

NUOVI CORSI Gli studenti impareranno ad utilizzare una macchina umanoide

La riabilitazione con il robot "Nao" Il Florian apre le porte al futuro

di **Marco Testa**

■ Un corso per imparare a utilizzare il robot umanoide Nao come mediatore in terapie di abilitazione e riabilitazione. Al Florian prende il via a dicembre la prima edizione del corso per il potenziamento delle competenze STEM "RoboMate Academy".

Un progetto, dedicato agli studenti che frequentano gli indirizzi Sanità e Assistenza sociale e Liceo delle scienze umane - Economico sociale che ha lo scopo di approfondire la tematica dell'utilizzo dei robot umanoidi come mediatori nei contesti educativi e sanitari. «Lo scopo è far conoscere agli studenti come utilizzare i robot come NAO attraverso RoboMate nei contesti educativi e per il potenziamento di abilità cognitive - spiega la docente Rossella Cirrone, che si occuperà di corso insieme alla professoressa Desirée Mirabelli -. Non è un corso che riguarda il funzionamento dei robot, le sue componenti strutturali e nemmeno è un corso di coding. Ci si concentrerà invece su come utilizzare la piattaforma RoboMate, attraverso il robot umanoide NAO, acquistato lo scorso anno dal nostro Istituto con i fondi del Pnrr, per implementare programmi di abilitazione e riabilitazione sia con bambini che possono avere problematiche del neurosviluppo che con gli anziani».

Robomate è una piattaforma Lms (Learning Management System) sviluppata da Behavior Labs Vine utilizzata attraverso un robot umanoide antropomorfo e un tablet. «Viene utilizzato sia in ambito

riabilitativo sia didattico e sanitario - prosegue la docente -. È la prima volta che la nostra scuola propone un corso del genere perché il robot è stato acquistato l'anno scorso e anche noi abbiamo dovuto seguire un corso di formazione. Per fare un esempio con questo programma si può implementare un training sull'imitazione motoria. Il robot può essere guidato tramite il tablet a dire ai bambini "adesso fai come me" e mostrare alcuni movimenti con il braccio. Nel momento in cui il bambino reagisce l'operatore può segnare sullo stesso tablet se l'ha fatto in maniera corretta o meno e quel punto fare agire nuovamente ancora il robot. In questo modo rimarranno segnati tutti i dati e il tecnico che mette in atto il programma di riabilitazione ha a disposizione tutte le risposte ricevute, vedere i progressi e tanto al-



Il robot umanoide programmabile Nao

tro. C'è anche poi la possibilità di proporre tramite robot storie sociali o mettere in atto comportamento, emettere suoni per rievocare emozioni ed abbinarle a un

evento e al vissuto del bambino. Il robot naturalmente non va a sostituire il tecnico o il terapista ma è un elemento in più che aiuta a implementare alcuni programmi». ■

LA NOVITÀ

Al Banfi arrivano gli indirizzi Biomedico e Linguaggi



Gli studenti del Banfi

■ Due indirizzi nuovi per il prossimo anno scolastico del Banfi. Il collegio docenti ha infatti dato il via libera per l'attivazione dell'indirizzo Biomedico e dell'opzione "Linguaggi, Arti e Comunicazione". «Il percorso biomedico prevede una sezione all'interno dell'indirizzo Scienze applicate con ore specificamente dedicate a questo - spiega la dirigente Daniela Canavero -. Lo possiamo fare perché siamo una delle tre scuole della provincia ad aver ottenuto la sperimentazione della curvatura biomedica effettuata in collaborazione con l'Ordine dei medici. Accanto a questo,

tutti gli studenti che si iscriveranno alle classi prime del classico e dello scientifico tradizionale, avranno la possibilità di accedere al laboratorio biomedico extracurricolare settimanale». Altra novità riguarda l'opzione Lac: «Verrà attivata se dovesse arrivare un giusto numero di iscrizioni - prosegue la dirigente -. Sarà una sezione dello scientifico tradizionale che andrà ad approfondire nuovi linguaggi e comunicazione. Ogni anno verrà studiato un particolare tipo di linguaggio affinché i ragazzi possano ad arrivare a realizzare un prodotto». ■

