



LIFE18 NAT/IT/000931

Realizzato con il contributo dello strumento finanziario LIFE dell'Unione Europea

LIFE18 NAT/IT/000931

# Progetto Life STREAMS

## Salmo ceTtii REcovery Actions in Mediterranean Streams

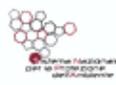
### PROTECT HABITATS AND RIVER SPECIES



**Marco Carafa**  
*Ente Parco Nazionale della Maiella*  
*Beneficiario Coordinatore*

Coordinatore beneficiario

Beneficiari associati



## Il progetto

### Aree di intervento

- ✓ P.R. Monte Marcello Magra
- ✓ P.N. Foreste Casentinesi
- ✓ P.N. Maiella
- ✓ Regione Sardegna
- ✓ P.N. Monti Sibillini
- ✓ P.N. Pollino



**DURATA:** 01/09/2019 - 30/11/2023

**Beneficiario Coordinatore:** P.N. Maiella

**Beneficiari Associati:** P.R. Monte Marcello Magra, P.N. Foreste Casentinesi, Forestas, P.N. Monti Sibillini, P.N. Pollino; UNIPG, ISPRA, Legambiente, Noesis

***Salmo macrostigma*** (Ann. II-V 92/43/EEC) o ***S. cettii*** o ***S. ghigi***  
Salmonide endemico dell'area mediterranea e unica trota autoctona  
del centro / sud Italia

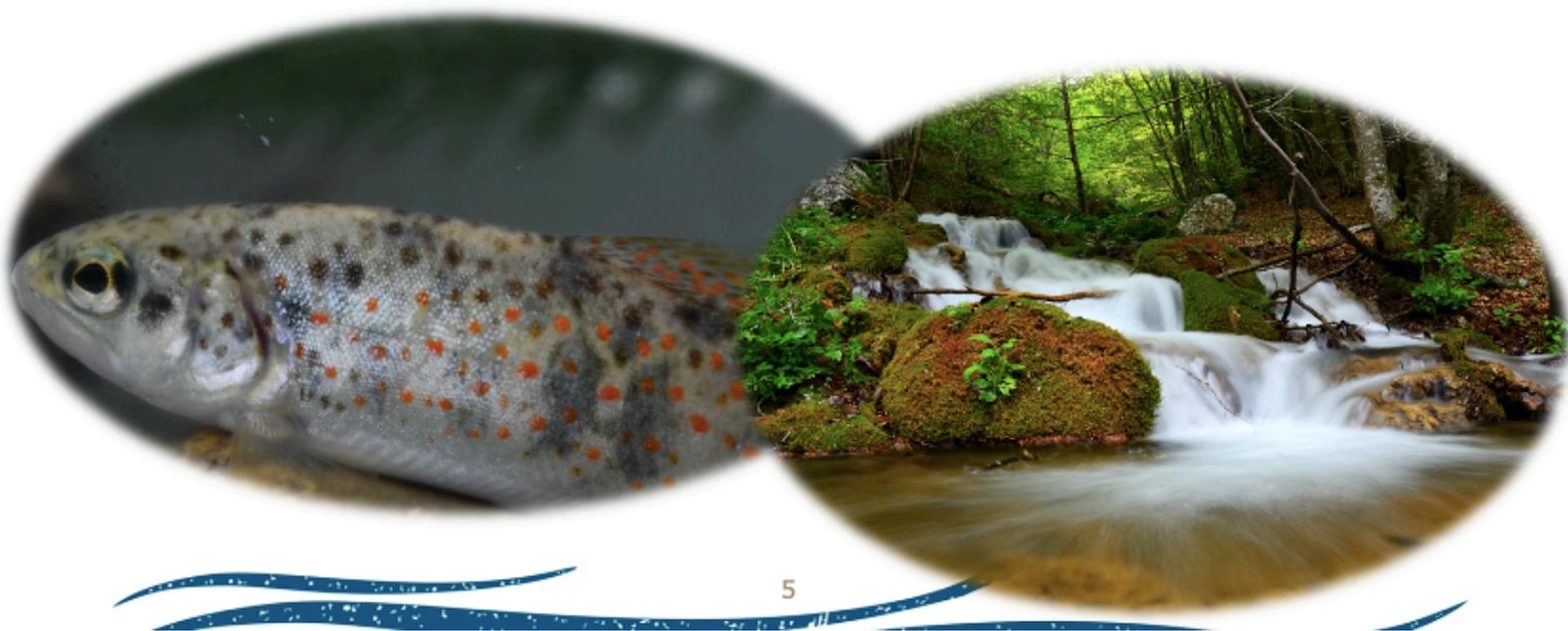


Why?

