



Seminario per docenti

"Robodidactis: designing new paths for the 21st Century Education"

Campidoglio, Sala del Carroccio

15 Maggio 2008- ore 10.15

- Ore 10.15* Saluto di benvenuto e presentazione del Progetto Europeo "Robodidattica"
Silvia Celani, Coordinatore progetti internazionali, Fondazione Mondo Digitale
- Ore 10.20* La concettualizzazione della metodologia per l'applicazione della robotica nella scuola, *Peter Van Lith, University of Amsterdam*
- Ore 10.50* La strategia di diffusione della metodologia nelle scuole italiane ed internazionali, *Alfonso Molina, Professor of Technology Strategy, University of Edinburgh e Direttore Scientifico Fondazione Mondo Digitale*
- Ore 11.20* Il programma di sperimentazione nelle scuole romane, *Romano Santoro, Coordinatore scuole, Fondazione Mondo Digitale*
- Ore 11.30* Esperienze di applicazione della metodologia del progetto Robodidactis in scuole italiane e straniere:
- IC don Milani di Latina, dott.ssa Linda Giannini
 - Liceo Artistico di Latina, Prof. Carlo Nati
 - Isip Leonardo da Vinci di Grosseto, Prof. Daniele Dattrino
 - Itis Pacinotti di Roma, Prof. Rodolfo Falcioni
 - IC Mozart di Roma, Prof. Paolo Freschi
 - Polo Tecnico Professionale di Treviglio, Prof. Donato Mazzei
 - CKU Institute, Polonia
 - Gymnasium Rheinkamp, Germania
- Ore 13.00* Conclusioni



Rome Cup 2008

2° Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica

http://www.lsw.n.it/robotica/schede/rome_cup_2008_secondo_trofeo_internazionale_citta_di_roma_di_robotica

FONDAZIONE MONDO DIGITALE ROBOTICA

Area dimostrativa – Convegno 15/05/2008

DOVE:

Roma, Sala Protomoteca, Palazzo Senatorio

QUANDO:

15 maggio, ore 9.30 - 18.00

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 artificiali, protagonisti della cooperazione internazionale nelle missioni di pace, simuleranno le operazioni di soccorso e aiuto in Campidoglio.

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 calip@mbox.panservice.it

via Cilea 4 - 04100 Latina



ROBODIDACTIS

Ragazze e ragazzi del Liceo Artistico di Latina raccontano insieme a bambine/i dell'infanzia, primaria e sec. di primo grado.

Liceo Artistico Statale (Latina)

Dirigente scolastico: prof. Carlo Scotti

Coordinatore del progetto: prof. Carlo Nati carlo.nati@istruzione.it

via G.Cesare 20 - 04100 Latina

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 AT istruzione.it](mailto:giuseppe.cantarella1@istruzione.it)

via Trinita – 84081 Baronissi (Salerno)

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 AT tiscali.it](mailto:astendardo@tiscali.it)

via Emanuele Filiberto, 13 – 04023 Formia (Latina)

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 AT libero.it

Tel.: +39.0363.48721

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 AT RoboTechsrl.com

web: www.RoboTechsrl.com

via Boccioni 1, 56037 Peccioli (Pisa)

Robot peacekeeper

Guidati a distanza sono in grado intervenire, attraverso l'uso di una telecamera, su un ordigno sospeso, come un pacco o una 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.: +39.06.990751200

PER INFORMAZIONI:

Itinera Comunicazione

via ippolito nievo, 62 |

00153 Roma

Tel.: +39.06.58331285



II° Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica "Rome Cup 2008"

Campidoglio, Sala della Protomoteca

15 Maggio 2008- ore 9.30

- Ore 9.30* Apertura ufficiale del II° Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica:
"Rome Cup 2008"
- Ore 9.45* Inaugurazione dell'Area Dimostrativa a cura delle scuole italiane ed internazionali
- Ore 10.00* Inizio svolgimento gare nelle seguenti categorie:
- Explorer
 - Explorer Junior
 - Minisumo
 - Soccer
 - Dance
 - Rescue
- Ore 13.00* Pausa Pranzo
- Ore 14.00* Ripresa delle competizioni
- Ore 16.00* Chiusura gare
- Ore 16.15* Consultazioni della giuria per la determinazione dei vincitori del II° Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica: "Rome Cup 2008"
- Ore 17.00* Cerimonia di premiazione