



**Consiglio Nazionale
delle Ricerche**

Fondazione
CARIPLO



Esperienze di progettazione europea. Difficoltà e modalità operative

Pietro Volta

Istituto di Ricerca sulle Acque – CNR

Verbania

Sommario



- **CNR a Verbania (VCO):** l'acqua dolce e la biodiversità come filo conduttore della progettazione
- **Dal locale al transnazionale:** LIFE15 NAT/IT/000823 IdroLIFE: «*Conservation and management of freshwater fauna within the ecological corridors of Verbano Cusio Ossola*» e LIFE21 NAT/IT Predator: «*Prevent, detect combat the spread of Silurus glanis in south European lakes to protect biodiversity*»
- **Sviluppo del progetto:** individuazione del problema, analisi del contesto, definizione della strategia, individuazione degli strumenti a supporto dello sviluppo progettuale
- **Struttura di progetto:** problemi concreti da risolvere e obiettivi, identificazione del partenariato strategico, cofinanziatori
- **Implementazione del progetto:** sfide, difficoltà, insuccessi.
- **Take home messages:** aspetti positivi, elementi negativi da evitare
- **Conclusioni**

ACQUA DOLCE E BIODIVERSITA': il filo conduttore della progettazione



1938: viene fondato l'**Istituto Italiano di Idrobiologia** "Dott. Marco de Marchi"



Nel **1977** l'Istituto è entrato a far parte del **Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)**



Nel **2002** è diventato **Istituto per lo Studio degli Ecosistemi**
Nel **2018** è entrato a far parte dell'**Istituto di Ricerca sulle Acque**

Connubio **territorialità - internazionalità**

Ricerca e supporto tecnico scientifico per la gestione degli ecosistemi di acqua dolce

SVILUPPO PROGETTO

LIFE15 NAT/IT/000823 IdroLIFE



Consapevolezza di un problema ambientale: conservazione biodiversità acquatica nel VCO con riferimento a specie ittiche e astacicole in Direttiva Habitat

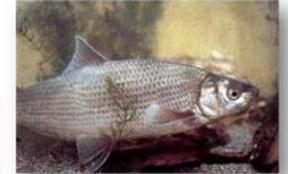
Cause del problema: frammentazione fluviale e degrado degli habitat, specie aliene invasive gestione faunistica e della pesca poco sito specifica, prelievo di pesca

Strategia per la risoluzione ?: sì, ma articolata

Analisi del contesto territoriale e degli stakeholders: corridoi ecologici, presenza di categorie interessate

Analisi dei costi: elevati

Quali strumenti di finanziamento ?: lo strumento LIFE



Lo strumento LIFE



- ✓ LIFE e' lo strumento finanziario della EU per azioni in tema di Ambiente e Clima.
- ✓ LIFE e' lo strumento principale per porre in atto azioni concrete di conservazione della natura e della biodiversita'
- ✓ LIFE supporta la strategia Europa per la Biodiversita'
- ✓ LIFE supporta la Rete Natura 2000

N.B. La biodiversità = la varietà e variabilità degli organismi viventi e dei sistemi ecologici in cui essi vivono, e include la diversità a livello genetico, specifico ed ecosistemico.



SVILUPPO PROGETTO

LIFE15 NAT/IT/000823 IdroLIFE

Fondazione
CARIPLO



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

L'importanza della progettazione

- Corrispondenza: tra il bando e gli obiettivi della proposal
- Concretezza: risolvere un problema
- Chiarezza: chi, come, quando, come e perchè
- Misurabilità: i risultati devono essere misurabili (BACI)
- Budget: Credibilità del piano economico, costi realistici



Importanza del **confronto** con un soggetto terzo di **supporto alla progettazione**



L'importanza del partenariato

- Competenze specifiche (amministrative, scientifiche, gestionali, tecniche) che massimizzino la probabilità di successo degli interventi e quindi di risoluzione del problema

