LegnanoNews

Le news di Legnano e dell'Alto Milanese

Scuola Digitale: il Facchinetti vince con Tina, il robot che gioca a Tris

Redazione · Friday, November 23rd, 2018

Il gruppo AURAT dell'Isis "Facchinetti" di Castellanza ha fatto 13, vincendo il Premio Scuola Digitale Regionale e accedendo così alla fase nazionale. 13 perché 13 sono i premi vinti dal laboratorio di robotica in questi 5 anni, si festeggiano a gennaio 5 anni dalla creazione di questo laboratorio.

Sotto la guida del **prof. di informatica laboratotoio Loris Pagani, Bossi Daniele, Cappone Andrea, Costantin Andrea, Derrù Simone, Magonza Alessio, Napolitano Andrea, Rahman Leon Prandoni, Luca Savazzi, Giacomo Serrao, Davide Tartaglia e Luca Turco Alessio.**

*«Per quanto riguarda l'aspetto sociale – spiega i progettisti – la nostra idea è che **questo robot diventi una mascotte con cui uno possa giocare, fare ricerche, ascoltare musica, e svolgere piccoli lavori all'interno di un ambiente come casa di riposo ospedale pediatrico e anche la nostra scuola che sarà il punto di partenza.** Attualmente abbiamo raggiunto il primo risultato, **Tina è in grado di camminare e giocare a Tris e al gioco dell'impiccato, entrambi sfruttando webcam intelligenza artificiale e machine learning.** L'aspetto più interessante dal punto di vista tecnologico è che questo robot nella sua complessità è semplice. La meccanica ed i motori usati sono **n meccanismo che di solito viene fatto in piccolo e noi lo abbiamo fatto ridimensionandolo rispetto al nostro robot**».*

L'idea dei ragazzi è quella di «lasciare il robot al gruppo del prossimo anno. Per poter portare avanti alcuni obiettivi quali la camminata autonoma con gps per poter svolgere piccoli lavori in autonomia;raggiungere un supermercato vicino scuola identificando ostacoli e poi di poter sperimentare i giochi preparati con bambini in ospedale».

A livello di sostenibilità **il progetto è stato costruito con materiale di riciclo**, legno un pc portatile con il monitor rotto e una serie di motori di seconda mano e schede arduino regalate da uno sponsor anni fa. uno dei passi successivi è quello di migliorarne la meccanica e farlo ricostruire completamente da un altro gruppo di studenti.

Oltre al lato tecnologico il progetto, spiegano dalla scuola **«ha permesso la creazione di uno spirito di attaccamento alla scuola, vedendo i ragazzi rimanere a scuola così tante ore dopo l'orario curriculare guidati dalla passione e da una scuola che invece di chiudere le porte, le ha spalancate per ospitare i sogni di questi ragazzi**».

Ora li attende la sfida a Roma.

This entry was posted on Friday, November 23rd, 2018 at 12:15 pm and is filed under [Scuola](#). You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can leave a response, or [trackback](#) from your own site.