

# ROME CUP



# 2013

L'ECCELLENZA DELLA ROBOTICA A ROMA



## ROME CUP 2013

### L'ECCELLENZA DELLA ROBOTICA A ROMA

ROMA, 20-21-22 MARZO 2013

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

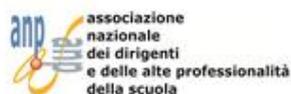
22 marzo, Campidoglio, Sala della Protomoteca

WORKSHOP - LABORATORI - AREA DIMOSTRATIVA - GARE

Promosso da:



In collaborazione con:



Con il supporto di:



Con il contributo di:



La RomeCup 2013 partecipa alla campagna europea Get Online Week



## PROGRAMMA

<p>20 marzo</p> <p>Città educativa via del Quadraro 102</p> <p>IC "V.le dei Consoli" - Plesso S. D'Acquisto via Selinunte 3</p>	<p>ore 9.30</p> <p><b>APERTURA UFFICIALE DELLA MANIFESTAZIONE</b> Modera <b>Mirta Michilli</b>, direttore generale Fondazione Mondo Digitale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Gennaro Sangiuliano</b>, presidente della Fondazione Mondo Digitale</li> <li>- <b>Stefano Venditti</b>, presidente di Asset Camera</li> <li>- <b>Licia Cianfriglia</b>, vice presidente ANP (Associazione dirigenti e alte professionalità della scuola)</li> <li>- <b>Rosanna Sapia</b>, dirigente scolastico "V.le dei Consoli 16", Roma</li> </ul> <p>ore 10 -17</p> <p><b>WORKSHOP - LABORATORI - AREA DIMOSTRATIVA - COMPETIZIONI</b> Attività per studenti e docenti delle scuole di ogni ordine e grado</p>
<p>21 marzo</p> <p>Città educativa</p> <p>IC "V.le dei Consoli" - Plesso S. D'Acquisto</p>	<p>ore 10-13</p> <p><b>WORKSHOP - LABORATORI - AREA DIMOSTRATIVA - COMPETIZIONI</b> Attività per studenti e docenti delle scuole di ogni ordine e grado</p>
<p>22 marzo</p> <p>Campidoglio - Sala della Protomoteca</p>	<p>ore 9.30 - 12</p> <p><b>APERTURA E JOBOT MATCHING DAY</b></p> <p>ore 9.30 - 12</p> <p><b>FASI FINALI DELLE COMPETIZIONI ED ESIBIZIONE NAO</b></p> <p>ore 12.30 - 13</p> <p><b>CERIMONIA DI PREMIAZIONE DELLE SQUADRE VINCITRICI</b></p> <p>Partecipano alla mattinata: <b>Gianluigi De Palo</b>, assessore alla Famiglia, all'Educazione e ai Giovani di Roma Capitale; <b>Gennaro Sangiuliano</b>, presidente della Fondazione Mondo Digitale; <b>Stefano Venditti</b> presidente di Asset Camera; <b>Arturo Baroncelli</b>, Comau Robotics, Vicepresident International Federation of Robotics, premio Engelberger alla Robotica; <b>Alfonso Molina</b>, professore di Strategia delle Tecnologie all'Università di Edimburgo e direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale; <b>Luisa Fracassini</b>, Continental Italy Sites Total Quality &amp; Corporate Social Responsibility Manager STMicroelectronics; <b>Fabrizio Bernini</b>, presidente Zucchetti Centro Sistemi, <b>Pierluigi Lanzarini</b>, direttore commerciale Media Direct.</p>

Verrà rilasciato attestato valido per l'esonero dal servizio da Dirscuola Scarl, Ente accreditato per la formazione del personale della scuola con Decreto MIUR del 18 Luglio.

