LA STAMPA (ALESSANDRIA)

19.02.2021 Data: Pag.: 32,33 364 cm2 AVE: €.00 Size:

Tiratura: Diffusione: Lettori:



Il Liceo Scientifico della città è tra i 50 ammessi alla seconda fase del concorso "Mad for Science" della Fondazione Diasorin. Il tema è "Rigenerare il futuro", legato agli obiettivi dell'Agenda 2030

Barriere idrauliche per proteggere le falde I disastri ambientali al polo chimico ispirano il progetto dei ragazzi del Galilei

LASTORIA

incubatore per la coltura dei batteri, l'autoclave per sterilizzare, il fotometro per analisi chimiche su fosfati e nitrati, un ossimetro, un conduttivimetro e, poi, microscopi, reagenti e armadi idonei per conservarli. È la lista di nuove attrezzature che servirà ai ragazzi del liceo scientifico Galileo Galilei di Alessandria per realizzare i prototipi in miniatura di due barriere in grado di trattenere gli inquinanti finiti nel suolo,

falda acquifera. Potranno comprarle se rientreranno tra le due scuole vincitrici del 5° concorso «Mad for Science», voluto dalla fondazione Dia-Sorin, che mette a disposizione di licei scientifici e classici a curvatura biomedica un montepremi da 175 mila euro con cui rinnovare il laboratorio di scienze e portare avanti l'iniziativa di studio per cinque an-

Il tema, stavolta, è «Rigenerare il futuro» ed è legato agli obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 dell'Onu. Su 1.600 licei, solo 50 sono stati ammessi alla seconda fase e uno è lo Scientifico della città che, per la sua proposta, si è lasciato ispirare dai drammi am-

bientali del territorio, in particolare dall'inquinamento del suolo e della falde legate al polo chimico di Spinetta Marengo, tristemente tornato sotto i le attività microbiologiche, è

progetto il Disit, il dipartimencontesto, con la dottoressa Chiara Bisio», dice il professore Marco Pieri, referente dell'idi Scienze del Galilei, diretto dalla collega Bruna Ferro. Il progetto con cui la scuola andrà a caccia dei fondi di Mad for Science è incentrato sul tema del biorisanamento, attraverso l'ideazione e realizzazio-

modo differente, gli inquinanti presenti nel suolo. «In un cacomposta da torba, capace di diarrivare fino a qui». isolare e identificare con test microbiologici i gruppi batterici che, in natura, degradano gli inquinanti organici, come gli idrocarburi – dice Pieri –. Nell'altro, parliamo di una microbarriera permeabile riem-

pita di sabbia e metalli a valenza zero che evita la dispersione, tramite reazioni chimiche, di composti pesanti come il cromo esavalente, che purtroppo ben conosciamo a Spinetta». In agenda, pure la realizzazione di una biopiscina in miniatura, per affrontare anche il tema della fitodepurazione dell'acqua.

Per ottenere i fondi necessari ad allestire il laboratorio in modo da poter portare avanti

riflettori in questi giorni. necessario che il Galilei si piaz-«Non a caso ci affiancherà nel zi nelle prime due posizioni di Mad for Science ma basterebto dell'università del Piemon- be tuttavia entrare tra i finalite Orientale che si occupa di ri- sti per ricevere almeno 10 misanamento dei suoli in quel la euro. La proposta iniziale è piaciuta, ora toccherà fare il resto (i progetti andranno ripresentati, perfezionati, enniziativa per il dipartimento tro il 14 aprile). «Avremmo voluto partecipare al concor-

so anche in passato ma temevamo fosse al di sopra della nostra portata - dice la preside, Lorenza Daglia -. Quest'anno, al dipartimento di Scienze, abbiamo alcuni nuoevitando che penetrino nella ne di due barriere in miniatu- vi docenti con energia, entura in grado di trattenere, in siasmo e vigore che hanno avuto il coraggio di presentare un progetto ambizioso e vaso, si tratta di una biobarriera, lido, che ci ha già consentito MARCO PIERI REFERENTE **DELL'INIZIATIVA**



Il Disit che si occupa di risanamento dei suoli all'Università ci affiancherà nel progetto

In un caso sarà una bio barriera composta da torba in un altro è una micro barriera



Montecastello, veduta della confluenza tra il Tanaro e il Bormida