



Rapporto di prova n°: **09LA07049 del 01/09/2009**

Committente
Provincia di Savona
Via Sormano N° 12
17100 Savona SV

Dati del campione

Data arrivo: **28/07/2009**
Data inizio prove: **29/07/2009**
Data fine prove: **06/08/2009**
Descrizione: **Acqua di fiume - Torrente Zemola**
Matrice: **acque superficiali**

Dati di campionamento

Data: **28/07/2009**
Effettuato da: **personale tecnico C.P.G.** Verbale di campionamento: **09LA07049**
Presso: **Rocavignale**

| Prova Metodo | Unità di misura | Risultato |
|--|------------------|---------------|
| conducibilità MPI 121 rev 5 2006 | µS/cm | 432 |
| fosfati APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003 | mg PO4/l | < 0,02 |
| * I.B.E. | | vedi allegato |
| ione nitrato UNI EN ISO 10304-1:1997 | mg/l | 1,7 |
| * ossigeno disciolto MPI 121 rev 5 2006 | % di saturazione | 90 |
| pH MPI 121 rev 5 2006 | unità pH | 8,21 |
| temperatura MPI 121 rev 5 2006 | °C | 19,6 |

(* Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate dal SINAL.

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta da CPG Ceccarelli snc.*

Responsabile del Laboratorio

dott.ssa Tiziana Giusto





Allegato al rapporto di prova n. 09LA07049

Descrizione: prelievo di macroinvertebrati in ambiente acquatico
Sito del campionamento: Roccavignale - Torrente Zemola
Data del campionamento: 28-07-2009 ora: 14:15

Rilevatori: Dott.ssa Bergero - Dott.ssa Solari

Determinazione dell' Indice Biotico Esteso (I.B.E.)

Condizioni generali al momento del campionamento

Alveo bagnato: 70%

Granulometria (prevalenza): ciottoli-massi

Colore: limpido-incolore

Odore: inodore

Velocità corrente: moderata

Anaerobiosi: assente

Schiuma: assente

Unità sistematiche identificate (U.S.)

| | | Pres | Abb |
|--------------------------|----------------------|------|-----|
| PLECOTTERI (genere) | <i>Leuctra</i> | 9 | P |
| | <i>Protonemura</i> | 9 | P |
| | <i>Dinocras</i> | 3 | |
| EFEMEROTTERI (genere) | <i>Baetis</i> | 9 | A |
| | <i>Ephemerella</i> | 9 | P |
| | <i>Ecdyonurus</i> | 9 | A |
| | <i>Habrophlebia</i> | 9 | P |
| TRICOTTERI (famiglia) | Hydropsychidae | 9 | P |
| | Limnephilidae | 6 | |
| | Philopotamidae | 9 | P |
| | Polycentropodidae | 5 | |
| | Rhyacophilidae | 9 | P |
| COLEOTTERI (famiglia) | Dryopidae | 3 | |
| | Elminthidae | 9 | P |
| | Hydraenidae | 1 | # |
| ODONATI (genere) | <i>Cordulegaster</i> | 2 | |
| | <i>Onychogomphus</i> | 1 | |



Allegato al rapporto di prova n. 09LA07049

| | | Pres | Abb |
|---------------------------|-----------------|------|-----|
| DITTERI (famiglia) | Athericidae | 4 | |
| | Ceratopogonidae | 4 | |
| | Chironomidae | 9 | P |
| | Limoniidae | 1 | # |
| | Rhagionidae | 1 | # |
| | Simuliidae | 9 | P |
| | Tipulidae | 4 | |
| GASTEROPODI (famiglia) | Ancylidae | 6 | |
| TRICLADI (genere) | <i>Dugesia</i> | 9 | P |
| OLIGOCHETI (famiglia) | Lumbricidae | 1 | |
| | Lumbriculidae | 2 | |
| Totale U.S. | 25 | | |
| Valore di I.B.E. | 11 | | |
| Classe di Qualità | I | | |

1-8: numero di esemplari rinvenuto
9: rinvenuto nove o più esemplari

#: U.S. da considerare dirft
P: sicuramente presente
A: abbondante
D: dominante

Dott.ssa Tiziana Giusto

