



**SMALL FISH,  
SMALL STREAMS,  
BIG CHALLENGES**

Conservation  
of endangered species  
in tributaries of the  
upper Po river



Co-funded by  
the European Union

# **Piccoli pesci, grandi sfide: il progetto LIFE MINNOW**

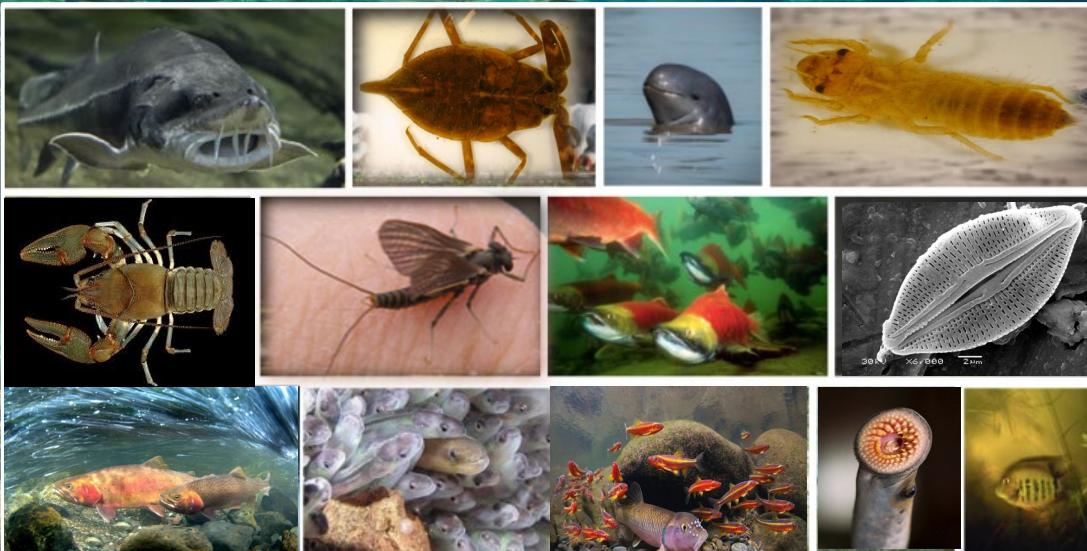
**Stefano Fenoglio**



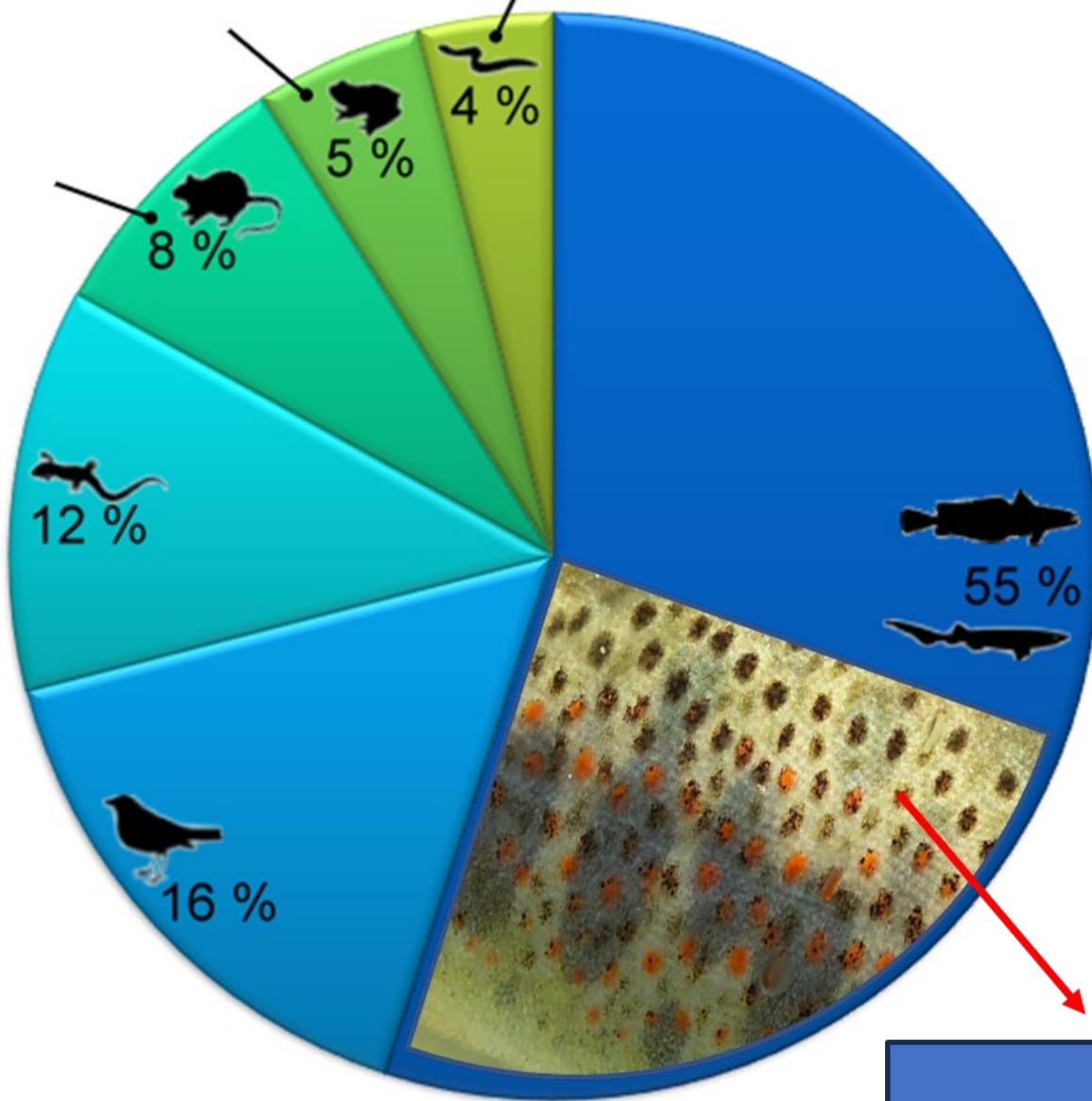
Cuneo 1/12/2025

[stefano.fenoglio@unito.it](mailto:stefano.fenoglio@unito.it)

**0,8 % della superficie terrestre**



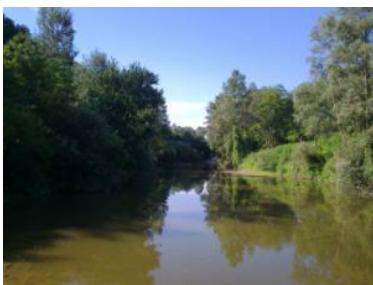
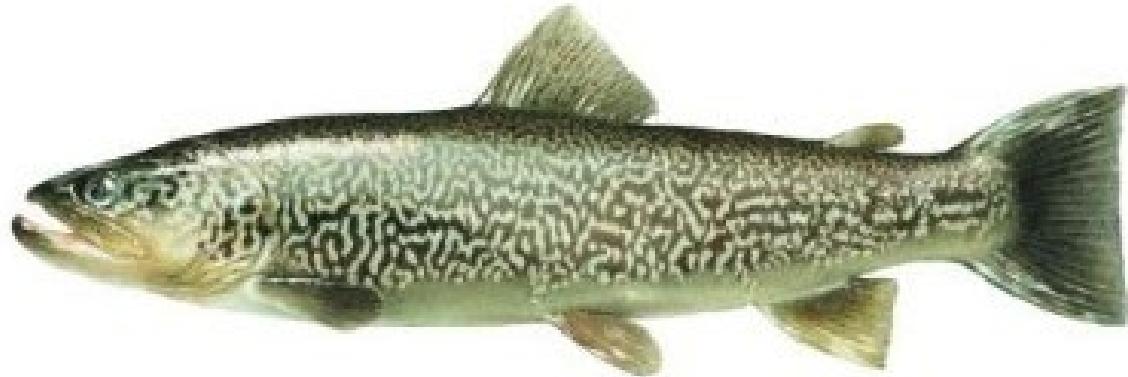
**Dal 7 al 9 % della biodiversità terrestre**



