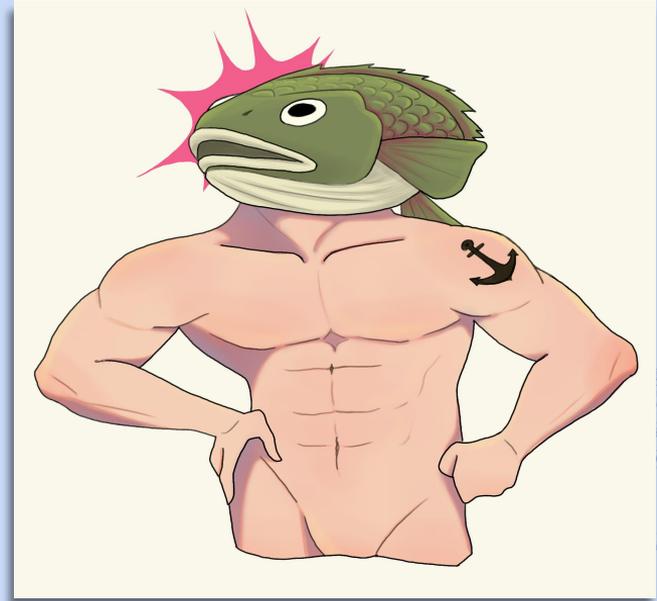


# PROGETTO SHARESALMO



# INDICE

01

**COS'È IL PROGETTO SHARE SALMO**

03

**LA DIGA DEL PANPERDUTO**

04

**LA SCALA DI RISALITA**

02

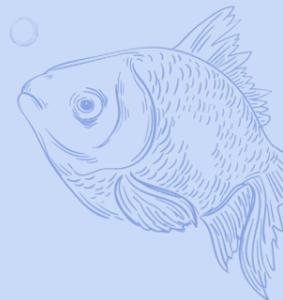
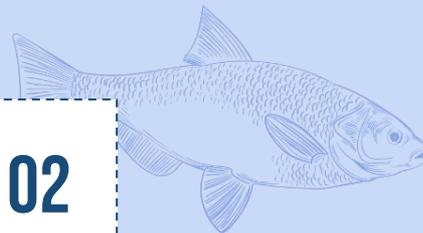
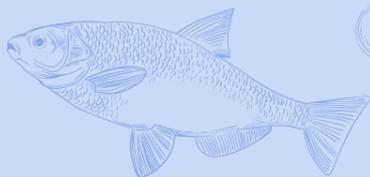
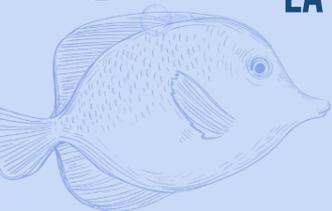
**COS'È IL MONITORAGGIO CIVICO**

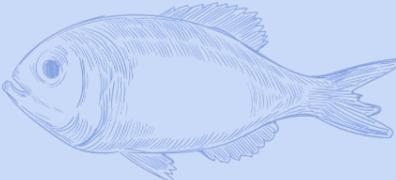
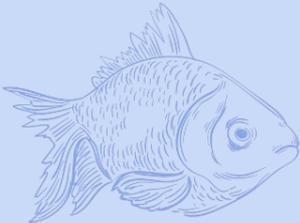
05

**CONFERENZA**

06

**CONCLUSIONE**

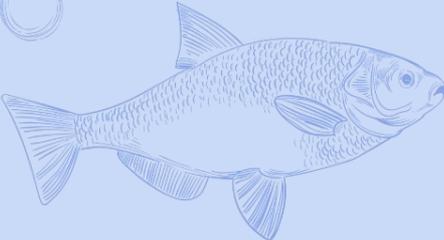
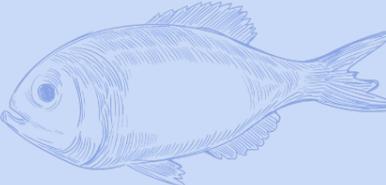


