

Life
eremita

MARTEDÌ
01
DICEMBRE
dalle ore 15 alle 17.30

SIMPOSIO
**Gestire gli ambienti acquatici
per favorire le componenti rare
e minacciate della biodiversità**

**Progetto Life Eremita: interventi di
recupero/miglioramento
ambientale dei rii della Romagna
per la conservazione di
Coenagrion mercuriale castellani
(Odonata)**

PROGETTO LIFE EREMITA

Azioni coordinate per preservare
popolazioni residuali e isolate
di insetti forestali e d'acqua dolce
in Emilia-Romagna

LIFE14 NAT/IT/000209 EREMITA

Gabriele Cassani
Roberto Fabbri

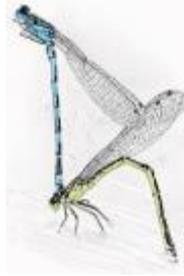


Ente di Gestione per i
Parchi e la Biodiversità
Romagna

Damigella di Mercurio italiana

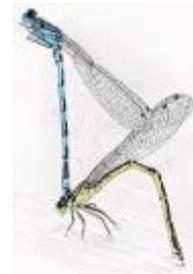
Coenagrion mercuriale castellani

Insetti Odonati (Libellule)



Specie presente in alcuni piccoli corsi d'acqua dolce, molto stenoecia. Vola da fine marzo a luglio, con ricomparsa tra agosto-ottobre (bivoltina). Lunghezza totale adulto 27-31 mm e alare massima 15-20 mm. In regione è molto localizzata, con pochissimi siti di presenza ed è considerata molto vulnerabile. Inclusa nell'Allegato II della Direttiva Habitat 92/43/CEE.

