

VareseNews

Gli studenti del Facchinetti di Castellanza tra i finalisti del premio “Lombardia è ricerca” con Speak-I

Pubblicato: Mercoledì 22 Ottobre 2025



Gli studenti dell'Isis Facchinetti di Castellanza sono stati selezionati tra i tre finalisti del **premio al prestigioso concorso regionale 'Lombardia è Ricerca'**, dedicato alle scuole superiori. Il progetto vincitore si chiama Speak-I: quando la tecnologia dà voce all'inclusione

Il progetto vincente: dispositivo per comunicare con una persona con disabilità

Speak-I è un dispositivo innovativo studiato e costruito da un gruppo di **sette studenti per permettere a Simone**, loro compagno con disabilità motorie e verbali, **di comunicare autonomamente con la classe**.

Il sistema funziona grazie a **una fotocamera e all'intelligenza artificiale** che riconoscono **i movimenti di bocca e mani di Simone**, traducendoli in **lettere e parole**. Queste vengono poi pronunciate attraverso un **software di text-to-speech**. Tutto il dispositivo è gestito tramite un pedale adattato alle capacità motorie specifiche di Simone.

L'originalità del progetto risiede in due aspetti fondamentali: la totalità di personalizzazione dell'alfabeto di movimenti, creato appositamente sulle esigenze di Simone, e il percorso umano e relazionale che ha guidato il lavoro degli studenti, con la tecnologia usata come mezzo di inclusione e

non come fine.

Gli altri progetti in gara

Oltre al Facchinetti, altri due istituti si sono distinti con idee originali:

- L'Ites Caio Plinio Secondo di Como ha proposto un progetto che favorisce la prevenzione secondaria attraverso nuovi dispositivi.
- Il liceo Ettore Majorana di Rho (Milano) ha realizzato un gioco pensato come stimolo e supporto per la memoria di persone affette da malattie neurodegenerative come l'Alzheimer.

Il premio e riconoscimenti

Il primo premio prevede un **contributo di 13.000 euro a cui si aggiungono 6.000 euro destinati al miglioramento delle attività didattiche della scuola**. Inoltre, gli studenti vincitori avranno la possibilità di visitare il Joint Research Centre (JRC) della Commissione Europea a Ispra (Varese).

Le tre scuole scelte verranno premiate sabato 8 novembre al Teatro alla Scala di Milano. Il presidente di Regione Lombardia, Attilio Fontana, ha espresso il proprio apprezzamento per il successo dei giovani, sottolineando il valore della creatività e del lavoro di squadra. L'assessore all'Università, Ricerca e Innovazione, Alessandro Fermi, ha evidenziato come l'innovazione parta dalle aule scolastiche, premiando l'impegno e la capacità dei giovani di immaginare soluzioni concrete per il futuro della Lombardia.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it