



PROGETTO LIFE14 NAT/IT/000938 “Risorgive”
“Conservazione della Biodiversità nel Comune di Bressanvido”

AZIONE C1

REPORT INTERVENTO DI RIPRISTINO

TAV. 8 – ROGGIA GIROSA / LIROSA

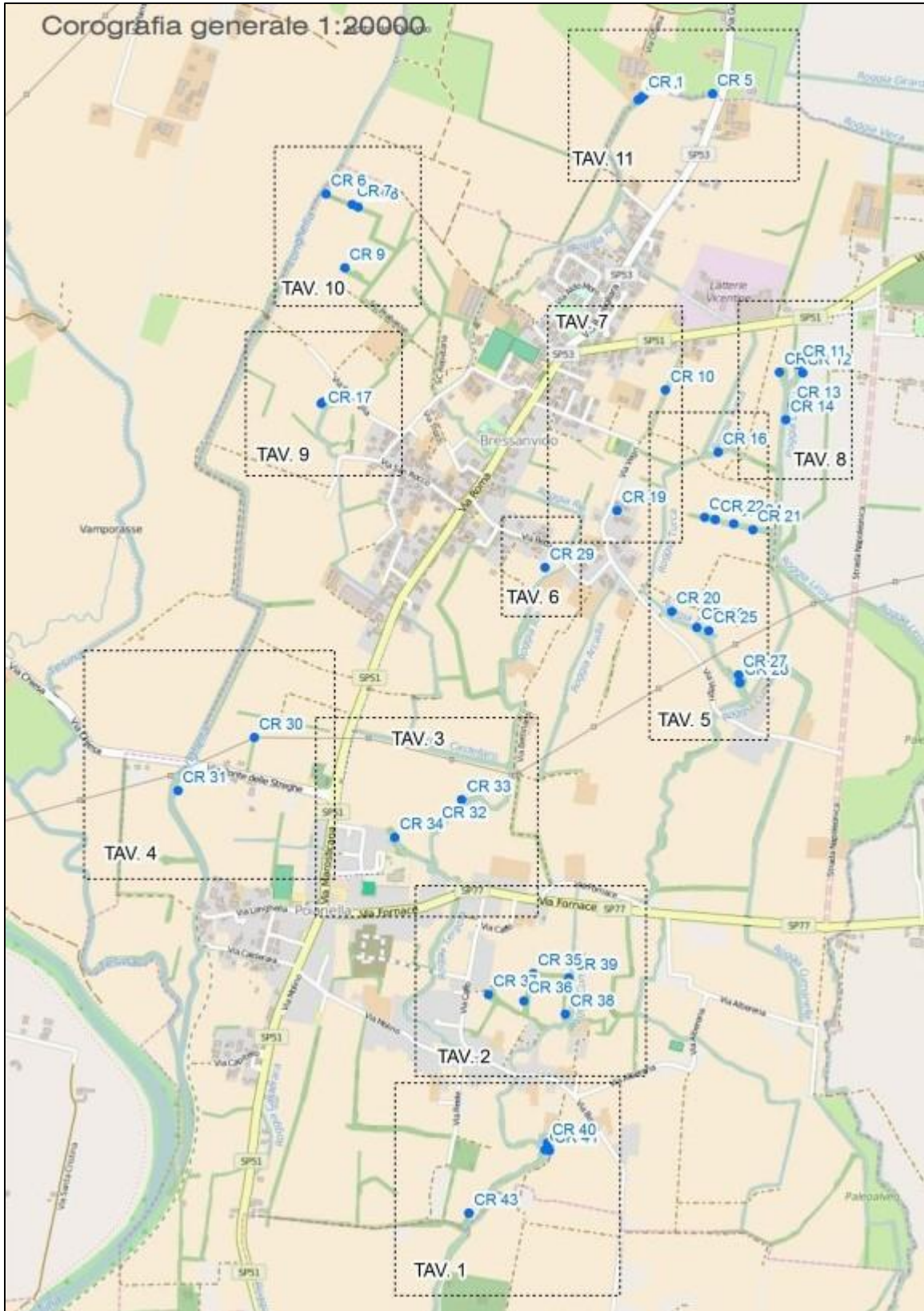
Introduzione

Il territorio di Bressanvido, nell'ambito del quale è stato realizzato il progetto LIFE RISORGIVE, è un territorio con forti caratteristiche di ruralità, caratterizzato principalmente dalla coltivazione di prati stabili e seminativi, in massima parte finalizzati all'allevamento bovino (vacche da latte). L'area ricade nella "fascia delle risorgive" ed è caratterizzata dalla presenza di punti in cui si verifica l'affioramento spontaneo della falda freatica. La fascia delle risorgive, dal punto di vista idraulico, ha un'ampiezza variabile dai 2 ai 10 chilometri ed è compresa tra i 64 e i 30 metri s.l.m.. I punti di affioramento delle acque appaiono spesso allineati in quanto le acque di falda scorrono seguendo preferibilmente la linea di antichi paleovalvei.