Coenagrion mercuriale castellani



Ecologia

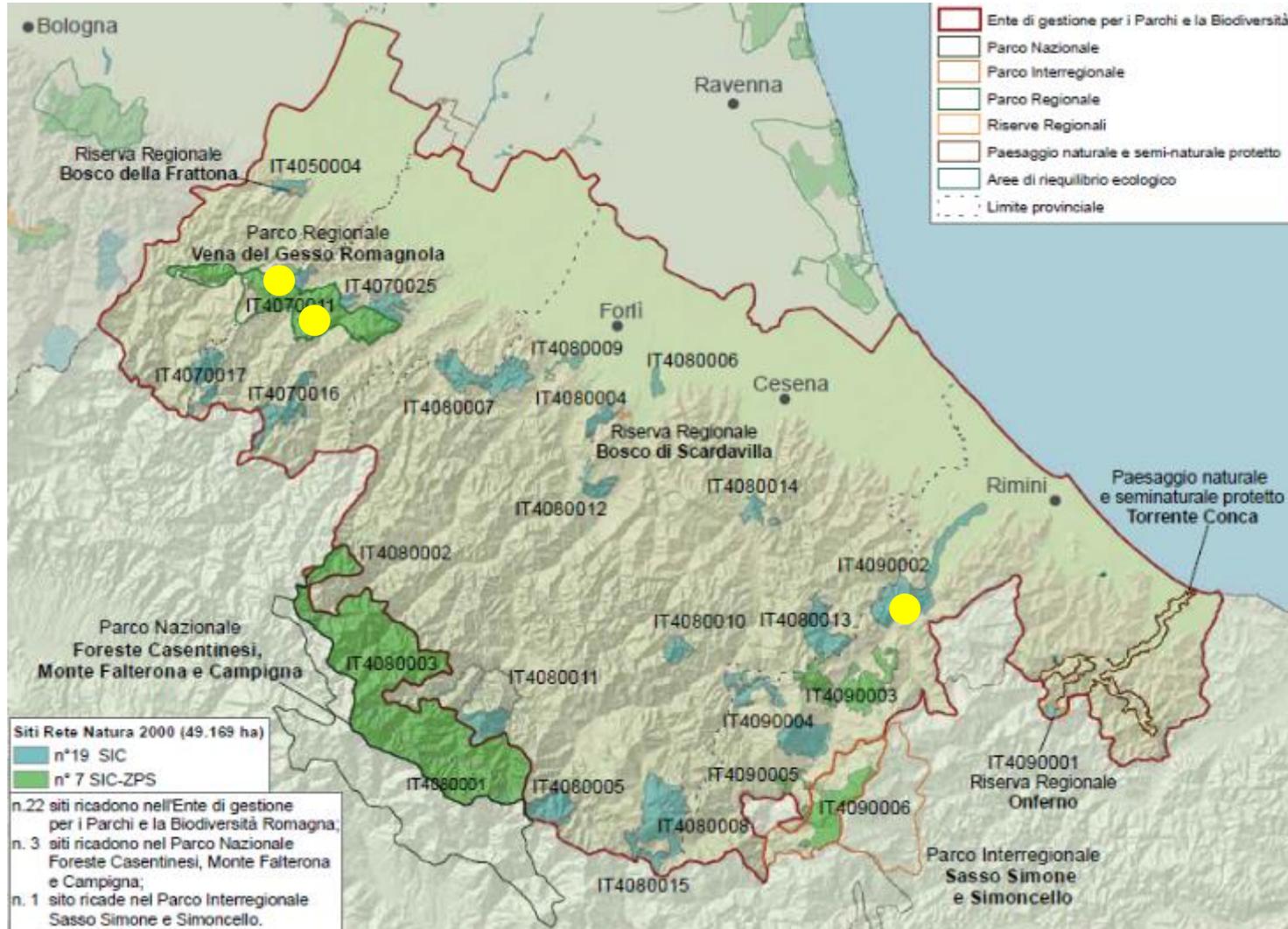
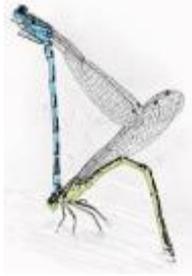
C. mercuriale castellani è associata ad acque correnti (raramente stagnanti ma comunque alimentate da rii di sorgente), anche fredde, non eccessivamente veloci, in particolare ruscelli, sorgenti e risorgive, spesso di natura carsica fino a 750 m di quota. Caratteristica essenziale per l'idoneità dell'habitat è che sia sempre presente acqua e la presenza di una fitta vegetazione ripariale e sommersa; quest'ultima viene utilizzata per la deposizione delle uova dalla femmina, che può immergersi anche completamente nell'acqua.

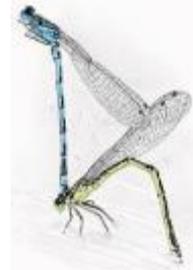


Rii alimentati da sorgenti con insediate popolazioni di *C. mercuriale castellani*

Coenagrion mercuriale castellani

Presenza 2016-2017 prima degli interventi Life





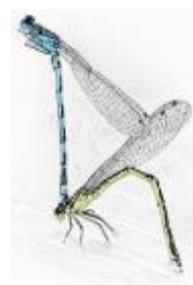
Minacce

- rarefazione e perdita dei piccoli corsi d'acqua idonei
- basso tasso di dispersione
- popolazioni molto isolate

Minacce in dettaglio

- emungimenti per vari scopi
- deviazioni corso
- eccessivo pascolo di bestiame sulle rive
- allevamento ai margini di altri animali
- animali domestici in alveo
- animali esotici in alveo
- insoglio di cinghiali
- successione vegetazionale e troppo ombreggiamento
- interrimento
- agricoltura ai margini e derive
- attività industriale o edilizie
- pulizia e diserbo fossati ai margini delle strade
- scarichi civili e di altro tipo





Azioni del Life Eremita per *Coenagrion*

1. Monitoraggio per conoscere nel dettaglio la distribuzione della specie e la consistenza della popolazione
2. Censimento degli habitat idonei (rii, ruscelli sempre alimentati)
3. Recupero di piccoli corsi d'acqua
4. Traslocazione per rinforzo e reintroduzione
5. Monitoraggio finale



Azione C2 – Recupero ruscelli idonei per *Coenagrion mercuriale castellani* nella Macroarea Romagna

Progetto di recupero e miglioramento di ambiti ripariali al fine di incrementare la disponibilità di habitat idonei per *Coenagrion mercuriale castellani* nella ZSC IT4070011 e nella ZSC IT4090002



Obiettivo:

- Recupero o miglioramento di ambienti idonei per *Coenagrion mercuriale castellani*.

