



ACCORDO DI COLLABORAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI PER LA CONSERVAZIONE DEL GAMBERO DI FIUME DI CUI AGLI ALLEGATI II E V DELLA DIR. 92/43/CEE NEI SITI RETE NATURA 2000 INDIVIDUATI NELL'AMBITO DEL PROGETTO LIFE IP GESTIRE 2020 (*AUSTROPOTAMOBIVS PALLIPES*)

LIFE GESTIRE2020

Tavolo tecnico permanente degli enti gestori

13 novembre 2019

Riferimenti Normativi



La specie è inclusa nell'Allegato II e V (specie di interesse comunitario che richiede la designazione di **zone speciali di conservazione** e il cui prelievo in natura e sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione) della **Direttiva Habitat 92/43/CEE** (Council Directive 2006/105/EC).

Dir. ratificata con **D.P.R. 8 settembre 1997, n. 357** - Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche (G.U. 23 ottobre 1997, n. 248, S.O.)

Protetta anche a livello regionale: **I.r. n. 10 del 31.03.2008 Disposizioni per la tutela e la conservazione della piccola fauna, della flora e vegetazione spontanea**

Art. 3 (*Conservazione degli invertebrati*) 5. *Sono vietati l'uccisione, la cattura, il trasporto e la detenzione a qualsiasi fine di gamberi di fiume autoctoni (genere Austropotamobius).*



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Fattori di minaccia



- **Distruzione/alterazione** dell'habitat naturale.
- Diffusione di **malattie fungine** (peste dei gamberi, causata dal fungo *Aphanomyces astaci* sin dal 1860.
- Competizione con **gamberi alloctoni** introdotti dall'uomo (*Procambarus clarkii*, *Orconectes limosus*, etc)
- **Cattura di frodo.**
- **Inquinamento di tipo organico**, da scarichi fognari.
- **Inquinamento da metalli**, anticrittogamici, pesticidi e da sale (cloruro di sodio cosparso come antigelo sulle strade)

Gamberi



Gamberi



2. *Austropotamobius pallipes*
(male)

