

Presentazione per le scuole 24, 25, 26 settembre 2018

Biotechnologie green: la genetica per l'ambiente e la sostenibilità

I primi decenni di questo secolo hanno visto un forte sviluppo delle scienze della vita, tra queste le biotecnologie hanno e avranno un ruolo fondamentale per la salute con nuove terapie e nuovi farmaci, come pure per lo sviluppo nel settore agro alimentare e ambientale. Le **biotecnologie green**, infatti, potranno avere un ruolo cruciale per lo **sviluppo di un'agricoltura sostenibile** che ottimizzi il consumo e l'utilizzo di acqua, riduca l'impiego di prodotti agrochimici, di fertilizzanti sintetici e, possibilmente, di fonti energetiche fossili, tenendo conto di redditi adeguati ai coltivatori e prezzi accessibili per i consumatori. Durante l'incontro per le scuole, i ricercatori condurranno i ragazzi in un percorso storico scientifico che partendo da Linneo, passando per Darwin e Mendel li condurrà alle scoperte più recenti verso un campo di studio avanzato ed affascinante che rappresenta un settore in continua espansione anche per quanto riguarda l'occupazione. Parleremo poi dei progetti di ricerca condotti all'interno di IGA ed i ricercatori condurranno i ragazzi in una visita ai laboratori di sequenziamento di nuova generazione.

Sede: Parco Scientifico e Tecnologico L.Danieli - Sala Convegni Edificio A -Via Linussio 51 -33100 Udine

Destinatari: Istituti Superiori classi IV-V

Prenotazione obbligatoria: si prega di inviare il modulo prenotazione **entro il 16 settembre**

Chi siamo

L' Istituto di Genomica Applicata (IGA) è un centro di ricerca genetica di base e applicata.

IGA nasce nel 2006 come associazione non profit per iniziativa di quattro ricercatori dell'Università di Udine con competenze multi-disciplinari in genomica, biologia e informatica. Nel 2009 IGA ha costituito la società IGA Technology e gli utili di IGA Technology vengono reinvestiti nell'attività di ricerca dell'Istituto di Genomica Applicata. Cresciuta negli anni in modo costante, IGA può oggi contare su un gruppo di 30 ricercatori di alto profilo che lavorano su macchine per il sequenziamento di ultima generazione.

Il sequenziamento del DNA e l'analisi della struttura dei genomi delle piante di interesse agrario, alimentare, e forestale sono il core business dell'Istituto. Studi di sequenziamento e analisi del genoma sono stati applicati a specie di primario interesse per il settore agroalimentare italiano come, vite, olivo, agrumi, pesce, frumento, e ad altre specie come caffè, orzo, pioppo da biomassa, conifere.

Progetto a cura di



Finanziato da



In collaborazione con



c/o Parco Scientifico e Tecnologico L. Danieli
Via J. Linussio 51 - 33100 Udine - Italy

www.appliedgenomics.org - www.igatechnology.com - www.kaleidoscienza.it