

## SCHEDA 2 CHIAVE DICOTOMICA

Questi esemplari, contenuti nelle provette, sono stati raccolti durante alcuni campionamenti in un fiume del Lazio, per valutarne la qualità delle acque attraverso l'indice E.B.I (*Extended biotic index* - Indice Biotico Estesio).

Alcuni di questi organismi sono molto sensibili all'inquinamento delle acque e alla diminuzione dell'ossigeno disciolto al suo interno. Trovare una o più specie di Plecotteri, nascosti nel greto di un fiume o di un ruscello, è ad esempio già indice di un'ottima qualità delle acque.

Se sotto le pietre del greto si troveranno solamente sanguisughe, efemerotteri, ditteri e vermi, anche se in quantità abbondanti, questo sarà indice di un ambiente che è stato sottoposto o sta subendo gli effetti di agenti inquinanti.

### 1. L'animale ha forma o somiglianza di un verme?

SI: vai alla domanda 2

NO: vai alla domanda 4

### 2. È privo di appendici?

SI: vai alla domanda 3

NO: larva di dittero Limonide o altra specie di dittero

### 3. Ha due dischi all'estremità o ha il corpo appiattito?

SI: è un Irudineo, Sanguisuga

NO: È un verme polichete o larva di dittero Tipulide

### 4. Presenta il corpo simile ad un crostaceo?

SI: vai alla domanda 5

NO: vai alla domanda 6

### 5. È schiacciato lateralmente?

SI: è un Gammaride: Echinogammarus o Gammarus

NO: è un isopode

### 6. Ha l'aspetto di una larva con capo rigido e definito, sei zampe e il resto del corpo molle?

SI: vai alla domanda 7

NO: vai alla domanda 8

### 7. È ricoperto da un astuccio?

SI: generi vari di Tricottero

NO: Tricottero privo di astuccio del genere Rhyacophilidae

### 8. Ha un corpo ricoperto da chitina e suddiviso in tre parti e 6 zampe ben definite?

SI: vai alla domanda 9

NO: prova a tornare alla domanda 6

### 9. La parte opposta al capo termina con due cerci filiformi?

SI: è un Plecottero

NO: vai alla domanda 10



>>

## SCHEDA 2 CHIAVE DICOTOMICA

### 10. La parte opposta al capo termina con tre cerci filiformi?

SI: è un Efemerottero. Vai alla domanda 11

NO: le tre estremità sono appiattite ovvero delle lamelle caudali: larva di Odonato Zigottero, Damigella

### 11. Ha un corpo appiattito e idrodinamico?

SI: è un Ecdyonurus

NO: è un Betide o Caenidae

---

### PICCOLO GLOSSARIO

**ASTUCCIO di Tricottero** = rivestimento a difesa della parte molle del corpo con effetto "mimetico" può essere costruito dalla larva utilizzando granelli di sabbia, piccoli sassolini, gusci di gasteropodi, frammenti di vegetali (frammenti, legno, frustoli e foglie).

**CAUDALE** = situato in posizione opposta a quella della testa.

**CERCI** = appendici presenti nella parte terminale dell'addome degli insetti.

**CHITINA** = sostanza che costituisce lo scheletro esterno di alcuni invertebrati e che si trova anche in molti funghi e licheni.

---