

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto per lo Studio degli Ecosistemi
AULA TONOLLI Largo Tonolli 50, Verbania Pallanza

In collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia del V.C.O.

Organizza il Convegno



biomonitoR: an R package for calculating biomonitoring indices of running waters

ALEX LAINI

Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability
University of Parma

<https://scvsa-servizi.campusnet.unipr.it/do/docenti.pl/Show?id=laiale47#profilo>



L'evento avrà durata di un'ora e agli ingegneri che parteciperanno verrà riconosciuto n°1 CFP

Il biomonitoraggio è fondamentale per valutare e preservare lo stato di qualità delle acque correnti. In seguito all'attuazione della direttiva quadro sulle acque, è stata sviluppata una moltitudine di indici mirati agli effetti di diversi fattori di stress sulle comunità acquatiche. Tuttavia, l'applicazione di tali indici è generalmente confinata all'interno del paese in cui sono sviluppati, rendendo difficile la condivisione dei metodi tra i ricercatori. Il nostro lavoro mira a coprire questo gap sviluppando un pacchetto chiamato biomonitoR per il software statistico gratuito R.

Gli indici sviluppati fino ad oggi comprendono diverse caratteristiche di comunità biotiche come diversità e uniformità, sensibilità a fattori di stress e indici funzionali basati su caratteristiche biologiche ed ecologiche codificate con fuzzy. biomonitoR è ancora in sviluppo ma è già scaricabile (<https://github.com/alexology/biomonitor/>) e testabile. Questo progetto si basa sul lavoro COST Action CA15113 (SMIRES, Scienza e gestione dei fiumi intermittenti e flussi effimeri, www.smires.eu) supportato da COST (Cooperazione europea in scienza e tecnologia).