



Il Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara
organizza

ESPLORIAMO IL DNA

Dal 24 febbraio al 20 marzo 2007

tre laboratori

- **I GENI IN BOTTIGLIA**
- **L'IMPRONTA DIGITALE DEL DNA**
riservati alle scuole superiori di 2° grado
- **IL DNA DEI VEGETALI**
riservato alle scuole superiori di 1° grado
e alle famiglie

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 di DNA plasmidico attraverso l'azione degli enzimi di restrizione, imparando a separare e visualizzare i frammenti con l'elettroforesi, come avviene in medicina forense.
- di estrarre il progetto biologico dei vegetali in 5 mosse: raccolta delle cellule, lisi cellulare, la proteasi (l'attività enzimatica), il sale (NaCl), l'alcool freddo.