## CONVEGNI E WORKSHOP

Città Educativa, 20 marzo ore 10 - 16 / 21 marzo ore 10 - 13

- **Robotica è futuro (20 marzo ore 10)**  
Competenze per la vita e capacità imprenditoriale.
  - **Alfonso Molina**, professore di Strategia delle Tecnologie all'Università di Edimburgo e direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale
  - **Stefano Venditti**, presidente di Asset Camera
  - **Antonio Napolitano**, direttore regionale INAIL Lazio
  - **Nicola Ciabatti**, direzione commerciale Zucchetti Centro Sistemi
  - **Davide Gomba**, creatore Officine Arduino
- **Robotica è sviluppo (21 marzo ore 10)**  
Dalla scuola alle aziende passando per i centri di ricerca.
  - **Alfonso Molina**, professore di Strategia delle Tecnologie all'Università di Edimburgo e direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale
  - **Franco Calvani**, amministratore delegato di Tecnopolo Spa
  - **Claudio Moriconi**, responsabile Laboratorio di Robotica dell'ENEA (Presentazione del Libro Bianco).
  - **Arnaldo D'Amico**, professore ordinario Dipartimento Ingegneria elettronica, Università Tor Vergata
- **Robotica è lavoro (21 marzo ore 11.30)**  
Per i giovani e le nuove professionalità.
  - **Mirta Michilli**, direttore generale Fondazione Mondo Digitale
  - **Arturo Baroncelli**, Comau Robotics, Vicepresident International Federation of Robotics, premio Engelberger alla Robotica
  - **Rezia Molfino**, presidente di SIRI, professore ordinario, Università degli Studi di Genova, docente di Meccanica dei robot, Robotica industriale e di servizio
  - **Leonardo Reyneri**, professore ordinario di Elettronica, Politecnico di Torino
  - **Enzo Marvaso**, Rete Robotica a Scuola

## WORKSHOP PER LA DIDATTICA INNOVATIVA

Città Educativa, 20 marzo ore 10 - 16 / 21 marzo ore 10 - 13

- **Robotica e nuovi approcci didattici (20 marzo ore 11.30)**  
Interdisciplinarietà e integrazione. Presentazione del booklet "Robotica per tutti".
  - **Mirta Michilli**, direttore generale Fondazione Mondo Digitale
  - **Orazio Miglino**, professore ordinario di Psicologia Generale, Università di Napoli "Federico II" e Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, Consiglio Nazionale delle Ricerche
  - **Daniela De Paoli e Rosa Margiotta**, docenti IC "via Mar dei Caraibi" di Roma
  - **Cynthia Mattioli**, psicologa del benessere
  - **Laura Bononcini**, Public policy and government relations manager, Google
  - **Grazia Fassorra** - Responsabile Area Formazione ANP, Associazione dirigenti e alte professionalità della scuola

- **Robotica e automata (20 marzo ore 14.30)**  
Come costruire un automata? Sculture meccaniche e piccole visioni del mondo in un giro di manovella.
  - **Guido Accascina**, creatore del Modern Automata Museum
- **RLT Robotics Learning Track (20 marzo ore 14.30)**  
Per prepararsi alle competizioni e coinvolgere gli studenti in percorsi innovativi.
  - **Michele Baldi**, esperto di Robotica educativa
  - **Peter Van Lith**, Chair LOC RCJ 2013 and Technical University Delft - Università di Amsterdam

## LABORATORI PER STUDENTI

IC "V.le dei Consoli" - Plesso S. D'Acquisto e Città educativa

20 marzo ore 10 - 16 e 21 marzo ore 10 - 13

20 e 21 marzo: studenti della scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado. Dall'ape giocherellona per imparare divertendosi ai programmi di simulazione e automazione industriale.

