

Insegnanti sui banchi, per scoprire tutti i segreti del Dna

Il programma YouScientist dell'Ifom di Milano apre i laboratori di genetica, per un aggiornamento gratuito. I docenti potranno sequenziare il proprio codice della vita

di Giovanni Caprara



Trascorrere un giorno in un laboratorio di ricerca genetica, scoprire i segreti del Dna compreso il proprio e tornare a casa un prezioso bagaglio di conoscenze genetiche da trasferire agli allievi. Questa è la possibilità offerta dall'Ifom (Istituto Firc di oncologia molecolare) di Milano ai docenti di tutta Italia. Le iscrizioni sono aperte, i posti disponibili sono in tutto 50 e il corso sarà effettuato per due volte in novembre. «Da dieci anni, cioè dal 2004 – spiega **Giorgio Scita**, responsabile scientifico di IFOM YouScientist oltre che ricercatore Ifom e Unimi - il nostro istituto ha avviato iniziative rivolte al mondo della scuola fornendo una possibilità di aggiornamento diretto. Il programma sviluppato dal dipartimento educational e battezzato YouScientist, quest'anno apre le porte del laboratorio di genomica per offrire le cognizioni più avanzate di un mondo oggi sempre più di attualità per il suo peso nella

vita quotidiana».

Il codice della vita

Un'esperienza simile, completamente gratuita, è la prima volta che viene proposta. «Lo faremo in modo semplice e diretto – continua Scita – e con le nostre tecnologie aiuteremo i docenti ad analizzare le sequenze di Dna, comprenderne i meccanismi e vedere le alterazioni che possono portare alla malattia. L'era genomica permette investigazioni nuove, analoghe nelle tecniche a quelle adottate dai Ris per la genomica forense, le quali aprono possibilità inaspettate di cui essere a conoscenza. Gli insegnanti indagheranno anche il proprio Dna e lo sequenzieranno scoprendo l'intimità del proprio codice della vita». Alla fine del corso ogni docente porterà con sé un kit didattico che spiega tutto ciò di cui è stato protagonista ma anche le prospettive della genetica.

Laboratori didattici

L'iniziativa è solo l'ultimo atto di un percorso di divulgazione e formazione nel cui ambito l'Ifom ha aperto anche due laboratori didattici di biologia molecolare in Licei della Sicilia e della Lombardia. In parallelo ha condotto un'attività di divulgazione pure rivolta ai più piccoli (5-6 anni), chiamato «Scopri l'inVISIBILE», per suscitare in loro l'interesse ad esplorare il mondo con occhi curiosi ed attenti da prospettive diverse, proprio come fanno gli scienziati. I bambini effettuano un viaggio che li porta a riconoscere esseri viventi e non, a scoprire e a toccare con mano che tutti gli organismi viventi, dalle piante ai microorganismi, all'uomo, sono fatti di cellule. In questi dieci anni il programma educational ha coinvolto 27 mila persone e 603 scuole di vario ordine e grado in tutte le regioni della Penisola. Ora sulla scena entra la genetica e oltre ai due corsi di novembre per gli insegnanti l'Ifom ne effettuerà un'altra dozzina l'anno prossimo. La formazione di aggiornamento per la scuola, dunque, continua, anzi si approfondisce.

30-09-2014

http://www.corriere.it/scuola/14_settembre_30/caprara-genetica-ifom-127d475e-488d-11e4-a045-127d475e-488d-11e4-a045-76c292c97dcc.shtml