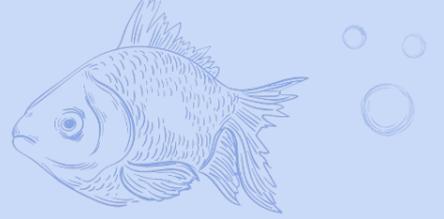
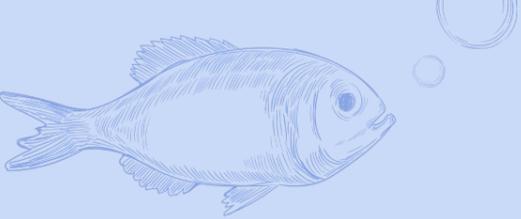


01

# COS'È IL PROGETTO SHARESALMO

Salvaguardia dei Salmonidi Nativi e Valorizzazione del  
Territorio





## **OBIETTIVO:**

**SALVAGUARDARE LA FAUNA ITTICA AUTOCTONA, IN PARTICOLARE I SALMONIDI, MINACCIATI DALLA SOVRAPPESCA, DALLA PERDITA DELL'HABITAT E DALL'INTRODUZIONE DI SPECIE ALIENE INVASIVE. VALORIZZARE IL TERRITORIO ATTRAVERSO LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ.**

### **Partner:**

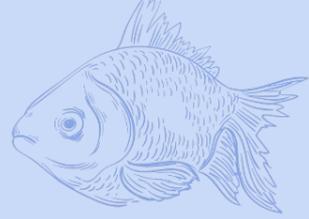
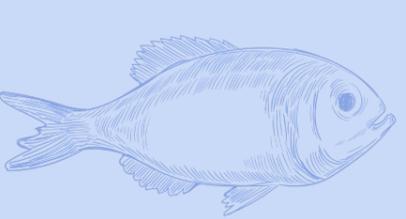
**Capofila italiano: Parco Lombardo della Valle del Ticino**

**Capofila svizzero: Cantone Ticino**

**Altri partner: Cantone Grigioni, CNR-IRSA di Pallanza (VB), Unione Montana dei Comuni della Valsesia, SVPS ASD – Società Valsesiana Pescatori Sportivi ASD, G.R.A.I.A. srl, GAL “Terre del Sesia”**



**Finanziamento: Programma di popolazione Interreg V-A Italia-Svizzera 2014-2020, cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale.**



# ATTIVITÀ

```
graph TD; A[ATTIVITÀ] --- B[COMUNICARE]; A --- C[MONITORARE]; A --- D[RIPOPOLARE]; A --- E[PROMUOVERE];
```

## COMUNICARE

Comunicazione  
dei risultato  
del progetto



## MONITORARE

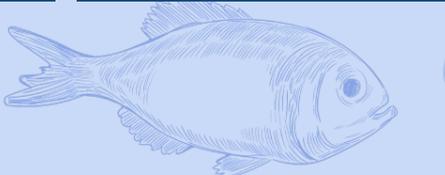
Monitoraggio delle  
migrazioni dei pesci  
marcati

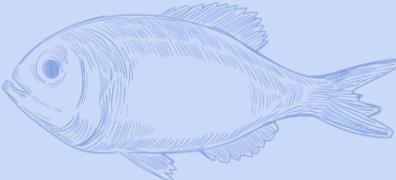
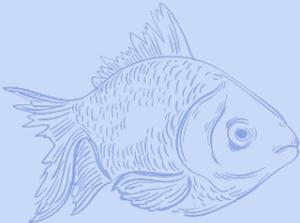
## RIPOPOLARE

Ripopolamento dell'area  
con altre specie ittiche  
autoctone

## PROMUOVERE

Promozione turistica  
del territorio

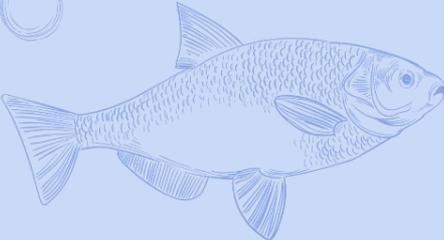
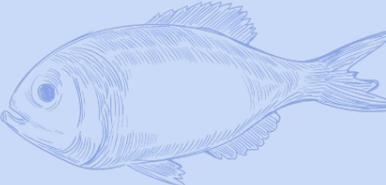


