

Progetto finanziato dall'Unione Europea con lo strumento di finanziamento LIFE:  
<http://ec.europa.eu/environment/life/>



n° 01  
NOVEMBRE  
2022

**Capofila di progetto:**

Regione Autonoma Valle d'Aosta, dipartimento programmazione, risorse idriche e territorio.



Région Autonome  
**Valle d'Aoste**  
Regione Autonoma  
**Valle d'Aosta**

2021/2026

LIFE20 NAT/IT/001341

# NEWS Letter

Newsletter del Progetto

LIFE GrayMarble

« Conservation and management  
of marble trout and Adriatic grayling  
in the Dora Baltea catchment »

**In collaborazione con i Partner:**

Città Metropolitana di Torino, Politecnico di Torino, Consorzio Pesca Valle d'Aosta,  
FLUME sc e Parco Nazionale Gran Paradiso.



# SIAMO PARTITI!

AZIONE A.1

Con il Kick-off Meeting di dicembre scorso (2021) il progetto è ufficialmente partito. Non sono mancate difficoltà e ritardi, causati soprattutto da ostacoli tecnici e organizzativi dovuti alla pandemia Covid-19. Tirando le somme, possiamo dire che ad oggi il gruppo di lavoro che sta dietro le quinte del progetto LIFE GrayMarble è stato formato ed è pienamente operativo!



Il gruppo dei relatori che hanno preso parte al Kick-off Meeting di avvio del progetto.



Il Comitato Direttivo del Progetto LIFE GrayMarble durante la prima visita di monitoraggio ufficiale.

Oltre a tutto il personale interno dei partner coinvolti, il gruppo di lavoro vede il supporto di Istituto DELTA in qualità di coordinamento e PROGRAM MANAGEMENT, di un GRAPHIC DESIGNER (Matteo Gabaglio) e di un WEB-MASTER (Visamultimedia Srl) di progetto, e di un team di fotografi professionisti (guidati da Bruno d'Amicis) che saranno impegnati nella realizzazione dei VIDEO previsti dal progetto e nella raccolta di materiale fotografico. Inoltre, è stato incaricato un GENETISTA (Dott. Andrea Gandolfi del "Research and Innovation Centre" - Fondazione Edmund Mach) che aiuterà ad esaminare la genetica dei popolamenti di trota marmorata e temolo adriatico su cui lavora il progetto.

Possiamo quindi considerare conclusa l'azione A.1, di preparazione delle procedure amministrative per la gestione del progetto, a cui subentrano le azioni F.1 e F.2 riguardanti la gestione generale di tutte le azioni previste. Il primo anno del progetto LIFE GrayMarble cade nel trentennio (#lifeis30) del programma LIFE, lo strumento finanziario che permette di avviare progetti per la tutela e la conservazione dell'ambiente e della natura.

## LIFE GrayMarble nel web

AZIONE E.3

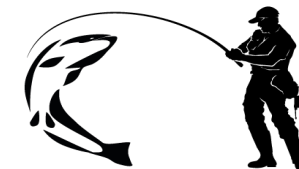


<https://www.lifegrymarble.eu>

Diversi canali per la comunicazione e divulgazione delle azioni di progetto sono stati avviati su internet, dal Sito Web (a fianco) alle pagine Facebook e Instagram. Tali canali permetteranno al pubblico interessato di seguire gli sviluppi del progetto in tempo reale, attraverso immagini, notizie e risultati. È inoltre attivo un canale YouTube, ancora in attesa dei contenuti video che saranno disponibili da fine febbraio 2023.

## Corso PESCATORI

Proprio nel mese di novembre sono state raccolte le adesioni per partecipare al corso formativo «PESCATORE ESPERTO», che si terrà nell'inverno 2022/2023, al termine del quale ogni pescatore potrà essere coinvolto formalmente, se lo desidera, nelle attività ufficiali di progetto.