Credibilità degli stakeholders/supporters

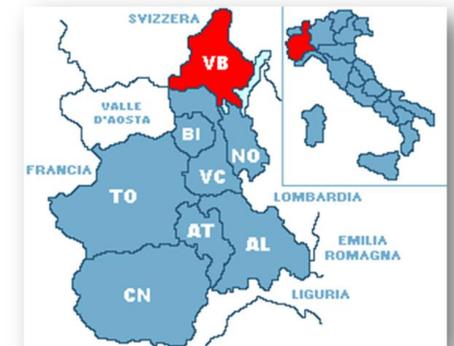
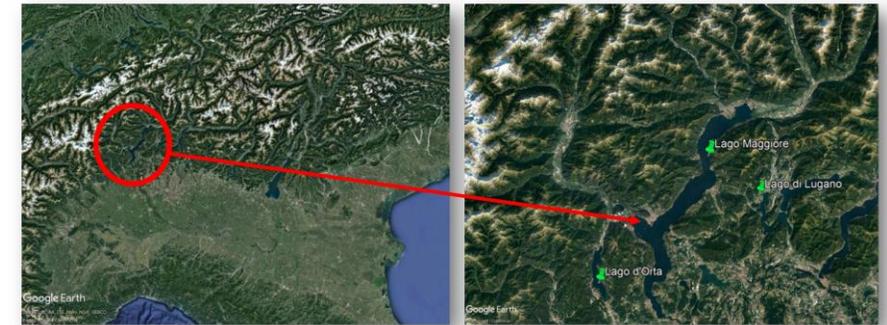
- Devono partecipare al progetto

LIFE15 NAT/IT/000823

IdroLIFE



- AREA DI PROGETTO: Provincia del Verbano Cusio Ossola.
- BUDGET: Totale: 2.076.462, Cofinanziamento EU: 1.226.862, Cofinanziamento CARIPLO: 220000 Euro; Cofinanziamento 28 idroelettrici: 335600 Euro.
- DURATA: 15/11/2016 - 14/11/2020 – 14/03/2022
- BENEFICIARIO COORDINATORE: Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (CNR-ISE) – Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA-CNR)
- BENEFICIARI ASSOCIATI: Provincia del Verbano Cusio Ossola, Parco Nazionale della Val Grande, Graia s.r.l.

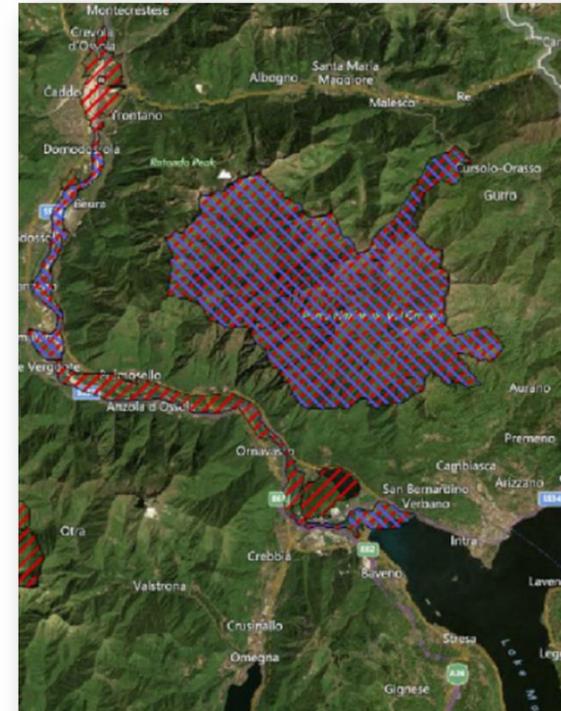


AREA DI PROGETTO

LIFE15 NAT/IT/000823 IdroLIFE



- Fiume Toce
- (ZPS IT1140017 «Fiume Toce», SIC IT1140006 «Greto del Fiume Toce», SIC IT1140001 «Fondo Toce»)
- Torrente San Bernardino
- (SIC IT1140011 «Val Grande»)
- Lago di Mergozzo
- (ZPS IT1140013 «Lago di Mergozzo e Montorfano»)