**Stato di conservazione:**  
Specie vulnerabile in Europa e  
considerata "CR-in pericolo critico" in Italia

## Obiettivo

**LIFE STREAMS** mira a progettare e applicare a tutto l'areale della specie una strategia integrata per migliorare lo stato di conservazione della trota mediterranea attraverso una serie di azioni combinate volte ad eliminare le fonti di introggressione, migliorare la qualità degli habitat e combattere il fenomeno delle immissioni illegali.



## AZIONE A.3

### Campionamento delle popolazioni e dell'habitat

- ✓ **70 corsi d'acqua**
- ✓ **86 stazioni di campionamento**

**1. Parametri chimico-fisici:** ossigeno disciolto e valore di saturazione, pH, conducibilità e temperatura dell'acqua.

**2. Rilievo della velocità di corrente e della portata**

**3. Campionamenti ittici**

Abbondanza

Struttura

Genetica



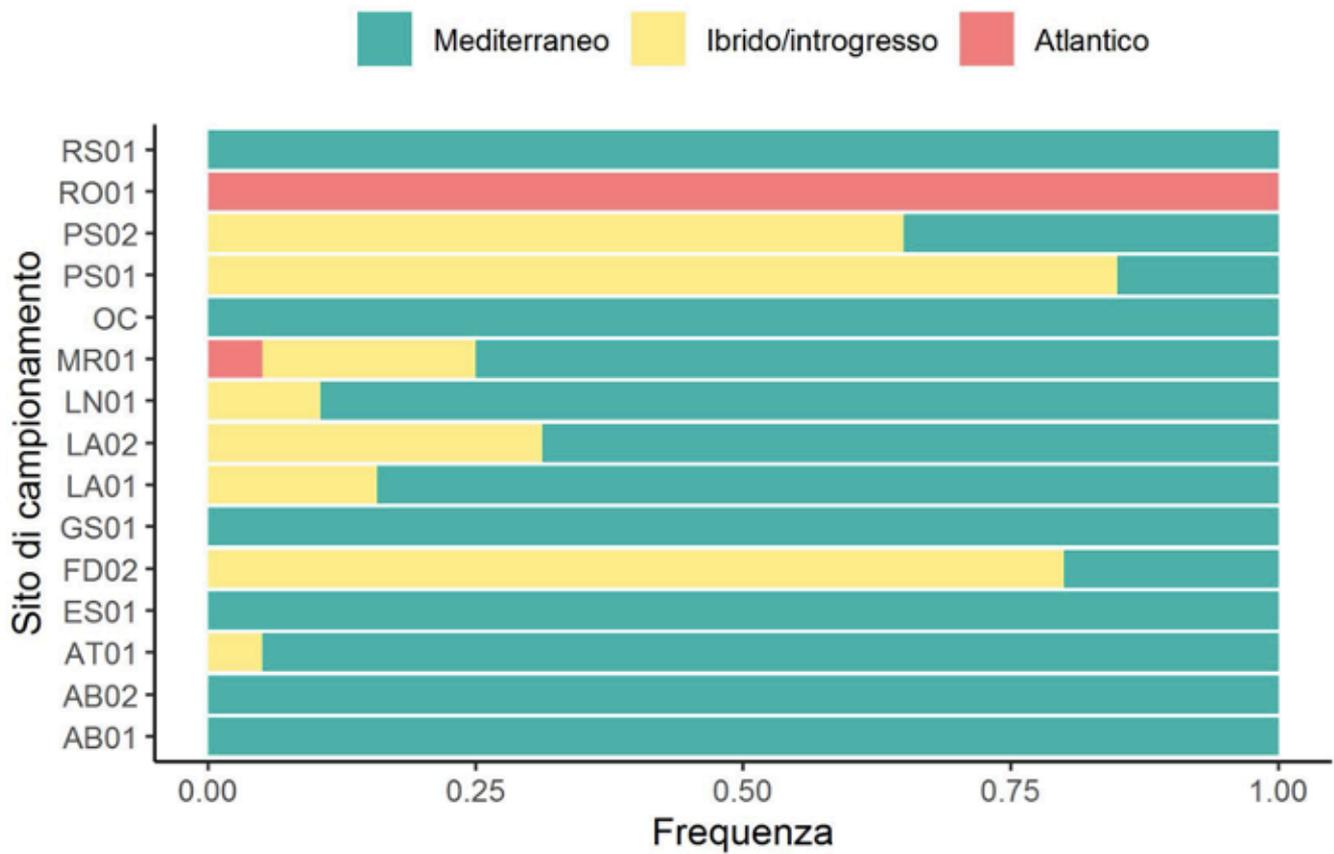
### Campionamento genetico

Caratterizzazione di due marcatori: una porzione della regione di controllo del DNA mitocondriale e una del gene nucleare LDH-C1.