L'AGENDA

Tutti gli eventi da qui a Natale Bimbi e ragazzi protagonisti

■ Teatro e laboratori, scienze e arte, incontri e poesia in una Vimercate dove inizia a far capolino un po' di atmosfera natalizia. Come di consueto sono diversi gli appuntamenti che nei prossimi giorni animeranno la città e le sue frazioni. Oggi al centro culturale S. Marta si inaugura la mostra di pittura sacra "Faccia a faccia" di Giuseppe Cordiano. Alle 16 l'artista sarà presente per il taglio del nastro e un dialogo sulla propria proposta d'arte. La nostra rimarrà aperta fino al 29 dicembre, tutti i sabati e le domeniche dalle 10 alle 12.30 e dalle 16 alle 19.30.

In mattinata sono previste due iniziative per i più piccoli. La prima, alle 10, alla libreria Gabbiano dove viene proposta la lettura animata con laboratorio a tema "A testa in giù come Keith Haring". Costo 3 euro. Iniziativa per bambini dai 6 ai 10 anni.

Nella sala ragazzi della biblioteca alle 10.30 prende il via il nuovo appuntamento con Arcturus young, il ciclo di incontri per parlare di scienza e con la rassegna dedicata a bambini e ragazzi. Stefano Broccoli, divulgatore scientifico-ambientale e naturalista conduce il laboratorio per bambini dai 6 agli 8 anni "Alla scoperta dei fossili". Lo stesso laboratorio verrà riproposto nel pomeriggio, dalle 15.30, per ragazzi dai 9 ai 14 anni.

In serata a TeatrOreno, si alza il sipario sul secondo spettacolo della rassegna teatrale Palco&Solidarietà promossa dall'associazione Claudio Colombo Onlus con la libreria Il Gabbiano. Dalle 21 va in scena "Blu" di Laura Forti. Regia di Manuela Mattavelli, Fiorenza Cavenago con GT Bussero. Ingresso: 15 euro in vendita all'ingresso. Mercoledì all'auditorium della biblioteca il The Singers' Choir offre invece "All you need is Christmas", una serata aperta al pubblico per cimentarsi nel canto con i coristi di Gospel e vocal pop.

Sempre in biblioteca, giovedì dalle 17, nell'ambito di RISBriefcase Project, un progetto dell'Unione Europea, la sezione ragazzi propone l'incontro "Scienza a merenda", un momento divulgativo con laboratorio a tema e "Libri sui minerali" guidato dall'esperto Stefano Broccoli. Iniziativa dedicata a bambine e bambini dai 7 anni. Partecipazione gratuita con prenotazione su www.ceposto.it

Giovedì invece la civica invita tutti all'accensione dell'albero di Natale realizzato da Punti e Spunti il Knit-Café della biblioteca. ■

IL COMPLEANNO Ospite del centro ricreativo



Maria Colombo neo centenaria

Cento candeline sulla torta Maria Colombo festeggia al Gelso

■ Nonna Maria spegne 100 candeline. La signora Maria Colombo, ospite del Gelso di Ruginello che da anni non perde un appuntamento del centro ricreativo, entra a far parte del club dei centenari vimercatesi. «Auguri sinceri da tutta la comunità, le auguriamo tanti giorni di salute e serenità», fanno sapere le amiche del centro.

SPORT Don Eugenio con gli atleti dei Pirati



Don Eugenio sul campo da rugby

Ospite a sorpresa in via Lodovica Benedizione sul campo da rugby

■ Grande momento di comunità per andare oltre lo sport al campo comunale di via Lodovica a Oreno: lunedì 25 novembre don Eugenio ha benedetto le nuove porte da rugby del centro sportivo parlando di divertimento, amicizia e pace insieme ai piccoli atleti dell'associazione sportiva dilettantistica Pirati Rugby. ■