

## I LICHENI A SCIENZE UNDER 18

Claudio MALAVASI

*Liceo Scientifico "G. Galilei", Via Verona 35, I - Ostiglia (MN)*  
*istitutogalilei@libero.it (scuola) - claudio.malavasi@polirone.mn.it*  
*Sito web: <http://digilander.iol.it/licheniinrete>*

Dal 13 al 15 maggio 2003 nei chiostri dell'Abbazia Polironiana di S. Benedetto Po (MN) si è svolta la prima edizione di "Scienza Under 18" che fa parte del progetto portante per la Lombardia "La Primavera della Scienza", iniziativa nazionale promossa e coordinata dal Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "L. Da Vinci" di Milano e dall'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia con il sostegno del Ministero dell'Istruzione. Gli obiettivi della manifestazione sono stati principalmente tre: 1) creare uno spazio strutturato di diffusione della scienza prodotta nelle scuole dagli studenti; 2) promuovere la ricerca e la formazione relativa al rapporto tra insegnamento della scienza, apprendimento e comunicazione scientifica; 3) favorire la comunicazione tra il mondo della scuola, della scienza, della ricerca e dell'industria. Gli studenti, nel presentare ad altri studenti i loro progetti scientifici, sono diventati i veri protagonisti del loro "fare scienza". Anche il Progetto *Licheni in Rete*, che ha coinvolto quest'anno 11 scuole della Provincia di Mantova (5 scuole Medie: Revere, Marcaria, Castellucchio, Porto Mantovano e l'Alberti di Mantova; 6 scuole superiori: ITC "Sanfelice" e IPAS" D.Bosco" di Viadana, I.S. "Manzoni" di Suzzara, ITAG "Strozzi" di Palidano, ITAS" Mantenga" di Mantova e l'I.S. "Galilei" di Ostiglia per un totale di 19 classi e 360 studenti), ha partecipato alle tre sezioni della manifestazione: mostre scientifiche, multimediali e il simposio.

Nella *sezione mostre scientifiche* è stata allestita una postazione costituita dai poster realizzati dalle varie scuole e da un bancone espositivo con: campioni di licheni, reagenti chimici, lenti, stereomicroscopi, reticoli per il biomonitoraggio. Gli studenti, che si sono alternati nei tre giorni della manifestazione, hanno spiegato alle scuole in visita (più di duemila studenti fra elementari, medie e superiori) che cosa sono i licheni e perché sono importanti bioindicatori della qualità dell'aria; non sono mancate dimostrazioni pratiche di biomonitoraggio su verosimili tronchi d'albero appositamente predisposti.

Nella *sezione multimediale* altri studenti hanno presentato il CD "Licheni in Rete 2003" contenente le foto delle varie fasi del progetto, i risultati dell'indagine e le mappe di qualità dell'aria delle zone indagate; in questa

sezione si è valorizzato l'uso del mezzo informatico come strumento utile per la comunicazione scientifica.

Il *simposio* è stato pensato dagli organizzatori come un vero e proprio convegno scientifico con dei relatori (gli studenti) e un pubblico formato da studenti, docenti e pubblico informale. In rappresentanza della rete di scuole, è stata la classe 2C del Liceo Galilei di Ostiglia ad esibirsi. E' stata scelta una modalità insolita per un simposio e cioè uno spettacolo costituito da alcune scenette illustranti l'incontro fra un fungo e un'alga, i benefici conseguenti alla loro unione e l'importanza dei licheni come "spie dell'inquinamento", al termine è seguito un balletto sulle note di una canzone sui licheni ideata dagli studenti. "Oltre allo studio quindi il divertimento come modalità altra di fare scienza": è stato questo il messaggio lanciato dagli studenti che hanno realizzato anche un simpatico puzzle di un lichene come gioco utile e divertente.

Infine, in occasione di "Scienze Under 18", grazie al contributo del LABTER CREA MN che da sempre sostiene il progetto, è stato realizzato un pieghevole, contenente foto e testi, da distribuire ai visitatori per far conoscere ad un pubblico più vasto l'importanza di conoscere e studiare i licheni.