

RomeCup 2012, l'eccellenza della Robotica a Roma

Fonte *Galileo* scaricata 21 Mar. 2012 - 15:29

Tecnologia e scienza: anche la robotica può essere low cost Dal robot bidello al ballerino di Kan Kan che improvvisa acrobazie ai sistemi indossabili per la deambulazione degli anziani, con test in tempo reale. E poi il robot che si emoziona al cellulare, il quadricoptero spaziale low-cost, il rilevatore di gas, il bipede risolutore di rompicapi… Esperti di rilievo internazionale parlano di robotica bio-medica, studenti di ogni parte d'Italia portano sofisticati e divertenti meccanismi di programmazione, il ministro Francesco Profumo incontra i grandi nomi della robotica italiana, scuole di ogni ordine e grado in gara per le selezioni nazionali della Robocup Junior. E nelle classi arriva il primo libro di testo di robotica. ALLA CITTA' EDUCATIVA DI ROMA I ROBOT SFIDANO LA CRISI La robotica educativa per l'innovazione e lo sviluppo In occasione della riapertura di Città educativa, la centrale delle buone pratiche didattiche, prende il via la VI edizione della "RomeCup 2012, l'eccellenza della Robotica a Roma". Scuole italiane, centri di ricerca e aziende lanciano la sfida dell'innovazione tecnologica e sociale: dalla telepresenza alla riabilitazione per anziani, dai robot spaziali ai geminoidi. I 54 firmatari dell'Accordo di Rete nazionale sulla robotica educativa incontrano il ministro Profumo per trasformare la robotica in un'opportunità di sviluppo per l'Italia. Competizioni, prototipi, laboratori didattici e workshop arrivano nella Capitale dal 21 al 23 marzo 2012 presso la Città educativa e in Campidoglio. La formula storica dei tre eventi in uno - gare, area dimostrativa, convegno - si arricchisce con i nuovi laboratori didattici per studenti di diverse età animati da 15 realtà di eccellenza, i workshop di aggiornamento per docenti con la presentazione del primo kit didattico per avvicinare i più piccoli alla robotica, il concorso di idee FutuRobot-Idee per disegnare la robotica del futuro a cura del Campus Bio-Medico di Roma. La "RomeCup 2012, l'eccellenza della Robotica a Roma" si tiene dal 21 al 23 marzo presso la Città educativa (via del Quadraro 102) e in Campidoglio. La manifestazione, promossa dalla Fondazione Mondo Digitale con il supporto di STMicroelectronics e il contributo di Comau Robotics, Enea, Expomed, Expò del Mediterraneo e Nuzoo Robotics, fa parte della E-skills Week, iniziativa promossa da DG Enterprise & Industry della Commissione europea. Edu-Tech è media partner dell'iniziativa. I primi due giorni, 21 e 22 marzo, dalle 10 alle 17, si svolgono le competizioni tra le scuole italiane: 62 i team in gara tra Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica nelle categorie soccer, dance, rescue e explorer e selezioni nazionali Robocup Junior per i mondiali di robotica nelle categorie soccer e dance-primary.

Grazie al contributo di STMicroelectronics, vengono assegnati premi in denaro, per ogni categoria in gara. In contemporanea si può visitare l'area dimostrativa con i poli di eccellenza di nord, centro e sud Italia. Tra questi: 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 Mediterraneo e Ospedale Gaslini di Genova. Inoltre Expomed è presente con il progetto di educazione ambientale marina "4D Sub/Scuole 2012". Il 23 marzo lo scenario si sposta in Campidoglio per le fasi finali delle competizioni, la cerimonia di premiazione e altri appuntamenti imperdibili, come il confronto tra i 54 firmatari dell'Accordo di rete nazionale sulla Robotica educativa e il ministro Francesco Profumo, il convegno "Futuro della bio-robotica" con esperti di rilievo internazionale, il Derby "senior vs junior" degli umanoidi NAO a cura del Dipartimento di Ingegneria Informatica automatica e gestionale "A. Ruberti" dell'Università "Sapienza" di Roma.