Un quarto dei Vertebrati del Pianeta sono  
pesci d'acqua dolce

# Freshwater biodiversity in the rivers of the Mediterranean Basin

J. Manuel Tierno de Figueroa ·  
Manuel J. López-Rodríguez · Stefano Fenoglio ·  
Pedro Sánchez-Castaño · Romolo Fochetti



# Pesci d'acqua dolce in Italia: un tesoro....minacciato!

52 specie native (di cui il 60 % endemico)

51 specie introdotte

> 100 specie ittiche nelle nostre acque interne



 **frontiers**  
in Environmental Science

MINI REVIEW  
published: 27 July 2021  
doi: 10.3389/fenvs.2021.634737



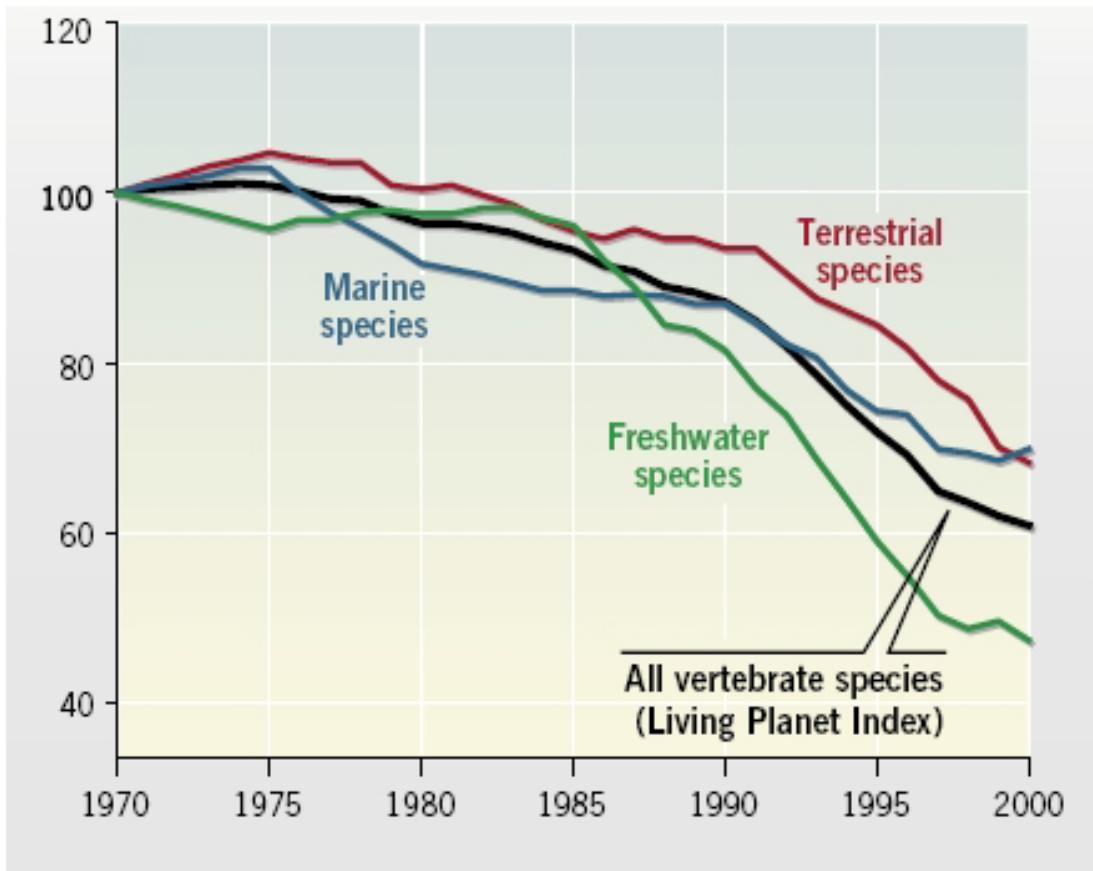
## Habitat Preferences of Italian Freshwater Fish: A Systematic Review of Data Availability for Applications of the MesoHABSIM Model

Giovanni Negro<sup>1\*</sup>, Stefano Fenoglio<sup>2</sup>, Emanuele Quaranta<sup>3</sup>, Claudio Comoglio<sup>1</sup>,  
Isabella Garzia<sup>1</sup> and Paolo Vezza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Environment, Land and Infrastructure Engineering (DIA), Polytechnic of Turin, Turin, Italy, <sup>2</sup>Department of Life Sciences and Systems Biology (DIBS), University of Turin, Turin, Italy, <sup>3</sup>European Commission Joint Research Centre, Ispra, Italy



# Purtroppo, la biodiversità delle acque dolci sta collassando in modo drammaticamente veloce



Indici di biodiversità segnalano

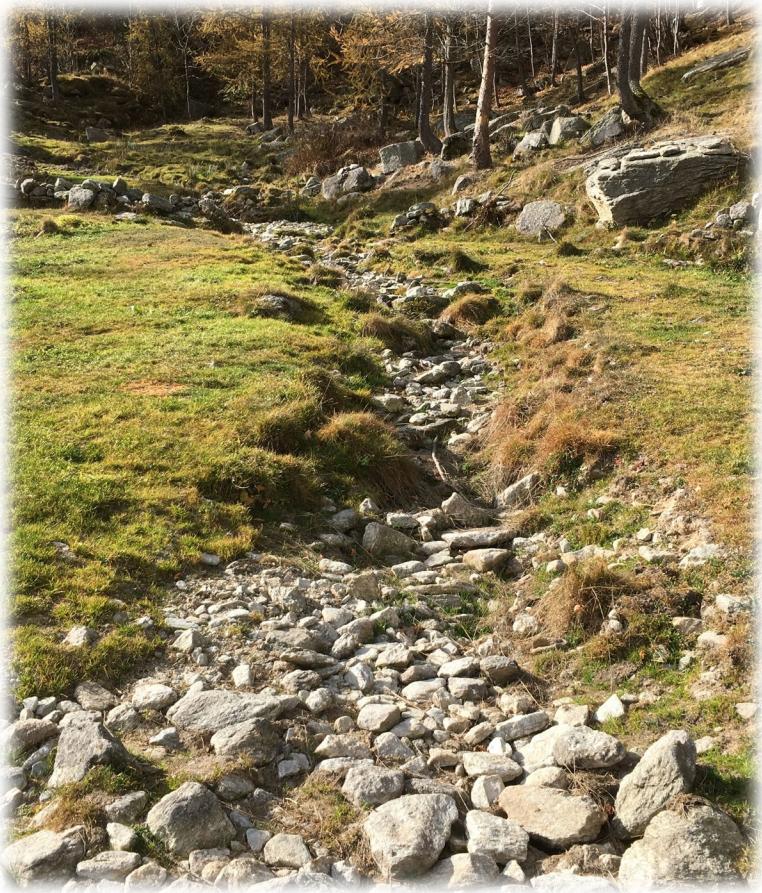
- 37 % per ambienti di acqua dolce
- 25 % per ambienti marini
- 22 % per ambienti terrestri

Source: World Wide Fund for Nature and UNEP  
World Conservation Monitoring Centre<sup>4</sup>