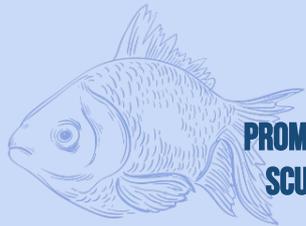


02

# COS'È IL MONITORAGGIO CIVICO

Progetto CLIC - Clima e Cittadinanza: Monitoraggio  
Civico dei Progetti di Sostenibilità





## OBIETTIVO:

**PROMUOVERE LA CONSAPEVOLEZZA AMBIENTALE E IL CONCETTO DI CITTADINANZA SOSTENIBILE TRA GLI STUDENTI DELLE SCUOLE SUPERIORI, ATTRAVERSO L'ANALISI E LA VALUTAZIONE DEI PROGETTI DI SOSTENIBILITÀ FINANZIATI CON FONDI PUBBLICI.**

### Scelta del progetto da analizzare

Gli studenti selezionano un progetto di sostenibilità nelle vicinanze per condurre un monitoraggio civico.

### Ricerca delle informazioni

Gli studenti si dividono in gruppi per raccogliere informazioni sul progetto, i suoi obiettivi e l'organizzazione.

### Visita al luogo del progetto

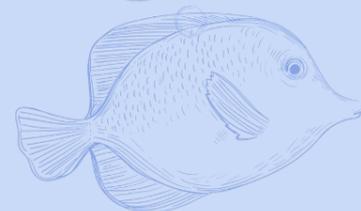
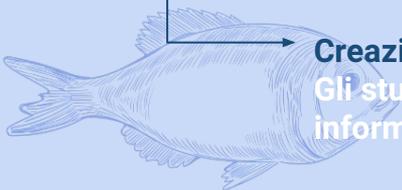
La classe visita il luogo del progetto scelto per valutarne l'efficacia e l'utilità.

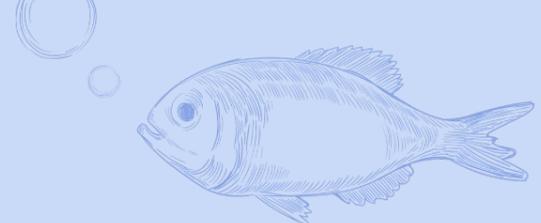
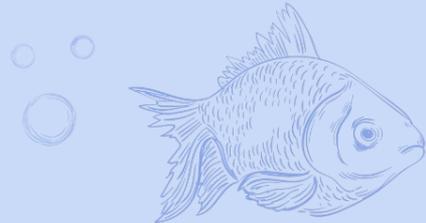
### Conferenza online

Gli studenti intervistano gli organizzatori, finanziatori e creatori del progetto durante una conferenza online.

### Creazione di una presentazione

Gli studenti elaborano una presentazione riassuntiva del progetto, includendo informazioni raccolte e opinioni personali.

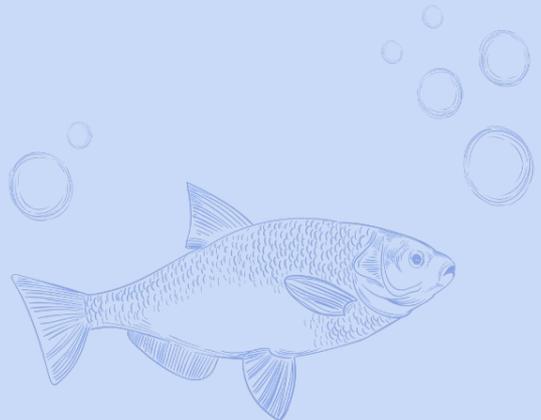
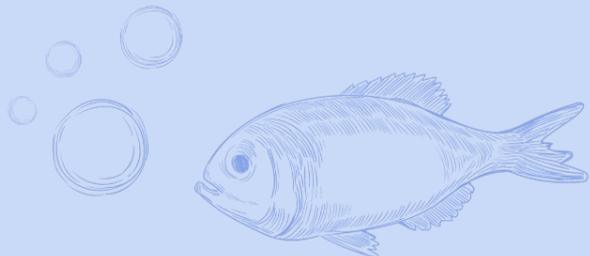




