

19

mar 2014

Roma invasa dai Robot

Con RomeCup arrivano a Roma i robot che non rubano lavoro, ma lo creano.



L'ECCELLENZA DELLA ROBOTICA A ROMA

Dal 19 al 21 marzo, torna nella Capitale l'ottava edizione della "RomeCup 2014, l'eccellenza della robotica a Roma", una ricca manifestazione con gare, laboratori, area dimostrativa, workshop e convegni che si svolgeranno in tutta la capitale. Si svolgono tra Città Educativa, Tempio di Adriano, Ipsia Cattaneo e Campidoglio. Sono 100 le squadre in gara provenienti dalle scuole di 13 regioni italiane nella "sezione" dell'evento dedicata alla competizione tra robot.

Ma c'è anche molto di più. Università e centri di ricerca lavorano su soluzioni robotiche che sempre di più si integrano con il sistema di welfare, dagli esoscheletri ai robot domestici.

Secondo le previsioni dell'International Federation Robotics (IFR) entro il 2016 saranno acquistati oltre 15 milioni di robot di servizio, per un valore di 5,6 miliardi di dollari.

E cresce anche la domanda di robot industriali che nel 2013 ha toccato il livello più alto (circa 168.000 unità, il 5% in più rispetto al 2012). Sono i nuovi posti di lavoro "creati" dai robot, per i giovani.

Come sarà "invasa" Roma? Ecco alcuni appuntamenti previsti. [Il programma completo si trova qui.](#)

COMPETIZIONI: per l'8° Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica le categorie in gara sono Soccer (primary/secondary Open League/secondary Light Weight), Dance (primary/secondary), Rescue (primary/secondary), Explorer (junior/senior). Per le selezioni nazionali Robocup Junior le categorie sono Soccer (primary A secondary Open League/secondary Light Weight) e Cospace Theatre. All'Ipsia Cattaneo si svolgono le gare di Explorer e Rescue. Tutte le altre gare sono al Tempio di Adriano. Finali e premiazione l'ultimo giorno in Campidoglio. In gara anche i robot programmati dai bambini della scuola primaria e, per la prima volta, esordisce un team di Scampia nella sfida tra "robot soccorritori".

LABORATORI: gli studenti di ogni ordine e grado hanno a loro disposizione 20 laboratori interattivi per scoprire la robotica e le sue numerose applicazioni: dalle prime esperienze di coding per i principianti ai programmi di simulazione e automazione industriale. E non mancano le attività di robotica educativa sperimentate con successo negli ospedali pediatrici di Genova e Milano, i nuovi "braccialetti rossi" della robotica.

AREA DIMOSTRATIVA: aziende, centri di ricerca, università e scuole di ogni ordine e grado portano l'eccellenza italiana della robotica a Roma. Oltre 50 stand con prototipi industriali e di servizio, animati da giovani ricercatori, per scoprire come funziona un esoscheletro o una mano protesica, in grado di afferrare qualsiasi oggetto, oppure l'automobile dedicata ai guidatori con problemi di udito. E ci sono anche i robot "sottocosto" realizzati da una scuola per creare strumenti di robotica educativa alla portata di tutti.

PORTALE RETEROBOTICAEDUCATIVA.ORG è il primo "Sistema di orientamento multisettoriale" dedicato ad aziende, centri di ricerca, scuole e università. Uno strumento concreto per far dialogare i diversi soggetti della Rete multisettoriale della robotica educativa, facilitare lo scambio di soluzioni e l'incontro tra domanda e offerta di lavoro.

PALESTRA DELL'INNOVAZIONE (Phyrtual innovationGym) è un ambiente fisico-virtuale per la pratica dell'innovazione in tutte le sue espressioni (tecnologica, sociale e civica). Lo spazio, aperto al territorio, al mondo della scuola, alle imprese, alle università, ha come cuore pulsante i giovani. La sera del 20 marzo alle 19.30 presso la Città educativa di Roma viene presentato l'intero progetto e inaugurato il primo Fab Lab romano costruito secondo le indicazioni del MIT's Center for Bits and Atoms. Il nuovo spazio, dedicato alla fabbricazione tradizionale e digitale, è animato dai nuovi artigiani, i makers.

ESIBIZIONI DI ROBOT UMANOIDI: sono curate dal Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale "Antonio Ruberti" (Diag) dell'Università Sapienza di Roma e si svolgono per l'intera giornata del 19 marzo al Tempio di Adriano. Per la sfida calcistica scendono in campo le squadre "Spqr" e "Nao Roma", ciascuna composta da due giocatori, attaccante e portiere.

FINALI E CERIMONIA DI PREMIAZIONE: il terzo giorno si tengono in Campidoglio, nella Sala della Protomoteca, le fasi finali delle competizioni e la cerimonia di premiazione delle squadre vincitrici. Vengono assegnati dieci premi, uno per ogni categoria in gara.