

PROGETTO SHARESALMO



INDICE

01

COS'È IL PROGETTO SHARE SALMO

03

LA DIGA DEL PANPERDUTO

04

LA SCALA DI RISALITA

02

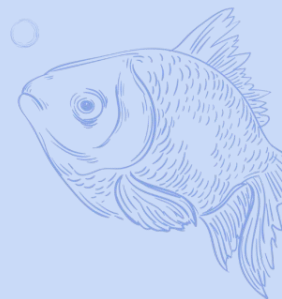
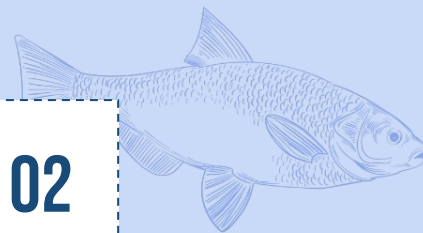
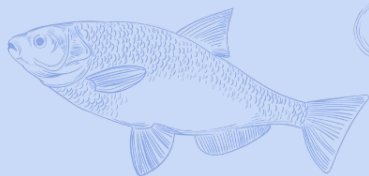
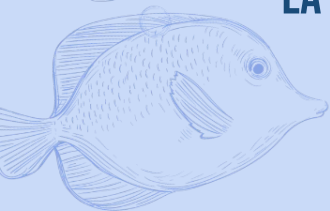
COS'È IL MONITORAGGIO CIVICO

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

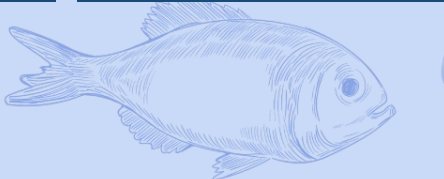
Monitoraggio delle
migrazioni dei pesci
marcati

RIPOPOLARE

Ripopolamento dell'area
con altre specie ittiche
autoctone

PROMUOVERE

Promozione turistica
del territorio



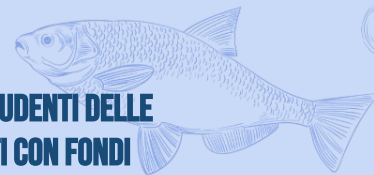
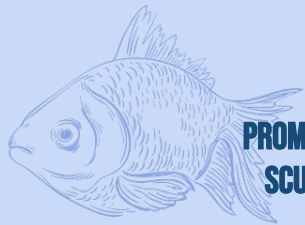


02

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

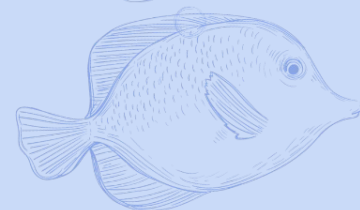
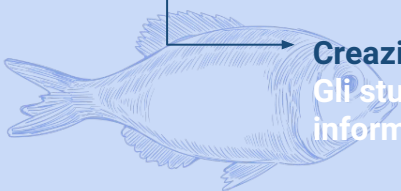
La classe visita il luogo del progetto scelto per valutarne l'efficacia e l'utilità.

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.

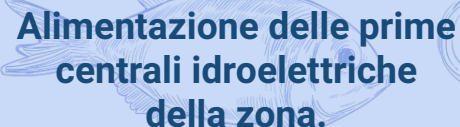


IMPATTO E RISULTATI:

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.

- 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.

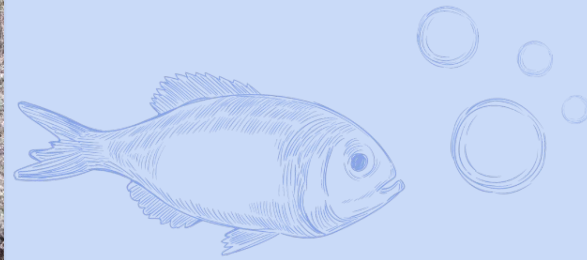
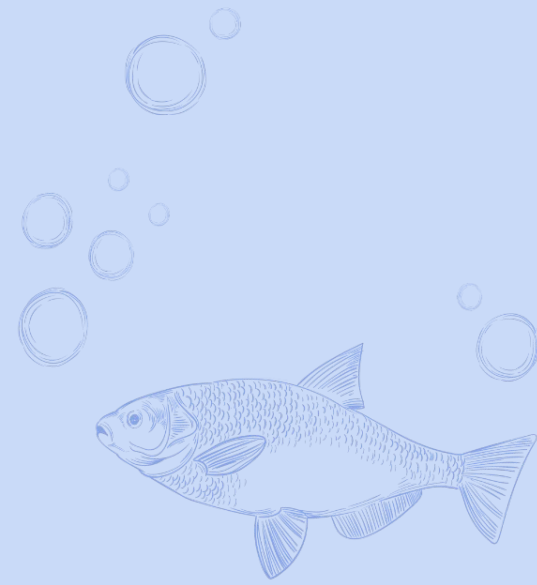
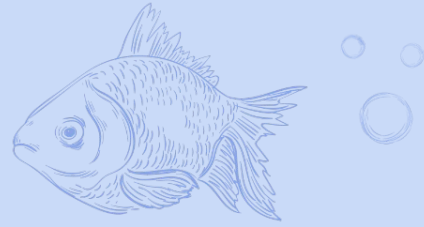
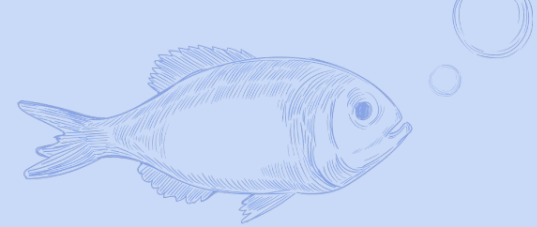
- Picco massimo dei passaggi a settembre dovuto alla necessità di spostarsi verso acque più profonde.