**03**

# LA DIGA DEL PANPERDUTO

Trasformazione della Pianura dell'Alto  
Milanese





## **CONTESTO STORICO:**

**Costruzione della Diga del Panperduto alla fine dell'800 su progetto dell'ingegnere Eugenio Villoresi.**

**Problema dell'arsura della pianura dell'alto milanese nel 1862.**

**Progetto del canale per collegare il Ticino all'Adda per rendere fertile l'alto milanese.**



## **SVILUPPO DEL PROGETTO:**

**Progetto presentato nel 1862 da Eugenio Villoresi.**

**Morte di Eugenio Villoresi nel 1879 prima dell'inizio dei lavori.**

**Continuazione del progetto da parte del figlio Luigi Villoresi.**

**Inizio dei lavori nel 1882, completamento nel 1884.**



## **IMPATTO E RISULTATI:**

**Creazione del Canale Villoresi lungo 86 km da Somma Lombardo a Gropello d'Adda.**

**Trasformazione della pianura dell'alto milanese, rendendola fertile e ben irrigata.**

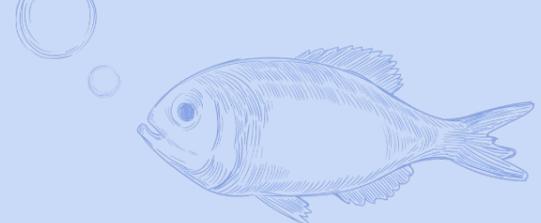
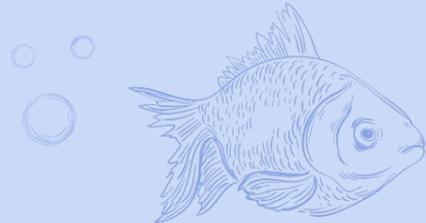
**Fondamenta per il sistema dei Navigli: Canale Industriale e Naviglio Grande.**



**Alimentazione delle prime centrali idroelettriche della zona.**

La Diga del Panperduto e il Canale Villoresi hanno giocato un ruolo fondamentale nella trasformazione della regione dell'alto milanese, rendendola fertile e contribuendo allo sviluppo industriale e agricolo della zona.

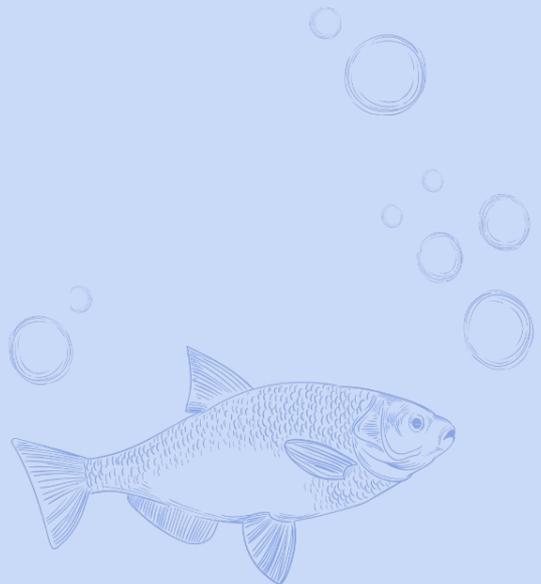
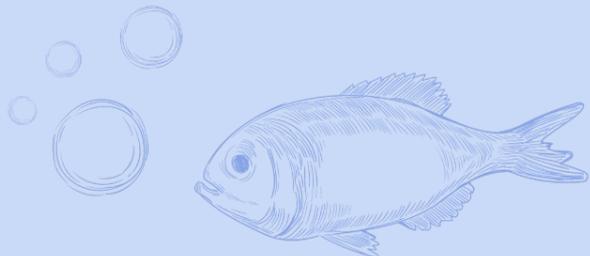




**04**

# LA SCALA DI RISALITA

Monitoraggio dei Pesci alla  
Diga del Panperduto





## METODI DI MONITORAGGIO:

- Applicazione di tag acustici su 180 trote e di PIT Tag su 6000 pesci. Marcatura di 180.000 larve con sostanza atossica per identificare i pesci reintrodotti.