Esigenze ecologiche:

- La specie esige piccoli corsi d'acqua, assolati, in cui prevalga la copertura erbacea presso corsi d'acqua con modeste variazioni di portata e di temperatura dell'acqua.

- Rifugge dai tratti ombreggiati, mentre predilige gli spazi coperti da equiseti e specie acquatiche con altezza non superiore al metro.

Azione C2 – Recupero ruscelli idonei per *Coenagrion mercuriale castellani* nella Macroarea Romagna



Metodo:

- Eliminazione di tratti di copertura arbustiva e di nuclei di pioppi e di salici.

Per creare:

- Spazi prativi in connessione col corso d'acqua, idonei come ambiti di caccia per gli adulti della specie;
- Aree soleggiate soggette al flusso di corrente coperte da specie acquatiche, utili ad ospitare la funzione riproduttiva.

Nota. Possibili malintesi con i proprietari, che spesso si aspettano interventi tradizionali di risagomatura dell'alveo con funzione di regimazione idraulica, mentre qui la copertura erbacea del fondo e delle sponde non viene toccata.

Azione C2 – Recupero ruscelli idonei per *Coenagrion mercuriale castellani* nella Macroarea Romagna

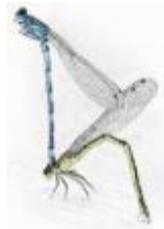
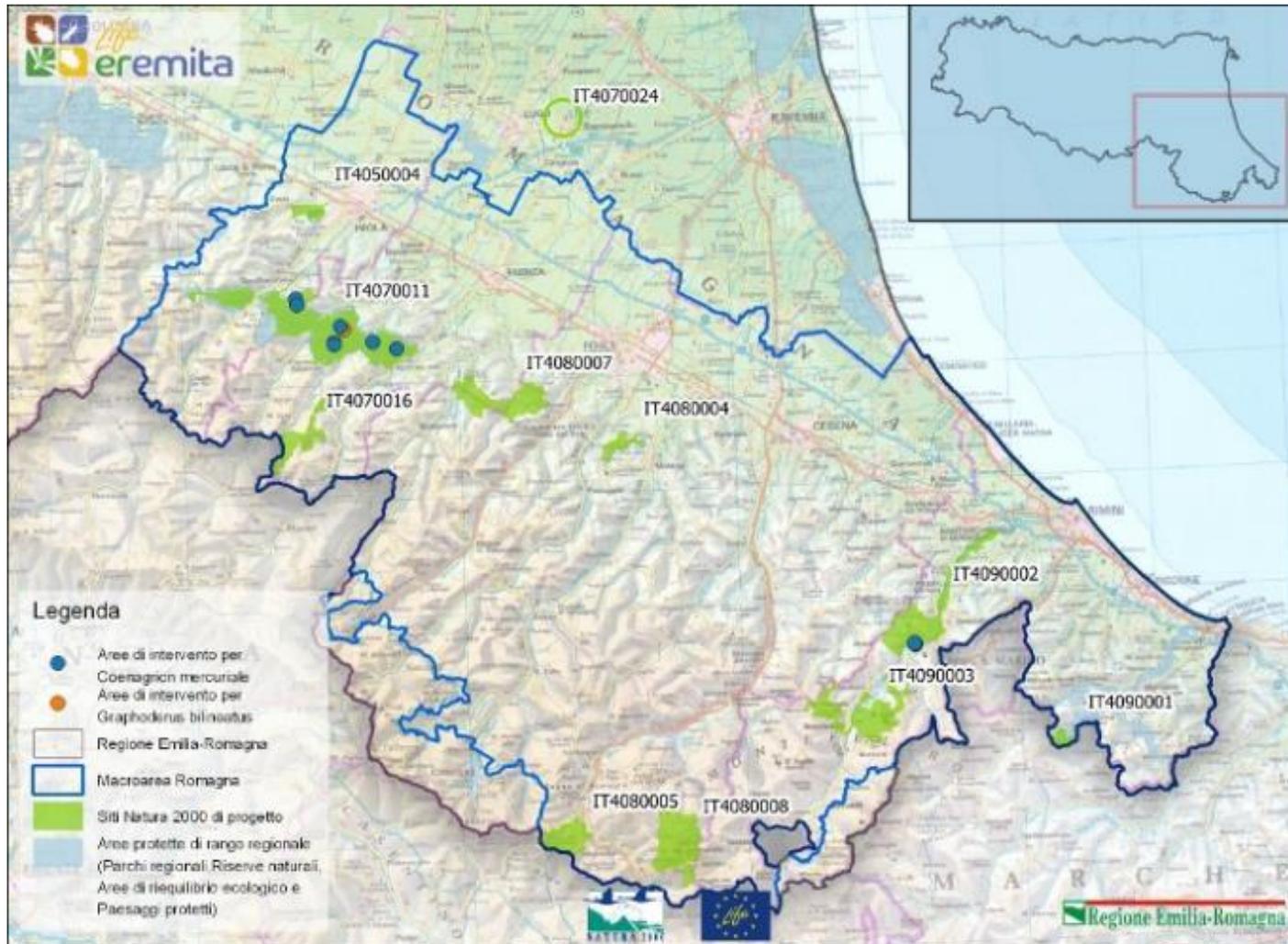


