



BIO-RAD

Con la collaborazione di:



Università degli Studi  
di Ferrara

Il Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara  
organizza

# ESPLORIAMO IL DNA

Dal 14 al 19 marzo 2006

*due corsi*

• **I GENI IN BOTTIGLIA**

• **L'IMPRONTA DIGITALE DEL DNA**

riservati ai docenti martedì 14 marzo  
e alle scolaresche da mercoledì 15 a sabato 18 marzo

**per scoprire le procedure biotecnologiche attuali che permettono:**

- di estrarre il nostro progetto biologico, che in 46 cromosomi e circa 40mila geni ci rende unici, procedendo dalla cellula per arrivare alla precipitazione del DNA in 5 mosse: raccolta delle cellule, lisi cellulare, la proteasi (l'attività enzimatica), il sale (NaCl), l'alcool freddo.
- di ottenere un'impronta di DNA, sperimentando la scissione del DNA attraverso l'azione degli enzimi di restrizione, imparando a separare e visualizzare i frammenti di DNA con l'elettroforesi per procedere quindi alla lettura e alla comparazione dei frammenti di DNA diversi come avviene in medicina forense, o nei segretissimi laboratori dove si sviluppano DNA diagnostici nella ricerca di sconosciuti batteri molto aggressivi che minacciano l'uomo.

**Venerdì 31 marzo ore 11,00 • Sala Boldini**  
**“POST-GENOMICA e CLONAZIONE: tra innovazione e bioetica”**

Conferenza del Prof. **Roberto Gambari**  
Presidente del Corso di Laurea in Biotecnologie Università di Ferrara

Si prega di inviare la scheda di adesione, reperibile presso il Museo e scaricabile anche dal sito [www.comune.fe.it/storianaturale](http://www.comune.fe.it/storianaturale) link Esploriamo il DNA, via fax (0532 210508) o via e-mail ([dido.storianaturale@comune.fe.it](mailto:dido.storianaturale@comune.fe.it)) o all'indirizzo del Museo, **entro il 28 febbraio 2006**

Per informazioni contattare la sezione didattica del Museo tel. 0532 203381