

## LE SCUOLE

Istituto Magistrale "G. Agnesi" - Milano  
ITIS "E. Torricelli" - Milano  
ITIS "E. Mattei" - S. Donato Milanese (MI)  
ITCS "P. Levi" - Bollate (MI)

## TEAM DI PROGETTO

### IFOM:

Deborah Agostini  
Gloria Betti  
Marco Bianchi  
Assunta Croce  
Michele Fabbri  
Francesca Noceti

### DOCENTI:

Loredana Addario  
Tiziano Belloni  
Rossella Bissoli  
Mariella Cappella  
Maria Laura Cioni  
Emanuela Coen  
Donata Comparolo  
Giovanna Covini  
Gaetano Grasso  
Nunzia Loretta  
Donatella Neppen  
Cristina Usardi

### CONSULENTI DIDATTICI:

Giovannino Lombardo  
Bruno Veronesi

## COME RAGGIUNGERCI

### DAL DUOMO:

- PRENDERE IL TRAM 24 IN VIA DOGANA E SCENDERE ALLA FERMATA RIPAMONTI-SERIO
- PERCORRERE VIA SERIO FINO ALL'INCROCIO CON VIA ADAMELLO, GIRARE A SINISTRA.

### DALLA STAZIONE CENTRALE:

- MM3 GIALLA FINO ALLA FERMATA CROCETTA; TRAM 24, DIREZIONE VIGENTINO, FINO ALLA FERMATA RIPAMONTI-SERIO
- PERCORRERE VIA SERIO FINO ALL'INCROCIO CON VIA ADAMELLO E GIRARE A SINISTRA.

In collaborazione con:



# Un laboratorio per l'ambiente

7 maggio 2008



Progetto IFOM e Fondazione Cariplo

**IFOM**



**fondazione cariplo**

IFOM Fondazione Istituto FIRCC di Oncologia Molecolare  
Via Adamello, 16 - 20139 Milano

# Un laboratorio per l'ambiente

## IL PROGETTO

“Un laboratorio per l'ambiente” è un progetto di educazione ambientale realizzato nella sua versione pilota durante gli anni scolastici 2006/2007 e 2007/2008 da quattro scuole superiori di Milano e provincia e co-finanziato dalla Fondazione Cariplo e dalla Fondazione IFOM.

Il progetto vuole sensibilizzare docenti e studenti delle scuole superiori all'emergenza ambientale con un approccio del tutto innovativo. Il fulcro del progetto infatti è il laboratorio di scienze della scuola, dove gli studenti possono sperimentare in prima persona le conseguenze dell'esposizione all'inquinamento di un organismo vivente modello (il nematode *Caenorhabditis elegans*).

Gli studenti hanno effettuato una serie di campionamenti in corsi d'acqua vicino alle scuole, rilevando la presenza di alcuni inquinanti. Hanno poi osservato gli effetti prodotti da questi inquinanti sulle popolazioni di nematodi.

Utilizzare i dati ottenuti dal campionamento ha permesso agli studenti di cogliere il rischio ambientale come vicino e verificabile. Ha inoltre permesso loro di osservare l'ambiente che li circonda, di interrogarsi sulle cause dell'inquinamento e di riflettere sugli atteggiamenti “ambientalmente corretti” da adottare nella vita di tutti i giorni.

## PROGRAMMA

### SESSIONE MATTUTINA

- |      |  |
|------|--|
| 9.15 | Accoglienza partecipanti   |
| 9.30 | Saluti e introduzione ai lavori:<br><b>FRANCESCA NOCETI</b><br>Responsabile Progetto “Un laboratorio per l'ambiente”<br><b>PIER PAOLO DI FIORE</b><br>Direttore Scientifico IFOM<br><b>VALERIA GARIBALDI</b><br>Fondazione Cariplo<br><b>BRUNA BAGGIO</b><br>Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia |

- |      |  |
|------|--|
| 9:50 | “Un laboratorio per l'ambiente”<br><b>ASSUNTA CROCE</b><br>Responsabile programma “IFOM per la Scuola” |
|------|--|

- |       |  |
|-------|--|
| 10.20 | Il progetto nelle scuole               |
| 10.40 | La parola agli studenti                |
| 11.30 | Discussione e conclusioni              |
| 11.45 | Consegna degli attestati agli studenti |
| 12:00 | Pranzo                                 |

### SESSIONE POMERIDIANA SPERIMENTALE (SOLO PER DOCENTI)

- |       |   |
|-------|---|
| 14.00 | “Un laboratorio per l'ambiente” ... in pratica presso il Laboratorio Didattico IFOM |
| 17.00 | Fine della sessione   |

## SESSIONE POMERIDIANA SPERIMENTALE

Le attività sperimentali saranno guidate dai docenti che hanno partecipato al progetto “Un laboratorio per l'ambiente” e permetteranno di acquisire le basi sperimentali per la realizzazione del progetto.

Verranno analizzati i metodi di osservazione e coltivazione di *C. elegans* con la realizzazione del saggio sperimentale in presenza di inquinanti.

Le iscrizioni dovranno pervenire via mail o via fax specificando nome, cognome, recapito telefonico e scuola di appartenenza entro e non oltre il **23 aprile**.

## KIT DIDATTICO

Durante il workshop di chiusura verrà distribuito ai partecipanti il kit didattico contenente le indicazioni per consentire ai docenti di svolgere il progetto presso la propria scuola.

In particolare, il kit contiene il CD-Rom che raccoglie i protocolli sperimentali e di sensibilizzazione ambientale sviluppati durante il progetto, con i risultati ottenuti dalle scuole partecipanti e le schede di supporto e approfondimento.

Questi strumenti agevoleranno i docenti nell'organizzazione delle attività. Sono forniti inoltre alcuni materiali per l'allestimento di colture di nematodi.

## INFO E PRENOTAZIONI

Tel.: 02/574303042 - 02/574303040

Fax.: 02/574303041

Email: gloria.betti@ifom-ieo-campus.it

Web: <http://www.ifom-firc.it/ifomxscuola.php>

## SEDE EVENTO

IFOM-IEO Campus

via Adamello 16

20139 Milano

[www.ifom-ieo-campus.it](http://www.ifom-ieo-campus.it)