

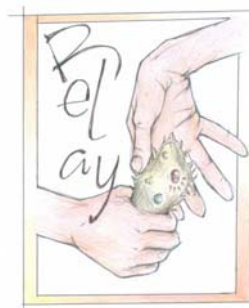
IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare
Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia – Direzione Generale di Milano

COMUNICATO STAMPA

MANI SULLA RICERCA: IFOM, LE SCUOLE E IL PROGETTO RELAY

Si chiude domani all'IFOM la seconda edizione del Progetto RELAY (Research Experiments in Lab to Amaze You!). La giornata è inclusa nel calendario dell'iniziativa ministeriale "La scuola siamo noi".

Domani 23 maggio alle 10:30 si svolgerà la conferenza conclusiva di RELAY (Research Experiments in Lab to Amaze You!), un progetto di orientamento attivo organizzato, per il secondo anno consecutivo, da IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare e dall'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia. L'edizione 2006 di RELAY ha messo a sistema nove scuole (tre scuole polo e sei istituti "satellite"), con tre obiettivi: creare una rete di scuole, nel territorio della provincia di Milano prima e della Lombardia in seguito, in grado di diventare punto di riferimento per la didattica e la formazione scientifica dei docenti; sviluppare le conoscenze di studenti ed insegnanti nel campo della ricerca biomedica; permettere agli studenti di cogliere i diversi aspetti e fasi della ricerca sperimentale. La conferenza si terrà presso la sede dell'IFOM (Via Adamello 16, Milano).



La staffetta della scienza

Lo studio della biologia nelle scuole superiori riesce ben di rado a entusiasmare gli allievi. Molto più coinvolgente ed entusiasmante è eseguire gli esperimenti di persona ("con le mani in pasta"), e verificare concretamente le nozioni teoriche acquisite. Per venire incontro a un'esigenza così sentita, e fornire, al contempo, strumenti di aggiornamento e occasioni di collaborazione ai docenti, IFOM Fondazione Istituto FIRC di oncologia Molecolare in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Regionale della Lombardia, ha realizzato il Progetto RELAY frutto del "Protocollo di intesa per attività di collaborazione scientifica e supporto alla didattica" stipulato il 23 dicembre 2003.

"Relay" in inglese significa "staffetta". E in questa staffetta scientifica, gli allievi di nove Istituti secondari della provincia di Milano, con i rispettivi insegnanti di biologia, si sono trasformati in ricercatori sperimentali. Protagonisti e insieme fruitori dell'esperienza, i giovani scienziati hanno realizzato un esperimento di biologia molecolare articolato in diverse fasi, passando, di settimana in settimana, il testimone alla squadra successiva. L'esperimento consisteva nella costruzione di un ceppo batterico fluorescente, utilizzando la tecnologia del DNA ricombinante.

Per l'anno scolastico 2006-2007, il progetto ha coinvolto nove scuole: ITCS "Primo Levi" (Bollate), ITCG "Gino Zappa" (Saronno), Istituto "Gonzaga" (Milano), ITIS "Augusto Righi" (Corsico), Liceo Scientifico Vico (Corsico), IIS Alessandrini (Abbiategrasso), ITSOS "Marie Curie" (Cernusco sul Naviglio), Istituto tecnico "Natta" (Milano), Liceo scientifico tecnologico "E.Molinari" (Milano). Il programma di ricerca sperimentale si è svolto nei tre poli scolastici di Bollate, Corsico e Cernusco. Ciascuna classe si è recata presso il proprio polo per l'esecuzione degli esperimenti e ha reso disponibile il materiale preparato (sia quello biologico, sia l'elaborazione dei risultati) alla classe che ha portato avanti il programma di ricerca durante la fase successiva.

In occasione della giornata conclusiva del progetto saranno illustrati i risultati delle tre fasi del progetto. L'appuntamento del 23 maggio, oltre a rappresentare l'incontro di chiusura ufficiale del

progetto, intende costituire un momento di aggregazione e scambio tra tutti i ragazzi che hanno partecipato al progetto.

La scuola siamo noi

Per la valenza di formazione e orientamento del progetto RELAY, l'evento del 23 maggio è stato inserito nel calendario dell'iniziativa **“La scuola siamo noi”**, indetta dal Ministero della Pubblica Istruzione dal 19 al 25 maggio (<http://www.indire.it/lascuolasiamonoi/>, oppure <http://www.viagonzagadue.it/lascuolasiamonoi/calendario.htm>). Obiettivo de “La scuola siamo noi”, come si legge nel documento di presentazione delle iniziative in Lombardia, è infatti mostrare alla società quei momenti che, frutti del percorso didattico quotidiano delle scuole, “integrano e arricchiscono il processo di insegnamento-apprendimento contribuendo alla formazione complessiva di tutti gli studenti: momenti che assumono una valenza culturale, educativa e sociale davvero fondamentale e che marcano le tappe del processo di crescita personale dei ragazzi. Per le modalità realizzative ed organizzative che le caratterizzano, per il fatto di aver privilegiato il lavoro in team, hanno anche il merito di creare una significativa alleanza didattica ed educativa tra studenti e docenti, in particolare, ma anche, più in generale, tra scuola e società civile. Di fatto una costante delle iniziative è il coinvolgimento attivo delle famiglie e dei rappresentanti delle istituzioni presenti sul territorio: esperti, amministratori locali, rappresentanti del mondo produttivo ed imprenditoriale.”

IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare

Nato per iniziativa della FIRC (Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro), l'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare è un centro di ricerca no profit ad alta tecnologia dedicato allo studio della formazione e dello sviluppo dei tumori. Su un'area di 11.200 metri quadri (di cui 6.200 dedicati ai laboratori), quasi 300 ricercatori sono oggi impegnati sul fronte della ricerca oncologica avanzata, sia negli ambiti della ricerca di base, sia negli ambiti della ricerca di trasferimento e di quella applicata.

L'Istituto utilizza e sviluppa tecnologie e metodologie sperimentali avanzate nell'ambito delle discipline postgenomiche: si va dalle nanotecnologie, ai sistemi di sequenziamento del DNA, alla bioinformatica, alla robotica, alla proteomica (tramite spettrometria di massa o nano-cristallografia), all'immunologia, alle tecniche di imaging, alla patologia molecolare, allo studio degli organismi modello e alla biologia strutturale.

L'IFOM si trova a Milano, in Via Adamello 16 (zona Ripamonti). Ulteriori informazioni sui laboratori e sui programmi di ricerca dell'IFOM sono reperibili sul sito Internet www.ifom-firc.

L'Istituto fa oggi parte del Campus IFOM-IEO, un'area di 24.000 metri quadri complessivi completamente dedicati alla ricerca, allo sviluppo tecnologico e alla formazione superiore nel campo dell'oncologia molecolare (www.ifom-ieo-campus.it).

Milano, 22 maggio 2007

Ufficio Stampa IFOM – Via Adamello 16 – 20139 Milano
tel. 02 574303042 / 02 5693044 – fax 02 574303041 – cell.: 339 1779787
e-mail: team-press@ifom-ieo-campus.it