



ROME CUP 2012

L'ECCELLENZA DELLA ROBOTICA A ROMA

ROMA, 21-23 MARZO 2012

21 e 22 marzo, Città Educativa, via del Quadraro 102

23 marzo, Campidoglio, Sala della Protomoteca



1

Con il supporto di



Con il contributo di



Media partner



RomeCup 2012 fa parte della E-skills Week



E-skills Week è un'iniziativa promossa da DG Enterprise & Industry della Commissione Europea, a cura di EUN (European SchoolNet) e Digital Europe, coordinata in Italia da ECWT (European Centre for Women and Technology)_Punto di Contatto Nazionale Italiano

PROGRAMMA

Città Educativa, via del Quadraro 102

21 marzo 2012, ore 10-17

22 marzo 2012, ore 10-13

- Apertura ufficiale della manifestazione (21 marzo ore 10)
Inaugurano il presidente della Fondazione Mondo Digitale prof. **Gennaro Sangiuliano**, l'assessore capitolino **Gianluigi De Palo** (Famiglia, Educazione e Giovani) e **Alfredo Capuano**, delegato alla scuola X Municipio.
- Competizioni (21 e 22 marzo)
- Area dimostrativa (21 e 22 marzo)
- Laboratori didattici per studenti (21 e 22 marzo)
- Workshop per docenti (21 e 22 marzo)
- Presentazione del primo kit di manuali per l'insegnamento della robotica a scuola, ideato e prodotto dalla Fondazione Mondo Digitale (22 marzo)

Sala della Protomoteca, Campidoglio

23 marzo 2012, ore 9.30-13

In contemporanea

- Fasi Finali competizioni tra scuole (Sala della Protomoteca)
- Workshop "Il futuro della bio-robotica" (Sala del Carroccio)
- Dibattito Rete Nazionale Robotica educativa (Sala dell'ante Protomoteca)
 - Incontro del Ministro Francesco Profumo con i **50 firmatari** dell'Accordo di Rete nazionale sulla Robotica educativa.
 - Saluto di benvenuto, **Gianni Alemanno**, sindaco Roma Capitale
 - Relazione Introduttiva, **Alfonso Molina**, professore di Strategie delle Tecnologie all'Università di Edimburgo e direttore scientifico Fondazione Mondo Digitale
 - Intervento di **Francesco Profumo**, Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 - Domande e Risposte tra i partecipanti alla Rete e il Ministro
- Saluto del Ministro alle scuole presenti
- Cerimonia di premiazione delle squadre vincitrici
 - Coordina **Mirta Michilli**, direttore generale Fondazione Mondo Digitale
Intervengono
 - **Nunzio Abbate**, Automation, Robotics & Transportation Director, IMS Systems Lab, STMicroelectronics e **Luisa Fracassini**, Continental Italy TQ&CSR Manager STMicroelectronics
 - **Eugenio Guglielmelli**, direttore del Laboratorio di Robotica Biomedica presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma

AREA DIMOSTRATIVA

Città Educativa, 21 marzo ore 10.00-17.00 / 22 marzo ore 10.00-13.00

I partecipanti

- STMicroelectronics
- ENEA
- Comau spa
- Nuzoo Robotics
- Waseda University di Tokyo
- Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi
- Università di Palermo - DICGIM, Laboratorio di Robotica
- Politecnico di Torino
- Università Campus Bio-Medico di Roma
- Expomed Associazione no profit
- Expò del Mediterraneo
- Unione Industriali, AMMA e Camera di Commercio di Torino
- Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte
- Museo Civico di Rovereto
- Rete Robotica a Scuola
- Associazione Discienza
- Scuola di Robotica di Genova
- Istituto Europeo di Design
- Direzione Didattica Il Circolo di Eboli (Salerno)
- Itis Archimede di Catania
- Itis Fermi di Roma
- Itis Vallauri di Fossano (Cn)
- Itis Volta di Frosinone
- IIS Midossi di Civita Castellana (Vt)
- Istituto Comprensivo don Milani di Latina
- Liceo Artistico Statale di Latina
- Scuola in Ospedale Gaslini di Genova
- Università Politecnica delle Marche
- Scuola Marco Polo di Roma
- Alessandro Zippilli con Elektro3Revolution

