

## **Concorso Nazionale “I giovani e le scienze” 2009 - Ennesima vittoria del Malignani con il progetto BIO.PA.C.K. - Biosynthetic Pathway of Carotenoids Key-gene**

Da dieci anni l'ITI A.Malignani partecipa al Concorso Nazionale “I giovani e le scienze”, promosso come ogni anno dal FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) di Milano: ed è la 9° volta consecutiva che il progetto presentato dall'istituto udinese centra il bersaglio, arrivando al primo posto. È davvero uno straordinario primato quello conquistato dal Malignani: nessun altro istituto in Italia è riuscito finora a vincere tanti premi; chiunque, accedendo al sito della FAST, può trovarne conferma nell'archivio del Concorso.

Quest'anno Dean Kos, Davide Zuliani e Jacopo Padovano (che in istituto hanno lavorato al progetto con Massimiliano Merici e Filippo Dusky) hanno presentato a Milano BIO.PA.C.K. - Biosynthetic Pathway of Carotenoids Key-gene, ovvero un metodo per l'individuazione dei processi per la manipolazione delle vie metaboliche dei carotenoidi. In parole più semplici, un metodo attraverso il quale ottenere Vitamina A1 dai carotenoidi estratti dalle pesche; attualmente la vitamina A1 viene prodotta sinteticamente, partendo da composti tossici derivati dal petrolio. L'interesse che il progetto ha suscitato deriva dal fatto che con tale innovativo metodo non solo la vitamina A1 si ottiene per via naturale, ma anche a costi inferiori rispetto a quelli attuali. I tre ragazzi - che a lungo hanno sperimentato, analizzato, stilato grafici, tratto conclusioni... - si sono così aggiudicati il premio che li porterà a rappresentare l'Italia alla fase europea del Concorso, che si svolgerà dall'11 al 16 settembre 2009 a Parigi; “I Giovani e la Scienze” è infatti la selezione italiana autorizzata dalla Commissione europea per poter partecipare al concorso European Union Contest for Young Scientists, voluto da Commissione, Consiglio e Parlamento europei per promuovere la cooperazione e l'interscambio tra gli studenti. È la vetrina annuale delle migliori scoperte scientifiche da parte di ragazze e ragazzi che hanno così l'opportunità di confrontarsi con colleghi di altri paesi con analoghi interessi. È una vetrina in cui i progetti del Malignani hanno sempre fatto bella mostra di sé nelle precedenti otto edizioni, portando alto non solo il nome dell'Italia ma anche quello della Regione e dell'Istituto Malignani. BIO.PA.C.K è stato inoltre selezionato tra i quattro progetti che verranno inviati alla giuria del premio 2° INNOVATING MINDS, Competizione di Scienziati e Tecnici Europei, che si terrà in dicembre 2009 a Praga (sarà la Giuria a scegliere chi ci andrà).

Tali clamorosi risultati sono dovuti ad un insieme di circostanze favorevoli: ragazzi curiosi e motivati, con un grande interesse per le scienze, un'insegnante entusiasta ed entusiasmante, la professoressa Eliana Ginevra, che quell'interesse fa nascere e coltiva, una scuola le cui strutture mettono a disposizione laboratori e strumenti scientifici e tecnici, la disponibilità della Dirigenza ad investire risorse nei progetti di ricerca, la collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie ed Ambientali, in particolare con la professoressa Giannina Vizzotto... elementi che hanno creato nel tempo una tradizione, che hanno permesso per 10 anni consecutivi di partecipare ad un concorso di così grande rilievo e, ciò che è ancora più importante, di conquistare i primi posti in 9 di quelle 10 competizioni.