

Retrosena

ERICA GIRAUDO
FOSSANO

Si chiama GuendaVall «l'operatore ecologico robotizzato» che l'istituto «Vallauri» di Fossano presenterà a «Robotica», la Fiera internazionale di Milano in programma dal 7 al 9 novembre.

Il macchinario è stato ideato un anno fa e creato nato nei laboratori della scuola. «La particolarità del nostro percorso didattico - spiega Antonio Briatore, docente di Meccanica e referente del progetto - è che gli studenti seguono tutte le fasi: dalla progettazione alla realizzazione. Per altre scuole la robotica è semplicemente la programmazione dei movimenti, per la nostra è una materia trasversale: unisce meccanica, cinematica, tecnologia ed elettronica».

Alla realizzazione hanno collaborato, inizialmente, sei studenti (due dell'ultimo anno, gli altri del quarto). Il prototipo è stato presentato a «RomeCup», la kermesse della robotica che si è svolta la primavera scorsa nella capitale. I maturandi lo hanno portato all'esame e ora approda alla Fiera di Milano, nello stand messo a disposizione da un imprenditore affascinato dal lavoro degli studenti fossanesi.

GuendaVall è in grado di raccogliere cartacce e spazzatura abbandonate nei corridoi durante l'intervallo, riporre i

RUSPA INTELLIGENTE
Raccoglie immondizia
e cartacce, ripone
libri sugli scaffali

Studenti al Vallauri portano a Milano il robot "spazzino"

Macchinario per la Fiera del settore



A Fossano
Gli studenti
del «Vallauri»
durante la
realizzazione
del robot
«GuendaVall»
che sarà
presentato
alla Fiera
di Milano
dal 7 al 9
novembre

libri negli scaffali e portare i quotidiani in classe. «È stato definito anche una ruspa intelligente - spiega il professore -. È composto da una piattaforma che dispone di quattro ruote motrici che gli consentono di muoversi avanti, indietro, in modo trasversale e su se stesso. Può essere guidato da una console o dai sensori ultrasuoni e infrarossi con i quali riconosce gli ostacoli. Ha un braccio articolato per le operazioni.

Funziona con una batteria da 12 volt e con un pannello solare che sopperisce a parte dell'energia consumata». Non è finita. «Dopo la Fiera, nei laboratori pomeridiani - continua Briatore -, potenzieremo il robot con una videocamera: sarà in grado di distinguere gli oggetti che troverà per terra».

A «Robotica» il Vallauri presenterà altri robot, come «OminMec Traveler». Può aiutare gli anziani nella deambulazione e telesorvegliare l'ambiente attraverso l'acquisizione di dati rilevati dai suoi sensori.