

Titolo CIAO ROBOT

Descrizione generale

Uno spazio espositivo e sperimentale sui robot e la robotica per imparare a programmare, vedere i robot in azione, conoscere la ricerca e le applicazioni del settore, riflettere sul rapporto tra etica e robotica.

L'idea del progetto complessivo si articola in 3 azioni fondamentali:

1- Laboratorio di Robotica per il pubblico e le scuole in cui realizzare attività di programmazione e/o utilizzare piccoli robot didattici.

Un'attività di un ora in cui vengono usati piccoli robot didattici per spiegare concetti legati a varie discipline scientifiche e non: biologia, fisica, matematica, meccanica, informatica, arte e storia. I partecipanti potranno toccare i robot e cominciare a programmarne alcuni.

Durante i laboratori verranno introdotti numerosi concetti scientifici interdisciplinari quali l'introduzione agli ultrasuoni (legami con Biologia e Fisica), l'ottica (Fisica e Biologia), la descrizione dei sensi e dei sensori nel mondo umano e animale (propriocezione, esterocezione comportamento degli animali, anatomia, biologia), logica, programmazione e matematica; energia: robot a energia solare, a pile, batterie, aspetti etici e di genere legati alla robotica (roboetica).

2- Area espositiva

Esposizione di robot industriali, o utilizzati per ricerca, o programmati per scopi didattici da alcune scuole, alcuni dei quali sarà possibili vederli in movimento. Un modo per rendere visibile le applicazioni della ricerca robotica e discutere delle prospettive presenti e future.

In fase di definizione – contatto con fornitori (aziende, scuole, centri di ricerca)

3- Area video

Con raccolta video di robot, interviste, girati curiosi.

Sono previste altre azioni di approfondimento, eventualmente da svolgere in luoghi differenti rispetto all'area espositiva laboratoriale di cui sopra:

4- Dimostrazioni pubbliche di lottatori di sumo robotici

5- Proiezione del film documentario 'Ciao Robot' prodotto da Scuola di Robotica nel 2008 sulla Roboetica.

6- Incontri su Robotica ed Etica, Robotica ed applicazioni

Crediti

In collaborazione con Scuola di Robotica di Genova e altri in via di definizione (scuole ed aziende partecipanti)

Target e modalità di partecipazione/gestione del pubblico e spazio

Per scuole e pubblico, dai 5 ai 99 anni.

Percorsi differenziati per fasce d'età e preparazione.

Possibili percorsi didattici ad hoc per le scuole, su prenotazione, durata 1h30'.

Nel week end visite guidate periodiche, ma possibile fruizione libera fino nei limiti della capienza della sala (contemporaneamente 60 persone)

L'area sarà gestita da uno staff di animatori professionisti, formati e preparati, che accogliendo il pubblico, anche libero, sarà in grado di fornire chiarimenti, rispondere a domande e curiosità, approfondire aspetti legati all'etica dei robot, così come raccontare la storia dei robot in esposizione.

Contatti

Giorgia Bellentani

Fondazione "Marino Golinelli" | La Scienza in Piazza

Organizzazione e Programma

ph. 051.6489503 - formazione@golinellifondazione.org