



Home La Redazione La Rubrica Forum

DICEMBRE



ROBOT@SCUOLA - NEA POLIS 18/12/07



di Rino Genovese

Robot umanoidi pensati e realizzati in classe: la ricerca robotica conquista le scuole. A Baronissi (SA), dove si è svolta l'edizione 2007 di Exposcuola, presentati i progetti degli istituti scolastici italiani. Comunità virtuali che grazie al Network Robotica@scuola condividono progetti e saperi, costruendo ipotesi di collaborazione tra scuola, aziende, territorio.

Robot che camminano, fanno esercizi ginnici, danzano: certo, siamo ancora lontani dalle macchine antropomorfe dei film di fantascienza, ma ormai il passo è segnato. In Italia, la ricerca nel campo della robotica conquista le scuole. Campus universitario di Baronissi, provincia di Salerno, Exposcuola, il salone delle proposte formative dell'Europa e del mediterraneo, promossa dalla Bimed e dalle province di Salerno ed Avellino: giovanissimi studenti presentano i loro progetti: immaginazione, disegno, costruzione, programmazione. I robot seguono tracciati disegnati sul pc, comunicano tra di loro.

"In questa esperienza - dice il prof. Giuseppe Cantarella dell'Itis "Focaccia" di Baronissi (SA) - il robot più grande riceve un impulso tramite un comando a raggi infrarossi e trasmette lo stesso impulso al robot più piccolo per cui entrambi seguono lo stesso movimento".

"Molti robot sono stati acquistati dalle scuole - continua il prof. Donato Mazzei dell' Itis "A. Righi" di Treviglio (Bg) - robot umanoidi, robot mobili, robot industriali, kit della Lego, che noi utilizziamo per costruire robot con l'ausilio di software".

Rob & Ide è un progetto nato nel forum del Network di Robotica Robot@scuola, una comunità virtuale per l'apprendimento e la conoscenza della Scienza Robotica, che comprende scuole di ogni ordine e grado. L'obiettivo: programmare in rete un robot umanoide che replichi le forme equilibrate dell'uomo di Vitruvio, di Leonardo Da Vinci. Il robot potrà assumere un numero elevato di configurazioni con circa 30 gradi di libertà, offrendo spunti per avviare studi di anatomia: muscolatura, organi di senso, articolazioni, ma anche linguaggi e logica, fino a riflessioni filosofiche sul rapporto tra Uomo e macchina. Col progetto di robodidattica collabora anche una spin off dell'istituto di

robotica Sant'Anna di Pisa. Il successo ottenuto dal Polo tecnico-professionale di Treviglio con il robot arrampicatore, al concorso xplora 2005, è stato lo spunto per far incontrare forze politiche, produttive, scuola, e discutere della possibilità di costituire un "centro di trasferimento tecnologico" sul territorio bergamasco.

Tags: **robotica** //

Cerca

da lunedì a venerdì

RAI 3, 15.00

Dal 1999, anno della prima edizione di Nea Polis, la città nuova, la metropoli virtuale di Internet è cresciuta ed ha raggiunto dimensioni planetarie.

Sovrapposti alla vita reale, oggi ci sono metamondi paralleli ed altri modelli sociali con regole e contenuti generati dagli stessi cittadini digitali.

La tecnologia offre strumenti innovativi ed opportunità inesplorate, ma determina ulteriori discriminazioni e, purtroppo, alimenta le devianze criminali e nuove forme di illegalità. Nea Polis, dal lunedì al venerdì, RAI 3 ore 15, esplora le potenzialità e le contraddizioni dei new media. neapolis@rai.it

Archivio Tematico

- ◆ attualità
- ◆ Cineapolis
- ◆ cinema
- ◆ cinema di animazione
- ◆ computer grafica
- ◆ cybercrimine
- ◆ digital life
- ◆ effetti speciali
- ◆ Home Sweet Home
- ◆ minori e web
- ◆ mobile life
- ◆ musica digitale
- ◆ new economy
- ◆ robotica
- ◆ sistemi operativi
- ◆ strano ma web
- ◆ videogiochi
- ◆ web 2.0

Link

- ◆ Rai.tv
- ◆ Tutti i video di Neapolis