Cronoprogramma:

- I lavori si sono sviluppati con un primo intervento tra febbraio e marzo 2019, a cui è seguito un ripasso sui ricacci nell'autunno-inverno 2019;
- Un ulteriore intervento previsto prima della ripresa della stagione vegetativa 2021, per consolidare i risultati ottenuti;
- Programmati interventi prima della ripresa della stagione vegetativa anche negli anni a seguire.

Azione C2 – Recupero ruscelli idonei per *Coenagrion mercuriale castellani* nella Macroarea Romagna

Localizzazione delle 6 aree degli interventi per *C. mercuriale castellani* con i 9 rii



Mappa del Rio 1 nel comune di Casola Valsenio (RA) con i tratti su cui eseguiti gli interventi

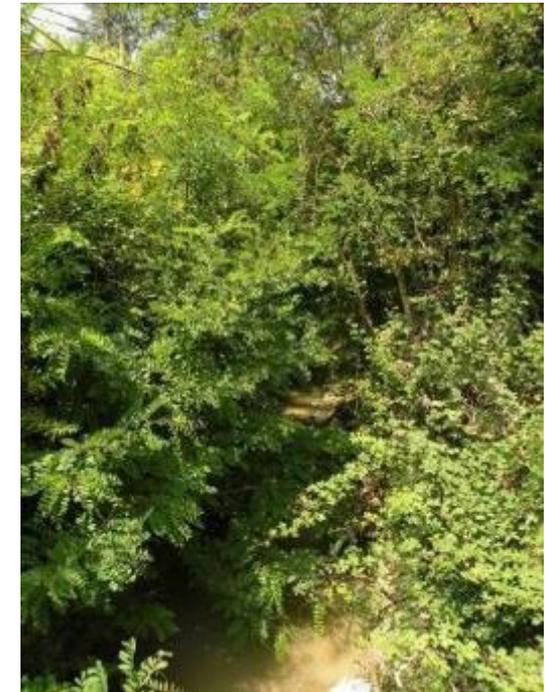
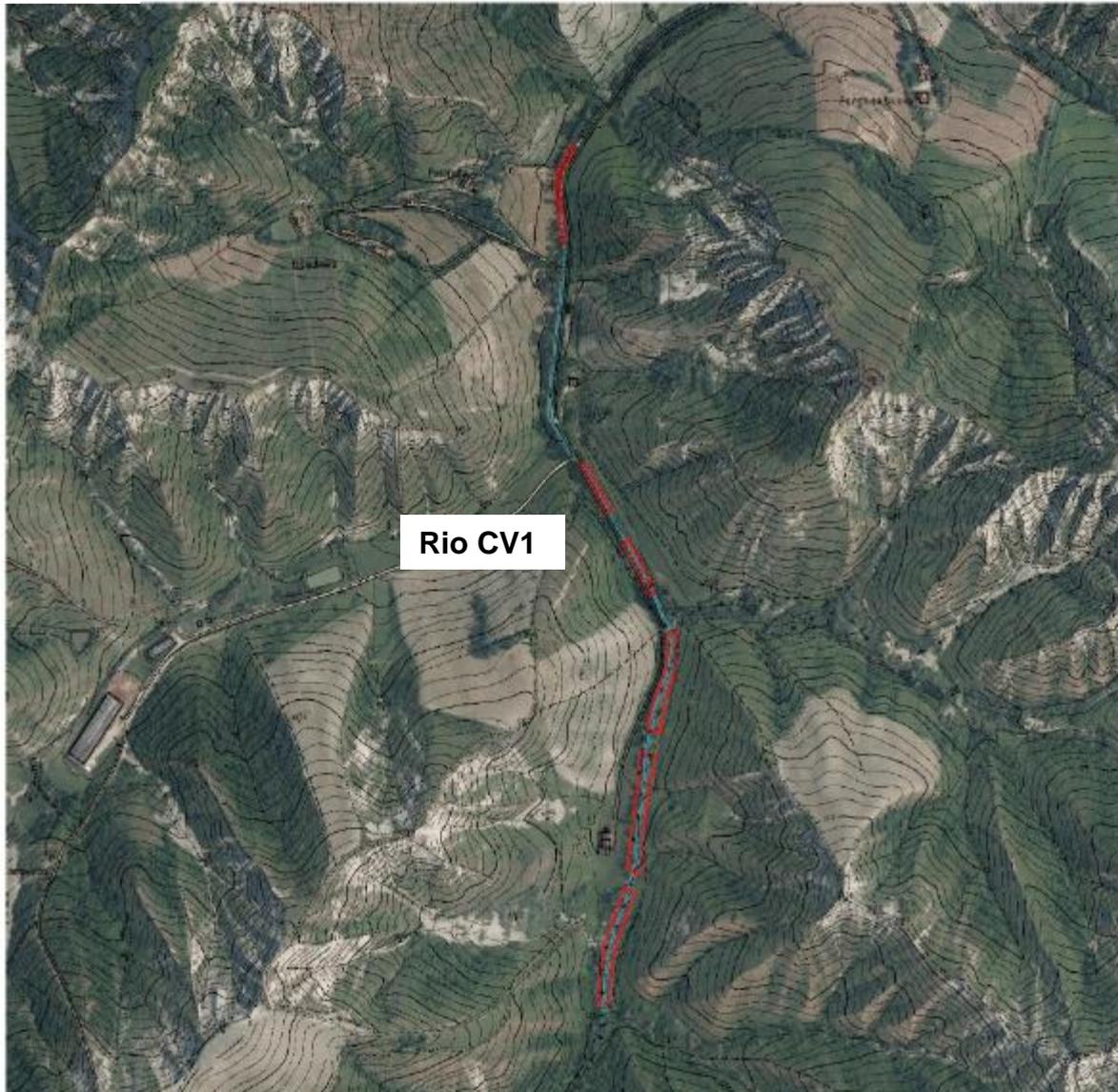