Genotipo LDH-C1	Aplogruppo D-loop	Attribuzione
A/A	AT	Atlantico ( <i>Salmo trutta</i> )
A/M	AT, AD, ME, MA o dato mancante	Ibrido/introgresso
A/A	AD, ME o MA	Ibrido/introgresso
M/M	AT	Ibrido/introgresso
M/M	AD, ME o MA	Mediterraneo ( <i>Salmo ghigii</i> , ex <i>Salmo cetti</i> )
dato mancante	AT, AD, ME, MA o dato mancante	Non applicabile

**Tabella 1: Criteri di valutazione dello status individuale interando l'informazione genetica di LDH-C1 e D-loop.**

## Pollino (PNP): ripartizione in classi genetiche sulla base di LDH-C1 e Dloop



### **1. Siti con livello di introggressione basso o nullo (<5%)**

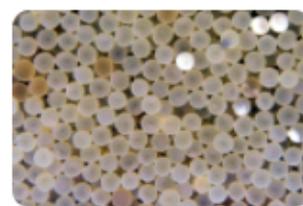
- Traslocazione di riproduttori selvatici in siti con introggressione moderata (30-60%)

### **2. Siti con livello di introggressione moderato (~50%)**

- Pesca selettiva
- Ripopolamenti
- Pesca selettiva + Ripopolamenti

### **3. Siti con livello di introggressione alto (>80%)**

- Eradicazione
- Ripopolamenti



## Strategia del Progetto LIFE STREAMS

### *Garantire la qualità degli habitat fluviali*

**Rimozione barriere idrauliche per garantire il minimo flusso vitale**



**Rimozione delle barriere fisiche per facilitare gli spostamenti del maggior numero di pesci aumentandone l'habitat**



### *Contrastare immissioni illegali e bracconaggio*

La creazione di un rete di controllo dei fiumi



La formazione e il coinvolgimento di guardie volontarie



### ***Definizione di un quadro di riferimento a livello nazionale***

**Definire Linee Guida Nazionali per la gestione della specie nel rispetto dei principi di conservazione biologica integrando le direttive "habitat" "specie aliene" e "quadro idrico"**



## Il ruolo dei pescatori

***Il progetto LIFE STREAMS e i pescatori hanno il medesimo obiettivo***

Garantire che i nostri fiumi tornino ad essere in buono stato ecologico e ad ospitare popolazioni di trota mediterranea in un sistema nel quale conservazione e pesca rispettino ad un sano equilibrio ecologico

***Cosa possono fare i pescatori?***

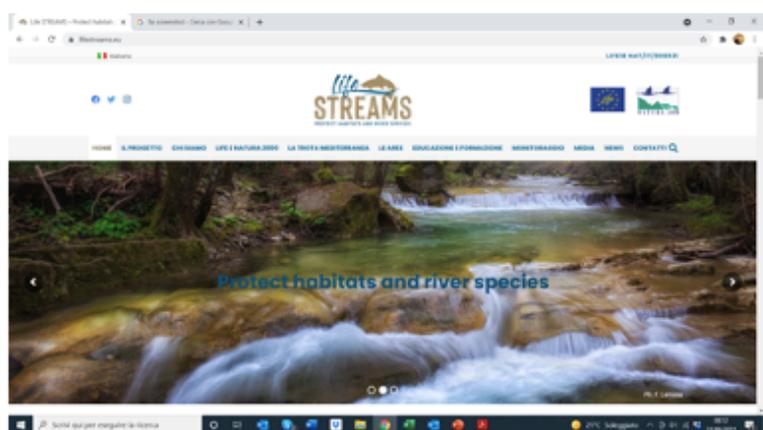


Eradicazione e  
pesca selettiva

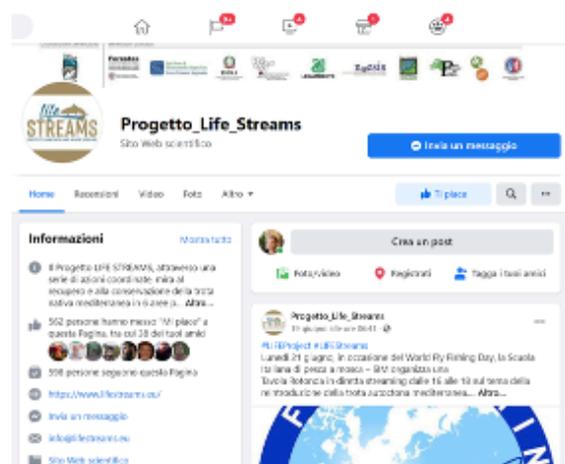


Controllo del territorio

**Grazie per l'attenzione**



<https://www.lifestreams.eu/>



[www.facebook.com/Progetto\\_Life\\_Streams-107594467631219](https://www.facebook.com/Progetto_Life_Streams-107594467631219)