

## Innovazione a scuola | La tecnologia

# Robot che ballano e giocano a calcio

## Sfida fra 150 squadre da tutta Italia

Robocup Jr, la gara fra piccoli inventori, alla Fiera del Levante dal 27 al 30 aprile

COINVOLTE SCUOLE DI TUTTA ITALIA

### Robot che ballano e giocano

## Le olimpiadi saranno a Bari

Sarà Bari ad ospitare quest'anno l'ottava edizione delle gare nazionali di robotica Robocup Jr Italia, in programma alla Fiera del Levante di Bari, dal 27 al 30 aprile prossimi. Robocup Jr è una rete nazionale di scuole che ogni anno organizza le gare italiane di robotica riconosciute a livello internazionale. Parteciperanno 150 squadre che si sfideranno per quattro giorni a colpi di rescue, theatre, dance e soccer, ospiti dell'Istituto «Japigia - Verga», la prima scuola del primo ciclo del Sud ad aver organizzato Robocup Jr Italia.

a pagina 7

**BARI** «L'importante non è vincere, ma imparare». Al motto decoubertiano (sostituire vincere con partecipare») si sono ispirati quelli della Robocup nel creare lo slogan delle Gare italiane di Robotica. La manifestazione è rivolta a tutti gli studenti fra i 6 e 19 anni, con l'obiettivo di insegnare le competenze necessarie nell'ambito della scienza e della robotica. Queste gare si svolgono ogni anno dal 2009 in una delle scuole aderenti alla «Rete nazionale degli Istituti Scolastici Autonomi Statali per la Robocup Junior Italia» e dal 2011 la Rete e la partecipazione alle gare è stata aperta anche per le scuole del primo ciclo di istruzione (scuole materne ed elementari), a seguito di una serie di progetti e orientamenti che hanno trovato nella robotica un potente strumento didattico.

Durante la gara, i team formati da studenti, creano Robot che si confrontano nelle specialità della Robocup Jr: «dance» (i robot ballano per cinque minuti al ritmo della musica seguito dalla squadra che ha creato gli umanoidi); «Rescue» (viene simulata una

situazione di pericolo che deve essere affrontata dai Robot che incarnano il ruolo di soccorritori); «soccer» (una sorta di partita di calcio fra due squadre formate da due robot a testa).

L'ottava edizione della Robocup Jr Italia si terrà a Bari dal 27 al 30 aprile, sarà organizzata dall'Istituto Comprensivo Japigia I-Verga, curata dal dirigente scolastico Patrizia Rossini col sostegno del Comune di Bari e Regione Puglia, e per l'occasione è stata creata una piattaforma di crowdfunding per una raccolta fondi.

L'Istituto Japigia I - Verga, già

partecipante e vincitrice della Gara Nazionale e classificata per la Gara Mondiale, è la prima scuola del Mezzogiorno ad ospitare le gare Robocup Jr, i dati sulla partecipazione alla gara sono fra i più alti dal 2013: si attendono a Bari 150 Team da tutta Italia.

Dalla sua fondazione, la Robocup ha l'obiettivo di poter

creare una squadra di Robot capace di affrontare e battere la squadra di calcio campione del mondo, entro il 2050. Magari fra i partecipanti alla Gara potrebbe esserci proprio uno dei creatori di questi robot. Per ora aspettiamo l'inizio della gara.

**Francesca Bufi**  
© RIPRODUZIONE INFORMATICA



#### La scheda

● Robocup Junior, gara italiana di progettazione e creazione robotica, per la prima volta organizzata nel Mezzogiorno

● Si svolgerà nella Fiera del Levante a Bari, tra il 27 e 30 aprile, a cura dell'Istituto Comprensivo Japigia I - Verga

● I Robot creati dalle squadre composte da studenti dai 6 ai 19 anni divisi in due fasce (Under 19 e Under 14) si confronteranno in una serie di gare: dance, rescue e soccer

#### La parola

### ROBOTICA

Ha per oggetto lo studio e la realizzazione di robot, e le loro applicazioni pratiche nelle attività di produzione industriale e di ricerca scientifica e tecnologica. La robotica si è sviluppata secondo tre filoni principali: lo sviluppo della tecnologia costruttiva, lo sviluppo della capacità di ragionamento, l'integrazione con l'ambiente operativo.