Lotto 1 – Rio nel comune di
Casola Valsenio

Legenda

 Decespugliamento selettivo

 Presenza di *Coenagrion mercuriale*



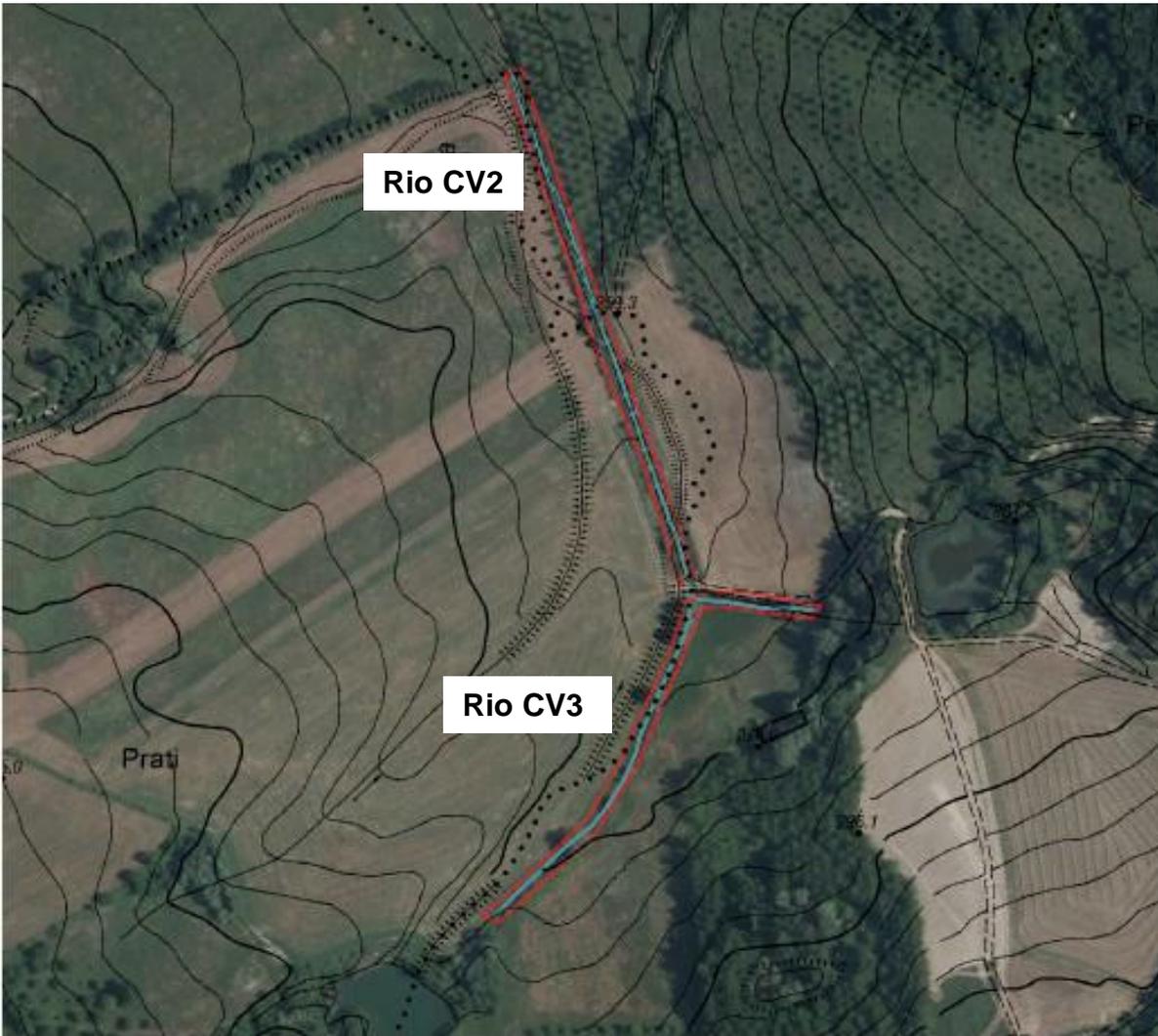
Prima

Rio 1 nel comune di Casola Valsenio (RA) dopo gli interventi di controllo della vegetazione



Subito dopo interventi

Mappa dei Rii 2 e 3 nel comune di Casola Valsenio (RA) con i tratti su cui eseguiti gli interventi



