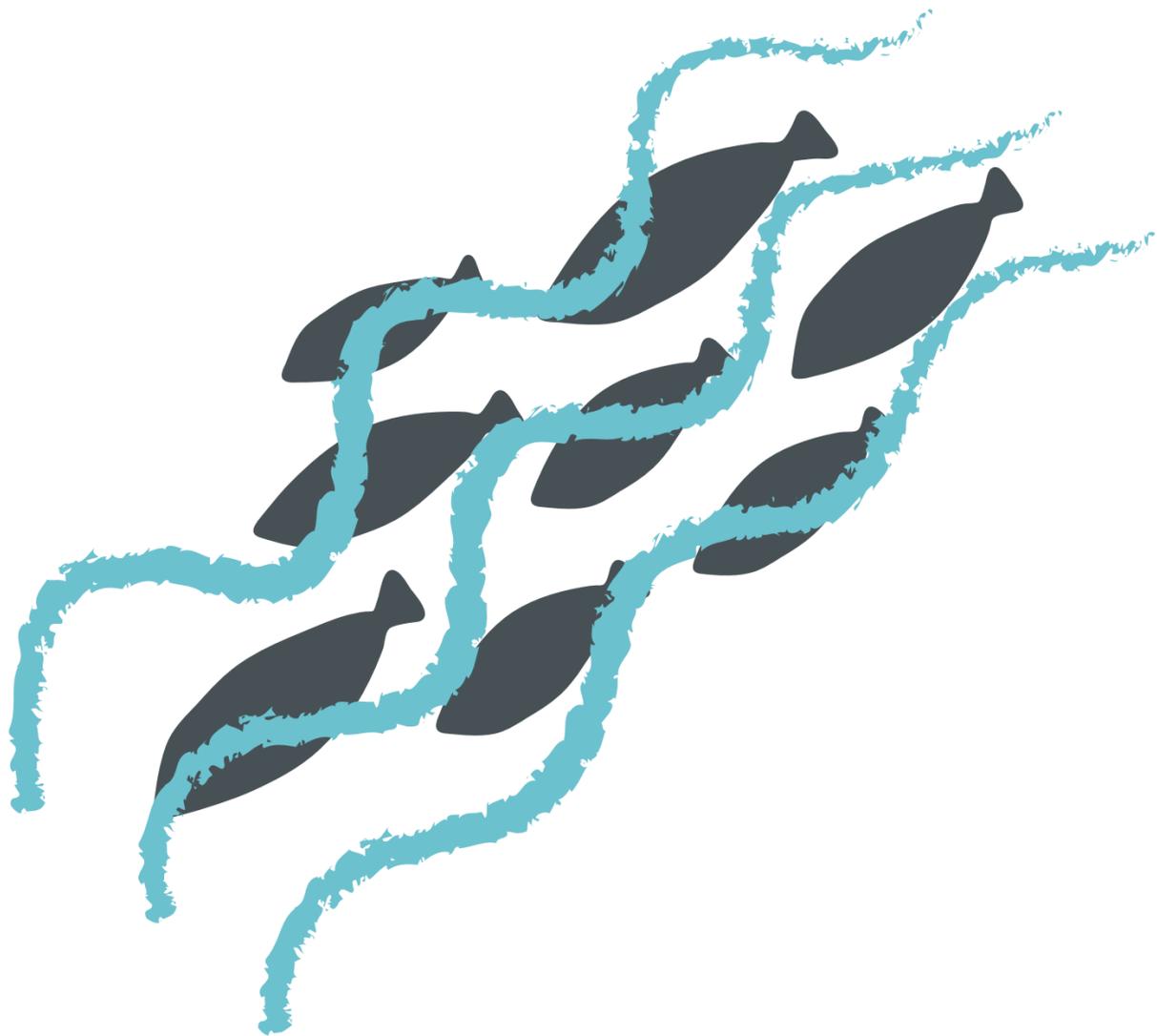


CATADROME

specie come l'anguilla
che dalle acque dolci
migrano in mare



MIGRAZIONE



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

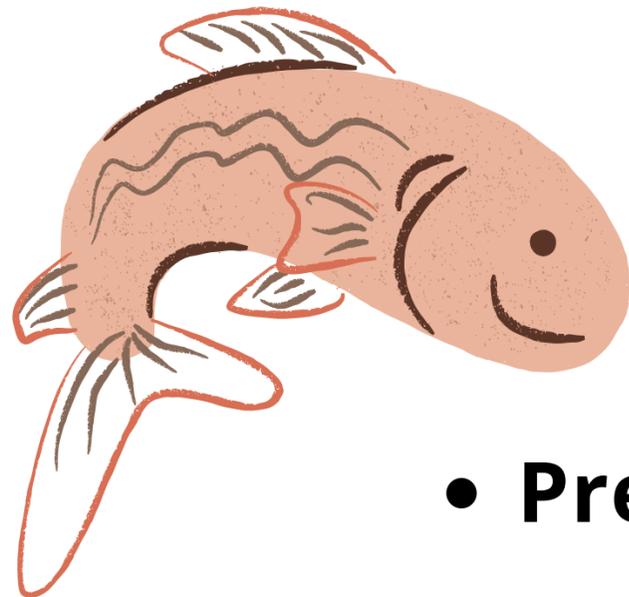


FAMIGLIA SALMONIDI

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

**Comprende sia specie
anadrome come i salmoni, sia
