



## 6. Indice di Funzionalità Fluviale IFF (torrente Lura)

L'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF) consente di esprimere la valutazione dello stato complessivo dell'ambiente fluviale e della sua funzionalità. La funzionalità di un fiume non riflette tanto la sua naturalità, quanto piuttosto un vasto insieme di fattori, quali l'efficienza degli scambi energetici tra le varie componenti dell'ecosistema, il grado di diversità ambientale, e quindi la presenza di numerosi microhabitat, la struttura della comunità dei macroinvertebrati e delle macrofite presenti nel fiume, l'efficienza del processo di demolizione del detrito. Il corso d'acqua è stato suddiviso in 16 tratti omogenei, numerati da valle verso monte, per ciascuno dei quali è stata compilata una scheda di rilevamento. La scheda permette di prendere in considerazione i seguenti aspetti:

- lo stato del territorio circostante il corso d'acqua e la composizione, l'ampiezza e la continuità della vegetazione ripariale;
- l'ampiezza dell'alveo bagnato relativamente all'alveo di morbida e la possibilità di esondazione dell'acqua del fiume;
- la struttura dell'alveo, con l'individuazione delle condizioni che favoriscono la diversità ambientale, la capacità di autodepurazione, la creazione di habitat per la fauna ittica e macrobentonica;
- le caratteristiche biologiche del fiume, attraverso l'analisi strutturale delle comunità di macroinvertebrati e macrofite e della composizione del detrito.

Dall'esame dei risultati globali ottenuti dall'applicazione dell'IFF nell'area estesa, si evidenzia come il Lura nel tratto esaminato si colloca, ad eccezione di

una piccola percentuale, in valori compresi tra il III ed il IV livello di funzionalità, con una decisa prevalenza (47%) del giudizio mediocre. Gli aspetti che maggiormente determinano la condizione di limitata funzionalità sono lo stato del territorio circostante, la vegetazione presente nella fascia perfluviale, l'erosione (con evidente o molto evidente incisione verticale) e la comunità macrobentonica.

#