

Ente Nazionale
U.N.I.N.



Corso di Ittiologia: i pesci delle acque dolci italiane

Corso UNIN

*A cura del Dott. **Adriano Palazzi***

Ore totali: 7

20 ottobre 2025 (lunedì): 20.00-22.30

22 ottobre 2025 (mercoledì): 20.00-22.30

24 ottobre 2024 (venerdì): 20.00-22.00

LEZIONE 1 (Lunedì 20/10/2025: 20.00 – 22.30)

Cos'è un pesce:

- Definizione biologica, diversità ed origine evolutiva, classificazione ittica (Agnati, Condroitti, Osteitti delle acque italiane).

Anatomia e fisiologia dei pesci:

- Anatomia esterna (morfologia, adattamenti ai diversi stili di vita, tipologia di pinne e loro funzioni, tipi di scaglie e relative funzioni, la linea laterale, l'apparato buccale).
- Anatomia interna (struttura interna, respirazione, vescica natatoria e relativi adattamenti).

Strategie riproduttive:

- Le differenti modalità di riproduzione, le strategie R e K, le cure parentali, lo sviluppo embrionale, gli habitat riproduttivi.

Ecologia e zonazione ittica:

- L'ecosistema acquatico, fattori biotici e abiotici che influenzano la vita dei pesci, ruoli ecologici ed indicatori ambientali, le specie chiave, le specie bandiera e i bioindicatori,

la zonazione ittica fluviale (zona superiore della trota, zona del barbo, zona della tinca ecc.) e le comunità ittiche associate.

LEZIONE 2 (Mercoledì 22/10/2025: 20.00 – 22.30)

Le principali minacce per la conservazione dei pesci:

- L'alterazione degli habitat, tipologie di inquinamento ed interventi, il bracconaggio e la sovrappesca, le specie aliene, il cambiamento climatico, il possibile impatto dell'avifauna ittiofaga.

L'incredibile ricchezza e diversità della fauna ittica italiana:

- Definizione di specie autoctona, subendemica, endemica, alloctona. I distretti zoogeografici italiani, le specie ittiche autoctone ed endemiche (per ogni specie saranno affrontati tramite schede tecniche specifiche l'ecologia, caratteri meristici e riconoscimento, distribuzione, stato di conservazione, minacce, importanza per l'economia e la pesca), la diversità genetica e possibili nuove specie.

Le specie ittiche alloctone:

Definizione, differenza tra specie invasive ed acclimatate, le principali specie invasive e la tipologia di impatto (competizione, predazione, alterazione degli habitat, ibridazione, malattie).

LEZIONE 3 (Venerdì 24/10/2025: 20.00 – 22.00)

La gestione della fauna ittica:

- I principali componenti gestionali (la politica e l'amministrazione, i tecnici e la scienza, i pescatori e le associazioni di pesca, l'acquacoltura). La "guerra" delle trote e delle specie alloctone, immissioni e identità di bacino.

Tecniche di monitoraggio e studio:

- Il campionamento tramite elettropesca, principi di funzionamento. Il campionamento tramite reti, il DNA ambientale (eDNA), Visual census, le principali misurazioni dei parametri biologici, gli indici di condizione.

Normative e indici di qualità biologica:

- I pesci come indicatori della qualità ecologica dei corsi d'acqua, la direttiva quadro sulle acque (2000/60/CE), il contesto normativo europeo, i principali indici di qualità delle acque con particolare riferimento l'Indice NISECII (nuovo indice dello stato ecologico delle comunità ittiche).

La ricerca Ittiologica Italiana:

- Panoramica sui principali filoni di ricerca (studi genetici, gestione della pesca, monitoraggio degli impatti, progetti di reintroduzione, specie aliene e inquinamento, lo studio del movimento dei pesci italiani).