- Utilizzo di una scala di risalita a bacini comunicanti con sensore per rilevare i tag dei pesci.

- Telecamera installata nella cabina di monitoraggio in cima alla scala registra continuamente.

## PROCESSO DI MONITORAGGIO:

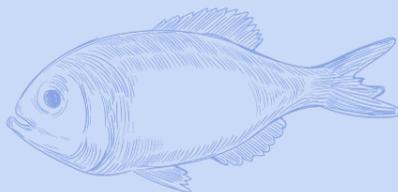
- Software seleziona sequenze con passaggio dei pesci per analisi. Tecnici contano visivamente i pesci, considerando orario e altre variabili.

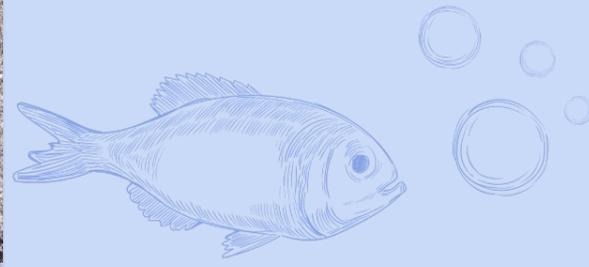
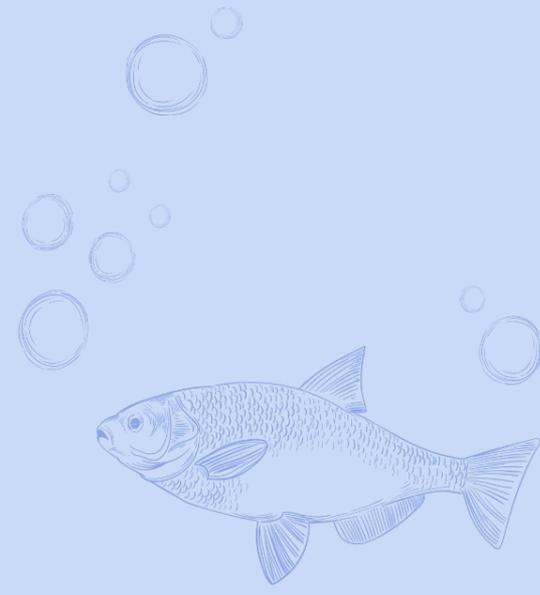
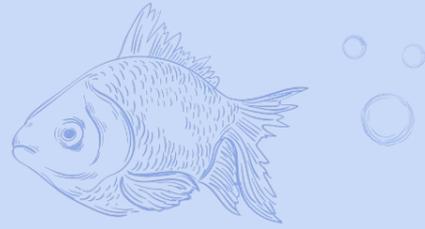
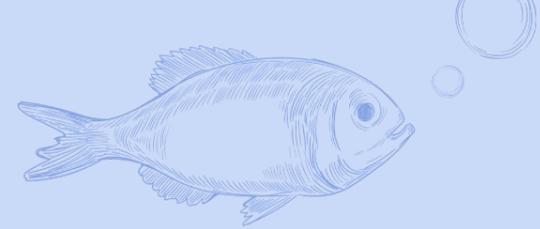
- Complessivamente 86.000 pesci sono passati attraverso la diga in 4 anni, con aumento annuale.

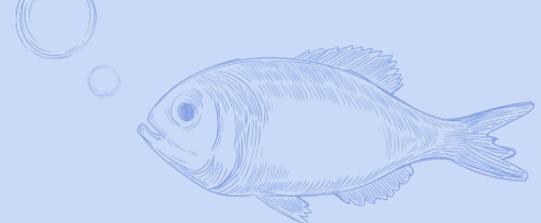
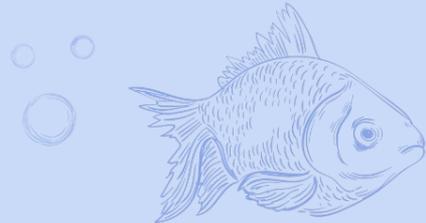
- Picco massimo dei passaggi a settembre dovuto alla necessità di spostarsi verso acque più profonde.

