

LA STAMPA.it | TECNOLOGIA

NEWS
3/5/2009

Robolimpiadi a Roma, sfida tra umanoidi

stampa invia più letti

L'evento coinvolge studenti italiani, tedeschi e greci. E' promosso dalla fondazione Mondo Digitale e si terrà il 7 maggio

ROMA

Roma si appresta a vivere le sue prime Robolimpiadi: si tratta di una serie di gare tra "umanoidi" artificiali progettati e assemblati da studenti italiani, tedeschi e greci che si svolgeranno nell'ambito della terza edizione del trofeo internazionale "Città di Roma di Robotica": l'evento, **promosso dalla fondazione Mondo Digitale**, si consumerà il 7 maggio e vedrà contrapporsi le squadre di robot "umanoidi" in gare di ginnastica, corsa, pugilato e bowling.



L'obiettivo degli organizzatori è ricollocare la scienza nella scuola italiana in una dimensione adeguata alla sua importanza. Per farlo gli organizzatori hanno organizzato tre eventi da realizzarsi nello stesso giorno: competizione, area dimostrativa e convegno.

Questo il programma della giornata: alle ore 9,30, nella sala Protomoteca, in Campidoglio, si svolgerà l'apertura ufficiale della competizione e l'inaugurazione dell'area dimostrativa. Interverranno l'assessore allo sviluppo economico del Comune di Roma, Ezio Castiglione, e il direttore generale della fondazione Mondo Digitale, Mirta Michilli.

Dalle 10 alle 15 si svolgeranno le gare, articolate in categorie. A sfidarsi saranno gli automi progettati e assemblati dagli studenti. Tornano le attese competizioni tra i robot esploratori, (categoria Explorer), lottatori (categoria Minisumo) e calciatori (categoria Soccer).

Tra le novità dell'edizione 2009 la prima "Robolimpiade" romana: le squadre di robot umanoidi di Italia, Germania e Grecia si sfideranno in quattro competizioni, tre discipline olimpiche tradizionali (ginnastica, corsa e pugilato) e un'attività sportiva storica, il bowling. Al termine delle competizioni, alle 15.30, le consultazioni della giuria di esperti e la premiazione dei vincitori.

L'area dimostrativa, con i robot realizzati dai ragazzi delle scuole italiane, sarà attiva per l'intero arco della giornata (esclusa la pausa pranzo dalle ore 13 alle 14): il percorso proposto si snoderà dalle prime esperienze della scuola primaria, con storie di solidarietà robotiche, fino alle applicazioni per gli studenti con bisogni speciali. Sono previste anche diverse esibizioni fuori gara come i robot danzatori o i robot risolutori automatici di rompicapo.

All'interno dell'area un laboratorio, curato dal Campus Biomedico di Roma, verranno mostrate le più recenti applicazioni della robotica biomedica a fini riabilitativi e didattici: da una macchina robotica planare per la tele-riabilitazione ai giocattoli sensorizzati per la diagnosi precoce dei disturbi del neurosviluppo.

In contemporanea alle competizioni della mattina si svolgerà il seminario per docenti "Scuola e robotica un binomio in evoluzione" (Sala del Carroccio). Aprirà i lavori Silvia Celani, coordinatore progetti internazionali della fondazione Mondo Digitale. A fare il punto sul contributo della robodidattica intervengono Stefano Panzieri (Dipartimento Informatica e Automazione, Università Roma Tre), Loredana Zollo (ricercatrice, Università Campus Biomedico), Romano Santoro (coordinatore scuole della Fondazione Mondo Digitale) e Fiorella Operto (vice presidente della Scuola di Robotica, Genova).

Seguiranno le "Pillole di robotica", con i contributi di Emanuele Micheli (Scuola di Robotica, Genova), Linda Giannini (Istituto Don Milani di Latina), Carlo Nati (liceo Artistico e SSIS Università del Lazio), Donato Mazzei (Polo Tecnico-professionale O. Mozzali di Treviglio) e Rodolfo Falcioni (Itis Pacinotti di Roma).