

VareseNews

Studia a Busto una promessa della ricerca scientifica

Pubblicato: Lunedì 22 Febbraio 2010

Aveva superato un test molto selettivo e si era aggiudicata a fine giugno la partecipazione per due settimane allo stage nei laboratori di ricerca Ifom, la fondazione dell'istituto di oncologia molecolare. Sabato 27 febbraio nell'istituto milanese di via Adamello, in occasione del "Poster day – La scienza, un'esperienza da comunicare", esporrà i risultati del suo lavoro. Protagonista, Monica Zocchi, studentessa di 5D del liceo scientifico Tosi, che, sperimentando le scienze in prima persona, ha tenuto alto il nome del liceo nel corso dell'importante ricerca. Con lei altri 21 studenti di tutta la Lombardia illustreranno gli esiti dell'analisi, sottoforma di poster scientifico, una modalità di comunicazione tipica del mondo della ricerca.

<Ci siamo serviti della tecnologia Microarray, ossia una microgriglia per analizzare i geni delle cellule – spiega Monica Zocchi – La microgriglia è divisa in cellette e in ognuna sono sintetizzati milioni di frammenti di Dna. Dal campione si estrae l'Rna messaggero, si moltiplica agganciandolo a una molecola luminosa. La sonda di Rna viene ibridata e l'Rna si appaia con il Dna complementare – prosegue la studentessa – Si ottiene un'immagine con luminosità differente e s'individuano i livelli di espressione dei vari geni. Appositi software rielaborano le informazioni e individuano i geni espressi nelle due cellule, tra cui una tumorale. Così si riesce a risalire alle cause che hanno determinato la propagazione della patologia oncologica>.

L'iniziativa conclude "Lo studente ricercatore 2009", il cui obiettivo è quello di avvicinare i giovani alla ricerca scientifica, un progetto realizzato da Ifom in partnership con l'Ufficio scolastico regionale per la Lombardia e in collaborazione con l'Anas, ex-Irre Lombardia.

A sostenere l'iniziativa, i professori Carmen Giovannelli per il settore scientifico e Manuela Prandi per lo stage.

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it