

# gonews.it®

Livorno | Grosseto

giovedì 23 luglio 2015 - 08:42

HOME LIVORNO - GROSSETO

&lt;&lt; INDIETRO

## Prestiti a Insegnanti

e Dipendenti Ministero Istruzione. Preventivo Gratis in 1 Minuto!



## Simulazione didattica sul vino Doc dell'Expo: premiati gli studenti del progetto 'Ricerca a Scuola'

22 luglio 2015 19:02

Scuola e Università

Grosseto



Un nuovo modo per imparare la scienza. È il titolo dell'articolo scientifico sulle frodi alimentari frutto del lavoro svolto da uno studente, **Jaskaran Singh**, del polo liceale "P. Aldi" di Grosseto e vincitore della borsa di studio 2013-2014. Ma è anche la dimostrazione di come la scuola pubblica italiana, seppur alle prese con tagli continui, sia anche uno spazio per far emergere eccellenze. E la prova insieme a **Jaskaran Singh**, lo sono anche **Celeste Magara**, **Gabriele Manganelli** e **Tomàs Antonio Lopez** (anche lui tra gli autori dell'articolo scientifico citato), che quest'anno hanno dato vita ad approfondimenti, veri e propri lavori scientifici, che sono stati selezionati tra i molti partecipanti ad un bando per l'attribuzione di tre borse di studio.

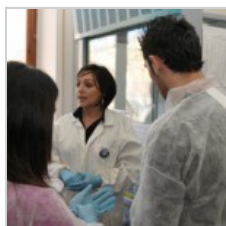
Anticoagulanti, materiali con memoria e radiazioni GSM. I lavori premiati con la borsa di studio per l'anno scolastico 2014/2015 e presentati dagli studenti in totale autonomia sono quello di **Celeste Magara** che ha verificato in via sperimentale le proprietà anticoagulanti del **Warfarin**, inizialmente impiegato come veleno anti topi ma che ha assunto oggi il ruolo di farmaco salvavita per numerose patologie. **Gabriele Manganelli** ha presentato le proprietà del **Nitinol**, un materiale tecnologico innovativo che vanta, proprio per le sue proprietà e per la cosiddetta "memoria di forma", innumerevoli applicazioni in ambito medico, tecnologico, ricreativo. **Tomàs Antonio Lopez** interrogandosi sulla potenziale pericolosità legata all'esposizione alle radiazioni microonde in bande **GSM**, tipiche delle antenne dei telefoni cellulari, ha presentato i loro effetti sulla crescita di un comune organismo unicellulare: il lievito (*S. cerevisiae*).

I lavori fanno parte del progetto "R.a.S. - Ricerca a Scuola" finanziato dall'assessorato alla Persona e alle Risorse della Provincia di Grosseto, finalizzato ad implementare lo studio delle discipline scientifiche valorizzando il metodo sperimentale con percorsi curricolari e di eccellenza che ha coinvolto circa 200 studenti del percorso curricolare delle Scienze Applicate e 75 eccellenze selezionate all'interno del plesso scolastico. Un progetto che ha visto il coordinamento scientifico della società grossetana *Bioscience Research Center* (BsRC, [www.bsrc.it](http://www.bsrc.it)) dei ricercatori **Monia Renzi**, **Cristiana Guerranti** e **Andrea Giovani** ed il coinvolgimento e la collaborazione di **Cinzia Maria Ceccherini** e **Barbara Pasti**, docenti responsabili del progetto.

Gli studenti che hanno partecipato al progetto sono stati premiati nei giorni scorsi alla presenza di **Anna Rita Borelli**, dirigente scolastico del Polo Liceale "P. Aldi", **Silvia Petri** e **Francesca Ridolfi**, Provincia di Grosseto, **Gabriella Papponi Morelli**, presidente del Polo Universitario Grossetano oltre a **Monia Renzi** e **Cristiana Guerranti**. «Il successo formativo del percorso didattico - commenta il direttore generale di BsRC, **Monia Renzi** - è valorizzato dall'interdisciplinarietà dell'approccio proposto e dal contributo diretto di accademici e ricercatori di comprovata fama ed assume un ruolo orientante per le scelte universitarie e di contatto con il mondo del lavoro e della ricerca scientifica».

**Un nuovo modo per imparare la scienza: come ti scopro la frode alimentare.** Si tratta di una simulazione didattica sviluppata con gli studenti, ma l'approccio è assolutamente scientifico ed attendibile. «L'articolo, che è già stato accettato per la pubblicazione su una rivista scientifica specializzata (Journal of Laboratory Chemical Education) - spiega **Cristiana Guerranti** direttore scientifico di BsRC - presenta un approccio sperimentale ed innovativo per l'insegnamento delle discipline scientifiche nelle scuole secondarie. Un approccio multidisciplinare e interattivo, che ha impiegato l'escamotage della fiction, partendo da una ipotetica frode alimentare ambientata all'Expo di Milano, coinvolgendo gli studenti come una sorta di investigatori scientifici e utilizzando vini DOC italiani come caso concreto di studio». «Gli studenti - continua **Cristiana Guerranti** - si sono confrontati con tecniche di spettrofotometria e biologia ed hanno appreso un approccio interdisciplinare allo studio di matematica, fisica, chimica, biologia,

informatica e lingua inglese. Tale approccio, stimolante e innovativo, ha significativamente migliorato l'apprendimento delle discipline coinvolte, come evidenziato dai risultati ottenuti dai questionari somministrati agli studenti prima e dopo lo svolgimento delle attività del progetto».



Fonte: Ufficio Stampa

Tutte le notizie di Grosseto

## Lenti a Contatto Online

Prova le 1 DAY ACUVUE®  
TruEye®. Per te un Campione  
in Omaggio!



### Articoli correlati

- [ Firenze ] Al via un progetto web innovativo per l'insegnamento della matematica, il progetto parte in città
- 14 kg in un mese! Con questo perderai 6 kg in 7 giorni. È la fine dell'obesità (4WNet)
- [ Toscana ] A Lucio Luzzatto il Premio Lincoo 2015 per la biologia
- [ Pisa ] Pisa capitale della lotta alle patologie cardiovascolari: ecco il congresso della società europea di microcircolazione
- [ Pisa ] Expo, presentato il Centro Nutrafood al padiglione della Toscana
- [ Firenze ] Studenti del liceo da Vinci premiati dal Cern. Arriva il paluso di Guccione (Pd)

<< Indietro

## Professioni di Bordo

Iscrizioni sempre aperte. Tutor  
garantito e Nessun test  
d'ingresso



0 Commenti gonews

1 Entra ▾

♥ Consiglia  Condividi

Ordina dal più recente ▾



Inizia la discussione...

Commenta per primo.

ANCHE SU GONEWS

CHE COS'È QUESTO?

### Getta il cane dalla finestra, cinquantenne denunciato

1 commento • 9 giorni fa

### Lavori della tramvia, l'Aduc: "È lo specchio della città e dell'Italia"

1 commento • 9 giorni fa

### Sara Biagiotti, i sindaci dell'Empolese Valdelsa a suo sostegno. Masetti e ...

1 commento • 2 giorni fa

### Grave investimento in piazza Gramsci, pedone colpito da un autocarro

1 commento • 21 ore fa

 [Iscriviti](#)

 [Aggiungi Disqus al tuo sito web](#)

 [Privacy](#)