colore da chiaro a scuro, carpopodite senza sperone solo leggermente ondulato



Procambarus clarkii

Procambarus Clarki

Vinaccia, carpopodite con margine interno con sperone

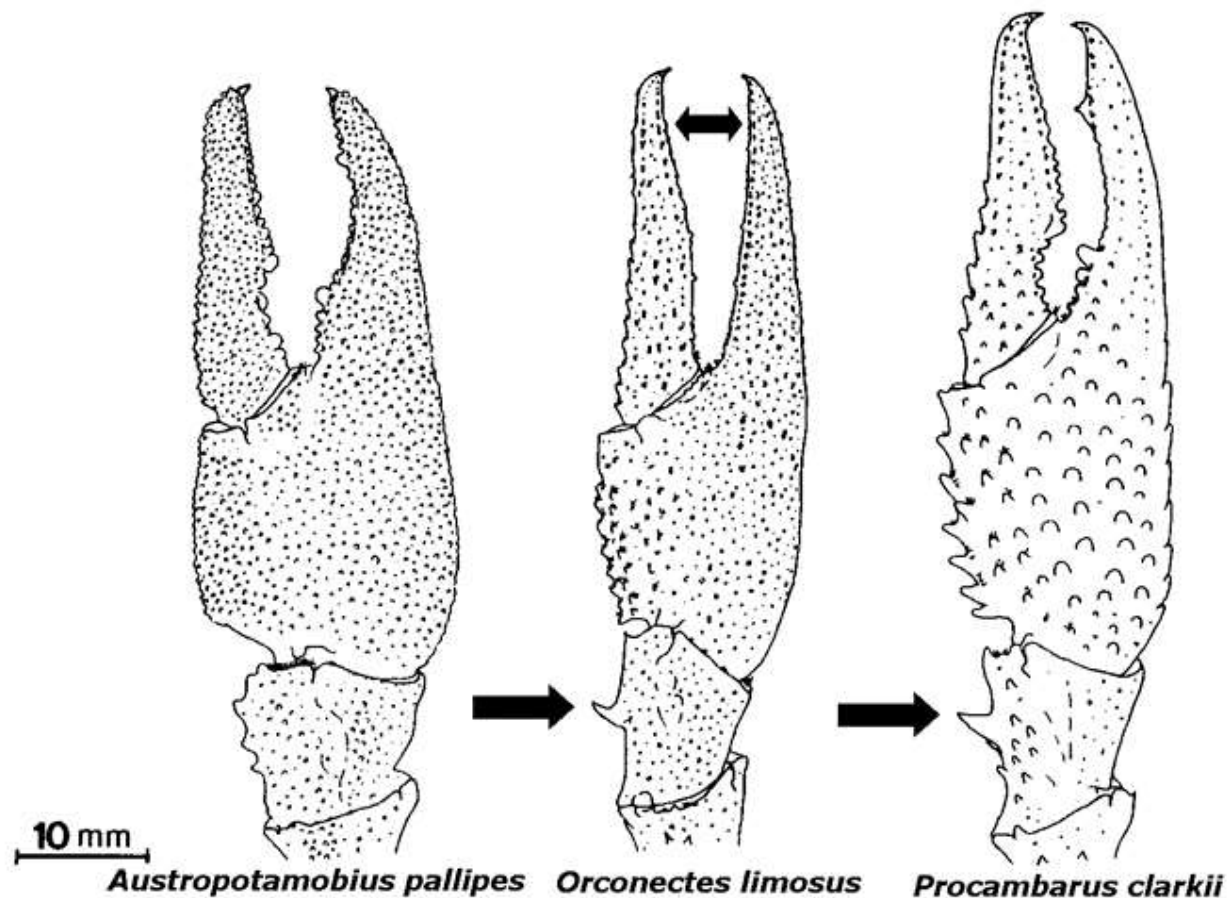


Orconectes limosus: marroncino chiaro

Carpododite con margine interno con sperone

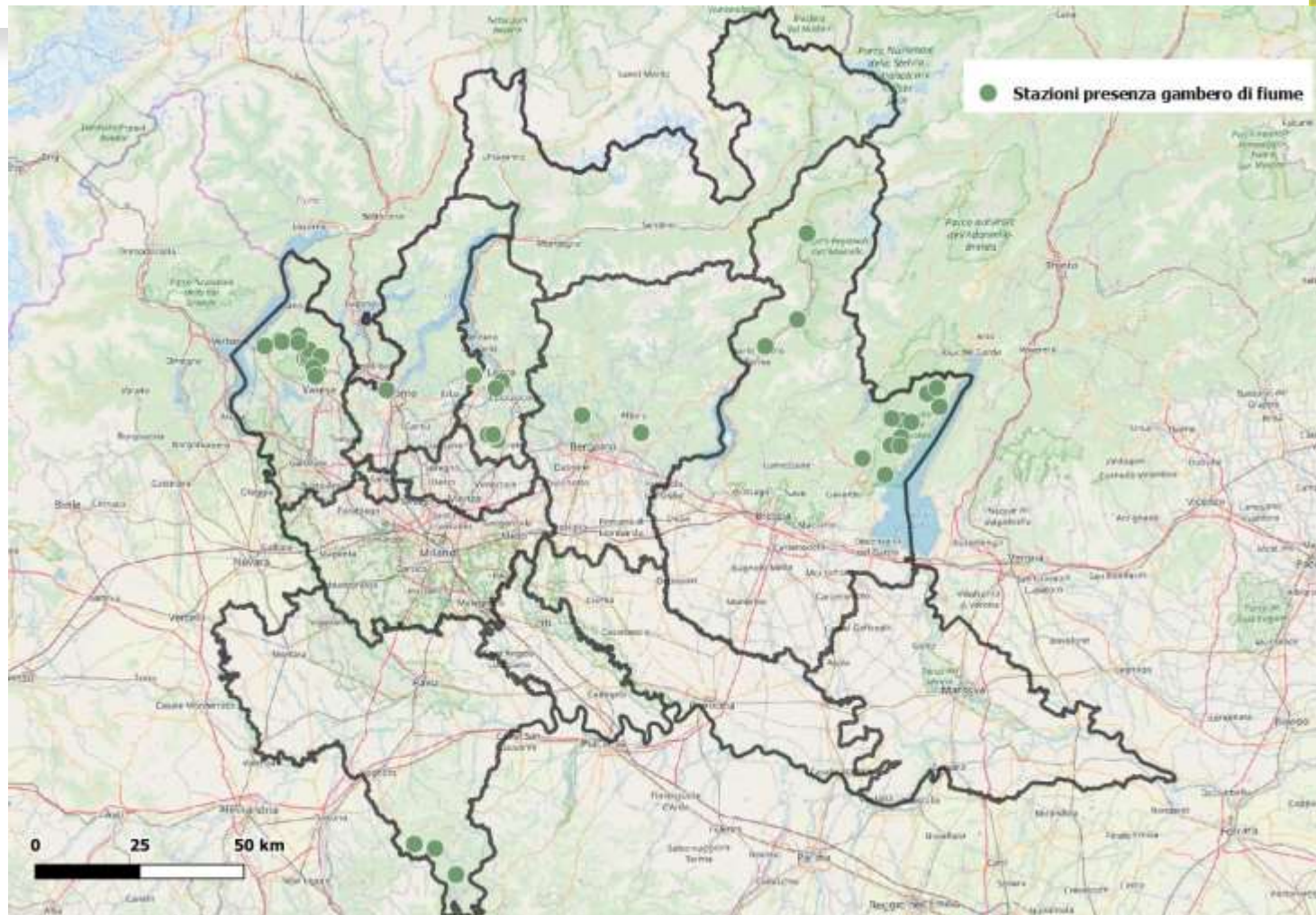
Con due file di macchioline rosse sul lato superiore dell'addome

Chiavi per il riconoscimento dei gamberi presenti attualmente nel Nord Italia



Modificato da Delmastro, 1999

Distribuzione popolazioni



I Partner dell'accordo



- **RL – Struttura Natura e Biodiversità**
- **Parco Regionale Alto Garda Bresciano,**
- **Parco Regionale Colli di Bergamo,**
- **Parco Regionale Campo dei Fiori,**
- **Parco Regionale Montevecchia e Valli del Curone,**
- **Parco Regionale Spina Verde di Como,**
- **Comunità Montana Valli del Verbano.**

Già partner di precedenti collaborazioni con RL per la tutela del gambero di fiume autoctono (gruppi GreG, LIFE CRAINAT 2016)



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Produzione Schede Progettuali



- **Alto Garda Bresciano** - Torrente Costa - realizzazione staccionata e scivolo con pozza di abbeveraggio bestiame
- **Spina Verde** - Torrente Seveso - diversificazione habitat. modellazione alveo, manutenzione pozze, creazione source area e dissuasori all'accesso
- **Campo dei Fiori** - Torrente Boscaccia (VA) riqualificazione habitat. piantumazione sponda
- **CM Valli del Verbano** - Rio Casarivo - modellazione alveo, sistemazione spondale e regolamentazione fruizione dell'area
- **Colli di Bg** - Torrente Giongo - realizzazione guadi di attraversamento torrente
- **Montevecchia e Curone** - Torrente Lavandaia - Eradicazione *Procambarus clarkii* dal fontanile "Gallarati Scotti"

Cronoprogramma



- **Luglio 2019** Approvazione DGR 1973/2019
- **Settembre/Ottobre** acquisizione firme digitali accordo
- **Ottobre/Novembre** consegna progetti definitivi
- **Dicembre** liquidazione
- **2020** realizzazione opere ed interventi
- **2021/22** manutenzione