



**BIOMONITORAGGIO (INDICE I.B.E.)** : questo metodo di analisi deriva dal "Trent Biotic Index" (Woodiwiss, 1964), rielaborato come "Extended Biotic Index – E.B.I." (Woodiwiss, 1978) e adattato per una applicazione standardizzata ai corsi d'acqua italiani: "Indice Biotico Esteso – I.B.E." (Ghetti, Bonazzi, 1981; Ghetti, 1986; IRSA – CNR 1995; Ghetti, 1997). L'I.B.E. si basa sull'analisi di un gruppo di organismi animali invertebrati (comunemente definiti "macroinvertebrati") che colonizzano tutte le differenti tipologie dei corsi d'acqua. Mentre l'analisi chimica o microbiologica delle acque, che si fonda su dati quantitativi, è in grado solo di descrivere le caratteristiche di qualità del campione d'acqua analizzato nel momento del prelievo, l'I.B.E. consente di valutare la somma degli effetti prodotti nel tempo dal complesso delle cause di alterazione del corpo idrico.

Classi di qualità	Valori di I.B.E.	Giudizio di qualità	Colore relativo alla classe di qualità
Classe I	10-11-12...	Ambiente non inquinato o comunque non alterato in modo sensibile	Azzurro
Classe II	8-9	Ambiente con moderati sintomi di inquinamento o di alterazione	Verde
Classe III	6-7	Ambiente inquinato o comunque alterato	Giallo
Classe IV	4-5	Ambiente molto inquinato o comunque molto alterato	Arancione
Classe V	1-2-3	Ambiente eccezionalmente inquinato o alterato	Rosso