E' stato creato un progetto CITIZEN SCIENCE che permette a chiunque di segnalare le specie ittiche osservate o pescate all'interno del Bacino fluviale della Dora Baltea su:

<https://www.inaturalist.org/projects/i-pesci-della-dora-baltea>



### I PESCI DELLA DORA BALTEA

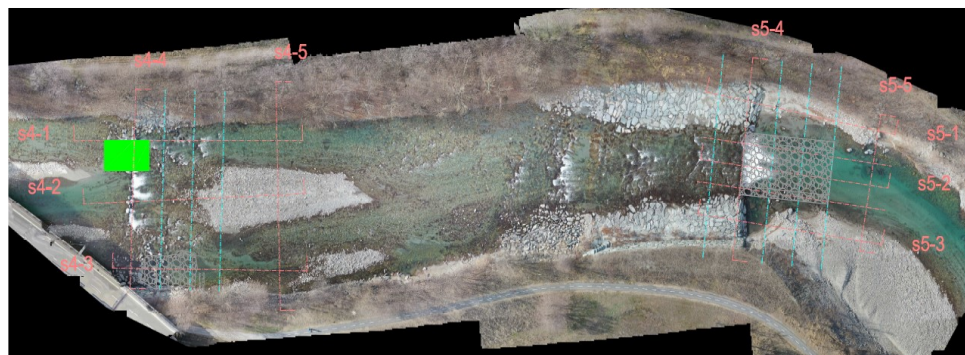
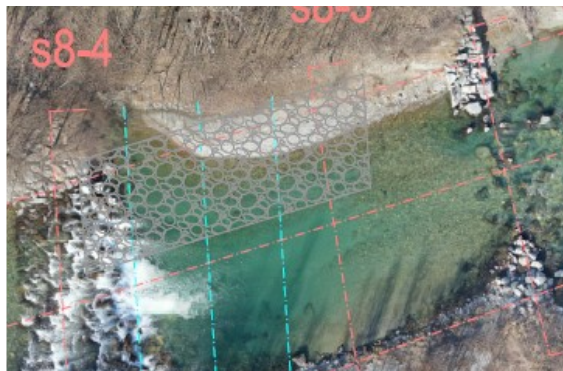
Conservation of *Salmo marmoratus* and *Thymallus aeliani* in the Dora Baltea River.

Promosso e gestito da LIFE NAT/IT/001341 GRAYMARBLE



# Ripristino della continuità fluviale

Sono stati effettuati i sorvoli con drone per la raccolta dei dati topografici necessari per la progettazione degli interventi in alveo, che andranno a risolvere le 17 barriere artificiali individuate quale ostacolo alla continuità fluviale della Dora Baltea, presso la città di Aosta.



La progettazione esecutiva è stata completata e gli interventi previsti per risolvere concretamente le discontinuità (soglie), sono: a) rimozione completa della soglia o ribassamento con creazione di una gaveta; b) realizzazione di rapide artificiali “fish-ramp” o “Boulder-bars”, con massi sciolti; c) realizzazione di un canale by-pass (presso la soglia nell'immagine a fianco). Tutti gli interventi saranno realizzati lungo circa 10 km di fiume, azione che permetterà di rimettere in continuità un tratto di ...

## 20 km totali

I 17 ostacoli che saranno risolti lungo la Dora Baltea. Di fianco, un sopralluogo all'ostacolo n° 17.



Nell'immagine lo sbarramento a tre salti presente presso Pont-Suaz (AO); per questa specifica interruzione è prevista l'attivazione di un canale by-pass, per permettere ai pesci di spostarsi lungo l'asta fluviale tra i tratti di valle e di monte all'interruzione.



