

Progetto Ambientale di Classe (3 A/Chimici)

Il lavoro in oggetto rientra nel piano dell'offerta formativa dell'Istituto (P.O.F.) per l'anno scolastico 2007-2008 ed è inserito, anche, nel Progetto Scolastico di Educazione Ambientale proposto dall'UNICEF, relativo alla risorsa "Acqua".

Il contributo offerto dall'ITIS "A. Volta" di Piscille (PG) ha riguardato il monitoraggio della qualità delle acque dell'Isola Polvese nel Lago Trasimeno, alcune ancora poco caratterizzate.

L'analisi ha coinvolto gli alunni della classe 3°A/Chimici ed è stata eseguita sulle acque raccolte in due successive uscite, rispettivamente del 04/12/2007 e dell'11/03/2008. In tali giorni, alle ore 8.30 AM circa, il gruppo di lavoro è partito da Perugia alla volta del Lago Trasimeno. Durante le uscite sono stati fatti i prelievi dell'acqua e le prime analisi in loco.

Con questo lavoro si è voluto indagare e caratterizzare, da un punto di vista chimico-fisico, microbiologico e faunistico, le diverse tipologie idriche dell'Isola Polvese, una delle tre isole del Lago Trasimeno (Perugia).

L'acqua superficiale è stata analizzata monitorando temperatura, pH, conducibilità, durezza, DO, BOD5, COD e diversi cationi e anioni come azoto ammoniacale, azoto nitrico, azoto nitroso, ferro, fosfato, solfato, cloruro e solfuro. Inoltre sono stati ricercati i batteri totali e i coliformi (totali e fecali) delle acque del lago utilizzando il test microbiologico della conta diretta dei batteri, la prova presuntiva e la «filtrazione su membrana». Infine sono stati eseguiti studi sulla fauna acquatica degli invertebrati. Le analisi chimico-fisiche e microbiologiche sono state effettuate prelevando i campioni d'acqua da quattro siti di prelievo denominati: Fitodepuratore, Moletto, Porto del Grifone e Piscina Porcinai.

Link: <http://analisitrasimeno.spaces.live.com>

About the Author

Classe terza/chimici dell'ITIS "Alessandro Volta" di Perugia.

Source: <http://www.segnala.net>