OBIETTIVI CONCRETI

LIFE15 NAT/IT/000823 IdroLIFE

Fondazione
CARIPLO



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

CONSERVAZIONE
DIRETTA

1. Creazione di **1 struttura ittiogenica** dedicata alla conservazione
2. Ripopolamento **80000** individui di *Salmo marmoratus* ZPS IT1140017 “Fiume Toce”.
3. Ripopolamento **1000** *Cottus gobio* e **1000** *Leuciscus souffia* SIC IT1140011 “Val Grande”
4. Ripopolamento **5000** *Rutilus pigus* e *Chondrostoma soetta* ZPS IT1140013 “Lago di Mergozzo e Montorfano”
5. Creazione di **4 colonie** di *Austropotamobius pallipes* nel SIC “Val Grande”

CONSERVAZIONE
INDIRETTA

6. **Riduzione** % del numero di **specie aliene invasive** nelle aree di progetto.
7. **Costruzione di n. 5 passaggi per pesci** e **riconnesione di circa 70 km di corsi d’acqua.**
8. Istituzione di due Siti di Importanza Comunitaria SIC
9. Adozione di un **piano di conservazione a scala provinciale** per le specie target di progetto.
10. **Coinvolgimento** attivo e sensibilizzazione della **cittadinanza**



IMPREVISTI E DIFFICOLTA'

LIFE15 NAT/IT/000823 IdroLIFE

Fondazione
CARIPLO



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Un progetto LIFE è una **realtà dinamica e complessa**, e gli imprevisti sono sempre dietro l'angolo:

- Tempi lunghi di realizzazione: 4-5 anni e oltre
- Cambiano le persone, ciascuna con la sua «sensibilità»: importanza della documentazione di progetto così da rendere oggettivi i contenuti e «vincolanti» le procedure.
- Cambia la politica: ci possono essere sensibilità e priorità differenti
- Cambiano le modalità amministrative degli Enti coinvolti

L'importante è:

- Essere chiari con la EU: evidenziare i problemi senza timore
- Affrontare i problemi per trovare una soluzione alternativa per raggiungere l'obiettivo
- Se l'obiettivo non è più raggiungibile, provare ad aumentare gli sforzi e convogliare le risorse verso altre attività che rafforzano comunque il progetto.

N.B. La EU è il miglior compagno di viaggio (e il partenariato di progetto è il suo miglior investimento) !!

INSUCCESSI

LIFE15 NAT/IT/000823 IdroLIFE

Fondazione
CARIPLO



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Piano di conservazione

A cosa serve ?

Garantire:

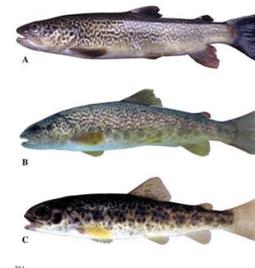
Conservazione specie target
Sostenibilità dei risultati

Su cosa si basa ?