## RISULTATI E CONCLUSIONI:

- Indicazioni di memoria e comunicazione tra gli esemplari. Dati raccolti inclusi nel progetto "sharesalmo" per monitoraggio e ripopolamento.



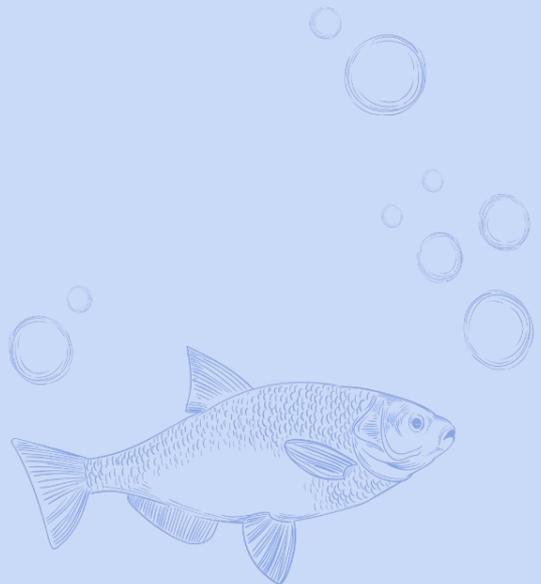
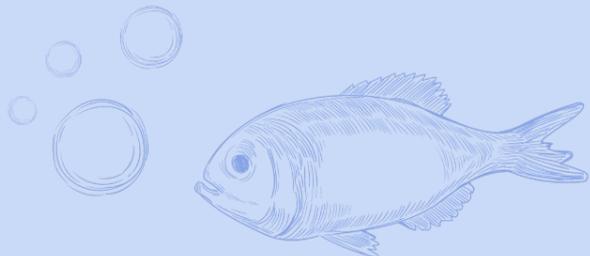


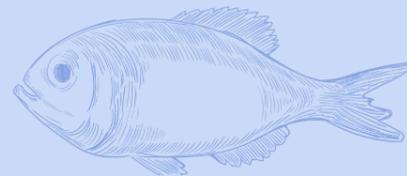
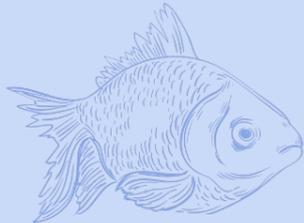


**05**

# CONFERENZA

Conferenza sui Progetti di Conservazione dei  
Salmonidi alla Diga del Panperduto

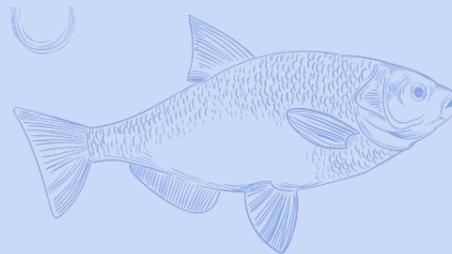
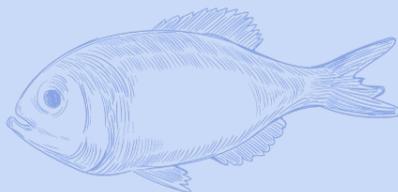




**RIUNIONE CON GLI STAKEHOLDER CHE HANNO CONTRIBUITO AL PROGETTO "SHARE SALMO" PRESSO LA DIGA DEL PANPERDUTO.**

**PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DEL PARCO LOMBARDO DELLA VALLE DEL TICINO, DELLA SOCIETÀ G.R.A.I.A. SRL, DEL GAL "TERRE DEL SESIA", E DELLA SOCIETÀ ISTITUTO DELTA.**

