

Interventi funzionali al miglioramento della connessione ecologica del Fiume Oglio nel suo tratto intermedio (Breno - Darfo Boario Terme)

IL PROGETTO

Il **GAL (Gruppo di Azione Locale) Sebino, Valle Camonica e Val di Scalve** è stato proponente e Capofila del Progetto "Interventi funzionali al miglioramento della connessione ecologica del Fiume Oglio nel suo tratto intermedio (Breno - Darfo Boario Terme)".

Il Progetto, finanziato nell'ambito del **Bando Ambiente 2013 Fondazione Cariplo "Realizzare la connessione ecologica"**, ha interessato come Partner anche la **Comunità Montana Valle Camonica** e il **Parco dell'Adamello**, in continuità con altre progettualità già concretizzate ed in programmazione sul Fiume Oglio.

Nel complesso, il progetto ha visto la realizzazione di varie azioni:

1. Interventi di **forestazione** e **riqualificazione forestale** nelle aree spondali e perifluviali.
2. **Riqualificazione del sentiero fluviale** nelle aree spondali e perifluviali.
3. Progettazione e realizzazione di una **rampa artificiale** per la deframmentazione del corridoio acquatico e la risalita della fauna ittica e ripristino del **corridoio ecologico** presso la briglia invalicabile in Comune di Darfo Boario Terme (loc. Montecchio).
4. Progettazione e realizzazione di interventi di diversificazione di tratti omogenei e banalizzati di fiume indirizzati ad un **recupero e diversificazione degli habitat acquatici** attraverso la creazione di rifugi ed interventi di ingegneria naturalistica a favore di una **stabile colonizzazione ittiofaunistica** dei tratti di Fiume Oglio tra i Comuni di Rogno, Darfo Boario Terme ed Esine.
5. Studio di **caratterizzazione ambientale** del tratto finale del Torrente Grigna in confluenza con il Fiume Oglio, valutazione dell'**efficacia del Deflusso Minimo Vitale** e individuazione delle criticità ai fini della definizione degli **opportuni interventi di riqualifica ambientale**.
6. Caratterizzazione dello **stato ecologico fluviale mediante l'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) ante-operam e post-operam** nel tratto di Fiume Oglio tra Darfo Boario Terme e Breno.
7. **Monitoraggio** degli interventi di deframmentazione e riqualificazione fluviale ante-operam e post-operam tramite censimenti ittici.
8. **Attività didattiche e divulgative**.

La briglia in loc. Montecchio (Darfo Boario Terme) prima degli interventi



La briglia in loc. Montecchio (Darfo Boario Terme) dopo gli interventi



GLI INTERVENTI PER LA FAUNA ITTICA

Le **azioni 3 e 4** sono state dedicate al **ripristino del corridoio ecologico sul Fiume Oglio** e, nello specifico, alla **fauna ittica**, mediante:

- la realizzazione di una **rampa artificiale di risalita della fauna ittica**, in corrispondenza di una briglia ubicata nel Comune di Darfo Boario Terme, in località Montecchio;
- la **diversificazione di tratti omogenei del fiume** e la sua **rinaturalizzazione**, mediante la **posa in alveo di massi ciclopici** tra i Comuni di Rogno, Darfo Boario Terme ed Esine.

Le **rampe in pietrame** sono passaggi che permettono ai pesci di superare gli ostacoli presenti lungo alcuni tratti del fiume. Si tratta di canali artificiali che **consentono la naturale risalita della fauna ittica**, riproducendo un ambiente simile a quello di un ruscello o torrente.

La **disposizione di massi ciclopici** in alcune parti del percorso fluviale modifica la velocità della corrente e permette la creazione di buche che diventano **aree di rifugio per la fauna ittica**. Questi ambienti sono fondamentali per la deposizione delle uova. L'utilizzo di massi di dimensioni diverse determina la formazione di rifugi adatti ad esemplari di taglia variabile e contribuisce così a produrre specie ittiche più strutturate. La collocazione dei massi può essere diversa a seconda del tratto in cui vengono depositati: possono essere disposti isolati o in gruppi, in modo ordinato o casuale.