# Alterazioni che agiscono a livello locale...



# ..e a livello globale...



# Invasioni biologiche



Per contrastare questa situazione, è assolutamente prioritario attivare strategie per la conservazione della fauna ittica delle nostre acque interne



**life minnow**

**SMALL FISH, SMALL STREAMS,  
BIG CHALLENGES**

**Conservation of endangered species  
in tributaries of the upper Po river**

Obiettivo è contrastare il declino di sei specie di pesci incluse nell'Allegato II della Direttiva Habitat



**Le sei specie:**

1. **Lampreda padana** *Lethenteron zanandreai*
2. **Cobite mascherato** *Sabanejewia larvata*
3. **Lasca** *Protochondrostoma genei*
4. **Savetta** *Chondrostoma soetta*
5. **Scazzzone** *Cottus gobio*
6. **Vairone** *Telestes muticellus*

**(Ann. II Dir. Habitat)**

**COORDINATOR**

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO – UNITO/DBIOS

**PARTNERS**

1. ISTITUTO DELTA ECOLOGIA APPLICATA SRL - IDECO;
2. CITTA' METROPOLITANA DI TORINO- CMTO;
3. POLITECNICO DI TORINO – POLITO;
4. PROVINCIA DI CUNEO- PROVCN;
5. PROVINCIA DI VERCELLI- PROVVC;
6. PROVINCIA DI ALESSANDRIA – PROVAL;
7. ENTE DI GESTIONE DELLE AREE PROTETTE DEL PO PIEMONTESE – PARCOPO;

**COFINANZIATORI**

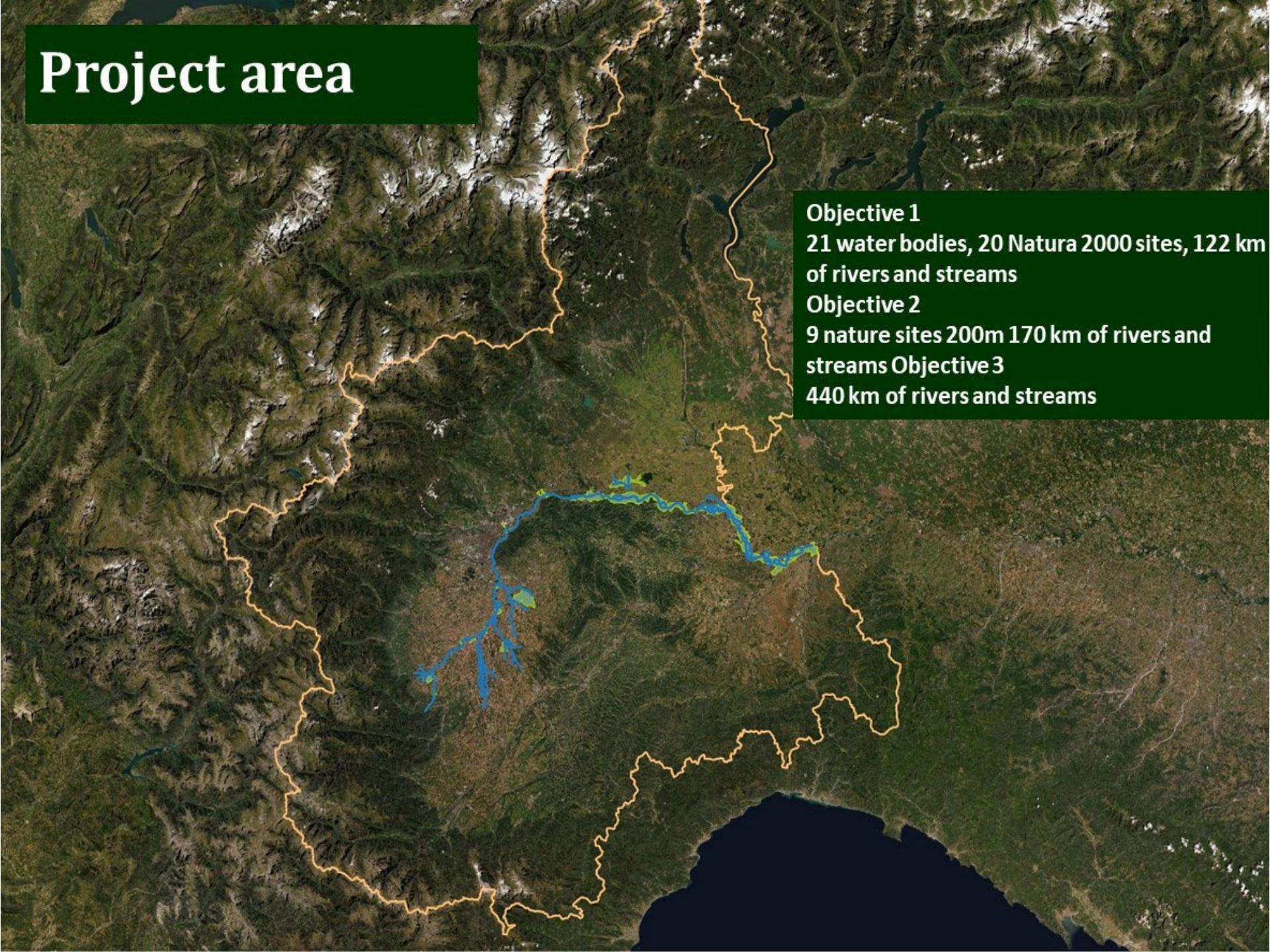
- REGIONE PIEMONTE – TUTELA ACQUE
- IREN

Project duration: 60 months

Total amount: € 5 461 316



# Project area



## Objective 1

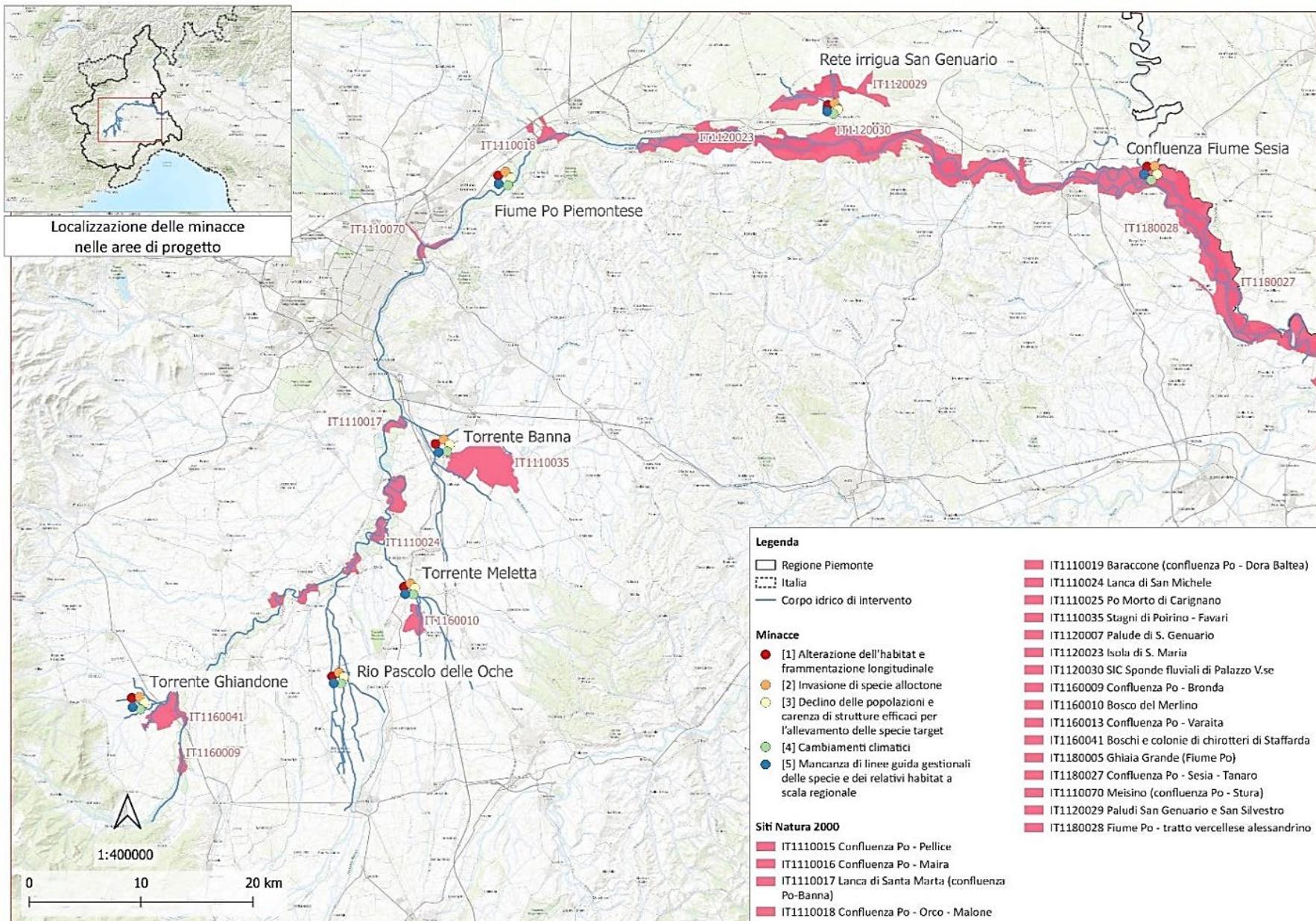
21 water bodies, 20 Natura 2000 sites, 122 km of rivers and streams