**SCOPO DELLA RIUNIONE: APPROFONDIRE LE CONOSCENZE SUL PROGETTO E PORRE DOMANDE SUGLI OBIETTIVI E LE ATTIVITÀ SVOLTE.**





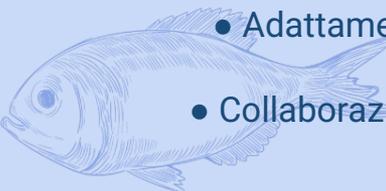
## SCOPO DEL PROGETTO E ATTIVITÀ DI RICERCA:

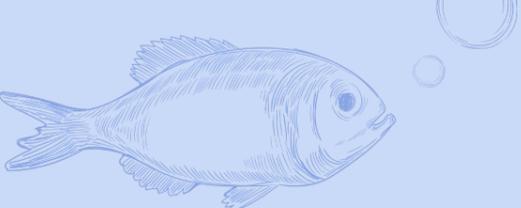
- **Obiettivo principale:** tutela dei salmonidi e ampliamento delle conoscenze sulla loro interazione con l'ecosistema.
- **Attività svolte:** ripopolamento, monitoraggio con telemetria acustica, monitoraggio dei passaggi per pesci, contrasto alla diffusione di specie invasive.

## DURATA DEL PROGETTO E RACCOLTA DATI:

- Impegno a lungo termine per monitorare l'efficacia del progetto.
- Continua raccolta dati richiesta dall'istituzione europea finanziatrice del progetto.

## DIFFICOLTÀ E COLLABORAZIONE DURANTE LA REALIZZAZIONE

- Problemi climatici e alluvioni hanno causato ritardi.
  - Adattamento alle restrizioni della pandemia con attività a distanza.
  - Collaborazione positiva di tutti gli stakeholder nonostante le difficoltà.
- 

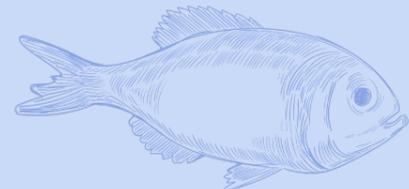


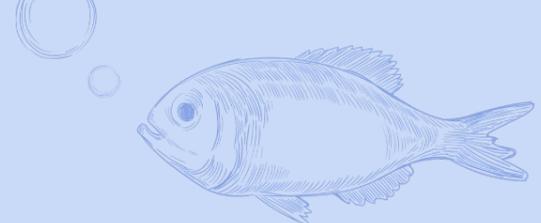
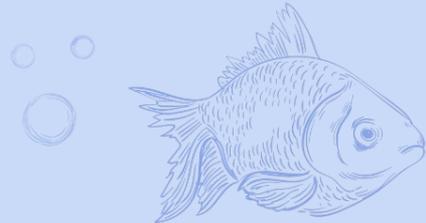
## OPINIONE PUBBLICA E DIVULGAZIONE DEL PROGETTO:

- Attività di divulgazione in scuole elementari, medie e eventi per sensibilizzare la comunità.
- Partecipazione attiva della biologa Mara Papa e diffusione di materiale informativo su giornali e siti web.

## CONCLUSIONI:

- Il progetto "Share Salmo" mira alla valorizzazione del territorio e alla conservazione della fauna ittica, con un focus sui salmonidi.
- La partecipazione alla conferenza ha arricchito le nostre conoscenze sull'ecosistema della valle del Ticino e sulle attività di conservazione.
- Siamo soddisfatti dell'esperienza e fiduciosi nel raggiungimento degli obiettivi del progetto.