La concretizzazione di tali azioni in località Montecchio, in Comune di Darfo Boario Terme, ha permesso anche la realizzazione di un **intervento di manutenzione fluviale e pulizia idraulica di quel tratto di alveo del Fiume Oglio**, sviluppato su proposta della F.I.P.S.A.S. - Sezione di Brescia, con la collaborazione della Società Pescatori Sportivi di Darfo Boario Terme, con lo scopo di asportare il materiale alluvionale depositato al centro del corso del fiume, sia per motivi di sicurezza idrogeologica, che per renderlo nuovamente fruibile ai fini piscatori, visto che tale tratto fluviale rappresenta l'unico **Campo di Gara permanente F.I.P.A.S. CONI** a valenza nazionale ed internazionale sito in Valle Camonica.

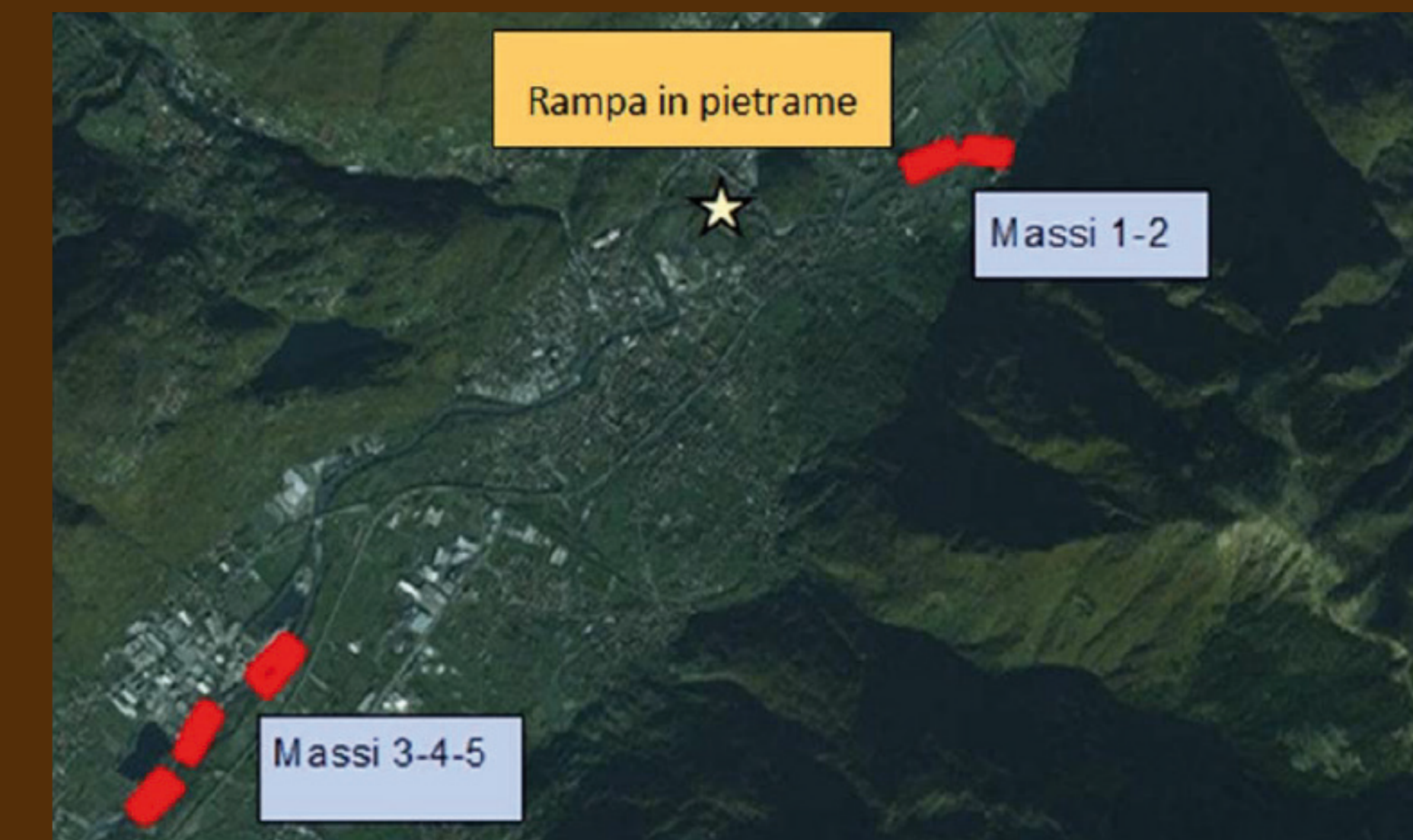
Massi in alveo prima e dopo gli interventi



