

IL TEMPO

→ Da oggi

Sfida a colpi
di robot
tra il Quadraro
e il Campidoglio

Perrini → a pagina 22

RomeCup 2012 Al Quadraro e al Campidoglio da oggi a venerdì

Sfida tra i «cervelli» a colpi di robot

Tre giorni di gare, dimostrazioni, incontri
In primo piano la robotica educativa

Tre giorni di gare, dimostrazioni, incontri In primo piano la robotica educativa

Da vedere

**La macchina che si
emoziona e quella
che balla e pulisce**

Katia Perrini
k.perrini@iltempo.it

■ C'è il robot esperto in packing e quello che sorveglia i fondali marini. Il risolutore di rompicapi costruito con i mattoncini Lego, il pesce robot pilotabile e la macchina che aiuta le persone non autosufficienti a superare ostacoli e barriere architettoniche. Marty, Jacko ed Eugenio, invece, sono umanoidi che si muovono a ritmo di musica e improvvisano acrobazie. Ancora il robot ecologico aiuta a raccogliere tovagliolini, carta da pizza, fazzoletti e carte di caramella. C'è tutto questo e molto di più al «**RomeCup 2012**, l'eccellenza della Robotica a Roma» che apre i battenti oggi e prosegue anche domani alla **Città educativa** (via del Quadraro, 102),

con le gare, l'area dimostrativa e un workshop di aggiornamento per docenti (con la presentazione del primo kit didattico per avvicinare i più piccoli alla robotica), per chiudersi in Campidoglio il 23 marzo con le premiazioni e un convegno.

Sono 62 i team in gara tra il «Trofeo internazionale Città di Roma di Robotica» nelle categorie soccer, dance, rescue ed explorer e le selezioni nazionali di «Robocup Junior» per i mondiali di robotica nelle categorie soccer e dance primary. Per gli addetti al settore e per i curiosi, un appuntamento imperdibile considerato che, in contemporanea, si può visitare l'area dimostrativa con robot di ogni tipo realizzati nei poli di eccellenza di Nord, Centro e Sud Italia, tra cui Enea, Politecnico di Torino, Università degli studi di Catania e Palermo (dipartimenti di Robotica), Università Politecnica delle Marche, Waseda University di Tokyo, Campus Bio-Medico di Roma, Expò del Mediter-

aneo e Ospedale Gaslini di Genova. Scuole, centri di ricerca e aziende nella tre giorni romana lanciano la sfida dell'innovazione tecnologica e sociale: dalla telepresenza alla riabilitazione per anziani, dai robot spaziali ai geminoidi, dalle sembianze umane.

La manifestazione che verrà inaugurata da Gianluigi De Palo, assessore capitolino alla Famiglia, Educazione e Giovani, è promossa dalla **Fondazione Mondo Digitale**. Il ministro dell'Istruzione, Francesco Proffumo, il 23 in Campidoglio, incontrerà i firmatari dell'Accordo di rete nazionale sulla Robotica educativa, mentre esperti internazionali parteciperanno al convegno «Futuro della bio-robotica». Da non perdere il derby «senior vs junior» degli umanoidi Nao a cura del dipartimento di ingegneria informatica, automatica e gestionale della Sapienza.



→ **Androidi e non solo**



Ecco il robot che si emoziona. Gli esperti di robotica emozionale mostreranno come un telefonino possa essere usato per creare una interazione emozionale con la macchina



Dal bipede al risolutore di rompicapi. Gli studenti del Midossi di Civita Castellana (in provincia di Viterbo) danno mille forme al kit della Lego «Nxt Robot»



Anche i robot spaziali sono low cost. In anteprima un prototipo di terra, una ruota che potrà viaggiare sulla superficie lunare che parteciperà alla «Google Lunar»

INFO



Made in Japan

Il Robot è un pendolo inverso realizzato dall'Università Waseda di Tokyo e utilizza sensori STMicroelectronics