

Progetto Itis Alessandria a competizione internazionale Usa

LINK: https://www.ansa.it/piemonte/notizie/2025/04/15/progetto-itis-alessandria-a-competizione-internazionale-usa_3b120a18-3f0b-4b0d-8308-539acc17...



Progetto Itis Alessandria a competizione internazionale Usa Agenzia ANSA; Redazione ANSA Un progetto dell'Itis Volta di Alessandria rappresenterà l'Italia alla Regeneron International Science and Engineering Fair (Isef) 2025 in Ohio dal 10 al 16 maggio, la più importante competizione scientifica mondiale per studenti delle scuole superiori. Si tratta di Hydrocult, una soluzione innovativa sviluppata da tre studenti del corso di chimica, materiali e biotecnologie, che mira a sfruttare l'energia cinetica dei veicoli in movimento per produrre idrogeno, riducendo l'impatto ambientale e migliorando l'efficienza energetica, sviluppata da tre studenti di quarta, con la supervisione di un docente, Giorgio Laganà. Il sistema, autosufficiente, si basa sulla tecnologia chiamata 'press bump', che genera energia elettrica attraverso la pressione esercitata dal passaggio dei mezzi nel

traffico. L'energia alimenta un elettrolizzatore che separa l'acqua in idrogeno e ossigeno. L'idrogeno prodotto è immagazzinato in serbatoi e usato per alimentare celle a combustibile in grado di rifornire le stazioni di ricarica. "In Syensqo investire nella scuola e nei talenti è cruciale - commenta Federico Frosini, direttore stabilimento ex Solvay di Spinetta Marengo, che ha supportato il progetto con gli enti del territorio -. Il progetto Hydrocult dimostra come la sinergia tra le competenze tecnologiche avanzate, come quelle offerte dal nostro sito, e la formazione scolastica possa dare vita a soluzioni innovative e sostenibili, alimentando la nascita di idee con un impatto positivo sul futuro". Riproduzione riservata © Copyright ANSA