

## VareseNews

### La plastica dalle patate sbarca a Expo Dubai, grazie agli studenti dell'Istituto Torno di Castano Primo

**Pubblicato:** Giovedì 14 Ottobre 2021



Un video prodotto dalla **classe 5 B dell'indirizzo Biotecnologie ambientali dell'istituto Torno di Castano Primo** è stato premiato con menzione speciale dalla giuria di **Fondazione Bracco** e verrà **presentato a Expo 2020 Dubai**. Nel video si mostrano le fasi del **processo di produzione di una borsa in bioplastica a partire dalle patate** coltivate dagli stessi studenti nel giardino alchemico dell'Istituto.

Il risultato ottenuto è un **biopolimero "green"** in grado di mantenere le caratteristiche termomeccaniche della plastica tradizionale ma facilmente biodegradabile ad opera della pseudomonas putida.

L'esperienza è stata realizzata dai ragazzi, tra la fine di giugno e i primi di luglio, **nei laboratori di Chimica organica e Microbiologia del "Torno"** sotto la guida delle loro docenti **Chiara Chiodini e Daniela Luca**.

Il video è stato inviato a Fondazione Bracco in risposta alla call nazionale **"Beyond Borders: la conoscenza unisce le persone"**, riservata alla community "Diventerò", costituita dai vincitori selezionati nel tempo dalle progettualità offerte da Fondazione.

I ragazzi della 5 B hanno potuto parteciparvi in quanto, in precedenza, avevano già ottenuto una menzione speciale per un altro esperimento di laboratorio documentato in video e riguardante

l'estrazione dell'olio essenziale dalle piante di lavanda coltivate nel "loro" giardino.

**Orlando Mastrillo**

orlando.mastrillo@varesenews.it