specie che trascorrono tutta la
vita nelle acque dolci**





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**

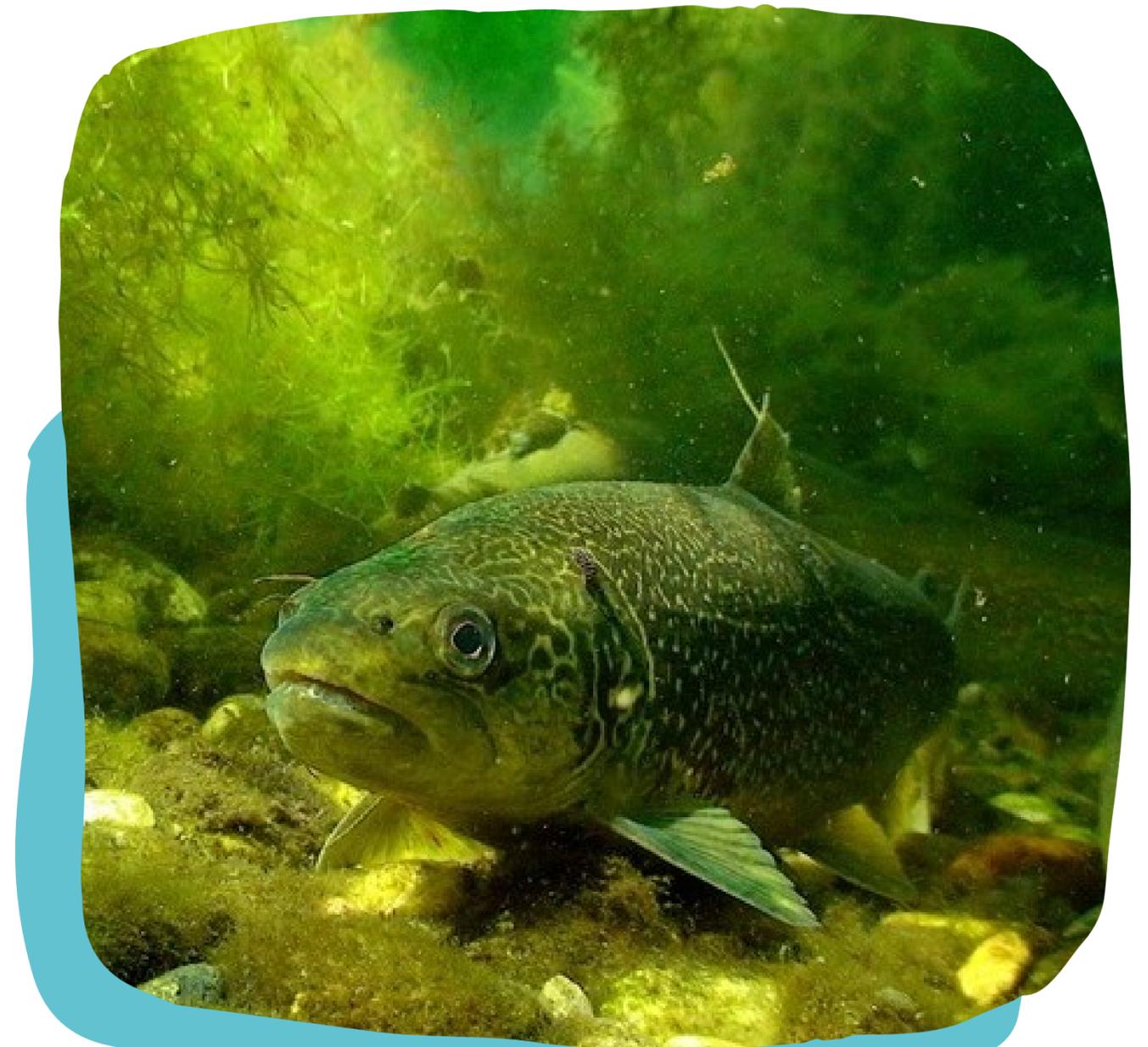
TROTA MARMORATA

Nome : Trota marmorata

Nome scientifico:
Salmo trutta marmoratus

Taglia:
specie di medie-grosse
dimensioni

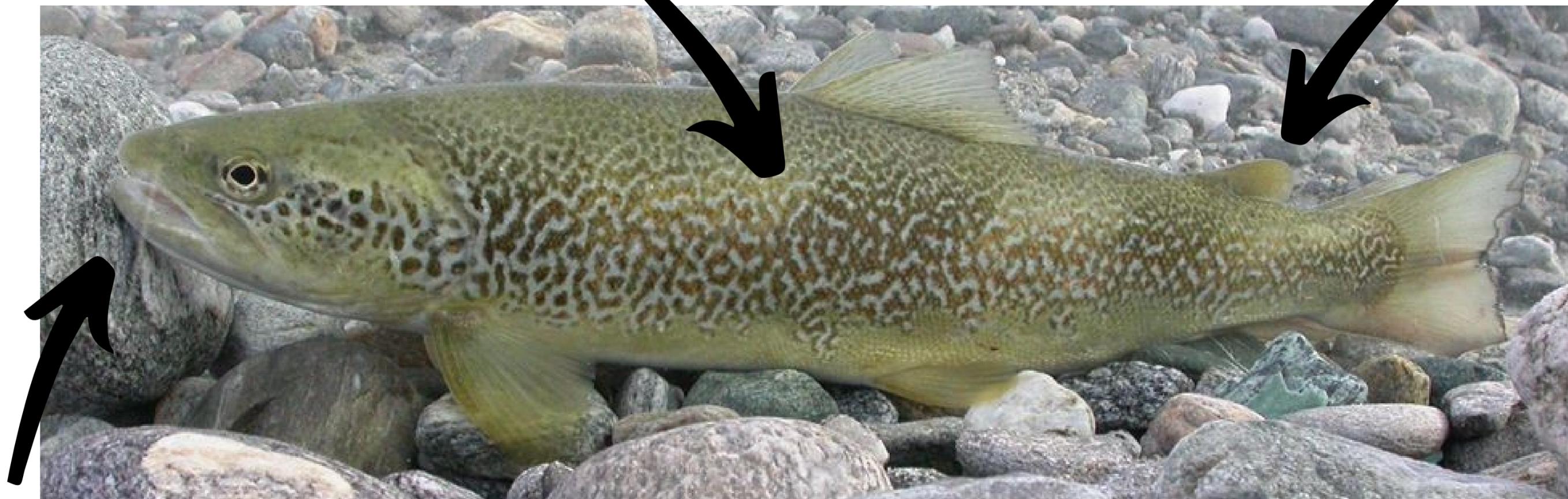
Particolari:
importante specie endemica*
del bacino padano veneto*



DESCRIZIONE

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

**Pinna adiposa tipica
dei Salmonidi**



**Bocca grande e mediana
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:
alterazioni 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 infera

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:

