

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
Inaugurano il presidente della Fondazione Mondo Digitale **Gennaro Sangiuliano**, l'assessore capitolino **Gianluigi De Palo** (Famiglia, Educazione e Giovani) e **Alfredo Capuano**, delegato alla scuola X Municipio.
- Competizioni
- Area dimostrativa
- Laboratori didattici per studenti
- Workshop per docenti

Sala della Protomoteca, Campidoglio

23 marzo 2012, ore 9.30-13

2

- Saluto di benvenuto del sindaco **Gianni Alemanno**, Roma Capitale (in attesa di conferma)
- Fasi finali delle competizioni
- Incontro della Rete Multisetoriale per la Robotica Educativa in Italia
- Dibattito "La Robotica Educativa: un'opportunità di sviluppo e crescita per l'Italia"
- Cerimonia di premiazione delle squadre vincitrici

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
- Mediterraneo Acquario di Roma
- 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
- Campus Bio-Medico di Roma
- 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)

A cura del Campus Bio-Medico di Roma con esperti di robotica di rilievo internazionale

- **La robotica nella didattica** (Città educativa)

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)

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	Laboratori WeDo, Progettazione e Storie	"Marco Polo" 81° Circolo didattico Roma
SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO		
Tutte 4 ^a e 5 ^a	I robot e l'acqua	Mediterraneum Acquario di Roma
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	Robotica per tutti	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



5

Selezioni nazionali Robocup Junior

- Soccer primary e secondary
- Dance primary



EVENTI ISTITUZIONALI

23 marzo, ore 9.30 - 13.00, Sala della Protomoteca, Campidoglio

- Ore 9.30 - **Saluto di benvenuto:** Sindaco Gianni Alemanno, Roma Capitale (in attesa di conferma)
- Ore 9.45 - **Presentazione** del primo kit di manuali per l'insegnamento della robotica a scuola, ideato e prodotto dalla Fondazione Mondo Digitale
- Ore 10.00 - **Dibattito:** "La Robotica Educativa: un'opportunità di sviluppo e crescita per l'Italia", a cura della Rete multisettoriale per la robotica educativa in Italia.
Al dibattito è stato invitato il Ministro dell'Istruzione Francesco Profumo
- Ore 13.00 - **Cerimonia di premiazione** delle squadre vincitrici