

Specifiche di calcolo delle variabili per le metriche dell'HFBI.

| Variabile | Significato | Calcolo |
|---------------------|---|---|
| B_{90} | Logaritmo naturale del 90% densità di biomassa totale (g/100m ²) + 1 | $B_{90} = \ln\left(\frac{Bio_{90}}{Area} * 100 + 1\right)$ Bio ₉₀ : 90% della biomassa totale |
| B_{mig} | Logaritmo naturale della densità di biomassa delle specie migratrici (g/100m ²) + 1 | $B_{mig} = \ln\left(\frac{Bio_{mig}}{Area} * 100 + 1\right)$ Bio _{mig} : somma della biomassa delle specie migratrici |
| Bio _{bent} | Somma della biomassa delle specie bentivore calcolata tenendo conto della porzione afferente alla relativa FMFG | Bio _{bent} viene calcolata tenendo conto della percentuale di attribuzione prevista per la categoria trofica “bentivoro” indicata per ciascuna specie ¹ . |
| B_{hzp} | Logaritmo naturale della densità di biomassa delle specie iperbentivore/zooplanctivore/piscivore (g/100m ²) + 1 | $B_{hzp} = \ln\left(\frac{Bio_{hzp}}{Area} * 100 + 1\right)$ Bio _{hzp} : somma della biomassa delle specie iperbentivore/zooplanctivore/piscivore |
| S_{bent} | Somma della % di afferenza alla categoria trofica bentivori | $S_{bent} = \% benSp1 + \% benSp2 \dots + \% benSpn$ |
| S_{hzp} | somma della % di afferenza alla categoria trofica iperbentivore/zooplanctivore/ piscivore | $S_{hzp} = \% hzSp1 + \% hzSp2 \dots + \% hzSpn$ |

¹ Bbent, così come le biomasse e il numero di specie delle altre categorie trofiche usate per il calcolo dell'indice, viene calcolata tenendo conto della percentuale di attribuzione prevista per la categoria trofica “bentivoro” indicata per ciascuna specie. Es. per *Salaria pavo* - FMFG: Bmi 50%; OV 50%; Biobent (*S. pavo*) = 0,5 x Btot (*S. pavo*); oppure *Zosterisessor ophiocephalus* FMFG: Bmi 33%, Bma 33%, HP 33%; Biobent (*Z. ophiocephalus*) = 0,66 x Btot (*Z. ophiocephalus*)

Una volta calcolate, le metriche (i) vengono trasformate in rapporto di qualità ecologica (RQE), dividendo il valore con la rispettiva condizione di riferimento.

Ad esempio per la metrica d_{mig} :

$$RQE_{d_{mig}} = \frac{d_{mig}}{REF_{d_{mig}}}$$

Qualora tale rapporto fosse maggiore dell'unità allora esso viene arbitrariamente considerato pari a 1, presupponendo per quella metrica condizioni paragonabili a quelle di riferimento.