

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “Riccardo Massa”
(Ex Centro QUA_SI)

Venerdì 14 dicembre 2018

Villa di Breme Forno, via Carlo Martinelli 23, Cinisello Balsamo

CONVEGNO ROBOTICA, SCUOLA E TERRITORIO

Il convegno intende discutere lo stato di avanzamento del percorso di innovazione digitale che la scuola italiana ha affrontato negli ultimi anni mettendo in parallelo due elementi essenziali dello scenario contemporaneo: il primo si concentra sui progetti realizzati o in corso di realizzazione sia da parte del Ministero o di altri attori, sia direttamente dall'Università di Milano-Bicocca; il secondo vuole discutere le prospettive più promettenti e le linee strategiche da perseguire a partire dalle applicazioni della robotica che si stanno diffondendo come un mezzo di innovazione didattica di grande impatto. Negli ultimi anni, l'interesse per l'utilizzo educativo della robotica è aumentato e numerosi tentativi sono stati fatti in tutto il mondo per introdurre la robotica nell'educazione scolastica dalla scuola materna alla scuola secondaria superiore, principalmente in materie scientifiche e tecnologiche. Ad esempio, l'Associazione Russa di Robotica (RAR) conta più di 1.000 centri di robotica educativa per bambini e 53 università che insegnano la robotica. L'introduzione di *coding* e programmazione nei curricula scolastici è oggetto di dibattito e le prime sperimentazioni, come quelle in Corea del Sud o in Finlandia, evidenziano la possibilità di approcci anche molto diversi al tema. Come altre tecnologie, i robot hanno già lasciato il segno nell'educazione e continueranno a farlo. Tuttavia, quanto i robot possono contribuire all'impatto complessivo nel processo di innovazione scolastica dipenderà da più fattori tutti connessi alla scelta di come gli educatori e gli studenti scelgono di usarli che dalla stessa tecnologia.

- 9:00 Saluti istituzionali
Maria Grazia Riva
Direttore di Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione “R. Massa”
- 9:30 La relazione tra territorio e digitalizzazione delle scuole:
un bilancio di alcuni progetti realizzati
Davide Diamantini, Università di Milano-Bicocca
- 10:00 Tavola rotonda: Le organizzazioni tra resistenze, resilienze e policy diffuse
Moderatore: Giulia Mura, Università di Milano-Bicocca
Maria Cristina Cilli, Daniela Fumagalli, Istituto Comprensivo Zandonai, Cinisello Balsamo
Marco Dallatomasina, Comune di Rho
Paolo Cesana, Fondazione Clerici, Milano
Danilo Piazza, Collegio Villoresi, Monza
Martino Sacchi, Liceo Scientifico-Linguistico Giordano Bruno, Melzo
- 11:30 Le frontiere dell'innovazione: la robotica come opportunità concreta
Renato Grimaldi, Università di Torino
- 12:00/13:00 Laboratorio di robotica educativa “Tinkering e robot, sfide per la mente” (1° sessione)
- 14:00/16:00 Laboratorio di robotica educativa “Tinkering e robot, sfide per la mente” (2° sessione)