Risultati di progetto
Normative vigenti

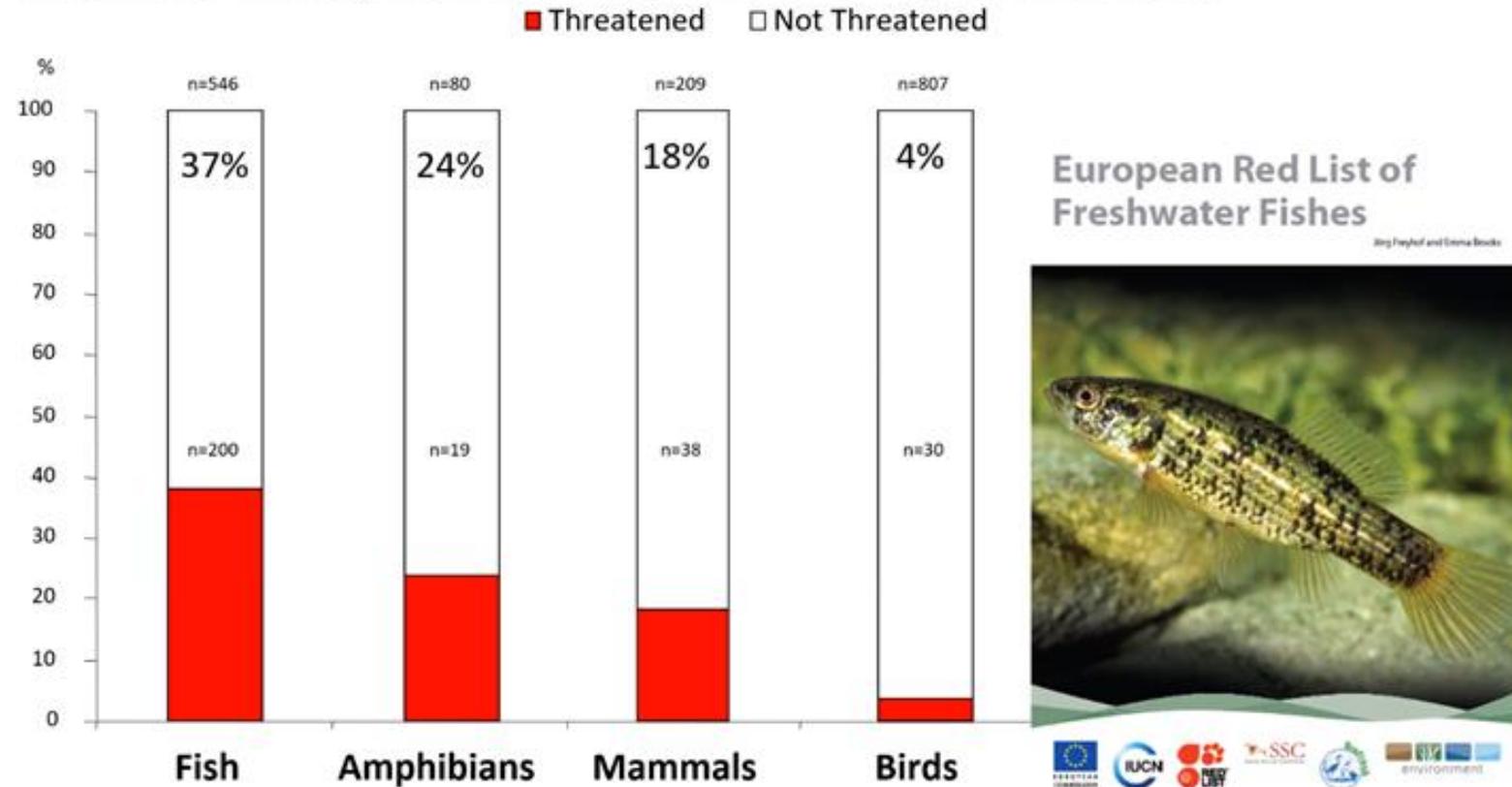
Chi lo usa ?

Adozione Enti gestori
Riferimento per la gestione



I pesci di acque dolci: un gruppo di organismi «sotto pressione»

Freshwater Fishes, the most threatened of Europe's vertebrates



I pesci di acque dolci: fattori di pressione



Specie aliene invasive

«Specie introdotte dall'uomo, intenzionalmente o accidentalmente, al di fuori del loro areale naturale e che hanno impatti sull'ambiente»

2014 IT Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

REGOLAMENTO (UE) N. 1143/2014 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO
del 22 ottobre 2014
recante disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche
invasive

IL PARLAMENTO EUROPEO E IL CONSIGLIO DELL'UNIONE EUROPEA,




AZIONE B.7: CAMPAGNA DI COMUNICAZIONE E
INFORMAZIONE PER IL MONDO SCIENTIFICO

RISULTATI DELL'HORIZON-SCANNING E
PROPOSTA PER UN ELENCO DI SPECIE ESOTICHE
INVASIVE DI RILEVANZA NAZIONALE

Andrea Monaco¹, Lucilla Carnevali², Jacopo Cerri³,
Elena Tricarico⁴ e Piero Genovesi⁵

¹ISPRa, ²Regione Lazio, ³Università di Torino, ⁴Nemo srl

	Nome scientifico	Gruppo tassonomico	Classe invasività/impatto
76	<i>Senecio inaequidens</i>	piante	massima
77	<i>Sicyos angulatus</i>	piante	massima
78	<i>Siganus toridos</i>	organismi marini	massima
79	<i>Silurus glanis</i>	vertebrati non marini	massima
80	<i>Saualius cephalus</i>	vertebrati non marini	massima