# Indagini genetiche sui popolamenti selvatici relitti

Stanno volgendo a termine i campionamenti previsti in diversi bacini idrografici dell'Italia Nord-Occidentale per definire la caratterizzazione genetica dei popolamenti selvatici. Tali informazioni, raccolte mediante dati di popolazione e informazioni genetiche ad esse associate, permetteranno di quantificare la qualità dei popolamenti relitti delle specie target, trota marmorata e temolo adriatico. I risultati dei molti campioni raccolti sono stati consegnati e sono ora in corso di analisi.



Tuttavia, è ormai chiaro come i popolamenti relitti siano veramente circoscritti e sempre più a rischio estinzione, soprattutto a causa dell'ibridazione con specie alloctone interferenti. Infatti dove solo nel ventennio scorso erano presenti buone densità di trote marmorate, ad oggi all'interno delle popolazioni campionate sembrano ormai dominanti individui ibridi *Salmo marmoratus* X *Salmo trutta*. Mentre dubbia è la situazione per il temolo, per cui solo le analisi genetiche potranno dare un'idea più precisa dello stato delle popolazioni relitte.

Non solo l'ibridazione mette a repentaglio la sopravvivenza di queste due specie autoctone, anche le interruzioni fluviali giocano il loro ruolo negativo, frammentando le poche popolazioni selvatiche relitte e non permettendo ai pochi individui rimasti di incontrarsi o di ricercare

le migliori condizioni ambientali necessarie per superare alcune difficoltà ambientali (piene, siccità, inquinamento, pressioni di pesca e predazione).

Individuare pochi individui, ma buoni dal punto di vista genetico, è fondamentale per avviare un parco riproduttori di qualità, così da avere un punto fermo di partenza da cui iniziare a produrre esemplari giovanili rustici e geneticamente idonei al bacino idrografico di riferimento. Tale attività permetterà di reintrodurre in natura giovani individui, a supporto dei popolamenti selvatici, e così dare loro un aiuto nella ripresa demografica. Sarà proprio l'inverno 2022/2023 il banco di prova che vedrà quanti riproduttori selvatici, e di che qualità, si riusciranno a reperire per la prima riproduzione artificiale di progetto.



AZIONE  
A.5



Un giovane temolo adriatico di 1 anno di vita. Ritrovare una popolazione con tanti giovani lascia bene sperare per la ripresa di questa ormai rara specie a rischio estinzione.

## Specie alloctone... no grazie!



Proseguono le azioni di gestione ed eradicazione delle specie alloctone dai tratti fluviali identificati dal progetto. Tratti che saranno gestiti come aree «NURSERY», ovvero per l'allevamento in natura di piccole popolazioni di trota marmorata o temolo adriatico. Nel 2022 sono state "bonificate" 7 aree Nursery, in alcuni casi le attività di rimozione delle specie alloctone hanno dato risultati stimati nell'ordine dell'80 - 100%, soprattutto presso tratti brevi (poche centinaia di metri) e isolati, ovvero i tratti più promettenti per la gestione controllata di popolamenti re-introdotti. Tutti gli individui alloctoni rimossi, sono stati mantenuti in vita e ricollocati presso bacini artificiali preventivamente individuati insieme alle autorità competenti,

così da lasciare che tali esemplari possano essere pescati dai pescatori sportivi in possesso di regolare licenza di pesca. In questo primo anno sono stati catturati e rimossi oltre 5000 individui appartenenti alla specie trota fario (*Salmo trutta*), una specie immessa massicciamente negli ultimi vent'anni per la pesca sportiva, una specie che ibrida facilmente con la trota marmorata, compromettendone i popolamenti selvatici ed entrando in competizione trofica con tutte le specie ittiche autoctone del fiume. Tra le altre specie alloctone sono stati catturati esemplari di trota iridea, salmerino alpino e alcuni individui ibridi trota fario X trota marmorata.