Il progetto LIFE14 NAT/IT/000938 ha avuto come obiettivo generale il ripristino e il consolidamento della infrastruttura verde costituita dalla rete di risorgive, rogge e canali nel territorio del Comune di Bressanvido. Il presente documento descrive, in maniera schematica e riassuntiva, gli interventi di ripristino realizzati nell'ambito dell'azione C1 di tale progetto.

Gli interventi hanno riguardato un totale di 26 risorgive, raggruppate in 11 Tavole, secondo quanto riportato nella seguente cartina di dettaglio.

Corografia generale 1:20000



Per quanto riguarda la tipologia di interventi, l'azione C1 di progetto prevedeva il ripristino dei capifosso e dei corsi d'acqua dell'area interessata, con obiettivi di recupero, salvaguardia e conservazione dei siti e rivalutazione della loro componente di biodiversità. Le tipologie di intervento previste dal progetto LIFE sono riportate nella tabella sottostante.

AZIONE	INTERVENTI
Manutenzione Maintenance	- Nessuna modifica planimetrica e morfologica - Nessun intervento di rivegetazione - Sfalcio dell'erba una volta all'anno e piccoli interventi di sistemazione del fondo e delle sponde;
Tipo A: spurgo Type A. Bleeding	- Nessuna modifica planimetrica e morfologica - Nessun intervento di rivegetazione - Rimozione dei sedimenti dal fondo e loro sistemazione sulle rive, anche con eliminazione della parte aerea della vegetazione legnosa esistente (se necessario) - Eventuali opere di consolidamento delle rive con opere di bioingegneria (palificate; fascinate)
Tipo B.1: riqualficazione del capofonte Type B1. Primary spring recovery	- Rimozione dei sedimenti dal fondo - Eventuale eliminazione delle tubature che artificializzano la risalita dell'acqua - Modifica planimetrica interna (non del perimetro esterno), creando in particolare delle banchine semiallagate (a seconda del livello della risorgiva) in modo da aumentare il perimetro bagnato - Realizzazione, entro le banchine, di pozze per la riproduzione degli anfibi, isolate dal corso d'acqua per evitare la predazione da parte dei pesci - Realizzazione di altri microinterventi atti a favorire la riproduzione di specie animali target (ad esempio zattere galleggianti rimovibili per la riproduzione della Gallinella d'acqua) - Modifica della morfologia dell'occhio della risorgiva, in particolare modificando il profilo delle sponde e del fondo (zone di diversa profondità) - Eventuali opere di consolidamento delle rive con opere di bioingegneria (palificate; fascinate) - Rivegetazione con idrofite delle aree semisommerse - Eventuale introduzione di vegetazione arbustiva lungo tratti del profilo interno delle sponde (in particolare di Salix cinerea)
Tipo B.2: riqualficazione dell'asta a valle del capofonte – primi 100 metri Type B2. Stream recovery in the first 100 meters	- Rimozione dei sedimenti dal fondo - Modifica planimetrica interna (non del perimetro esterno), creando in particolare delle banchine semiallagate (a seconda del livello della risorgiva) in modo da aumentare il perimetro bagnato e creando un percorso sinuoso dell'acqua - Realizzazione entro le banchine di pozze per la riproduzione degli anfibi, isolate dal corso d'acqua per evitare la predazione da parte dei pesci - Realizzazione di altri microinterventi atti a favorire la riproduzione di specie animali target (ad esempio pareti limose per lo scavo dei nidi del Martin pescatore) - Modifica della morfologia dell'asta della risorgiva, in particolare modificando il profilo delle sponde e del fondo (zone di diversa profondità) - Eventuali opere di consolidamento delle rive con opere di bioingegneria (palificate; fascinate) - Rivegetazione con idrofite delle aree semisommerse - Eventuale introduzione di vegetazione arbustiva lungo tratti del profilo interno delle sponde (in particolare di Salix cinerea, Viburnum opulus, Ligustrum vulgare)
Tipo C: riqualficazione ambientale dell'ambito di risorgiva e del fiume Type C. Overall spring and stream recovery	- Tutto quanto sopra - Inoltimento della vegetazione legnosa ripariale, arricchendola con le tipiche specie dei quercocarpinetti e delle alnete (Quercus faginea, Alnetum glutinosae), sia erbacee che legnose - Ove possibile, realizzazione di fasce tampone bifilari da ambo i lati della risorgiva (banda boscata ripariale) - Modifica della morfologia del terreno attorno ai capifonte, realizzando zone di ristagno e semiallagate e leggeri rilievi in modo da arricchire la diversità morfologica - Realizzazione di boschetti di 500-2.000 m2 attorno ai capifonte e lungo tratti particolarmente significativi dell'asta e del percorso del