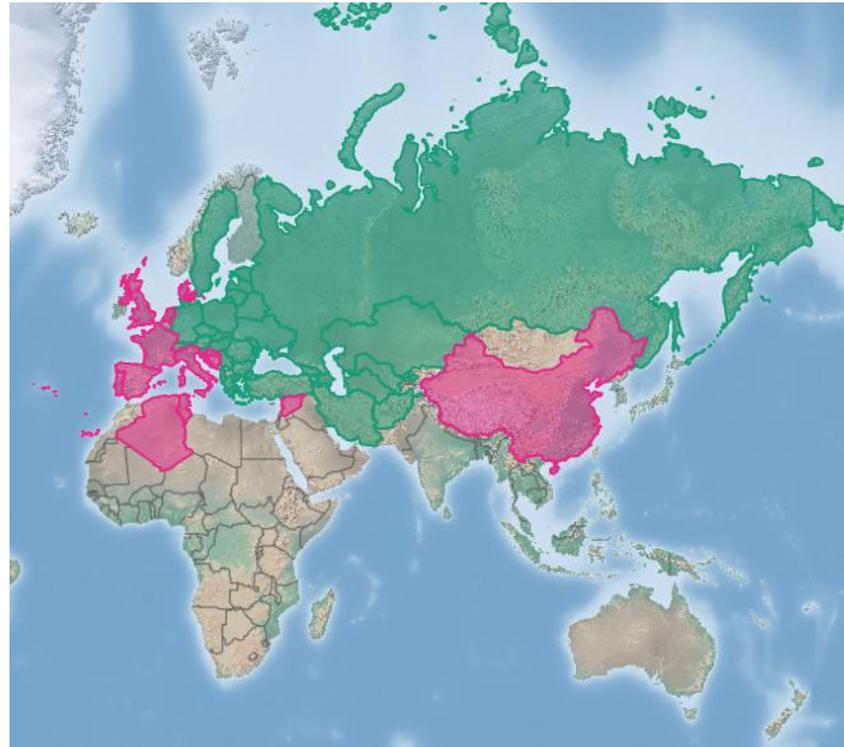
Il siluro (*Silurus glanis*): un invasore alieno

- ✓ E' il pesce d'acqua dolce più grande in Europa.
- ✓ E' alieno e invasivo nelle acque dell'Europa meridionale
- ✓ E' un predatore vorace e adattabile.
- ✓ E' in forte espansione nei laghi dell'Italia centro settentrionale ed e' presente in molti ambienti lacustri naturali o artificiali dell'Italia centrale.
- ✓ Non ha predatori naturali



SILURO SPECIE ALIENA

Specie aliena= specie introdotta dall'uomo al di fuori del proprio areale originario di distribuzione



 Nativo  Invasivo

- Introdotta nel XIX secolo in UK e Europa Occidentale
- Introdotta in Italia, Spagna e Francia nel XX secolo
- Di più recente introduzione in Portogallo (2008)
- Principali vie di introduzione:
 - Acquacultura
 - Per la pesca (legalmente e non)
 - Come agente di biocontrollo



DISTRIBUZIONE DEL SILURO IN ITALIA



- Prima segnalazione in Adda nel 1937 (evento occasionale)
- Prima popolazione ufficialmente stabilita nel Po negli anni '70 (presente dagli anni '50)
- Nei laghi italiani **risulta in forte espansione** (da dati del pescato):
 - Nel L. di Como da 6 kg nel 2014 a 1957 kg nel 2020
 - Nel L. Maggiore da 3.6 tonnellate nel 2016 a 19 tonnellate nel 2020
 - Nel L. di Iseo da 419 kg nel 2008 a > 1 tonnellata nel 2018



IL SILURO SPECIE INVASIVA



Obiettivi generali

1. Prevenire ulteriori introduzioni



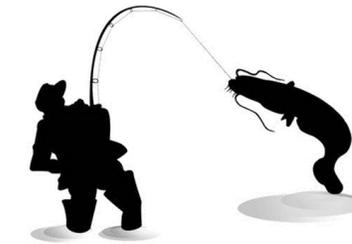
2. Sviluppare, testare, applicare e disseminare un sistema di detezione e allerta precoci