## Objective 2

9 nature sites 200m 170 km of rivers and streams

## Objective 3

440 km of rivers and streams



life  
minnow

SMALL FISH, SMALL STREAMS, BIG CHALLENGES

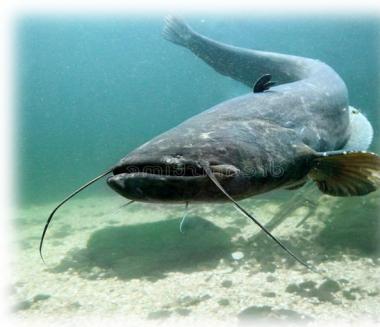
Conservation of endangered species in tributaries of the upper Po river

Quali sono le cause che hanno portato al declino di queste specie nell'area oggetto dello studio?

1) Alterazione dell'habitat e frammentazione longitudinale



2) Invasione di specie alloctone



3) Declino della popolazione e mancanza di strutture efficaci per l'allevamento delle specie in oggetto



4) Cambiamenti climatici



5) Mancanza di linee guida per la gestione delle specie e dei relativi habitat su scala regionale.



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

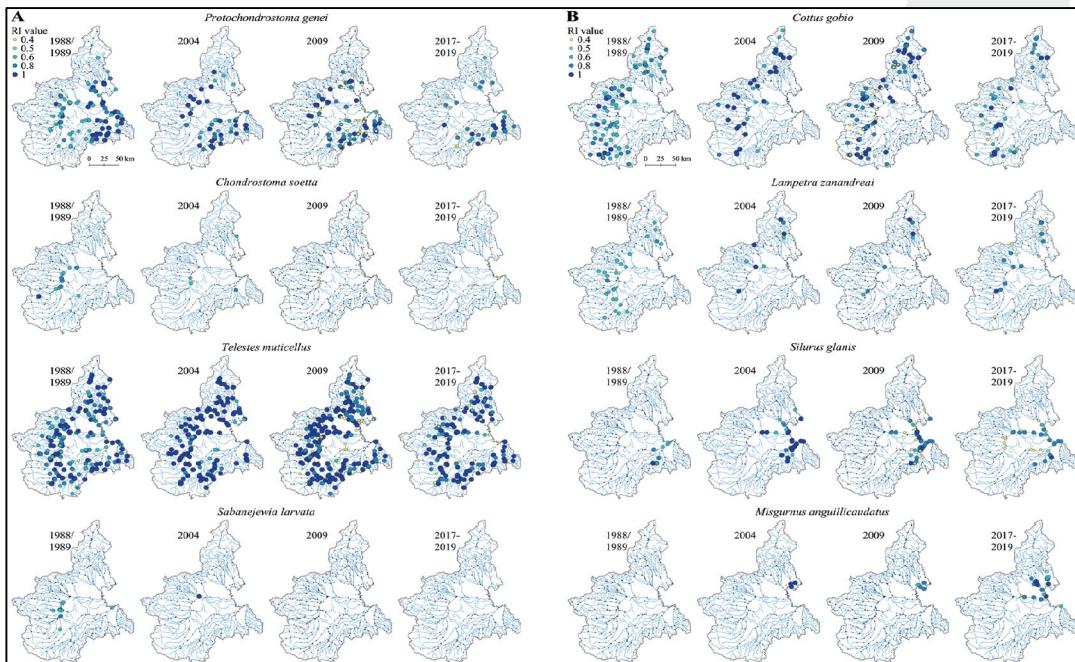
## 1) Qual'è la situazione attuale??

ORIGINAL ARTICLE

### Distribution of fish species in the upper Po River Basin (NW Italy): a synthesis of 30 years of data

Margherita Abbà,<sup>1,2\*</sup> Carlo Ruffino,<sup>1,2</sup> Tiziano Bo,<sup>1,2</sup> Davide Bonetto,<sup>3</sup> Stefano Bovero,<sup>4</sup> Alessandro Candiotti,<sup>5</sup> Claudio Comoglio,<sup>6</sup> Paolo Lo Conte,<sup>7</sup> Daniel Nyqvist,<sup>6</sup> Michele Spairani,<sup>8</sup> Stefano Fenoglio<sup>1,2</sup>

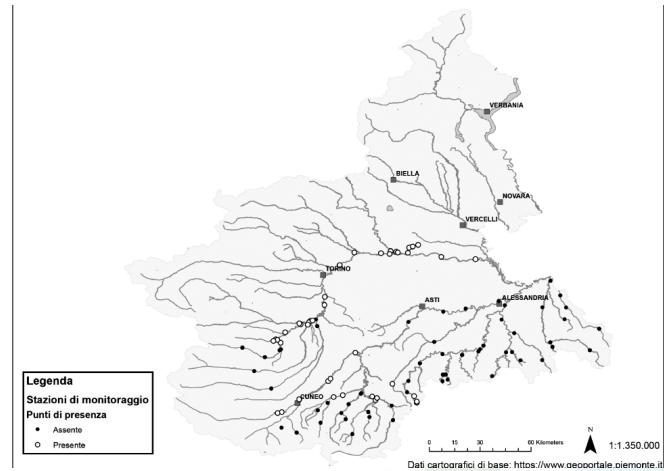
<sup>1</sup>Department of Life Sciences and Systems Biology (DBIOS), University of Turin; <sup>2</sup>ALPSTREAM - Alpine Stream Research Center, Parco del Monviso, Ostana (CN); <sup>3</sup>Provincia di Cuneo, Settore Supporto al Territorio, Ufficio Caccia e Pesca, Cuneo; <sup>4</sup>“Zirichiltaggi” Sardinia Wildlife Conservation NGO, Sassari; <sup>5</sup>Individual firm Alessandro Candiotti, Predosa (AL); <sup>6</sup>Department of Environment, Land and Infrastructure Engineering, Politecnico di Torino; <sup>7</sup>Funzione specializzata Tutela Fauna e Flora, Metropolitan City of Turin; <sup>8</sup>Flume Srl, Loc. Alpe Rone, Gignod (AO), Italy