Lotto 5 – Rii 2 e 3 nel comune di Casola Valsenio

Legenda

-  Decespugliamento selettivo
-  Presenza di *Coenagrion mercuriale*



Subito dopo interventi

Mappa del Rio 3 nel comune di Brisighella (RA) con i tratti su cui eseguiti gli interventi



Lotto 3 – Rio nel comune di Brisighella

Legenda

-  Decespugliamento selettivo
-  Presenza di *Coenagrion mercuriale*

Prima



Dopo

Mappa dei Rii 1-2-3 nel comune di San Leo (RN) con i tratti su cui eseguiti gli interventi



Lotto 6 – Rii 1-2-3 nel
comune di San Leo

Legenda

-  Decespugliamento selettivo
-  Presenza di Coenagrion mercuriale



Rio 1 nel comune di San Leo (RN) dopo gli interventi di controllo della vegetazione



Prima

Subito dopo
intervento



In primavera
dopo intervento

Azione C2 – Recupero ruscelli idonei per *Coenagrion mercuriale castellani* nella Macroarea Romagna



Spunti di riflessione.

Diversi approcci all'analisi e alla gestione degli ambienti ripariali:

- Approccio idraulico (il corpo idrico come contenitore dei volumi di piena).
- Approccio dell'ecologia fluviale che opera mediante indicatori di funzionalità fluviale con ruolo centrale attribuito alla vegetazione delle rive (ecosistemi ampi e diversificati).

Azione C2 – Recupero ruscelli idonei per *Coenagrion mercuriale castellani* nella Macroarea Romagna



Gli interventi attuati per *Coenagrion mercuriale castellani* appaiono in contrasto con i principi dell'ecologia fluviale, in quanto operano una regressione verso forme meno evolute della compagine ripariale.

L'apparente contraddizione si risolve assumendo un altro approccio, quello finalizzato alla protezione delle biodiversità.

Grande attenzione deve essere posta alla creazione di **contesti interdisciplinari**, in cui possa prevalere lo scambio tra le diverse culture tecnico-scientifiche in modo da costruire una visione sinottica che almeno lontanamente possa approssimarsi alla infinita complessità del mondo naturale.

Azione C5 – Traslocazione di *Coenagrion mercuriale castellani* nella Macroarea Romagna



Periodo di rilascio <i>Coenagrion mercuriale</i> <i>castellani</i>	N. adulti	N. rii di rilascio	N. sessioni di rilascio	Periodo di ricattura
Giugno 2019	Circa 300	4	3	Giugno-agosto 2019
Maggio 2020	Oltre 200	5	2	Maggio-luglio 2020



Azione C5 – Traslocazione di *Coenagrion mercuriale castellani* nella Macroarea Romagna

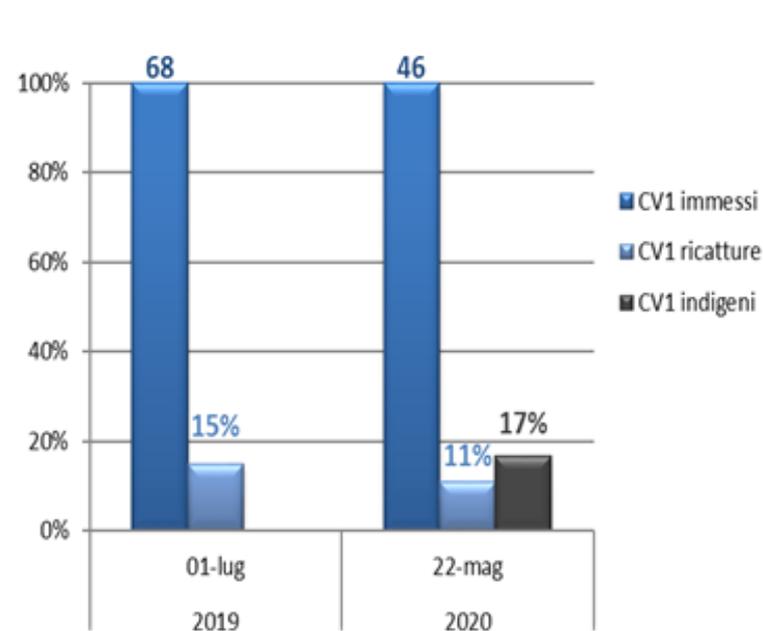
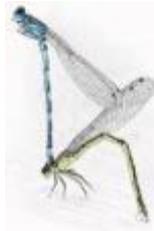


