

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

QUINDICI GIORNI DA SCIENZIATO

Un progetto innovativo offre agli studenti delle scuole superiori lombarde la possibilità trascorrere un periodo di “full immersion” nei laboratori di biologia molecolare dell’Istituto FIRC di Oncologia Molecolare.

Imparare a “fare scienza” e a “comunicare la scienza”: sono questi gli obiettivi di un progetto innovativo lanciato in occasione della seconda edizione dell’Expo Educazione e Lavoro (Fiera di Milano, 1-4 marzo 2005) dall’Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia e dall’IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare. **“Lo studente ricercatore – Progetto di integrazione tra ricerca e scuola”** è un concorso dedicato agli studenti del penultimo anno delle scuole superiori della Lombardia: tra le candidature che perverranno all’IFOM entro il 2 maggio 2005 saranno selezionati quindici studenti che, durante l’estate 2005, saranno integrati per due settimane nei gruppi di ricerca di biologia molecolare dell’IFOM (<http://www.ifom-ieo-campus.it/groups/grouplist.html>) e, sotto la guida degli scienziati parteciperanno attivamente a tutte le fasi della vita scientifica dell’istituto. Potranno così apprendere e applicare le più recenti metodologie sperimentali di studio del DNA, delle proteine e dell’evoluzione fisiologica e patologica delle cellule. E non solo: grazie ai potenti mezzi tecnologici dell’IFOM, potranno toccare con mano e utilizzare metodologie d’avanguardia (come i *microarray*, le tecniche di *imaging*, o la spettrometria di massa) ed esplorano le banche dati bioinformatiche internazionali dei genomi e dei proteomi. Infine, poiché allo scienziato del XXI secolo si chiede anche di saper “raccontare” la propria scienza, gli studenti selezionati si eserciteranno in diverse attività di comunicazione della scienza nell’ambito delle iniziative pubbliche organizzate dall’IFOM nell’anno scolastico 2005-2006.

Un’esperienza di formazione a 360 gradi, dunque, in un contesto di ricerca scientifica avanzata e a contatto con la comunità scientifica internazionale. E un’occasione fondamentale di orientamento per le scelte di studio che verranno.

Allo studente che, al termine del progetto, avrà conseguito i risultati migliori sarà inoltre attribuito un premio individuale (un personal computer) offerto **Bio-Rad Laboratories** Europa). La premiazione avverrà nell’ambito delle manifestazioni della Primavera della Scienza 2006.

Destinatari

L’iniziativa “Lo studente ricercatore” è rivolta agli iscritti al penultimo anno delle scuole superiori della Lombardia che, nel corso degli studi e per interesse personale, abbiano dimostrato particolare attitudine per le materie scientifiche, in special modo per le scienze della vita. Il campo di interesse è particolarmente significativo sia perché coinvolge le più attuali frontiere della ricerca scientifica, sia per le implicazioni etiche e sociali connesse.

Gli studenti interessati dovranno pertanto essere preparati e sensibili alla dimensione teorica della ricerca scientifica biologica e alle sue implicazioni sociali e dovranno aver manifestato spiccata attitudine alle attività di laboratorio, sia a livello di manualità e operatività, sia a livello di comprensione del progetto complessivo di un esperimento.

Modalità di partecipazione

I candidati saranno selezionati nel numero di quindici fra tutte le scuole superiori della Lombardia (uno studente per scuola) da una commissione paritetica composta da esperti dell'IFOM e dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia. Le candidature saranno presentate da ciascuna scuola in modo da evidenziare, oltre al curriculum scolastico dello studente, le attività extracurricolari ed extrascolastiche praticate.

Verranno prese in esame sia le indicazioni fornite dai docenti, sia le motivazioni e le informazioni fornite dagli studenti, secondo le modalità specificate nel bando di partecipazione reperibile sul sito dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia (http://www.istruzione.lombardia.it/comunic/comunic05/feb05/cprot5396_05.htm). Il termine ultimo di presentazione delle candidature è il **2 maggio 2005**. Ulteriori informazioni sul concorso e sulle modalità di partecipazione possono essere richieste mandando una mail all'indirizzo team-studentericercatore@ifom-ieo-campus.it.

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 è dotato di un *Core* tecnologico in grado di offrire 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 sui siti Internet <http://www.ifom-firc.it/> o <http://www.ifom-ieo-campus.it/>.

Milano, 23 febbraio 2005