

Padova, 28 settembre 2022

A SETTEMBRE ANCHE PEPPER RITORNA A SCUOLA **Riprende il progetto del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione** **che coinvolge due scuole di Padova**

Anche i robot ricominciano la scuola! All'inizio di settembre è sempre un gran baccano nei pressi delle scuole, nuovamente popolate di bambini e ragazzi desiderosi di rivedere i propri amici dopo la lunga pausa estiva. Ma ad aspettarli dietro la cattedra c'è un insegnante davvero speciale: si chiama **Pepper** ed è un robot umanoide che propone un nuovo modello di insegnamento per i ragazzi più giovani.



Questo progetto cittadino nasce dalla collaborazione tra il **Laboratorio IAS-Lab** del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Padova, guidato dal prof. **Emanuele Menegatti**, e l'**Istituto Statale Comprensivo "A. Briosco"** assieme al Dipartimento di Scienze Umane e Sociali dell'Università di Bergamo in cui lavora la prof.ssa **Monica Pivetti**. Per questo nuovo anno scolastico è stato coinvolto anche il prof. **Erik Castello** del Dipartimento di Studi Linguistici e Letterari di Padova. Pepper è uno dei più noti robot sociali, ovvero un robot pensato per l'interazione con gli esseri umani al fine di poter essere utilizzato in contesti educativi o riabilitativi. Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Padova ha offerto alla scuola l'opportunità di sperimentare l'interazione con il robot in un contesto di apprendimento. I bambini delle classi terze dunque, hanno svolto attività di

lingua inglese con il robot che è stato programmato in precedenza dai dottoranti del DEI.

«Lo scopo – spiega il prof. **Menegatti** – è quello di proporre e testare un modo innovativo di fare didattica con i bambini delle scuole elementari, tramite l'utilizzo di un robot umanoide che affianca l'insegnante. Sfruttando i suoi sensori e un tablet integrato, il robot può interagire con i bambini, proponendo semplici esercizi su un argomento precedentemente trattato in classe dai docenti. Di solito a scuola queste attività digitali vengono realizzate con PC o tablet. Il valore aggiunto di questo progetto è che l'aspetto fanciullesco e i comportamenti infantili del robot, permettono di creare una forte empatia con i bambini che lo considerano come un giocattolo o addirittura un loro compagno di

giochi. Questo aumenta il loro coinvolgimento nella lezione, rendendo più piacevole ed efficace l'apprendimento.»

Pepper ha già cominciato a lavorare lo scorso anno tra i banchi, in un esperimento pilota della **Scuola Primaria “L. A. Muratori”**, supportando la **Maestra Taziana Giusti** nell'insegnamento della lingua inglese. Interagire con il robot, ci riferisce l'insegnante, è stato altamente motivante per i bambini, i quali hanno attivato tutte le strategie linguistiche in loro possesso per poter comunicare con lui. Questi alunni della scuola primaria sono stati così entusiasti dell'esperienza, che già durante i primi giorni di scuola di questo nuovo anno scolastico, hanno chiesto notizie di Pepper.

Pepper sarà presente allo stand del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione la notte del 30 settembre alla manifestazione di divulgazione scientifica **Science4All** nel complesso di via Beato Pellegrino. L'appuntamento con Pepper è aperto a tutto il pubblico interessato.

Robot umanoidi a scuola

Venerdì 30 settembre 2022 dalle 20.30 - Complesso Beato Pellegrino - via Beato Pellegrino 28, Padova. Postazione: Levi-Civita.

Un robot umanoide come Pepper può essere usato per aumentare l'apprendimento degli studenti? Il robot

non vuole sostituire l'insegnante, ma può essere più efficace dei file audio che usano adesso gli insegnanti? Può generare un apprendimento più duraturo degli esercizi al computer? Vieni e prova anche tu la tua prima lezione di inglese con il robot umanoide Pepper.



<https://science4all.it/evento/robot-umanoidi-a-scuola/>