

**Studio per la determinazione del deflusso minimo vitale nei piccoli bacini della Regione Piemonte**

Paolo Vezza (1), Claudio Comoglio (2), Maurizio Rosso (1)

(1) Politecnico di Torino-Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili, Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 TORINO

(2) Politecnico di Torino – Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell’Ambiente e delle Geotecnologie, Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 TORINO

E-mail: paolo.vezza@polito.it

Nella pianificazione di bacino la determinazione dei valori di deflusso minimo vitale (DMV) riveste una particolare importanza e lo studio degli habitat fluviali rappresenta un elemento fondamentale per fornire utili indicazioni operative. Nel presente studio, tuttora in corso, l’analisi è stata volta all’individuazione di criteri per la definizione degli obblighi di rilascio che gli utenti di derivazioni dovranno rispettare nei piccoli bacini (<50 km<sup>2</sup>) ubicati in Regione Piemonte. Come indice di riferimento delle magre è stata analizzata la portata specifica q95 (valore superato nel 95% dei giorni) mediante una regionalizzazione idrologica dei parametri caratteristici dei 312 bacini indagati. Usando l’approccio multiregressivo per la regionalizzazione delle portate di magra, l’ambito di studio è stato suddiviso in regioni omogenee estendendo ai bacini non strumentati i dati idrometrici disponibili. Le portate di magra così individuate sono quindi correlate alla disponibilità di habitat totale per le specie ittiche presenti. Le variazioni idrologiche, infatti, influenzano sensibilmente la disponibilità di habitat ed in particolare la distribuzione e l’abbondanza del biota. 35 bacini campione sono tuttora oggetto di campagne di monitoraggio volte a determinare le relazioni portate-habitat e ad osservare nei diversi ambienti la presenza e struttura di popolazione delle diverse specie e le relative caratteristiche idrodinamiche e morfologiche. Nello studio si sta procedendo al confronto tra due diversi modelli di habitat (il Phabsim, che utilizza curve di idoneità a microscala ed il Mesohabsim, operante a livello di mesohabitat mediante criteri di idoneità multivariati) valutandone l’attendibilità nel complesso contesto dei piccoli corsi d’acqua di tipo alpino ed appenninico. Tali bacini sono caratterizzati da morfologie fluviali che determinano una elevata variabilità delle condizioni idrodinamiche, rendendo ardua la definizione di adeguati criteri di idoneità volti ad identificare le portate di DMV.

**Selezionare la sessione**

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/>            | Sessione 1: Dinamiche a lungo termine   |
| <input type="checkbox"/>            | Sessione 2: Pattern spaziali e processi ecologici                                 |
| <input type="checkbox"/>            | Sessione 3: Ecologia molecolare   |
| <input type="checkbox"/>            | Sessione 4: Impatto antropico: effetto di disturbo o di controllo?                |
| <input type="checkbox"/>            | Sessione 5: Come apprezzare i "servizi" offerti dagli ecosistemi?                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Sessione 6: Mountain Ecology - terrestrial and aquatic ecosystems                 |
| <input type="checkbox"/>            | Sessione 7: Reticolo idrografico ed ecosistemi marini / Macrofite e ambiente      |
| <input type="checkbox"/>            | Sessione 8a: Ecologia microbica / Sessione 8b: Biorimediazione e fitorimediazione |
| <input type="checkbox"/>            | Sessione 9: Uomo e natura tra globale e locale: l'educazione ambientale oggi      |
| <input type="checkbox"/>            | Sessione 10: Ecotossicologia  |

**Tipo di presentazione**

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Comunicazione sessione parallela |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Comunicazione sessione plenaria  |
| <input type="checkbox"/>            | Poster                           |
| <input type="checkbox"/>            | Candidato premio Marchetti       |