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 2) Incremento delle conoscenze relative alle specie che intendiamo proteggere

Lampreda padana *Lethenteron zanandreai*



Rivista piemontese di Storia naturale, 44, 2023: 221-225

ISSN 1121-1423

ALESSANDRO CANDIOTTO\* - DAVIDE BONETTO \*\* - STEFANO FENOGLIO \*\*\*  
STEFANO BOVERO \*\*\*\* - TIZIANO BO \*\*\*\*\*

Nuovi dati sulla distribuzione della Lampreda padana  
*Lampetra zanandreai* Vladkov, 1955  
nel bacino occidentale del Po

ABSTRACT - *New data on the distribution of Adriatic brook Lamprey Lampetra zanandreai Vladkov, 1955*

This short note reports the results of a research campaign focused on improving the knowledge of the distribution of the Adriatic brook lamprey, an endemic, rare, and vulnerable species. For the first time, the presence of this species is reported in numerous watercourses on the right side of the Po river. It is likely that, due to its behavioral habits and particular ecological niche, this species is particularly elusive and difficult to find and its diffusion may therefore be underestimated.

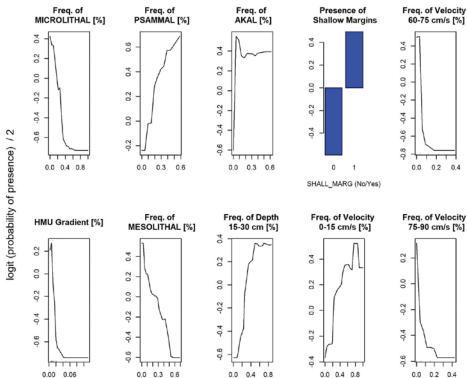
# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 2) Incremento delle conoscenze relative alle specie che intendiamo proteggere

Lampreda padana *Lethenteron zanandreai*



b) Quali sono le sue esigenze ecologiche in temini di substrato e corrente?



The European Zoological Journal, 2023, 556–567  
Vol. 90, No. 2, <https://doi.org/10.1080/24750263.2023.2226680>

Taylor & Francis  
Taylor & Francis Group

Check for updates

**Ecological notes on an endemic freshwater lamprey, *Lampetra zanandreai* (Vladykov, 1955)**

G. NEGRO <sup>1\*</sup>, A. MARINO <sup>2,3</sup>, S. FORTE <sup>1</sup>, P. LO CONTE <sup>4</sup>, T. BO <sup>2,3</sup>, S. FENOGLIO <sup>2,3</sup>, & P. VEZZA <sup>1</sup>

# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 2) Incremento delle conoscenze relative alle specie che intendiamo proteggere

### Lampreda padana *Lethenteron zanandreai*



c) Quali sono le sue esigenze ecologiche in temini di alimentazione?

**Trophic habits of the endemic and threatened *Lampetra zanandreai* (Vladykov, 1955): first insights from the LIFE Minnow project**

Stefano Fenoglio<sup>1</sup>, Margherita Abba<sup>2</sup>, Laura Gruppuso<sup>1</sup>, Paolo Lo Conte<sup>2</sup>, Samuele Voyron<sup>1</sup>, Alex Laini<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>OIBOS, University of Turin, Turin, Italy; <sup>2</sup>ALPSTREAM – Alpine stream Research Center, Parco del Monviso, Oslavia, Italy  
Illustration by Alessia Baris

The Po brook lamprey *Lampetra zanandreai* (Vladykov, 1955) is a non parasitic lamprey completing its entire life cycle in freshwater. It is endemic to the Padano-Veneto district (northern Italy), with additional populations in central Italy, Switzerland, and Slovenia. The species has a 4–5 year larval stage, during which blind filter-feeding ammocoetes live buried in sandy or silty substrates. After metamorphosis (autumn–winter), non-feeding adults migrate upstream, spawn on gravel beds, and die. Despite these general insights into its life cycle, little is known about the ecology of this species. Therefore, the aim of this study is to investigate the larval diet of *L. zanandreai* through a molecular approach.

Two sampling locations in the upper Po basin (NW Italy):

River Glandone: 12 ammocoetes; 1 sediment sample  
River Cantogno: 15 ammocoetes; 2 sediment samples

Gut contents were collected and preserved in ethanol for DNA metabarcoding analyses. Total DNA was extracted and amplified targeting the V8 region of the 18S. PCR products were purified, quantified, and sequenced on an Illumina MiSeq platform. For each sequence retained after the bioinformatic step, the lowest common ancestor was inferred from the taxonomic assignments obtained from GENBANK.

A total of 35 taxa were detected in 15 of the 27 ammocoetes. The most frequent were:

- Ciliophora (9 ammocoetes)
- Euglenozoa (5)
- Chlorophyta (2)
- Nematoda (2)
- Cryptomyxota (1)
- Mollusca (1)

All the taxa were also found in the sediment, except Mollusca;

RESULTS

Learn more about our research on the Po brook lamprey:

- Candiotto, A., Bonetto, D., Fenoglio, S., Boero, S., & Bo, T. (2023). Nuovi dati sulla distribuzione della Lampreda Padana *Lampetra zanandreai* Vladykov, 1955 nel bacino occidentale del Po. *Riv Piemont Stor Nat*, 44, 221–225.
- Negro, G., Marino, A., Forte, S., Lo Conte, P., Bo, T., Fenoglio, C., & Vezzi, P. (2023). Ecological notes on an endemic freshwater lamprey, *Lampetra zanandreai* (Vladykov, 1955). *The European Zoological Journal*, 90(2), 558–567.
- Abba, M., Nyqvist, D., Candiotto, A., Ruffino, C., Merlin, A., Comoglio, C., Fenoglio, S., & Schiavon, A. (2025). Assessing the effects of passive integrated transponder (PIT) tags on the survival of Po brook lamprey (*Lampetra zanandreai*) ammocoetes. *The European Zoological Journal*, 92(1), 963–970.

This research was carried out within the activities of LIFE21-NAT-IT LIFE Minnow, 101074569 "Small fish; small streams, big challenges: conservation of endangered species in tributaries of the upper Po River".

life minnow  
SMALL FISH, SMALL STREAMS, BIG CHALLENGES  
Conservation of endangered species in tributaries of the upper Po river

Co-funded by the European Union

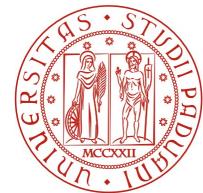
# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

2) Incremento delle conoscenze relative alle specie che intendiamo proteggere

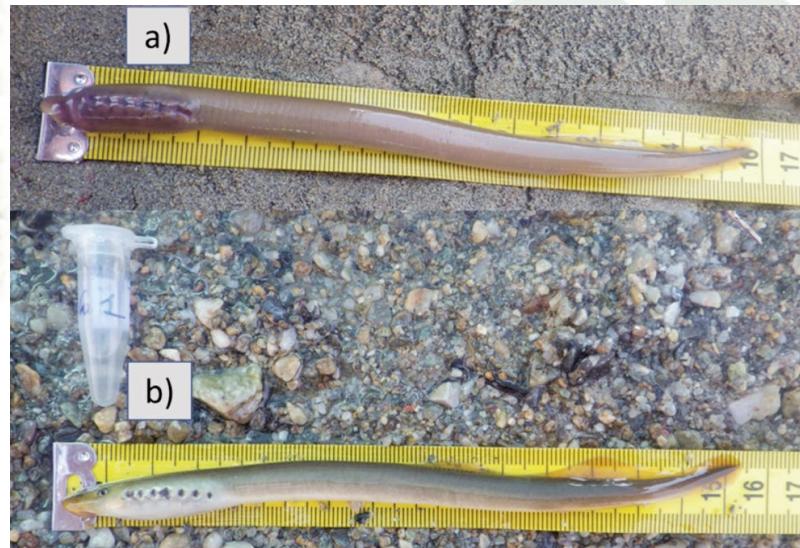
Lampreda padana *Lethenteron zanandreai*



c) Qual'è la diversità genetica delle popolazioni?



