



Area dimostrativa

Robot umanoidi o umanitari... scienza o fantascienza?

Un robot non può danneggiare l'Umanità, né può permettere che, a causa del suo mancato intervento, l'Umanità riceva danno...

Sono trascorsi oltre cinquanta anni da quando lo scrittore di fantascienza Isaac Asimov (1920-1992) ha formulato le famose leggi della robotica. Oggi anche i ragazzi delle nostre scuole sono in grado di programmare e costruire autonomi che intervengono in aiuto dell'uomo: come i robot esploratori e soccorritori, supporto prezioso nei disastri naturali. Le sei esperienze scelte per i laboratori dell'area dimostrativa sono tutte frutto di un metodo di studio e di lavoro cooperativo. E per la prima volta i robot artificieri, protagonisti della cooperazione internazionale nelle missioni di pace, simuleranno le operazioni di soccorso e aiuto in Campidoglio.

● No pain... no gain...

Senza sforzo... non c'è risultato... È lo slogan scelto da una delle delegazioni più numerose. Alcuni prototipi che mostreranno in anteprima sono ancora coperti dal segreto... professionale! Non rimane che contare gli snodi dell'affascinante worm robot... come farà ad imitare così perfettamente l'andatura di un verme?



Itis "A. Righi" e Ipsia "O. Mozzali" di Treviglio (Bergamo)

Coordinatore del progetto: prof. Donato Mazzei
e-mail: donato.mazzei@libero.it
tel. 0363 48721

● Arrivano gli umanoidi...

Vede, sente, parla, si muove... È possibile costruire un robot a propria immagine e somiglianza? Robotech è una spin-off accademica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. È partner del progetto Robodidactics, coordinato dalla Fondazione Mondo Digitale e finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma Socrates.



Robotech s.r.l

Responsabile: ing. Pericle Salvini
e-mail: p.salvini@RoboTechsrl.com web: www.RoboTechsrl.com
via Boccioni 1, 56037 Peccioli (Pisa) tel. 0587 672027

● Robot peacekeeper

Guidati a distanza sono in grado di intervenire, attraverso l'uso di una telecamera, su un ordigno sospeso, come un pacco o un'auto bomba, senza mettere in pericolo vite umane. Sono i robot artificieri, utilizzati dalla Forze Armate per gli interventi di ordine pubblico sul territorio nazionale e per le missioni di pace nei teatri di guerra.



Forze Armate - 17° Stormo incursori

Responsabile: Tenente Fiorderisi
web: www.aeronautica.difesa.it
tel. 06 990751200

● Coppelia, Svanilda e il bruco

Non è mai troppo presto per cominciare... I bambini della scuola dell'infanzia, in collaborazione con una squadra di programmatrici esperte della secondaria di primo grado, hanno costruito la prima "storia automatica"... Protagonisti tre pupazzi animati.



Istituto Comprensivo "Don Milani"

Dirigente scolastico: prof.ssa Annamaria Martino
Coordinatore del progetto: dott.ssa Linda Giannini
via Cilea 4 - 04100 Latina
tel. 0773 606160

● Boe Bot

Nel laboratorio di informatica della scuola i ragazzi hanno progettato e realizzato un robot teleguidato dal computer. Disegnando a mano libera un qualsiasi percorso sul monitor il robot esegue lo stesso tracciato sulla pista.



ITIS "B. Focaccia" di Baronissi (Salerno)

Dirigente scolastico: prof. Donato Menotti
Coordinatore del progetto: prof. Giuseppe Cantarella
e-mail: giuseppe.cantarella1@istruzione.it
via Trinita - 84081 Baronissi (Salerno)
tel. 089 955514

● Robot Esploratori

Hanno lasciato a scuola il robot gigante (quasi due metri) e hanno portato in trasferta due piccoli esploratori con competenze diverse. Il primo, a due ruote motrici, è in grado di orientarsi in un labirinto. Il secondo, a sei ruote (quattro motrici) è dotato di una telecamera e può essere addestrato al "soccorso".



Ipsia "E. Fermi" di Formia (Latina)

Dirigente scolastico: prof. Mario Fiorillo
Coordinatore del progetto: prof. Antonio Stendardo e-mail: astendardo@tiscali.it
via Emanuele Filiberto, 13 - 04023 Formia (Latina)
tel. 0771 790090