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

PROCESSO DI MONITORAGGIO:



RISULTATI E CONCLUSIONI:



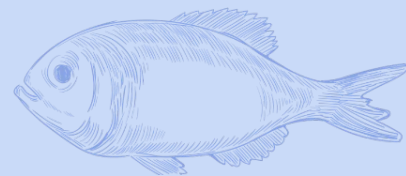
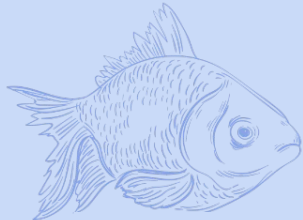


05

CONFERENZA

Conferenza sui Progetti di Conservazione dei
Salmonidi alla Diga del Panperduto

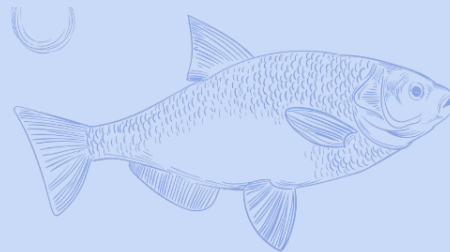
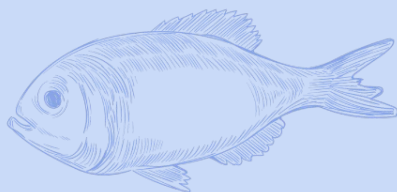




RIUNIONE CON GLI STAKEHOLDER CHE HANNO CONTRIBUITO AL PROGETTO "SHARE SALMO" PRESSO LA DIGA DEL PANPERDUTO.

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.





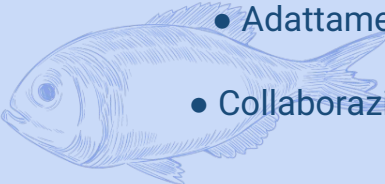

SCOPO DEL PROGETTO E ATTIVITÀ DI RICERCA:

- **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.
- 
- 

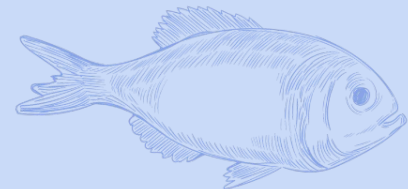
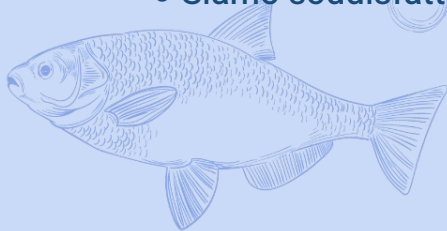


OPINIONE PUBBLICA E DIVULGAZIONE DEL PROGETTO:

- 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

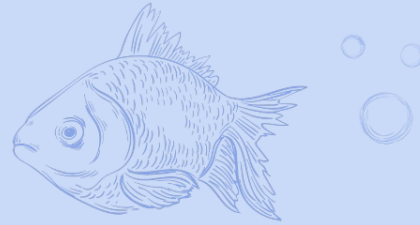
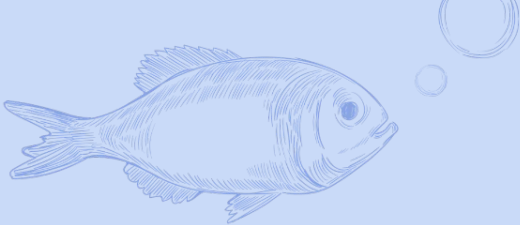


MOTIVAZIONI DELLA PARTECIPAZIONE:

- 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.