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 2) Incremento delle conoscenze relative alle specie che intendiamo proteggere



Check for updates

### ORIGINAL ARTICLE

#### Movement and habitat use of native and non-native small benthic fish in a high conservation value agricultural environment

\*Corresponding author: carlo.ruffino@unito.it

Key words: *Misgurnus*, *Cobitis*, *Gobiidae*, macrophytes; spring stream; telemetry.

Citation: Ruffino C, Abbà M, Candiotti A, et al. Movement and habitat use of native and non-native small benthic fish in a high conservation value agricultural environment. *J Limnol* 2025; 84:2216.

Edited by: Pietro Volta, CNR-IRSA Water Research Institute, Verbania-Pallanza, Italy.

Contributions: DN, CC, MS, AC, SB, CR, conceptualization; DN, CC, MS, AC, SB, CR, MA, methodology; DN, MA, data analysis; DN, MA, CR, original draft preparation; CC, SF, project administration and funding acquisition; all authors, investigation, writing-review and editing. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

Conflict of interest: the authors declare no conflicts of interest.

Carlo Ruffino,<sup>1,2\*</sup> Margherita Abbà,<sup>1,2</sup>

Alessandro Candiotti,<sup>3</sup> Michele Sparani,<sup>4</sup>

Stefano Bovero,<sup>5</sup> Stefano Fenoglio,<sup>1,2</sup> Claudio Comoglio,<sup>6</sup>

Daniel Nyqvist<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Department of Life Sciences and Systems Biology (DBIOS), University of Turin, Italy; <sup>2</sup>ALPSTREAM - Alpine Stream Research Center, Ostana (CN), Italy; <sup>3</sup>Individual firm Alessandro Candiotti, Predosa, Italy; <sup>4</sup>Flume Ltd., Gignod (AO), Italy;

<sup>5</sup>"Zirichittaggi" Sardinia Wildlife Conservation NGO, Sassari, Italy; <sup>6</sup>Department of Environment, Land and Infrastructure Engineering, Politecnico di Torino, Turin, Italy; <sup>6</sup>Department of Aquatic Resources, Institute of Freshwater Research, Swedish University of Agricultural Sciences, Drottningholm, Sweden

### ABSTRACT

ISSN: 2475-0263 (Online) Journal homepage: [www.tandfonline.com/journals/tizo21](http://www.tandfonline.com/journals/tizo21)

#### Assessing the effects of passive integrated transponders (PIT tags) on the survival of Po brook lamprey (*Lampetra zanandreai*) ammocoetes

M. Abbà, D. Nyqvist, A. Candiotti, C. Ruffino, A. Merlin, C. Comoglio, S. Fenoglio & A. Schiavon

To cite this article: M. Abbà, D. Nyqvist, A. Candiotti, C. Ruffino, A. Merlin, C. Comoglio, S. Fenoglio & A. Schiavon (2025) Assessing the effects of passive integrated transponders (PIT tags) on the survival of Po brook lamprey (*Lampetra zanandreai*) ammocoetes, *The European Zoological Journal*, 92:1, 963-970, DOI: [10.1080/24750263.2025.2542469](https://doi.org/10.1080/24750263.2025.2542469)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/24750263.2025.2542469>

*Biol Invasions* (2025) 27:17  
<https://doi.org/10.1007/s10530-024-03492-2>

### ORIGINAL PAPER

#### Hitchhiker diatoms on *Silurus glanis*: when invasive fish favour other invaders

E. Falasco · T. Bo · F. Bona · A. Candiotti · S. Fenoglio

### Articles

#### Survival and swimming performance in small-sized South European Cypriniformes tagged with passive integrated transponders

Daniel Nyqvist Alfredo Schiavon , Alessandro Candiotti, Fabio Tarena & Claudio Comoglio

Pages 248-258 | Received 20 Oct 2023, Accepted 10 Jan 2024, Published online: 31 Jan 2024

Cite this article <https://doi.org/10.1080/24705357.2024.2306419>

### ORIGINAL ARTICLE

#### Survival and swimming performance of a small-sized Cypriniformes (*Telestes muticellus*) tagged with passive integrated transponders

Alfredo Schiavon,<sup>1,2\*</sup> Claudio Comoglio,<sup>3</sup> Alessandro Candiotti,<sup>4</sup> Franz Höller,<sup>1,2</sup> Muhammad Usama Ashraf,<sup>3</sup> Daniel Nyqvist<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, Berlin, Germany; <sup>2</sup>Department of Biology, Chemistry, and Pharmacy, Freie Universität Berlin, Germany; <sup>3</sup>Department of Environment, Land and Infrastructure Engineering, Politecnico di Torino, Italy;

<sup>4</sup>Freelance ichthyologist, Predosa (AL), Italy

# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 3) Ripristino della connettività longitudinale

Realizzazione di scale di risalita che permettono ai pesci di superare sbarramenti trasversali



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 3) Ripristino della connettività longitudinale

Realizzazione di scale di risalita che permettono ai pesci di superare sbarramenti trasversali



Partner /lotto	Importo da p	Descrizione da GA	tipo di intervento	Importo totale da computo progetto definitivo (IVA e oneri compresi)
UNITO	49.428 €	Realizzazione intervento Traversa bialera del Principe	passaggio per pesci (rampa su soglia del Consorzio)	€ 37.178,90
CMTO	103.041 €	Intervento per la realizzazione del passaggio per i Pesci Stellone_1	Passaggio per pesci (rampa)	€ 157.712,47
CMTO	124.403 €	Intervento per la realizzazione del passaggio per i Pesci Stellone_3	Passaggio per pesci (rampa)	€ 98.980,62
CMTO	45.772 €	Intervento per la realizzazione del passaggio per i Pesci Stellone_2	Passaggio per pesci (rampa)	€ 58.756,39
CMTO	139.778 €	Intervento per la realizzazione del passaggio per i Pesci Stellone_4	Stessa tipologia d'intervento. Infase di progettazione definitiva con rilievo puntuale è stata valutata la necessità di realizzare meno salti per la rampa	€ 85.746,60
CMTO	113.941 €	Intervento per la realizzazione del passaggio per i Pesci Banna_2	Stessa tipologia d'intervento. Infase di progettazione definitiva con rilievo puntuale è stata valutata la necessità di realizzare meno salti per la rampa	€ 75.203,30
CMTO	33.232 €	Intervento per la realizzazione del passaggio per i Pesci Meletta_1	Stessa tipologia d'intervento. Infase di progettazione definitiva con rilievo puntuale è stata valutata la necessità di realizzare più salti per la rampa	€ 69.815,57
CMTO	28.750 €	Intervento per la realizzazione del passaggio per i Pesci Meletta_2	In linea con GA	€ 34.238,99
CMTO		Rio Martinetto	Passaggio per pesci	
ProvCN	125.400 €	Intervento per la realizzazione del passaggio per i Pesci Meletta_3	Passaggio per pesci	€ 45.378,82
PARCOPO	76.653 €	Intervento per la realizzazione del passaggio per i Pesci Banna 1	Passaggio per pesci (tecnico)	75.170 €

# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 3) Ripristino della connettività longitudinale



**Ecological Engineering**  
Volume 219, September 2025, 107713

Passage performance of three small-sized fish species in a Vertical Slot Fishway with and without overhead cover

Fabio Tarena <sup>a b</sup>   , Claudio Comoglio <sup>a</sup>  , Michele Spairani <sup>c</sup>  , Alessandro Candiotti <sup>d</sup> ,  
Muhammad Usama Ashraf <sup>a e</sup>  , Margherita Abbà <sup>f g</sup>  , Carlo Ruffino <sup>f g</sup>  ,  
Daniel Nyqvist <sup>a h</sup> 

Show more 



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 4) Contenimento delle specie alloctone

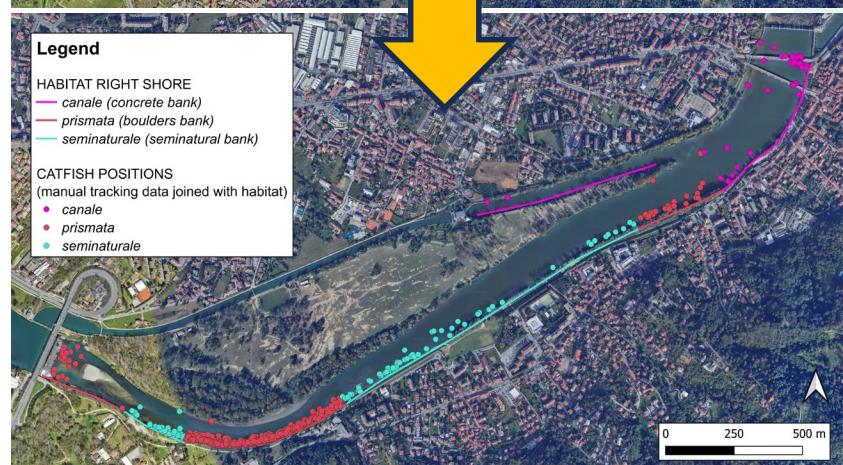
Campagna di contenimento dei Siluri (e altri alloctoni)



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 4) Contenimento delle specie alloctone

Radiotracking su 31 esemplari di siluro nel Po torinese finalizzato a valutare l'ecologia ed il comportamento del siluro e perfezionare le strategie di gestione di questa specie aliena invasiva.



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 4) Contenimento delle specie alloctone



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 5) Miglioramento degli habitat

### I fontanili

a) Fontanile **Melano**

b) Fontanile **Mogliacche**

c) Fontanile **Capolea**

d) Fontanile **Carpice**

di: per piante, come l'acqua può diante un due o tre cello vola al vertice nuati ed il lizzava una capra a tre montanti. Una puleggia annessa nel fondo con picchi tubo (e-e) stretta da e guidava Lungo la mente un sione, n spranga di ferro, passata nel tubo e che



a) A close-up view of a water source surrounded by dense green ivy and bare trees.

b) A view of a small stream flowing through a wetland area with green reeds and surrounding vegetation.

c) A view of a narrow, shallow stream flowing through a field of dry, brown grass under a clear blue sky.

d) A view of a dry, eroded channel bed with a dark, circular object visible in the foreground.

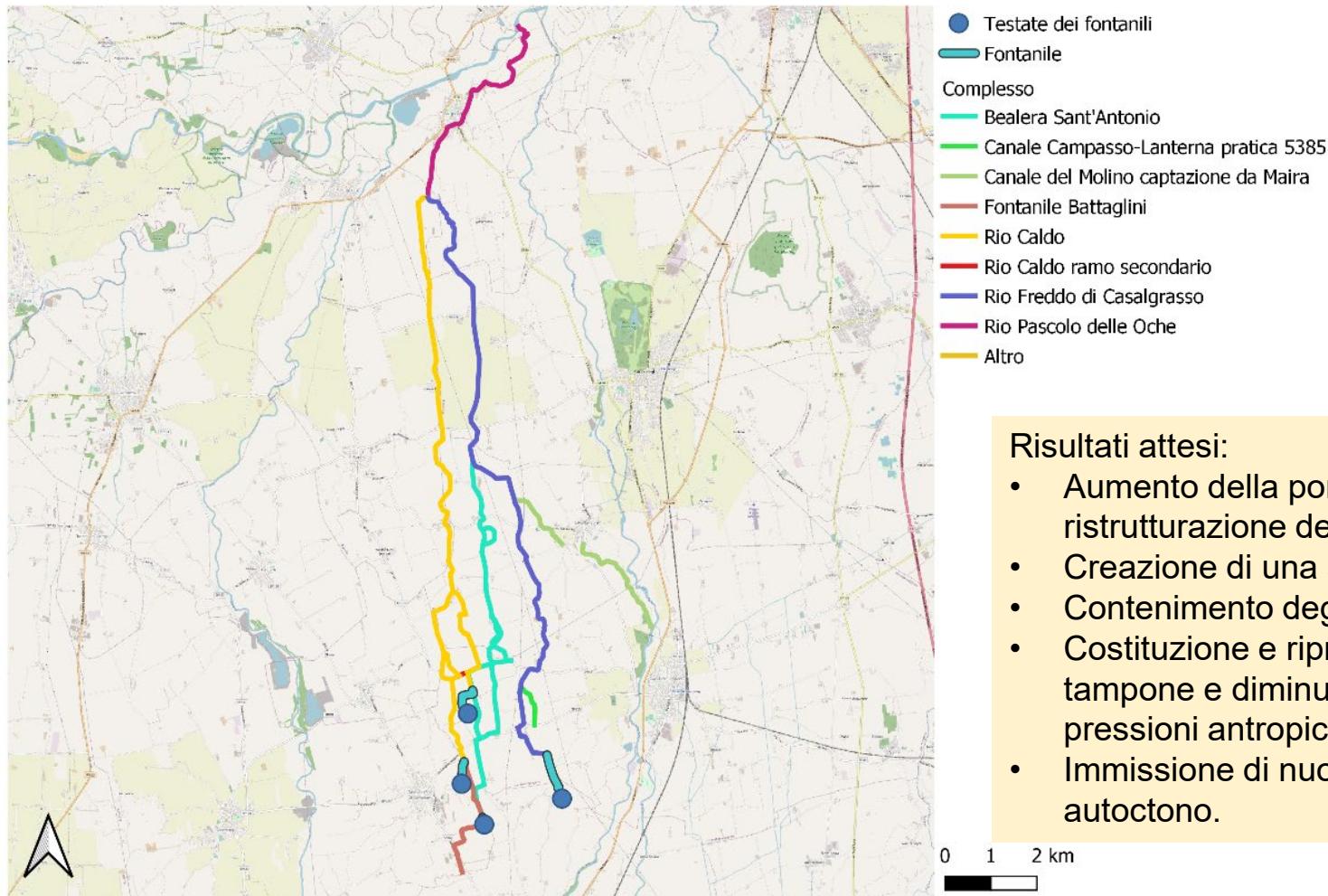
# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 5) Miglioramento degli habitat



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 5) Miglioramento degli habitat



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 6) Riproduzione ex-situ di alcune specie minacciate



Riproduzione e  
allevamento di  
Savette (!!)



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

6) Riproduzione ex-situ di alcune specie minacciate



Spremitura di Vaironi a Porte



Piccoli di Lasca nato in incubatoio a Carmagnola



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

6) Riproduzione ex-situ di alcune specie minacciate



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 7) Attività didattica

Progetto 'Gocce di Scienza' ideato e gestito dalla Provincia di Vercelli



Novanta ragazze e ragazzi degli Istituti superiori vercellesi ragazzi sul fiume!

# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 7) Attività didattica



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 7) Attività didattica



lifeminnow  
Luserna

lifeminnow 💪 Città Metropolitana di Torino e Università di Torino hanno organizzato un escursione didattica all incubatoio provinciale di Luserna 🌸

Sotto la gestione di esperti, gli studenti del corso di Biologia della Città Metropolitana di Torino hanno illustrato finalità e caratteristiche dell'incubatoio, con particolare riguardo alle specie di pesce presenti. I risultati sono stati presentati in modo illustrativo e coinvolgente ai ragazzi.

#life #lifepic #lifeminnow

30 sett

Il logo dell'incubatoio provinciale di Luserna, circondato da un cerchio verde, raffigura due truite e le lettere AIAA.

Aggiungi un commento...

Pubblica

A screenshot of a social media post from the account "lifeminnow". The post features a photo of a group of students at a hatchery. The caption reads: "lifeminnow 💪 Città Metropolitana di Torino e Università di Torino hanno organizzato un escursione didattica all incubatoio provinciale di Luserna 🌸". Below the caption is a detailed description of the activity. The post includes hashtags like #life, #lifepic, and #lifeminnow, and shows the date "30 sett". At the bottom, there are interaction icons (like, comment, share) and a "Pubblica" button.

# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 7) Attività didattica

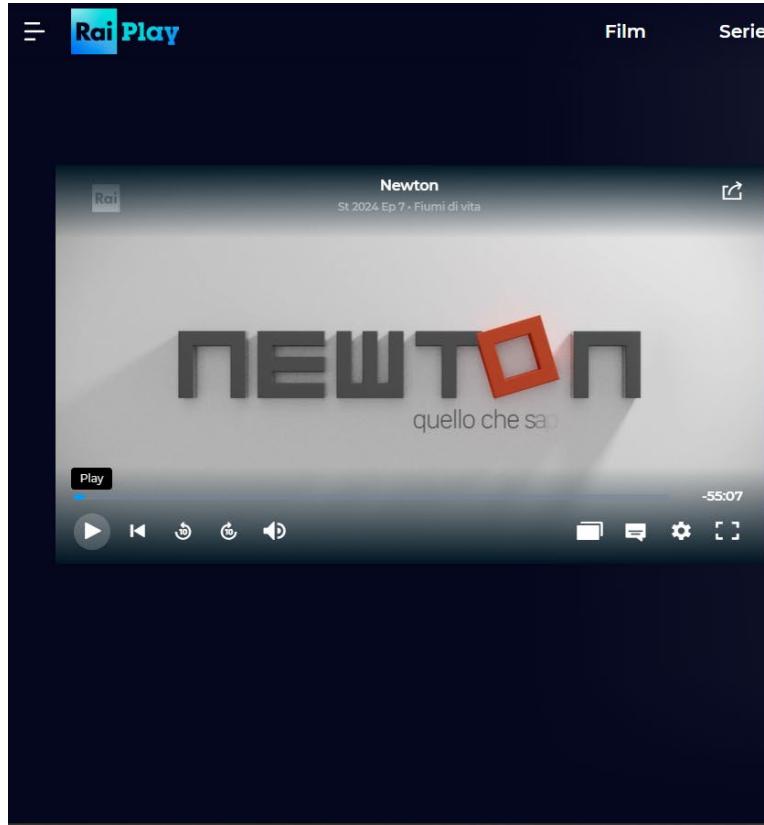
Attività di **didattica universitaria** gestite da UNITO e POLITO in collaborazione con le province e i parchi



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 8) Attività divulgativa

Numerosi interventi in media nazionali, regionali e locali



The screenshot shows the Rai Play interface. At the top, there's a navigation bar with 'Rai Play' logo, followed by categories: Film, Serie Italiane, Sport, and Bambini. On the left, a video player window displays the title 'Newton' and subtitle 'St 2024 Ep 7 - Fiumi di vita'. The main content area features the 'Rai Scuola' logo and the episode title 'Newton' in large letters, with the subtitle 'Fiumi di vita' below it. A short description follows: 'In questa puntata parliamo di vita dei e nei fiumi. Da sempre i corsi d'acqua hanno plasmato l'evoluzione umana, oggi più della metà della popolazione mondiale vive a meno di tre chilometri da un fiume. Di questi ecosistemi indispensabili alle nostre vite e del loro fragile equilibrio, ci parla Stefano Fenoglio, naturalista dell'Università di Torino. In questo viaggio lungo i fiumi, Anna Pancaldi ci racconta la scoperta del fiume più grande del mondo e di uno pressoché nascosto. Nel Parco del Monviso, ci immergiamo nelle acque pure delle sorgenti del Po con i ricercatori di Alstream, il centro per lo studio dei fiumi alpini dell'Università di Torino, che si occupa della vita dei piccoli organismi e non solo. Sempre sul Po, ma molto più a valle, seguiamo anche il progetto Europeo Life Minnow per comprendere lo stato della biodiversità della fauna ittica e conoscere le minacce che pesano sulle popolazioni autoctone.'

# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 8) Attività divulgativa

The screenshot shows the homepage of the Italian newspaper **LA STAMPA**. The main headline reads: **Un pesce dell'Asia Orientale minaccia l'ecosistema del Po** (An Eastern Asian fish threatens the Po River ecosystem). Below the headline is a photograph of several people in outdoor gear working near a body of water. At the bottom of the page, there is a banner for the **PIEMONTE PARCHI** project, which includes the text: **PARCHI PIEMONTESI PARCHI NEL MONDO TERRITORIO NATURA AMBIENTE**.



**“LIFE MINNOW”: UN PROGETTO PER LE SPECIE MINACCiate**

Nelle Aree protette del Po piemontese un progetto per proteggere le specie di piccoli pesci d'acqua dolce in pericolo

**life minnow**  
SMALL FISH, SMALL STREAMS, BIG CHALLENGES  
Conservation of endangered species in tributaries of the upper Po river

Search icon, Facebook icon, Twitter icon, Instagram icon, RSS icon

# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 8) Attività divulgativa



# Alcune attività e risultati ottenuti sinora:

## 8) Attività divulgativa



lifeminnow e sadesignit  
austinmilkz - Austin Milk - Love Like This

lifeminnow I nuovi gadget in collaborazione con @sadesignit sono finalmente arrivati a tutti i partner di progetto 😊

Sono prodotti realizzati completamente con materiali di riciclo e a prova di ambiente 🌎

Non vediamo l'ora di distribuirli anche a te ai nostri prossimi eventi 🎉

Non mancare!

#wearing #ecoclothing #vitacosostenibile #lifeprogramme #lifeproject #lifeminnow #retennatura2000 #sostenibilefashion

55 sett Per te ✓ Visualizza le risposte (1)

sadesignit Fantastici! ❤️ ❤️

55 sett Place a 5 persone Rispondi

chiarab8\_ Necesaria una maglietta sulla mia scrivania per

Aggiungi un commento...

É fuori il trailer del video d... Altro...



[youtube.com](https://www.youtube.com/watch?v=...)  
**LIFE Minnow - Trailer**

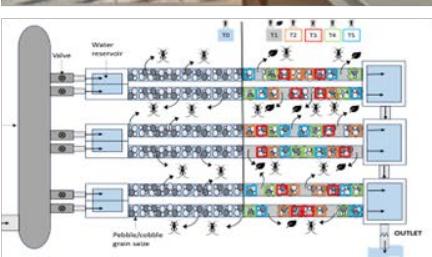
LIFE MINNOW è un progetto al quale, come UNITO, partecipa il gruppo ALPSTREAM



MONVISO  
BIOSPHERE



Politecnico  
di Torino





Grazie per l'attenzione!