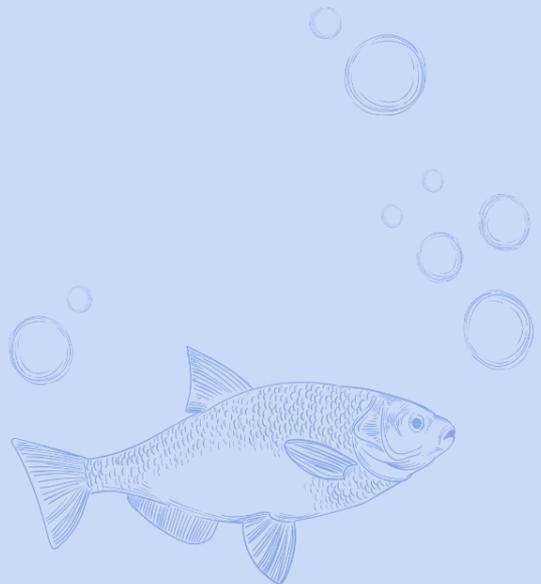
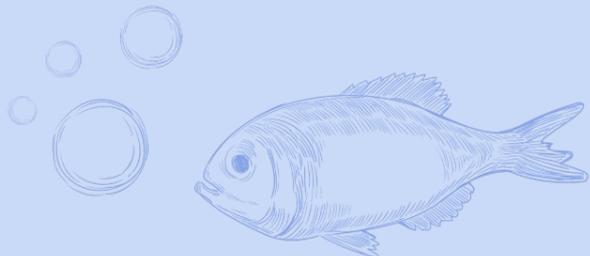




06

# CONCLUSIONE

Valutazione finale del progetto e  
del nostro lavoro

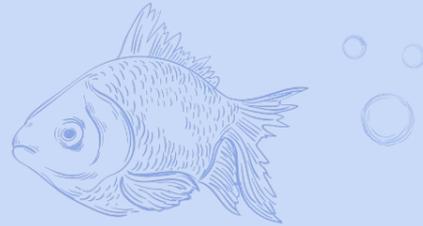
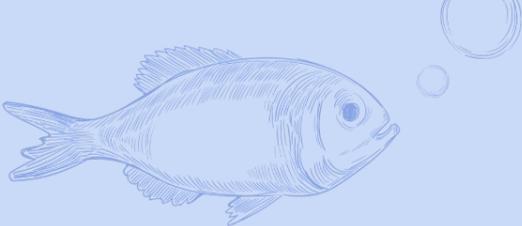


# MOTIVAZIONI DELLA PARTECIPAZIONE:

- Interesse per la causa promossa dal progetto, in linea con gli studi in biotecnologie sanitarie.
  - Vicinanza del luogo ha reso l'esperienza più accessibile.
- Nonostante l'osservazione diretta della risalita dei pesci non fosse possibile, l'esperienza ha fornito informazioni preziose sui salmonidi e sul funzionamento delle dighe.

## **Apprendimento e Approfondimenti:**

- Approfondimento delle conoscenze sul territorio circostante e sull'importanza dell'ecosistema della valle del Ticino.
- Incontri con i rappresentanti del progetto hanno offerto una visione chiara sulla creazione e gestione di progetti simili.
- Conclusioni: Soddisfazione dell'esperienza e fiducia nel successo futuro del progetto. Confidenza nel possibile avanzamento degli obiettivi fissati per la conservazione dei salmonidi e la valorizzazione del territorio.



**L'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO È STATA RESA POSSIBILE GRAZIE AL PROGETTO CLIC CLIMA E CITTADINANZA. PERCORSI DIGITALI E DI PARTECIPAZIONE PER LE NUOVE GENERAZIONI IN DIFESA DEL CLIMA FINANZIATO DALL'AGENZIA ITALIANA PER LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO. IL PROGETTO CLIC È IMPLEMENTATO DA FONDAZIONE L'ALBERO DELLA VITA IN PARTNERSHIP CON ARPA LOMBARDIA, II SOLE ONLUS, TERRA! APS, DEMOSTENE - CENTRO STUDI PER LA PROMOZIONE DELLO SVILUPPO UMANO, BAYTY BAYTIK ONLUS, WESCHOOL S.R.L., ROUND ROBIN S.R.L.**

**QUESTA PUBBLICAZIONE È STATA REALIZZATA CON IL CONTRIBUTO DELLA AGENZIA ITALIANA PER LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO.**

**I CONTENUTI DI QUESTA PUBBLICAZIONE SONO DI ESCLUSIVA RESPONSABILITÀ DEL SOLE ONLUS E NON RAPPRESENTANO NECESSARIAMENTE IL PUNTO DI VISTA DELL'AGENZIA.**