WORKSHOP

21 marzo, ore 10.00 - 17.00 e 22 marzo ore 10.00 - 13.00, Città Educativa

23 marzo, ore 10.00, Sala del Carroccio, Campidoglio

- **Il futuro della bio-robotica** (Campidoglio, Sala del Carroccio, 23 marzo ore 10.00)
A cura dell'Università Campus Bio-Medico di Roma con esperti di robotica di rilievo internazionale
- **La robotica nella didattica** (Città educativa, 21 marzo ore 10.00)
Formazione per gli insegnanti delle scuole di ogni ordine e grado e presentazione ufficiale del nuovo kit didattico. A cura di Michele Baldi, esperto di Robotica educativa
- **La robotica educativa nella scuola in ospedale** (Città educativa, 22 marzo ore 10.00)
A cura di Scuola in Ospedale "G. Gaslini" di Genova, Scuola Robotica, I.C. don Milani Latina, Rete Rob&Ide - Pinocchio 2.0

LABORATORI DIDATTICI PER STUDENTI

Città Educativa, 21 marzo 2012 ore 10-17 e 22 marzo ore 10-13

Classi	Titolo	a cura di
SCUOLE PRIMARIE		
1 ^a e 2 ^a	L'Ape Giocherellona	Il Circolo Didattico di Eboli (Sa)
1 ^a e 2 ^a	ROBOT-JINGLES I movimentati motivetti musicali per animare i robot	Museo Civico di Rovereto
2 ^a e 3 ^a	Robottando s'impara	Rete "Robotica a Scuola" di Torino in collaborazione con USR Piemonte
tutte	Proiezioni 4D/SUB SCUOLE 2012, Progetto di educazione ambientale marina e pesci robot	Expomed Associazione no profit, Expò del Mediterraneo
tutte	Laboratori WeDo, Progettazione e Storie	"Marco Polo" 81° Circolo didattico Roma

SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO		
tutte	Proiezioni 4D/SUB SCUOLE 2012 Progetto di educazione ambientale marina e pesci robot	Expomed Associazione no profit, Expò del Mediterraneo
tutte	Un robot per disegnare	Museo Civico di Rovereto
tutte	ArduSumo	DiScienza
tutte	Nxt Avanzato	Università Politecnica delle Marche
tutte	Arduino e i Robot	Rete "Robotica a Scuola" di Torino in collaborazione con USR Piemonte e campioni mondiali di Zero Robotics
SCUOLE SECONDARIE DI SECONDO GRADO		
tutte [licei]	Robot e Arte, robot danzatori	Museo Civico di Rovereto
tutte	Un tuffo nella robotica	Euroa
tutte	ArduSumo	DiScienza
4 ^a e 5 ^a	Operar per Facta	Comau spa con Enzo Marvaso, coordinatore Rete Robotica a Scuola
3 ^a , 4 ^a e 5 ^a [tecnici]	Simular per Verba...!	Comau spa in collaborazione con USR Piemonte



COMPETIZIONI

21 marzo, ore 10-17 e 22 marzo ore 10-13, Città Educativa

Fasi finali: 23 marzo, ore 10, Sala della Protomoteca, Campidoglio

RomeCup 2012, VI Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica

- Soccer primary e secondary
- Rescue primary e secondary
- Dance primary e secondary
- Explorer senior e junior



Esibizione NAO - Humanoids

A cura del Dipartimento di Ingegneria Informatica,
Automatica e Gestionale "A. Ruberti" - Università Sapienza di Roma

- Triangolare "Robot autonomi vs Senior vs Junior"
Calci di rigore, nascondino e interazione con il pubblico



Selezioni nazionali Robocup Junior

- Soccer primary e secondary
- Dance primary

