

# LA STAMPA TECNOLOGIA

## Alla RomeCup la robotica è donna

Ancora numeri da record per decima edizione della rassegna romana dedicata ai robot



CARLO LAVALLE

18/03/2016

Più di 5000 studenti di 58 scuole da 17 diverse regioni sono giunti nella capitale per sfidarsi in gare valide per la selezione dei mondiali di robotica, partecipare ai laboratori ed esporre negli stand centinaia di prototipi robotici. Promossa da Fondazione Mondo Digitale, la manifestazione, ospitata dall'Istituto di istruzione superiore Croce-Aleramo si è chiusa oggi. La sua importanza è attestata, oltre che dal successo di pubblico, dalla collaborazione con il Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (Miur) che quest'anno, in concomitanza con la RomeCup, ha deciso di organizzare la prima edizione delle [Olimpiadi di Robotica Educativa](#).

*La fabbrica dei campioni* è indirizzata agli studenti della scuola secondaria e di secondo grado, i cui prototipi sono stati selezionati da un comitato scientifico per essere ammessi a gareggiare nelle competizioni internazionali di robotica. In totale, sono 56 i progetti, o campioni robotici, scelti per le Olimpiadi e i vincitori saranno premiati a Parma il 24 maggio nell'ambito della Maifest , serata inaugurale della Fiera SPS IPC Drivers.

## **ASCESA MONDIALE DELLA ROBOTICA**

L'interesse crescente verso la RomeCup riflette anche lo sviluppo straordinario del settore robotico a livello globale. Come ha sottolineato Alfonso Molina, direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale, entro il 2018 saranno circa 1,3 milioni i robot che entreranno nelle fabbriche di tutto il mondo. [Secondo il rapporto World Robotics. Industrial Robots 2015](#), realizzato dalla International Federation of Robotics (Ifi), siamo davanti ad una accelerazione dei processi di automazione che connota la quarta rivoluzione industriale.

Soprattutto nella robotica di servizio, che riguarda vari campi, dall'assistenza medica e casalinga, all'agricoltura e all'attività di emergenza, si assisterà ad un vero e proprio boom con 35 milioni di robot venduti da qui al 2018. Quello dei sistemi robotici è un mercato che vale 32 miliardi di dollari su scala globale.

In questo quadro, è necessario un impegno più significativo anche a livello ministeriale e perciò si è deciso di impiegare nuove e più risorse a livello scolastico perché, come ha evidenziato Edvige Mastantuono, dirigente del Miur, intervenuta al meeting, si tratta di «investire nei ragazzi, nelle menti del futuro» in un settore chiave, e strategico per la concorrenza internazionale, come quello della robotica.

L'Italia, hanno sottolineato con forza Claudio Moriconi, responsabile del Laboratorio di Robotica dell'Enea, e Arturo Baroncelli, manager Comau nel comitato esecutivo dell'Ifi, invitati all'apertura della RomeCup, ha una tradizione e competenze tali che le consentono già di avere una posizione di punta nella robotica mondiale.

## **IL GENIO FEMMINILE**

Il genio italiano della robotica ha anche un volto femminile. Quello di Barbara Mazzolai, Coordinatrice centro di Micro-Bio Robotica, Istituto Italiano di Tecnologia, Cecilia Laschi, professore associato di Bio Robotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, due star della robotica di fama mondiale, entrate nella top 25 della [classifica di RoboHub](#), e Barbara Caputo, professore associato nel Dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università di Roma La Sapienza. Tre donne scienziate, al vertice della ricerca internazionale grazie ai loro rilevanti studi su piante robotiche, robotica soffice e apprendimento robotico, che alla RomeCup sono state protagoniste di un talk al femminile.

La loro presenza, spiega Mirta Michilli, direttore generale della Fondazione Mondo Digitale, può avere un grande impatto sulle giovani studentesse. «In una RomeCup che ha registrato una più alta partecipazione al femminile, donne geniali come Barbara Mazzolai, Cecilia Laschi e Barbara Caputo, arrivate ai vertici della ricerca, rappresentano modelli positivi da emulare».

## **I VINCITORI**

X Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica

- Dance Primary: Ballando a Parigi, IC Viale dei Consoli, Roma
- Dance Secondary: AURAT, IIS Facchinetti, Castellanza (Varese)
- Rescue Primary: Robotic Duo, team indipendente interscolastico
- Rescue Secondary: Curie White, Liceo Marie Curie, Giulianova (Teramo)
- Explorer Junior: Hulk, IIS Cicerone, Sala Consilina (Salerno)
- Explorer Senior: Gerolamo 2.0, IIS Cicerone, Sala Consilina (Salerno)

Selezioni nazionali RoboCup 2016

- Soccer Open League: Mega Hertz, Elettra Robotics Labs, IIS Cobianchi, Verbania
- Soccer Light Weight: SPQR 2, ITIS G. Galilei, Roma
- Cospace Rescue: Sonny, IIS Archimede, Catania