Azione C5 – Traslocazione di *Coenagrion mercuriale castellani* nella Macroarea Romagna

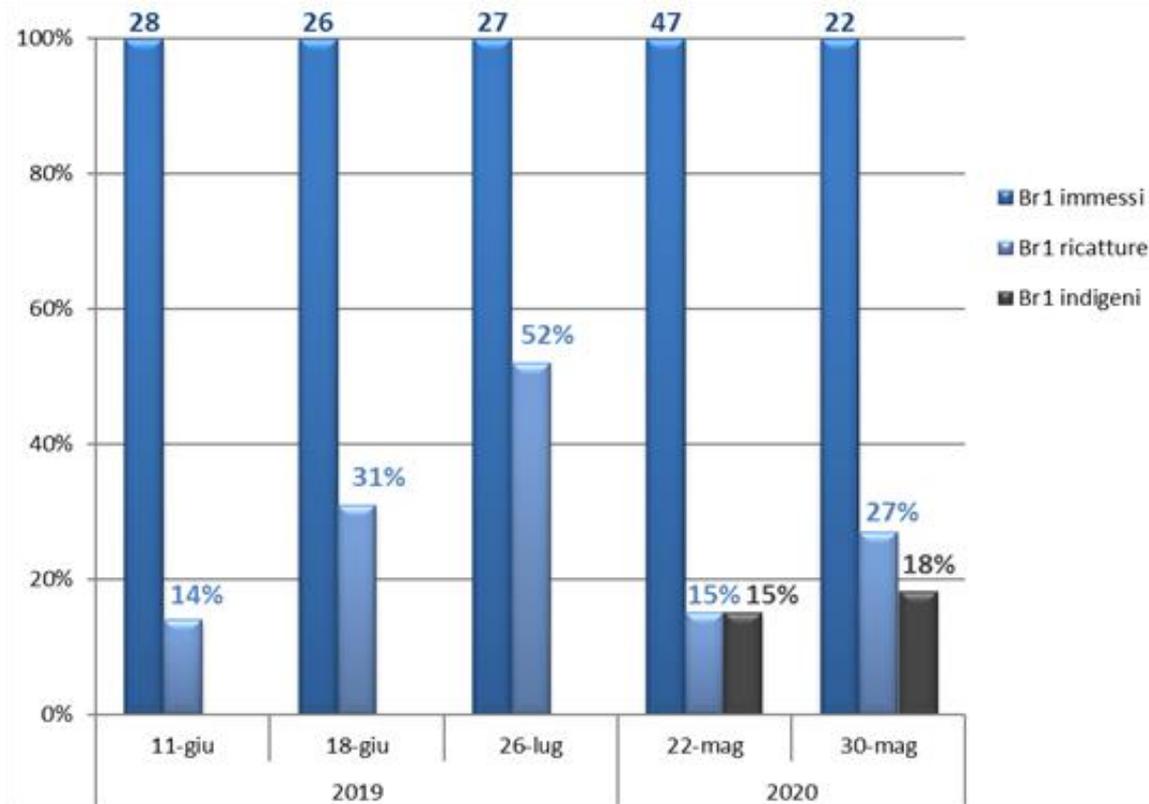


Momenti del rilascio degli esemplari adulti nei rii

Azione C5 – Traslocazione di *Coenagrion mercuriale castellani* nella Macroarea Romagna



Numero di individui immessi (blu), percentuale di ricatture (azzurro) e indigeni (nero) nel Rio CV1 di Casola Valsenio nel 2019 e 2020



Numero di individui immessi (blu), percentuale di ricatture (azzurro) e indigeni (nero) nel Rio Br1 nel comune di Brisighella nel 2019 e 2020