

IQH_IFF: una metodologia per la valutazione delle condizioni di habitat basata sull'Indice di Funzionalità Fluviale

Autori: Dallafior V., Monauni C., Negri P., Paoli F., Pellegrini S. - APPA TN; Azzollini R., Gerbaz D., Isabel S., Roatta V., Vicqu ry L. - ARPA VdA; Rossi G.L. - ENEA Saluggia

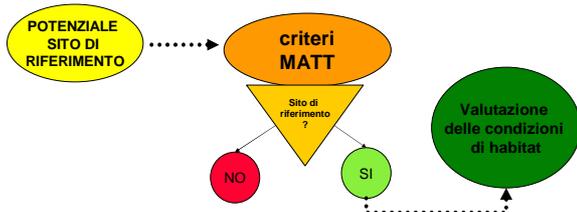
email per informazioni: valentina.dallafior@provincia.tn.it

Cos'  l'habitat e perch    importante studiarlo?

L'habitat   inteso come l'insieme delle caratteristiche idromorfologiche di un tratto fluviale in grado di esprimerne la distanza dalle condizioni di naturalit  tipo e sito specifiche in quanto ambiente in cui vive l'insieme delle comunit  acquatiche (vegetali ed animali).

Cos'  l'IQH_IFF?

L'IQH_IFF   un indice per valutare l'habitat fluviale che prevede l'utilizzo di informazioni derivate dall'applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale e dal censimento delle opere di origine antropica presenti in alveo. L'IQH_IFF   stato sviluppato da un gruppo di lavoro composto da APPA Trento, Arpa Valle d'Aosta ed Enea Saluggia.



Come l'IQH_IFF pu  essere utilizzato nelle Reti di monitoraggio?

La normativa vigente prevede di valutare le condizioni di habitat per i tratti di corpo idrico candidati a siti di riferimento. Le Regioni possono valutare le condizioni di habitat anche nei corpi idrici sottoposti a monitoraggio di sorveglianza per acquisire un quadro conoscitivo pi  articolato in relazione all'interpretazione del dato biologico.

Il metodo proposto prevede l'utilizzo di informazioni derivate dall'applicazione dell'Indice di Funzionalità Fluviale (in particolare i risultati della funzionalit  relativa) e dal censimento delle opere di origine antropica presenti in alveo.

Com'  strutturata la metodologia IQH_IFF?

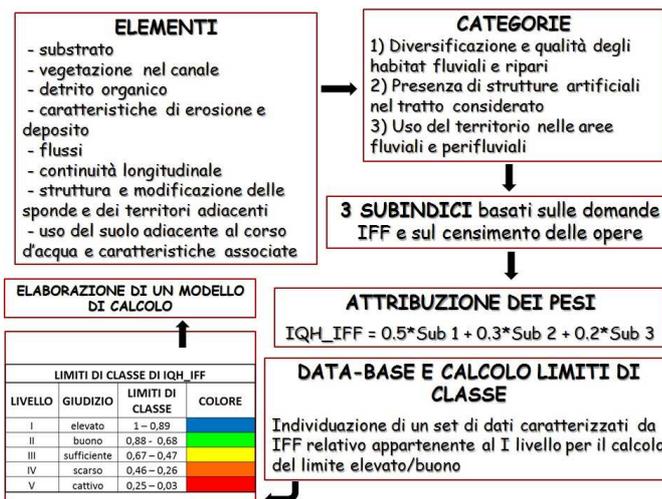
Come sintetizzato nello schema a fianco, la valutazione delle caratteristiche degli habitat utilizzando l'IQH_IFF   realizzata sulla base di informazioni (scala locale: tratto) relative agli **elementi** citati in normativa. Tali elementi, a fianco riportati, devono essere formalizzati nelle seguenti **categorie**:

- 1) Diversificazione e qualit  degli habitat fluviali e ripari;
- 2) Presenza di strutture artificiali nel tratto considerato;
- 3) Uso del territorio nelle aree fluviali e perfluviali.

Le informazioni relative a tali categorie indicate dalla normativa sono elaborate in tre rispettivi **sub-indici** che, **opportunamente mediati**, concorrono a definire lo stato di qualit  dell'habitat (Indice di Qualit  dell'Habitat: IQH_IFF).

Per la definizione dei **limiti di classe** e la validazione dell'indice   stato utilizzato un database relativo a **siti distribuiti nel territorio montano di 7 diverse regioni italiane**, per permettere l'elaborazione finale di un modello di calcolo dell'IQH_IFF.

Ai fini della classificazione, qualora si faccia anche ricorso alla valutazione delle condizioni di habitat, lo stato idromorfologico complessivo   ottenuto dall'integrazione delle seguenti componenti: aspetti idromorfologici e qualit  dell'habitat.



Esempi di applicazione dell'IQH_IFF

Torrente Leno di Terragnolo (provincia di Trento)

	SUB-INDICE 1	
	Diversificazione e qualit� degli habitat fluviali e ripari	0.84
	SUB-INDICE 2	
	Presenza di strutture artificiali nel tratto considerato	1.00
	SUB-INDICE 3	
Uso del territorio nelle aree fluviali e perfluviali	0.84	
IQH_IFF		0.89
Classe IQH_IFF		Elevato

Torrente Savara – Les Ecoreuils (regione Valle d'Aosta)

	SUB-INDICE 1	
	Diversificazione e qualit� degli habitat fluviali e ripari	0.90
	SUB-INDICE 2	
	Presenza di strutture artificiali nel tratto considerato	0.95
	SUB-INDICE 3	
Uso del territorio nelle aree fluviali e perfluviali	0.80	
IQH_IFF		0.90
Classe IQH_IFF		Elevato

Conclusioni

L'indice IQH_IFF risulta essere una **metodica sufficientemente robusta e sensibile**, in quanto basata sull'applicazione ad una casistica relativamente ampia in ambito montano. Si ritiene necessario procedere alla **verifica dell'applicabilit ** del metodo in ambiti territoriali diversi, in particolare in ambiente pianiziale e nei corsi d'acqua molto grandi. Data l'applicabilit  dell'IFF relativo a varie tipologie di corsi d'acqua, si presume che la metodica IQH_IFF risulti applicabile anche ad altri territori, eventualmente con la necessit  di definire modalit  di rilievo diverse per i corpi idrici di grandi dimensioni.

