

Gorgonzola - Istituto "Maria Immacolata"

Gli studenti monitorano l'ambiente

Con l'aiuto degli insegnanti e supportati dal Comune e dalla società Ecosfera, hanno utilizzato agenti biologici per rilevare la presenza di fattori inquinanti nell'aria.

In seguito alla proposta dell'amministrazione comunale e della società Ecosfera, le classi quarte del Liceo ambientale dell'istituto "Maria Immacolata" hanno effettuato una serie di rilevazioni sul territorio di Gorgonzola. Mettendo a frutto le lezioni del dott. Stefano Scarselli, esperto nello studio dei licheni della società Ecosfera, oltre a quelle dei loro insegnanti di scienze, i professori Crispatico e Ronciglia, i ragazzi hanno infatti ideato un sistema semplice ma molto efficace per determinare la qualità dell'aria. Monitorare l'ambiente significa verificare la presenza di determinati parametri che ne indicano il grado di inquinamento.

"Il nostro è un esperimento di biomonitoraggio - spiegano Valerio, Federica, Luca e Ilaria, studenti ora al quinto anno che prima dell'estate hanno partecipato ai lavori - cioè di monitoraggio attraverso agenti biologici, come insetti e piante". L'idea è che tanto più varie e tanto più presenti sono certe specie, tanto più pulita e sana è la biosfera.

"Ci siamo concentrati sui licheni che crescono sul tronco dei tigli - spiegano sempre i ragazzi - Esistono vari tipi di licheni, ciascuno con le sue caratteristiche e la propria sensibilità agli elementi tossici. Attraverso un pratico retino applicato sulla corteccia, abbiamo delimitato le aree di studio, ricavando da esse la concentrazione di questo particolare vegetale".

Mentre mostrano una sintetica presentazione e i risultati ottenuti, mi accorgo di come abbiano sintetizzato tutti i dati raccolti in un unico indice, chiamato di "biodiversità lichenica".

"Lo studio mostra - concludono - come determinate zone del paese siano più sog-



Una classe del Liceo ambientale.
A sinistra: il prof. Crispatico; a
destra: il prof. Ronciglia.
Sotto: i licheni utilizzati.

gette all'inquinamento da smog ma anche come fattori estranei tipo il vento, i defolianti industriali o la temperatura, giochino ruoli non indifferenti nel determinare la presenza di polveri".

A fronte della canonica ricerca chimico-strumentale, che richiede l'utilizzo di centraline delicate e costose, il biomonitoraggio si rivela efficiente e poco dispendioso.

In effetti quest'ultima rilevazione si innesta in un più articolato progetto, che ha già dato alcuni frutti.

"L'amministrazione comunale si prefigge di pubblicare tutti i rilevamenti effettuati negli ultimi anni - assicura l'assessore all'Ambiente Riva - entro i primi mesi dell'anno prossimo".

"I risultati sono incoraggianti" chiosa Crispatico "ma la cosa più importante è stato dare ai ragazzi l'opportunità di mettere in pratica ciò che avevano studiato".

Alessandro Mauri



Gorgonzola
Parata di luci per Natale

L'Associazione Commercianti di Gorgonzola ringrazia l'amministrazione comunale e tutte le aziende che hanno contribuito alla realizzazione della Parata di luci per il Natale 2002.

