

MalpensaNews

A “caccia” di OGM? Lezione aperta con gli studenti dell'istituto Ponti

Alessandra Toni · Tuesday, January 19th, 2021

Cosa c'è nel piatto? Al di là di gusto, sapore e presentazione, quello che mangiamo può essere un racconto denso di novità e cose curiose.

Lo spiegano bene gli **studenti di Biotecnologie ambientali dell'IIS Ponti di Gallarate**, pronti a condividere con i ragazzi di terza media il frutto delle loro ricerche e analisi condotte nei laboratori della scuola.

Nonostante il periodo di lezioni a distanza, gli studenti del Ponti continuano le loro attività e ricerche sperimentali. Come dei provetti investigatori e grazie alle **particolari dotazioni strumentali del laboratorio di Biologia**, hanno verificato l'assenza di contaminazioni da parte di OGM – Organismi Geneticamente Modificati – in alcuni alimenti quali snack e fiocchi di cereali per il latte.

Sotto l'attenta guida della docente di laboratorio i ragazzi hanno amplificato il DNA dei campioni in esame grazie al termociclatore, strumento che permette l'amplificazione delle molecole di DNA presenti attraverso la PCR Polymarase Chain Reaction – la stessa tecnica, ormai nota ai più, che permette di rilevare la presenza del Coronavirus responsabile del Covid-19 nella popolazione mondiale.

I risultati sono confortanti: nessun OGM né in patatine al mais né in corn flakes!

Questa attività sperimentale richiede **molta attenzione nell'uso di reattivi sensibili ad una facile degradazione**, nell'estrazione del DNA, nel maneggiare microvolumi di soluzioni ma anche nella prova rilevatrice e rivelatrice di possibili OGM: la corsa elettroforetica dei campioni in un gel di agarosio.

Studenti, docenti e tecnici spiegheranno le complesse ma affascinanti attività che si svolgono nei laboratori nel corso di alcuni incontri virtuali con gli alunni di terza media chiamati a scegliere il percorso futuro: « Riteniamo che questo sia un percorso molto interessante e di cui si è proprio capita l'importanza in questi mesi di pandemia – ha commentato il **dirigente Giuseppe Martino** – come spesso accade, la nostra scuola fornisce i laboratori alle aziende del settore che bussano alla nostra porta in cerca di giovani validi».

PER GLI ALUNNI DI TERZA MEDIA:

Gli studenti che lo desiderano, possono iscriversi attraverso il link che segue, a due laboratori a

distanza dalla propria casa:

- Estrazione di DNA da un frutto o da un ortaggio: **martedì 19 gennaio dalle ore 14:45 alle 15:45.**
- Estrazione di oli essenziali dalle scorze degli agrumi: **mercoledì 20 gennaio dalle ore 15:00 alle 16:00.**

Fare click su modulo per iscriversi ai laboratori. Scadenza iscrizioni: 19 gennaio.

ATTENZIONE: Tra i partecipanti non ancora iscritti ad una scuola superiore, verranno estratti 2 studenti che avranno la possibilità di visitare i laboratori delle Biotecnologie ambientali e partecipare in presenza ad una attività di laboratorio la mattina di giovedì 21 gennaio alle ore 11:15.

This entry was posted on Tuesday, January 19th, 2021 at 1:42 pm and is filed under [Scuola](#). You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can leave a response, or [trackback](#) from your own site.