	Classi	Titolo	a cura di
PRIMARIE	1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup>	Ape giocherellona	Secondo CD Eboli (Sa)
	2 <sup>a</sup> e 3 <sup>a</sup>	Robottando s'impara	Rete Robotica a Scuola Torino e USR Piemonte
	tutte	Robotica contro l'isolamento	IC via Mar dei Caraibi Roma
	tutte	Esplora il mondo intorno a te	Museo civico di Rovereto
	tutte	Robot e geometria	Museo civico di Rovereto
	tutte	Proiezioni in 3D	Associazione Expomed -Acquario di Roma
	tutte	WE DO LEIS	Prof. Michele Baldi
SECONDARIE DI PRIMO GRADO	tutte	Creare Robot, un gioco da ragazzi - LEIS	IIS Midossi di Civita Castellana
	tutte	Dal Logo al Lego	ANIAT - Associazione Nazionale Insegnanti Area Tecnologica
	tutte	ArduSumo	DiScienza
	tutte	Smart Six disegna la Gioconda	Comau Robotics con Rete Robotica a Scuola
	tutte	Carta Robot e ingranaggi	IC Don Milani di Latina + Scuola Ospedale Gaslini di Genova
	tutte	NXT LEIS	Istituto Santa Maria di Roma
SECONDARIE DI SECONDO GRADO	tutte	Robotica industriale con il simulatore 3D	Comau Robotics, Rete Robotica a Scuola, USR Piemonte
	tutte	Zero Robotics	Politecnico di Torino, Agenzia Spaziale Italiana e Rete Robotica a Scuola
	tutte	Smart Six disegna la Gioconda	Comau Robotics con Rete Robotica a scuola

tutte	Microcontrollori in LabVIEW	3D-SVS, Università Politecnica delle Marche
tutte	ArduSumo	DiScienza
1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup>	Laboratorio Arduino	IIS Midossi di Civita Castellana
1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup>	Dal Logo al Lego	ANIAT-Associazione Nazionale Insegnanti Area Tecnologica
1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup>	Il mondo intorno a noi	Museo civico di Rovereto

## AREA DIMOSTRATIVA

**Città Educativa, 20 marzo ore 10 - 16 / 21 marzo ore 10 - 13**

L'eccellenza della robotica in Italia: aziende, università, centri di ricerca, associazioni e scuole insieme per il futuro del Paese e dei giovani.

**Partecipanti:** ENEA, Comau Robotics, STMicroelectronics, Google, Zucchetti Centro Sistemi, Media Direct, Sigma Consulting - Tecnopolo, Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, Campus Bio Medico di Roma, Università degli studi di Roma Tor Vergata, Politecnico di Torino, 3D-SVS spin off Università Politecnica delle Marche, Università della Tuscia con Università degli Studi Sapienza di Roma e Ospedale Pediatrico Bambin Gesù di Roma, Istituto Europeo di Design, Modern Automata Museum, ANP, ANIAT, Associazione Expomed - Acquario di Roma, ITIS Archimede di Catania, ITIS Vallauri di Fossano, ITIS Volta di Frosinone, ITIS Midossi di Civita Castellana, ITIS Fermi di Roma, LSS Democrito di Roma, ITIS Severi di Padova, ITIS Pascal di Cesena, IIS Rosselli di Aprilia, Il CD di Eboli, IC Don Milani di Latina con Scuola Ospedale Gaslini di Genova, ITIS Marconi di Pontedera, IIS Copernico di Pomezia, ISIS Gobetti Volta di Bagno a Ripoli (FI), LSS Severi di Salerno.

5

Inaugurazione del LEIS (Lego Education Innovation Studio) con laboratori interattivi.

## COMPETIZIONI

**Città Educativa, 20 marzo ore 10 - 17 e 21 marzo ore 10 - 13**

**Campidoglio, 22 marzo ore 10 - 12 Fasi finali**

### RomeCup 2013

**7° Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica**

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



### Selezioni nazionali Robocup Junior

- Soccer primary e secondary
- Cospace Theatre



### Esibizione NAO - Humanoids

A cura del Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale "A. Ruberti"  
Università Sapienza di Roma.