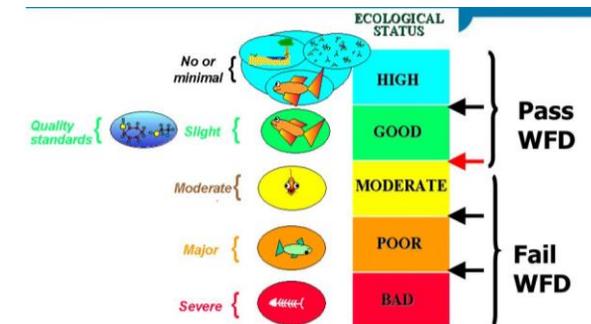
4. Promuovere un'economia circolare di prossimita', fortemente territoriale



3. Sviluppare, applicare e disseminare sistemi di cattura efficaci e selettivi per controllare/contenere il siluro nei laghi



5. Migliorare lo Stato Ecologico dei laghi



Consorzio di progetto e cofinanziatori



L'area di progetto



23 laghi in Italia



25 laghi in Portogallo



2 laghi in Repubblica Ceca





Principali risultati e impatti attesi

Riduzione della abbondanza del siluro

- - 90% in 5 piccoli laghi italiani appartenenti alla Rete Natura 2000 (Sirio, Avigliana grande, Avigliana Piccolo, Comabbio, Campagna)
- -50% in 2 piccoli laghi artificiali in Portogallo inclusi nella Rete Natura 2000.
- -10% in 1 grande lago profondo (Lago Maggiore) e 2 laghi artificiali in Portogallo.

Aumento della consapevolezza/ disseminazione

- Coinvolgere almeno 400,000 pescatori
- Coinvolgere 700 adulti (1120 entro i 5 anni successivi al progetto)
- Coinvolgere 9000 ragazzi (11000 entro i 5 anni successivi al termine del progetto)
- Raggiungere almeno 1 milione di persone con la disseminazione

Trasferimento di conoscenze

- Transferire le competenze acquisite su eDNA a 10 università, 21 ARPA e almeno 2 SMEs
- Creazione dei gruppi di allarme e operativi coinvolgendo almeno 330 pescatori
- Trasferimento di un protocollo per la gestione efficace del siluro ad almeno 15 Enti di Gestione.

Stato ecologico e uso del bycatch

- Utilizzo di almeno 10 tonnellate all'anno di siluro, altrimenti eliminato (fino a 13 tonnellate/anno nei cinque anni successivi al termine del progetto)
- Incremento di almeno il 20% del valore dello stato ecologico dei laghi dove vengono svolte le attività di cattura.
- Aumento di 5 volte della presenza di specie native valutate a rischio.



ELEMENTI DI NOVITA' LIFE21 NAT/IT/PREDATOR

- Nuova piattaforma e nuove modalità di sottomissione della proposal.
- Tematica molto specifica
- Consorzio internazionale: una sfida affascinante, maggiori difficoltà nelle decisioni comuni (dalla proposal all'implementazione)
- Differente assistenza del team di monitoraggio (meno presente rispetto al passato)

CONCLUSIONI

- Lo **strumento LIFE** è uno **strumento potente** per realizzare impegnativi progetti di conservazione della natura, anche transnazionali.
- **LIFE** serve per realizzare la **politica europea sull'ambiente**
- Per un **progetto LIFE** è necessario un **partenariato robusto, stabile e motivato**.
- **Cofinanziatori importanti e solidi** possono essere una delle principali **chiavi di successo della proposal**.
- Un progetto **LIFE** necessita di **obiettivi concreti e realisticamente realizzabili** nel periodo progettuale.
- **Il partenariato** non è lasciato solo ma **seguito** con attenzione e rigore da un **team di monitoraggio** molto professionale
- La **valutazione** dei risultati da parte **della EU** è **seria e rigorosa**.



Consiglio Nazionale
delle Ricerche





**Consiglio Nazionale
delle Ricerche**

Fondazione
CARIPLO



**Grazie per
l'attenzione !**