	fiume, valorizzando al massimo le variazioni micro topografiche - Realizzazione di tratti di sentiero a fondo artificializzato (molto limitati), atti a favorire l'accesso a punti particolarmente significativi anche con terreno umido - Realizzazione di pannelli didattici e segnaletica - Realizzazione di piccole opere d'arte atte a favorire l'osservazione del corso d'acqua, della flora e della fauna (punti di osservazione, ponticelli) - Acquisto di piccoli tratti di terreno o realizzazione di accordi bonari con i proprietari
Tipo D: riapertura Type D. Spring reopening	- Acquisto di piccoli tratti di terreno o realizzazione di accordi bonari con i proprietari - Scavo del terreno fino all'intercettazione del punto di risorgenza e modellamento del terreno (vedi sopra) - Collegamento del capofonte con un canale di sfogo dell'acqua - Rivegetazione artificiale delle rive con vegetazione erbacea e legnosa (vedi sopra) - Realizzazione di microinterventi atti a favorire la conservazione di specie target

TAV. 8 – ROGGIA GIROSA / LIROSA

Number of resurgences networks	1 (21/26)
Resurgence network names	Girosa / Lirosa
Resurgences Codes	CR11, CR12, CR13, CR14, CR15
SIC Area	NO
Kind of interventions	Type C. Overall spring and stream recovery Maintenance

INTERVENTI PREVISTI						
Codice	Manutenzione	Intervento tipo A	Intervento tipo B1	Intervento tipo B2	Intervento tipo C	Intervento tipo D
CR11 CR12 CR13 CR14 CR15	X				X	
INTERVENTI REALIZZATI						
Nome e Codice	Manutenzione	Intervento tipo A	Intervento tipo B1	Intervento tipo B2	Intervento tipo C	Intervento tipo D
CR11 CR12 CR13 CR14 CR15	X		*	*	X	

La Tavola n.8 "Roggia Girosa" comprende 1 sistema di risorgiva caratterizzato da 5 capifonti che verranno trattati, dal punto di vista degli interventi, come un unico progetto.

L'intervento di progetto è consistito in azioni di manutenzione, che prevedono una gestione ordinaria con sfalcio dell'erba una volta all'anno e piccoli interventi di sistemazione del fondo e delle sponde e alla riqualificazione ambientale dell'ambito di risorgiva e del fiume. Interventi di

risagomatura e riprofilatura delle sponde oltre alla posa di deflettori, costrittori e sassi e massi internamente all'asta.

Altri interventi hanno riguardato invece la realizzazione di strutture che favoriscano la fruizione della risorgiva Girosa da parte delle persone a scopo turistico/didattico con la creazione di un nuovo percorso per la visita della risorgiva e della roggia Girosa.

Sono stati svolti interventi di: Posizionamento sassi e massi parte nord, costrittore nord, realizzazione ponte piano, deflettori, costrittore sud, rimozione ponte, canale preesistente, rimozione canaletta irrigua preesistente, posizionamento sassi e massi parte sud, realizzazione tubi sotto strada per consentire l'uscita dell'acqua dalla canaletta per l'irrigazione.

Nel tratto terminale dell'area di progetto, tra le rogge Comunella e Girosa, sono stati effettuati interventi per la messa a dimora di un bosco igrofilo. e la realizzazione d un'area riproduttiva per anfibi. Quest'area può essere alimentata dalla roggia Girosa attraverso un apposito manufatto idraulico per garantirne l'adacquamento.

