

LE SCUOLE:

ITIS "E. Mattei" - S.Donato Milanese (MI)
A. De Gasperi - S.Donato Milanese (MI)

TEAM DI PROGETTO:

IFOM:

Dott.ssa Assunta Croce

DIRIGENZE SCOLASTICHE:

Dott.ssa M. Licata
Dott. Giacomo Paiano

DOCENTI:

Laura Allegrini
Franca Astori
Mariella Cappella
Giovanna Covini
Sonia Elia
Luciana Ferelli
Egisto Taino



Un laboratorio per l'ambiente

24 Febbraio 2009



Matter

IFOM
IN ONCOLOGIA MOLECOLARE

Il progetto

“ UN LABORATORIO PER L'AMBIENTE”

nasce dall'esigenza di promuovere un'educazione ambientale diversa da quelle solitamente proposte. Il presupposto è di far **“toccare con mano”** ai docenti e agli studenti delle scuole, **con la forza dimostrativa del procedimento sperimentale scientifico, cosa accade alla vita quando si alterano i cicli di autoregolazione naturale** a causa dell'inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo, dell'effetto serra, della riduzione dello strato di ozono stratosferico e dell'eccesso di carico di rifiuti inquinanti. Le soluzioni a questo problema non possono però basarsi solamente su aspetti tecnico - scientifici, per cui , le esperienze di laboratorio verranno affiancate ad un solido e coerente contesto culturale ed etico per una buona sensibilizzazione ambientale.

Programma di lavoro

9.05 Saluti del Preside **Dott. Giacomo Paiano**

9.10 Saluti dei docenti dell'IIS Mattei e presentazione delle attività pratiche della giornata:

- Le fasi di lavoro: a che punto siamo.....
Attività pratiche nei laboratori con gli studenti Tutors del III e IV anno della sezione B del Liceo Scientifico tecnologico

9.15

ATTIVITA' I :

Analisi del sistema acqua nel lab. di chimica

Misurazione del pH

Misurazione della durezza dell'acqua.

ATTIVITA' II :

Analisi del sistema biologico nel lab. di biologia

Anatomia e ciclo vitale dell'organismo modello

Metodi di coltivazione su piastra Petri

Metodi di trasferimento del verme

Piastre inquinate e alterazione del ciclo vitale dell'organismo modello.

Le attività I e II si svolgeranno parallelamente in due turni dalla durata di 1.30 h circa. Alla fine del primo turno verrà fatto un intervallo di 10' per entrambe le classi ospiti e i tutors.

12.40 Sessione plenaria

Le fasi di lavoro del progetto

Fase teorica:

formazione docenti sul modello *C.elegans* e sul monitoraggio ambientale (presso IFOM)

Lavoro teorico
in classe

Fase sperimentale:

Formazione pratica degli studenti TUTORS della scuola polo IIS “E.Mattei

Lavoro sperimentale
condotto nella scuola
polo