

I.T.IS. e Liceo Scientifico Tecnologico E. Molinari - Milano

Anno scolastico 2006-07

Relazione finale sul Progetto Relay
(Research Experiments in Lab to Amaze You)

Il Progetto Relay viene proposto dall'IFOM (Istituto Firc di Oncologia Molecolare) alle scuole superiori di Milano e provincia per approfondire alcuni temi sulle biotecnologie e soprattutto per educare gli studenti ad un serio, ma gradevole, lavoro di ricerca scientifica in équipe.

Per il 2006-07 (seconda edizione del Progetto) si è posto l'obiettivo pratico di costruire dei batteri modificati con un gene, estratto da una medusa, che li rende fluorescenti. Tale lavoro permette agli studenti di acquisire competenze teoriche e pratiche in campi quali l'uso degli enzimi di restrizione, la legazione, l'elettroforesi su gel, la trasformazione batterica, ecc...

A tale progetto hanno aderito 9 Istituti di Milano e dintorni, fra questi il Molinari, con una rappresentativa di 20 studenti, di 5[^]chimico A, 5[^] B L, 4[^] A L, 4[^] biomedicale e 4[^] B L, offertisi spontaneamente dopo essere venuti a conoscenza del Progetto.

Tali studenti hanno lavorato qui a scuola, per la preparazione teorica, all'IFOM per le parti iniziali e finali e presso l'ITSOS M. Curie di Cernusco sul Naviglio (scuola "polo" per l'area est), per l'esecuzione materiale del lavoro

I risultati sono stati ampiamente soddisfacenti e sono documentati in una presentazione in Power Point, visibile sul computer dell'aula docenti del 2[^]piano. Ogni studente ha ricevuto dall'IFOM un attestato di partecipazione, cui copia è stata inserita nel proprio fascicolo personale.

Per ulteriori dettagli si allega il prospetto orario delle attività dei docenti e degli studenti.

Milano, 13 giugno '07

I docenti referenti: Maria Cristina Missio

Francesco Zummo

Consuntivo orario Progetto Replay 2006-2007

- 14/9/2006 – h 2 – solo docenti: presentazione Progetto (sede IFOM)
- 16/11/06 - h 3 – docenti e studenti all'IFOM per la spiegazione generale
- 12/12/06 - h 9 – solo docenti, all'IFOM, preparazione pratica
- 14/12/06 – h 5 - “ “ “ “ “
- 19/12/06 – h 1 – docenti e studenti, al Molinari, preparazione teorica
- 10/1/07 – h 3 – docenti e studenti, all'ITSOS, preparazione pratica
- 1/3/07 – h 7 – docenti e studenti, all'ITSOS, fase sperimentale
- 18/4/07 – h 3 – docenti e studenti, al Molinari, elaborazione dati
- 23/5/07 – h 4 – docenti e studenti, all'IFOM, giornata conclusiva

totale ore docenti: 37

totale ore studenti: 21