

ISTITUTO SUPERIORE "ENRICO FERMI" MANTOVA
4B LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO
PROGETTO SCUOLA 21

Lo stile di vita che la società contemporanea ci impone comporta lo sfruttamento incondizionato delle risorse che il nostro pianeta offre; tali risorse non sono inesauribili come spesso si è invece portati a credere e, per garantire la sopravvivenza delle generazioni future, è assolutamente necessario che il loro utilizzo, oggi, sia oculato e rispettoso.

L'educazione ambientale trova posto a tutti livelli scolastici ed è caratterizzata da approcci innovativi e da una grande ricchezza tematica. lo scopo principale di questo progetto è quello di mostrare agli studenti la bellezza e la diversità della natura e di incentivare un comportamento responsabile verso se stessi ,gli altri e l'ambiente, per favorire un approccio sistemico dei cittadini e degli amministratori alla conoscenza del proprio territorio, delle relative risorse e delle tematiche ambientali di riferimento globale, per promuovere comportamenti individuali e sociali atti a favorire una gestione dell'ambiente e delle relative risorse ispirata ai principi di sostenibilità.

Durante la prima fase del progetto sono state concordate le attività da intraprendere per poter monitorare le acque dei laghi di Mantova in zone prossime ad insediamenti industriali.

I docenti di Biologia, Chimica e Laboratorio hanno presentato agli alunni le metodologie analitiche (analisi chimico fisiche , batteriologiche e fitotossicità dei sedimenti) conseguite mediante lezioni frontali e attività di laboratorio e finalizzate all'acquisizione dei concetti di base, espressi nel contesto dell' argomento trattato. La seconda fase si è concretizzata con l'uscita degli alunni durante la Giornata Mondiale dell' Acqua (21 marzo 2012), i quali hanno effettuato prelievi di campioni d'acqua in due punti di monitoraggio raggiungibili mediante l'utilizzo di una barca :

- in prossimità della Cartiera Burgo (Lago di Mezzo)*
- in prossimità della IES (Lago Inferiore).*

I campioni sono stati analizzati in un “laboratorio mobile” allestito sul Lungolago Gonzaga, mentre i sedimenti sono stati prelevati da operatori dell' Arpa e analizzati presso il laboratorio della Scuola.

Docente di: Biologia, Chimica e Laboratorio