## Da neve a neve

La ridotta stagione operativa presso l'area nursery sul torrente Valnontey, nel Parco Nazionale Gran Paradiso



Nel torrente Valnontey vige il divieto di pesca da numerosi anni; la rimozione della trota fario, unica specie presente e alloctona, permetterà di utilizzare questo tratto torrentizio, all'interno del Parco Nazionale del Gran Paradiso, come area Nursery per la conservazione e gestione della trota marmorata, una specie originaria del torrente Grand'Eyvia, di cui il Valnontey ne è un affluente di sinistra.



© Andrea Battisti



© Davide Gasparini



© Javier Lazzaro

## LIFE GrayMarb & Life RESQUE ALPYR

Insieme per conservare ambienti e specie delle acque dolci montane - Verres (AO)

Il 12 luglio 2022 si è tenuto a Verrés (AO) il convegno di presentazione dei progetti europei «LIFE GRAYMARBLE – Conservation and management of marble trout and adriatic grayling in the Dora Baltea catchment» & «Life RESQUE ALPYR – Restoration of aquatic ecosystem of protected areas from the Alps and Pyrenees». Questo è il primo di una serie di incontri che vedranno il progetto LIFE GRAYMARBLE collaborare con altri progetti europei inerenti la conservazione di specie e ambienti acquatici, nell'ambito del NETWORKING previsto dallo strumento di finanziamento LIFE dell'Unione Europea.



© Andrea Battisti

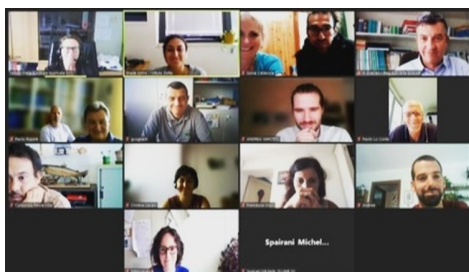
AZIONE E.4



## Incontri periodici per la gestione del progetto

Il Comitato Direttivo durante un incontro periodico necessario per fare il punto della situazione e coordinare le parti in gioco.

AZIONE F.1



## LIFE GrayMarble al XVIII Congresso A.I.I.A.D.

(Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci)

AZIONE E.5

Spairani Michele, Lo Conte Paolo, Iacobuzio Rocco, Ropele Paolo, Oreiller Paolo, Battisti Andrea, Balestrieri Alessandro, Comoglio Claudio.

### Abstract

LIFE GRAYMARBLE aims at improving, in the Dora Baltea river catchment, the conservation status of 2 Italian freshwater Salmonids at extinction risk, the marble trout (*Salmo marmoratus*) and the Adriatic grayling (*Thymallus aeliani*). The project area coincides with the Dora Baltea catchment area, in NW Italy, including the territories of the Turin and Aosta Metropolitan Cities, in Piedmont and Aosta Valley Regions respectively. Several activities are planned, with eight concrete conservation actions that aim to achieve the following main outcomes:

- 1 • Immediate stop of interfering fish material (brown trout and transalpine grayling) stocking throughout the project area.
- 2 • Eradication of allochthonous fish species in 63 km of streams where the two target species will be reintroduced.

- 3 • Removal of 17 obstacles to fish migration, restoring river continuity for a 20-km stretch of Dora Baltea.
- 4 • Improvement of habitat quality by restoring suitable Ecological Flows conditions in six watercourses.
- 5 • Modernization of an existing hatchery in Aosta Valley and construction of a new one in Piedmont.
- 6 • Establishment of at least two new populations of grayling and at least seven populations of marble trout.
- 7 • Adoption of an inter-regional protocol for fisheries management, regulations for the sustainable management of aquatic ecosystems, and specific guidelines for the design and monitoring of fishways in the Dora Baltea catchment.

Per informazioni inviare una e-mail a: [info@lifegraysmarble.eu](mailto:info@lifegraysmarble.eu)

Oppure consultare il Sito Web: <https://www.lifegraysmarble.eu>

Seguici anche sui Social-Networks



2021/2026  
LIFE20 NAT/IT/001341