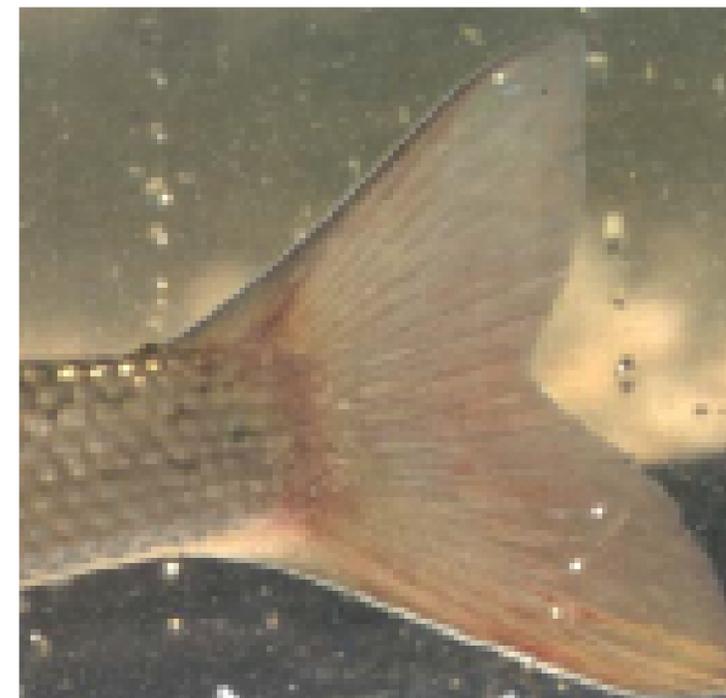
**Temolo padano (*Thymallus aeliani*)
specie autoctona***

**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 padano 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

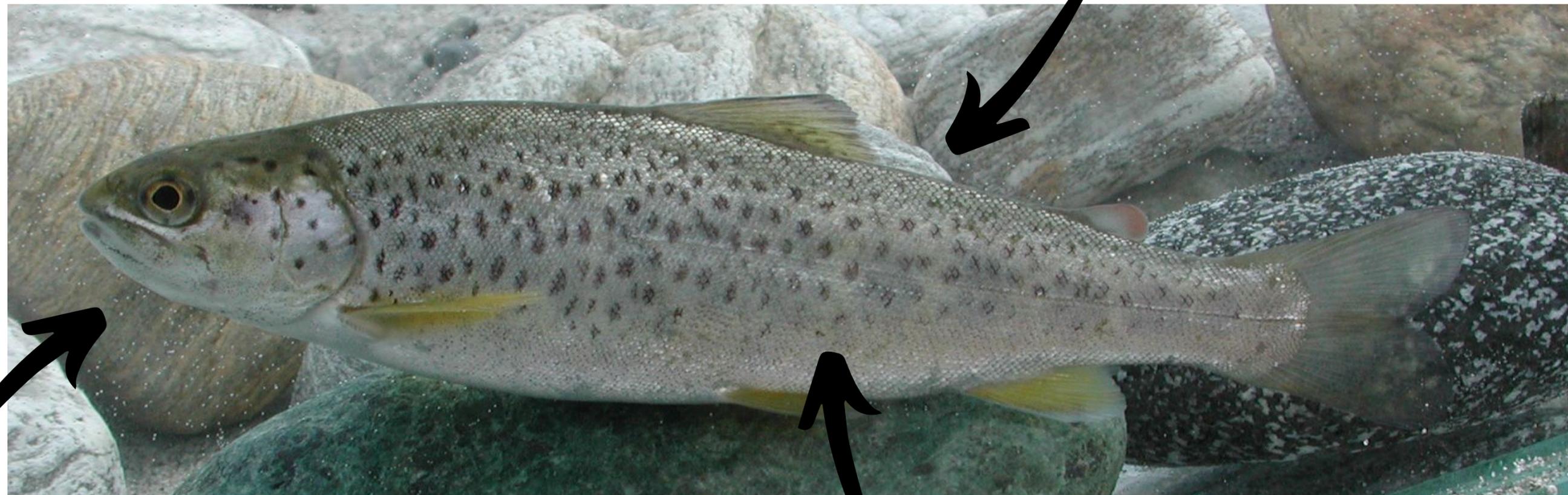
Taglia:
specie di grosse dimensioni

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