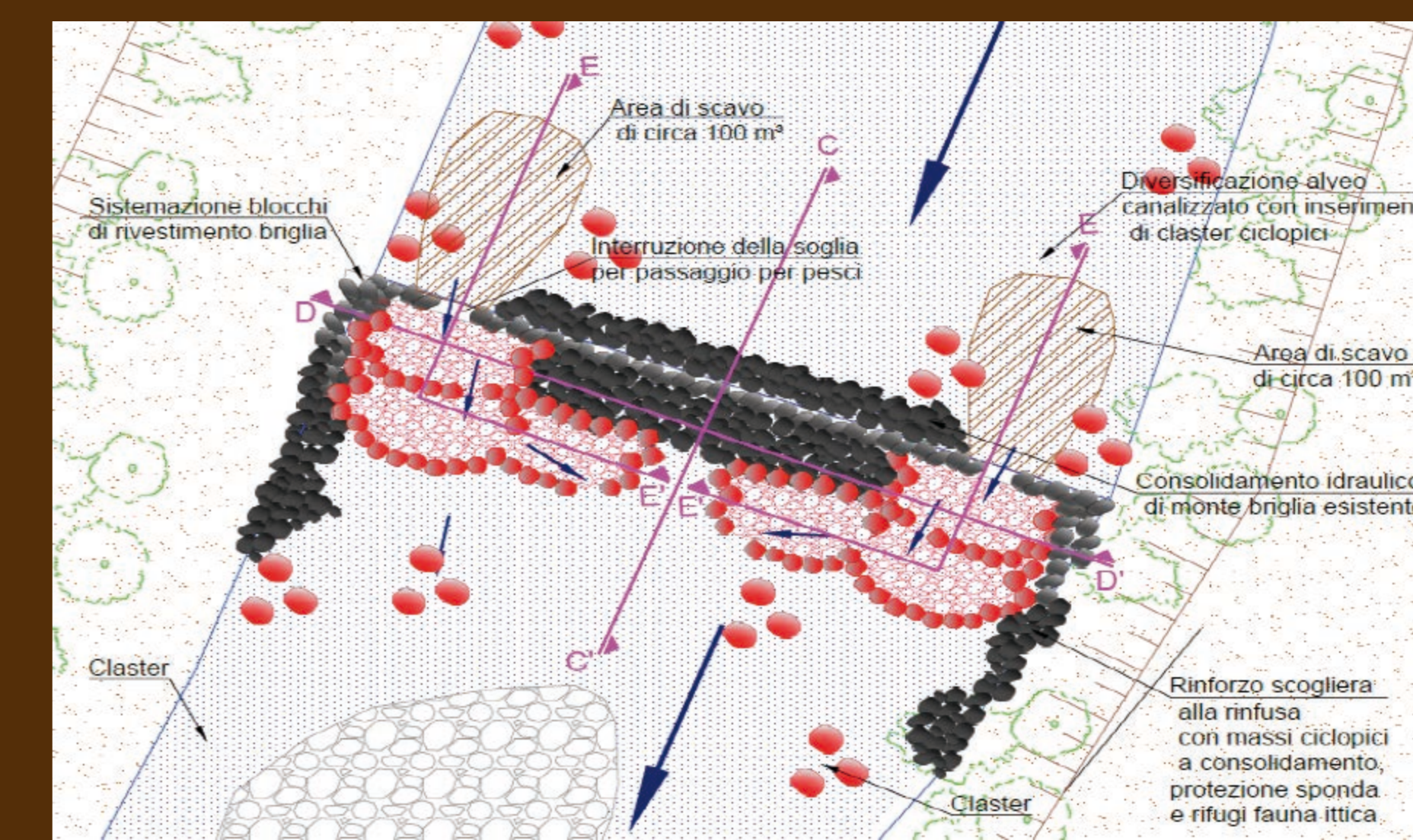
Particolari dei massi in alveo



Localizzazione degli interventi per la fauna ittica



Rampa artificiale per la risalita della fauna ittica



Posa dei massi ciclopici in alveo

