



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI

European Countries Biologists Association

XVI Congresso Internazionale

*“Biologia Clinica, Ambiente,  
Sicurezza e Qualità:  
obiettivi di una professione che evolve”*

2-4 ottobre 2003

**Abano Terme (PD)**

Centro Congressi delle Venezie

Hotel Terme Alexander Palace

## N. 35

**AUMENTO DELL'ATTIVITA' AUTODEPURATIVA DEL TORRENTE BONEA (SA) MEDIANTE L'UTILIZZO DI ENZIMI ATTIVATI**

*Vacca F.\*, Ferrara F.\*\*, Borrelli V.\*\*\**

\* Libero Professionista, Valentano (VT)

\*\* EDILDEPUR S.r.l., Cava de' Tirreni (SA)

\*\*\* Laboratorio ECOSYS, Salerno

Le recenti disposizioni legislative in materia di tutela delle acque dall'inquinamento (D. Lgs. 152/99, D. Lgs. 258/00) pongono in grande risalto la necessità di preservare e di aumentare le capacità autodepurative dei corpi recettori. In questa esperienza abbiamo applicato con efficacia un bioattivatore enzimatico naturale, Omenzym (una miscela di enzimi attivati associata ad un particolare substrato anch'esso attivato), per aumentare la *performance* autodepurativa del torrente Bonea (territori comunali di Vietri sul Mare e di Cava de' Tirreni), non solo per abbattere la sostanza organica, le schiume e i cattivi odori ma anche per verificare le variazioni ottenute in termine di autodepurazione lungo il torrente.

I risultati ottenuti indicano un sensibile aumento della capacità autodepurativa del torrente Bonea e la concretizzazione degli obiettivi del D. Lgs. 152/99.

Gli enzimi attivati fungono da *starter* per l'attivazione dei pool batterici e degradano quelle molecole sintetiche che impediscono sia negli impianti di depurazione sia dei corpi recettori un ottimale sviluppo della frazione microbiologica mediante il blocco di una o più vie metaboliche.

Con questa esperienza abbiamo confermato che l'utilizzo di enzimi attivati va considerato attualmente come uno dei pochissimi strumenti naturali per realizzare gli obiettivi fondamentali delle norme sulla tutela delle acque e dell'ambiente.