E' stato realizzato un ponticello in legno, con barriere di protezione, per consentire il camminamento e lo spostamento delle persone, durante la visita alla risorgiva, e permettere l'attraversamento della roggia. La costruzione del ponticello è risultata impegnativa, in particolare si è operato con il cantiere cercando di arrecare il minimo danno alla vegetazione acquatica e alle rive circostanti, si è utilizzata pietra calcarea non geliva proveniente dall'Altopiano di Asiago in modo da mantenere l'autenticità geologica del territorio e da migliorare l'inserimento paesaggistico.

Gli interventi puntuali di riqualificazione hanno riguardato principalmente la risagomatura dell'alveo con rimozione di essenze arbustive interferenti, l'asportazione dall'alveo di materiale di deposito, macerie e rifiuti, la riprofilatura e stabilizzazione delle sponde con rimozione parziale di strutture degradate, la stabilizzazione con massi o palizzate utili al consolidamento delle sponde.

Gli interventi erano necessari per ridurre i fenomeni di erosione riscontrati in alcuni tratti, la riprofilatura delle sponde è avvenuta con quota sarà variabile al fine di creare un forte gradiente batimetrico che favorisca l'insediamento di una vegetazione molto differenziata. Inoltre gli interventi sono stati volti al fine di ridurre le pendenze e rendere più naturale l'inclinazione per evitare linee nette di separazione tra i tratti di sponda.

Questo tipo di interventi sono stati effettuati solo dove necessario in modo da mantenere le sponde non interessate dai lavori il più possibile integre dal punto di vista ambientale.

Come riportato in precedenza sono stati posizionati deflettori e costrittori con lo scopo di restringere e approfondire l'alveo, assecondare le sequenze di buche e raschi, creare delle barre per favorire la vegetazione riparia e indirizzare la corrente in punti di particolare valore ecologico. In alcuni tratti inoltre, sono stati posizionati sassi e massi di volume adeguato in alveo, in relazione alle caratteristiche dinamiche della corrente, al fine di creare delle zone di rifugio per pesci.

Oltre ad interventi di riqualificazione, è stato creato un percorso che si sviluppa lungo l'intero sistema di risorgiva Giosa realizzato in parte in sinistra idraulica e in parte destra idraulica, parallelamente al percorso della roggia, mediante stesura di tessuto-non-tessuto e posa di materiale ghiaioso di sottofondo con strato di finitura in stabilizzato.

* **Interventi realizzati in corso d'opera:** Realizzazione area di fitodepurazione capofonte (inizialmente non previsto), addolcimento sponde in area non prevista, area umida per riproduzione anfibi (inizialmente non previsto). Realizzazione sistema di drenaggio (non previsto ma integrato successivamente).

La realizzazione del sistema seminaturale di fitodepurazione si inserisce all'interno di un boschetto igrofilo di neo piantumazione e contribuisce all'affinamento degli scoli dei terreni circostanti prima del loro recapito in roggia.

Gli interventi di addolcimento delle sponde sono avvenuti anche in un'area inizialmente non prevista da progetto al fine di creare un forte gradiente batimetrico che favorisca l'insediamento di una vegetazione molto differenziata.

Realizzazione di sistema di drenaggio inizialmente non previsto ma necessario per migliorare il drenaggio delle acque meteoriche nell'area di progetto. Si è provveduto ad integrare l'intervento con un sistema di tubazioni interrate poste in prossimità dei percorsi neo realizzati. Il sistema di drenaggio è stato realizzato soltanto nei punti in cui si ravvisata la necessità di allontanamento dei ristagni idrici conseguenti alla temporanea modifica delle coltivazioni in prossimità.

Interventi realizzati con fondi regionali: Stralcio acquisizioni a carico Consorzio Brenta, acquisizione diritti aree, realizzazione strada di accesso, realizzazione pontile in legno all'altezza del capofonte (non indicato nel progetto Life).



Ponte piano



Realizzazione area di fitodepurazione capofonte (non previsto)



Posizionamento sassi e massi



Posizionamento sassi e massi



Costrittori



Addolcimento sponde (intervento non previsto)



Area umida per riproduzione anfibi (non previsto)



Area umida per riproduzione anfibi (non previsto)



Realizzazione tubi sotto strada per consentire l'uscita dell'acqua dalla canaletta per l'irrigazione



Realizzazione tubi sotto strada per consentire l'uscita dell'acqua dalla canaletta per l'irrigazione



Drenaggio acque meteoriche



Drenaggio acque meteoriche