

DNA chiavi in mano

Biennio e triennio -

I.T.C.G. "A. Bassi" - Lodi

Exhibit scientifico

Il **progetto di didattica laboratoriale** nasce dalla stretta collaborazione, avviata nell'anno scolastico 2005-06, tra l'I.T.C.G. "Bassi" di Lodi (Prof.ssa Paola Cazzani), l'Istituto "Virgilio" di Milano (Prof.ssa Lucia Pisauro), e IFOM (Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare di Milano).

Il progetto è inserito nel programma "IFOM per la scuola" e si avvale del costante supporto e dell' attiva collaborazione dei ricercatori IFOM Dott. Marco Bianchi e Dott. Assunta Croce.

Finalità del progetto:

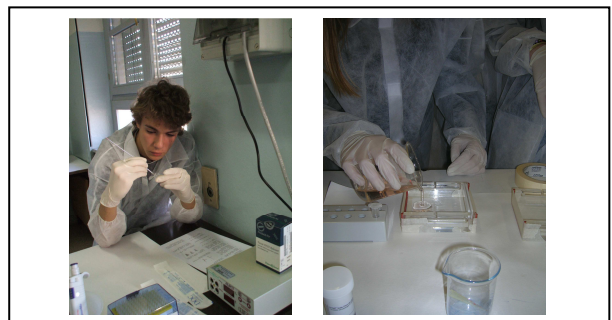
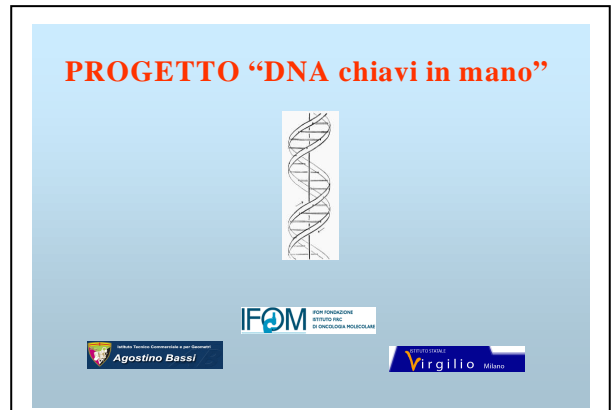
- Stimolare la conoscenza scientifica in campo biologico, privilegiando l'approccio laboratoriale.
- Offrire un'opportunità di aggiornamento teorico e pratico agli studenti del triennio.
- Avvicinare mondo della ricerca e mondo della scuola.
- Stimolare l'interesse per le Biotecnologie e per i relativi risvolti bioetici.
- Attuare azioni di orientamento per gli studenti delle classi quarte e quinte

Il progetto è stato avviato nell'anno scolastico 2007- 2008 con l'allestimento, a livello strumentale, del Laboratorio di Biologia Molecolare. Nel presente anno scolastico hanno preso avvio le attività laboratoriali, con l'attivazione di un corso di potenziamento extracurricolare, durante il quale è stato inaugurato ufficialmente il Laboratorio di Biologia Molecolare alla presenza del Dott. Bianchi.

Le attività sperimentali previste nell'attuale anno scolastico sono sia curricolari, rivolte agli studenti delle classi seconde, sia extracurricolari di potenziamento, aperte agli allievi del triennio. I protocolli sperimentali realizzati nel presente anno scolastico sono:

- **Estrazione del gDNA dalle cellule della mucosa boccale**
- **Corsa elettroforetica del gDNA estratto**
- **Digestione enzimatica del fago Lambda**
- **Amplificazione di un gene di interesse**

Le attività laboratoriali verranno regolarmente riproposte negli anni successivi, con l'introduzione di nuovi protocolli sperimentali. In futuro, inoltre, in funzione della disponibilità in risorse umane ed economiche, il progetto potrà essere ampliato, con la collaborazione di altri istituti scolastici e con il coinvolgimento di un'utenza più ampia e diversificata.



Errore_
paolaluic

Pisauro (Ist. Virgilio) lucia.pisauro@fastwebnet.it