

Tabella 3 - Metriche utilizzate nel calcolo dell'HFBI.

Metrica	Significato	Calcolo	Specifiche	Peso (w_i)
d_{dom}	Indice di Margalef valutato sulla biomassa delle specie dominanti	$\ln\left(\frac{S_{90} - 1}{B_{90}} + 1\right)$	S₉₀ : n. specie che rappresentano il 90% della biomassa totale B₉₀ : ln del 90% densità di biomassa totale (g/100m ²) + 1	1
B/N (g)	Peso medio individuale	$\ln\left(\frac{B}{N} + 1\right)$	B : densità di biomassa totale (g/100m ²) N : densità di abbondanza totale (n. ind/100m ²)	0.70
d_{mig}	Indice di Margalef valutato sulla biomassa delle specie migratrici	$\ln\left(\frac{S_{mig} - 1}{B_{mig}} + 1\right)$	S_{mig} : n° di specie migratrici B_{mig} : ln densità di biomassa delle specie migratrici (g/100m ²) + 1 Se S _{mig} =0 → d _{mig} =0 Se S _{mig} =1 → d _{mig} =0.01	0.05
B_{bent} (g/100m²)	Densità di biomassa dei bentivori	$\ln\left(\frac{Bio_{bent}}{Area} * 100 + 1\right)$	Bio_{bent} : Somma della biomassa delle specie bentivore calcolata tenendo conto della porzione afferente alla relativa FMFG Area : area campionata espressa in m ² Devono essere considerate esclusivamente le specie bentivore residenti (ES) e migratrici (MM e Di)	0.82
d_{bent}	Indice di Margalef valutato sulla biomassa delle specie bentivore	$\ln\left(\frac{S_{bent} - 0.2}{B_{bent}} + 1\right)$	S_{bent} = somma della % di afferenza alla categoria trofica bentivori B_{bent} = ln densità di biomassa delle specie bentivore (g/100m ²) + 1. Se S _{bent} =0 → d _{bent} =0 Se S _{bent} =0.2 → d _{bent} =0.01 Devono essere considerate esclusivamente le specie residenti (ES) e migratrici (MM e Di)	0.37
d_{hzp}	Indice di Margalef valutato sulla biomassa delle specie iperbentivore/zooplanctivore/piscivore	$\ln\left(\frac{S_{hzp} - 0.2}{B_{hzp}} + 1\right)$	S_{hzp} : somma della % di afferenza alla categoria trofica iperbentivore/zooplanctivore/piscivore B_{hzp} : ln densità di biomassa delle specie iperbentivore/zooplanctivore/piscivore (g/100m ²) + 1. Se S _{hzp} =0 → d _{hzp} =0 Se S _{hzp} =0.2 → d _{hzp} =0.01 Devono essere considerate esclusivamente le specie residenti (ES) e migratrici (MM e Di)	0.84