



ROBOTICA e DIDATTICA

Lo sviluppo della creatività e della partecipazione attraverso
progettazione, costruzione e programmazione
di robot didattici

Sanremo, giovedì 19 gennaio 2017

Palafiori (Sala Ninfea) ore 9:30 – 12:30

INGRESSO LIBERO fino ad esaurimento posti

L'incontro nasce per sensibilizzare studenti e docenti delle scuole primarie e secondarie di Sanremo sulle possibilità offerte dalla robotica educativa e dall'IT (Tecnologie dell'Informazione) applicati all'istruzione, per una didattica trasversale, per l'inclusione sociale e per l'inserimento, nel gruppo classe, dei ragazzi diversamente abili.

Il Prof. Gianmarco Veruggio, Dirigente di Ricerca del CNR e fondatore della Scuola di Robotica, presenterà gli sviluppi e le applicazioni di questa nuova scienza, la robotica, che sta sempre più interessando vari campi delle nostre vite. Parlerà della nascita della Roboetica, l'etica applicata alla progettazione, costruzione e impiego dei robot, che fu lanciata proprio a Sanremo nel 2004.

Il collaboratore di Scuola di Robotica poi illustrerà, con l'ausilio di filmati, immagini e mostrando alcuni robot all'opera, come queste nuove tecnologie didattiche possano favorire l'interesse e l'apertura verso le materie scientifiche, il lavoro cooperativo e il recupero motivazionale degli studenti.

Dalle piccole api-robot ai più complessi kit robotici, Lego WeDo ed EV, vedremo come questi strumenti didattici permettano agli studenti di trovare soluzioni creative e lavorare in gruppo.

Il Prof. Fulvio Corradi illustrerà infine l'esperienza di alcuni studenti dell'IIS Marconi, che, nell'ambito del Programma Erasmus+ hanno collaborato con la scuola "Oberstufenzentrum Elbe Elster" di Falkenberg, per la realizzazione di RoboPet, mediante Arduino.

ROBOTICA DIDATTICA

Programma

- 9:30 Apertura e presentazione:
- Dott.sa Franca Rambaldi, DirigenteUSR - Ambito territoriale Imperia
 - Dott. Sergio Maria Conti, Dirigente Scolastico Istituto Comprensivo "Sanremo Ponente"
 - Daniela Cassini, Assessore al Turismo, Cultura e Manifestazioni del Comune di Sanremo
- 10:00 Prof. Gianmarco Veruggio: "Robotica: una nuova scienza per un sogno antico"
- 10:30 I robot a scuola. Piccoli laboratori portatili per sperimentare, a cura di Scuola di Robotica
- 11:30 Prof. Fulvio Corradi, Istituto Marconi, "Esperienze svolte con la robotica"
- 12:00 Discussione