

IL RISVEGLIO POPOLARE

Data: 12.06.2025 Pag.: 11
 Size: 360 cm2 AVE: € .00
 Tiratura:
 Diffusione:
 Lettori:



CALUSO - UNO STUDIO SULLA RISICOLTURA IN CRISI Gli studenti del “Martinetti” finalisti al “Mad for Science”

CALUSO – L’Istituto d’Istruzione Superiore “Martinetti” qualificato tra gli otto finalisti al concorso nazionale “Mad for Science”: il percorso concorsuale, bandito da Fondazione Diasorin, si è concentrato sul tema “Risorse naturali e salute. Come la ricerca biotecnologica ci aiuta a salvaguardare persone e ambiente”, con particolare attenzione alle risorse energetiche, biologiche e ambientali. Durissima la selezione fra oltre 140 scuole sparse in tutta Italia: essere arrivate fra le prime 8 è risultato di grande prestigio, senza contare i 10 mila euro del Premio, da impiegare nell’acquisto di strumentazione e materiali per il laboratorio di scienze.

Gli studenti hanno sviluppato esperienze sperimentali innovative sul tema proposto, dimostrando come le biotecnologie possano essere esplorate anche nei laboratori scolastici. I ragazzi hanno scelto di dedicare la loro ricerca al tema della coltivazione del riso. Il team del Progetto è costituito dai professori Giorgio Gnavi e Michela Oberto, docenti di Scienze Naturali, e una sessantina di ragazzi

delle classi 2^a, 3^a e 4^a del Liceo Scienze Applicate. Gli enti coinvolti sono: *Disste* (Dipartimento sviluppo sostenibile e transizione ecologica) dell’Università Piemonte Orientale di Vercelli, specializzato in genetica, genomica, fisiologia vegetale, microbiologia e biologia molecolare, in particolar modo sulla specie *Oryza sativa*, e *Crea* - Cerealcoltura e Colture Industriali di Vercelli, che si occupa del miglioramento della filiera del riso con metodi tradizionali e avanzati.

La crisi climatica attuale e l’inquinamento stanno mettendo a dura prova l’agricoltura. Preoccupa, a livello nazionale e globale, la cosiddetta “crisi del riso”: la produzione di questo cereale soffre per i fenomeni meteorologici estremi, quali siccità e alluvioni, e la scarsa disponibilità di suolo. La ricerca biotecnologica è chiamata a innovare i metodi di coltivazione tramite identificazione e selezione di varietà resistenti a stress climatici e suoli contaminati, per avere una produzione di riso sufficiente e sicura per l’alimentazione umana. I ragazzi del “Martinetti” hanno indagato la resistenza allo stress idrico-salino delle piante di cultivar di *Oryza sativa* ssp. *japonica*, coltivandole in condizioni di allagamento con acqua a diverse concentrazioni di cloruro di sodio, crescendole poi in sistemi controllati, in camera di coltura. Per i diversi stadi di crescita e le diverse condizioni colturali, sono state condotte anali-

si chimiche, biochimico-fisiologiche, fenologiche, biometriche, mentre indagini genomiche hanno permesso di individuare marker genetici di resistenza a condizioni di stress.

Nella realizzazione del Progetto, il *Disste* ha offerto il supporto tecnico-scientifico, i semi delle cultivar selezionate, i protocolli per l’attività sperimentale; *Crea* ha fornito i terreni e i materiali vegetali per proseguire i lavori. Grazie a questo Progetto, gli studenti hanno scoperto come le biotecnologie per l’identificazione e la selezione di nuove varietà resistenti possano aiutare a superare le difficoltà di coltivazione, migliorando e ammodernando le strategie colturali.

“La qualità e l’originalità dei progetti che ogni anno ci vengono presentati confermano il valore dei giovani talenti italiani e lo straordinario entusiasmo delle scuole – ha dichiarato Francesca Pasinelli, presidente di Fondazione Diasorin, presidente di giuria -. *Mad for Science* si propone come trampolino di lancio per una cittadinanza scientifica nuova, consapevole e appassionata”.

Il concorso è riconosciuto come iniziativa di valorizzazione delle eccellenze dal Ministero Istruzione e Merito e si inserisce nel più ampio impegno della Fondazione per una didattica scientifica innovativa, inclusiva e orientata al futuro. Questo il link al video di presentazione degli studenti coinvolti nel progetto: <https://youtu.be/Pm0DqU4T8PM>.

