

## ***Ophiogomphus cecilia*** **Gonfo serpentino**

**Metodo:** raccolta e conteggio delle esuvie.

**Efficacia:** già testato.

**Condizioni idonee:** per la raccolta delle esuvie è di fondamentale importanza che il livello del fiume/canale non si sia alzato nelle 5-6 giornate che precedono il campionamento e che non abbia piovuto fortemente in questo lasso di tempo. Se il livello del corpo idrico si è innalzato, si consiglia di attendere 5-6 giorni prima della sessione successiva e riprogrammare il calendario delle uscite in base alle modifiche (cercando di attenersi il più possibile alla frequenza indicata).

**Area di campionamento:** tratto di sponda del corso d'acqua, di circa 150 m (+/- 30 m). È importante tenere in considerazione che i fiumi sono ambienti molto dinamici e che dopo le piene spesso ci sono delle modifiche nella morfologia spondale e nel corso della stagione i tratti più idonei al monitoraggio possono cambiare e non essere più utilizzabili. I tratti di sponda maggiormente idonei sono caratterizzati da un'inclinazione tra 10° e 45° circa, privi di vegetazione fitta, prevalentemente sabbioso/sassosi. Se si tratta di un tratto di sponda di un canale artificiale (ad esempio in cemento), il fondo del canale deve essere prevalentemente sabbioso.

**Descrizione:** si dovrà percorrere il tratto di sponda individuato a passo lento, per circa 30 minuti (si consiglia l'uso di un cronometro), cercando e raccogliendo tutte le esuvie avvistate, indipendentemente dalla specie. Poiché sono abbastanza fragili, si raccomanda di usare la massima delicatezza nel rimuoverle dal substrato su cui si trovano. Le esuvie vanno raccolte in un contenitore di plastica. Se la raccolta deve essere interrotta (e.g. sponde ripide, presenza di alberi caduti, ecc.) si ferma il cronometro, si risale la sponda camminando nella stessa direzione fino a raggiungere un punto accessibile e si ricomincia la ricerca.

**Periodo di monitoraggio:** da metà giugno a metà agosto. Nota: poiché la fluttuazione del livello idrometrico spesso non consente di effettuare tutte e 5 le sessioni previste, il monitoraggio deve essere ripetuto per due stagioni consecutive, in modo da coprire, in due anni, tutto il periodo di sfarfallamento degli adulti.

**N° di uscite:** 5 sessioni

**Frequenza:** circa ogni 12 giorni.

**Organizzazione e invio dati:** : le esuvie raccolte devono essere lasciate asciugare per almeno 24 ore. È sufficiente lasciare il contenitore aperto, fino al completo asciugamento. Una volta seccate, richiudere il barattolo e conservare in un luogo

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020 -  
con il contributo dello strumento finanziario LIFE+ della Commissione Europea

Partner:

asciutto fino al momento della consegna alla persona indicata per la successiva identificazione. Inserire nel contenitore un'etichetta, compilata a matita, con le informazioni identificative del sito e della sessione di monitoraggio (data, ora, rilevatore). Si richiede di riportare in un file excel le informazioni chiave per ogni sessione di monitoraggio, avendo cura di segnalare:

- Rilevatore (nome e cognome)
- Località o toponimo, Comune, Provincia
- Coordinate del punto centrale del transetto (Lat/Long o UTM E/UTM N) e fonte coordinate (Google Earth, GPS, altro)
- Data del rilevamento (gg/mm/aa)
- N° della sessione di monitoraggio
- N° di esuvie raccolte
- Ulteriori annotazioni

Il file compilato dovrà essere inviato alla fine della stagione di campionamento a [fauna@biodiversita.lombardia.it](mailto:fauna@biodiversita.lombardia.it); le esuvie, dovranno essere spedite alla dott.ssa Serena Corezzola c/o Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione della Biodiversità Forestale Carabinieri "Bosco Fontana" strada Mantova, 29 - 46045 Marmirolo, MN.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020 -  
con il contributo dello strumento finanziario LIFE+ della Commissione Europea

Partner:



Regione  
Lombardia



Cofinanziato da:  
fondazione  
cariplo