

# METODOLOGIA DI INDAGINE SECONDO L'INDICE BIOTICO ESTESO

L'**Indice Biotico Esteso** (I.B.E.) permette di formulare una diagnosi sulla qualità delle acque correnti, analizzando la composizione delle comunità di **macroinvertebrati**, organismi animali sensibili alle variazioni provocate dall'inquinamento o dalle alterazioni fisiche dell'ambiente

**Recenti indagini hanno rilevato la presenza di:**



## PLECOTTERI

Le larve dei plecoteri vivono in acque relativamente fredde e ben ossigenate, fra i ciottoli e la ghiaia dei fondali, in zone coperte da detriti vegetali, dove la corrente è meno forte.

Le dimensioni del corpo variano da 5 a 50 mm. di colore bruno-grigio spesso rivestito da peli.

Tra tutti i macroinvertebrati sono i più sensibili ai fenomeni di inquinamento, quindi la loro presenza indica una buona qualità dell'acqua.



## EFEMEROTTERI

Le larve degli efemeroteri sono molto diffuse nelle acque dolci grazie alla grande varietà della specie, con diverse preferenze ecologiche: laghi, stagni, torrenti e fiumi.

Nell'ecosistema fluviale ricoprono il ruolo dei consumatori di detriti, di vegetali e talvolta anche dei carnivori; rappresentano un importante anello nella catena alimentare fluviale, essendo una parte fondamentale della dieta di numerosi pesci.



## TRICOTTERI

Costituiscono uno degli ordini più importanti fra gli insetti acquatici, tra i più diffusi in tutti gli ambienti d'acqua dolce.

La caratteristica più nota dei tricoteri è la costruzione di astucci in cui si proteggono le larve, incollando con secrezioni di siero i più disparati materiali: sabbia, pietruzze, conchiglie e vegetali.

La sensibilità all'inquinamento è elevata, per cui questi insetti sono validi indicatori biologici.



## CROSTACEI

Sono artropodi che vivono in corsi d'acqua con la corrente lenta, prediligono sia il fondo ghiaioso che fangoso, alcuni sono in grado di sopravvivere anche in presenza di forte inquinamento organico, altri colonizzano stagni e laghi ricchi di alghe.

Gli appartenenti alla famiglia delle Astacidae sono particolarmente validi come indicatori di qualità ecologica, infatti esigono acqua corrente, limpida, ben ossigenata e priva di inquinanti.