



Rete di scuole per la
RoboCup Junior ITALIA Torino 2009

COMUNICATO STAMPA

"ROBOTTANDO S'IMPARA"

Organizzata dalla "Rete di Scuole per la Robocup Junior Italia", di concerto con il MIUR e con l'Ufficio Scolastico Regionale del Piemonte, dal 21 al 23 Maggio 2009, a Torino all'8 Gallery, nella storica cornice del Lingotto, si svolgerà la prima manifestazione nazionale *RoboCup Jr*, che ospiterà 73 squadre provenienti da tutta Italia.

Gli studenti delle scuole superiori metteranno alla prova, davanti a una giuria di esperti internazionali, la loro preparazione nel campo della robotica, cimentandosi in due gare: un torneo di calcio e una prova di rescue (il robot esplora uno scenario in cui è avvenuto un disastro e deve individuare vittime e pericoli).

L'evento che ha avuto il patrocinio della Regione Piemonte, della Provincia di Torino e del Comune di Torino, vedrà la partecipazione di circa 500 studenti e avrà come testimonial l'ing. Arturo Baroncelli, Strategic Planning & Business Development Comau S.p.A., premio Engelberger per la robotica, e il Prof. Andrea Bonarini, responsabile del Dipartimento di elettronica e intelligenza distribuita del Politecnico di Milano.

La *RoboCup Jr* è una iniziativa educativa nata per far conoscere la robotica, anche nella sua dimensione ludica, agli allievi delle scuole superiori (esistono iniziative analoghe per gli alunni del primo ciclo) e ha come obiettivo la formazione e la selezione degli studenti che parteciperanno alla finale nazionale per i mondiali che si terranno nell'estate a Graz, in Austria. Infatti, le sfide per le quali dovranno essere progettati, programmati e collaudati i robot in competizione, permetteranno agli studenti di sviluppare soluzioni sempre più sofisticate, sfruttando le loro conoscenze e competenze di elettronica, elettrotecnica, meccanica, fisica, informatica, matematica, mecatronica.

La robotica, inoltre, presuppone una didattica focalizzata sul lavoro di gruppo, sul problem-solving, sull'educazione peer-to-peer, in cui il ruolo del docente è soprattutto finalizzato a sollecitare la curiosità degli studenti e ad orientare la loro ricerca nella soluzione dei problemi attraverso gli apprendimenti oggetto dei corsi di studio, valorizzando le competenze matematiche, scientifiche, logiche, linguistiche previste nei curricula formativi dei vari ordini di scuole e stimolando riflessioni di carattere etico sulle questioni affrontate.

Insieme alla competizione, sono state programmate diverse altre attività ed esibizioni collaterali, con la partecipazione tra l'altro del gruppo "BALLO ANCH'IO", formato da ragazze/i con disabilità, che presenteranno lo spettacolo "FLUIDO DINAMICO", con le coreografie di Marilena Gorla, lo spettacolo teatrale "MAGIA IN PIAZZA" del Teatro delle Forme, ideato e diretto da Antonio Damasco, direttore del Festival Nazionale delle Province e gli "STEAMPROJECT" nello spettacolo "IL BATTITO DELLA STRADA"

Per quanto riguarda gli aspetti organizzativi, la Rete delle Scuole per la *RoboCup Jr Italia* ha affidato l'organizzazione della manifestazione del 21/23 maggio all'I.P.I.A. "G. GALILEI" di Torino, che è tra le scuole fondatrici della Rete, individuando il prof. Enzo Marvaso quale coordinatore dell'evento, i proff. Antonio Mattera, Michele Maffucci e Maurizio Scebba componenti della segreteria organizzativa, e le prof.sse Elena Pasquali e

Segreteria manifestazione Rete di scuole per la RoboCup Junior

Tel. 011.667.20.22

Fax 011.696.33.84

e-mail: robocupjr@roboto2009.org

web: <http://www.roboto2009.org/>



Rete di scuole per la
RoboCup Junior **ITALIA Torino 2009**

Maria Rosaria Accardi responsabili della comunicazione, con la supervisione e il coordinamento del Dirigente scolastico **prof. Franco Francavilla**.

Inoltre, già il 4 aprile, in una sorta di "avvicinamento" e di anticipazione della *RoboCup Jr*, si svolgerà "ROBOTTANDO", un'iniziativa promossa dalla Rete piemontese delle scuole primarie per l'uso didattico della robotica, coordinata dal Dirigente scolastico **prof. Vincenzo Termini** e dalla dott.ssa **Simonetta Siega** per gli aspetti didattici. Nella piazza della rampa del Nervi, nell'8Gallery al Lingotto, alle ore 11.00, alla presenza dell'assessore provinciale alla cultura **Walter Giuliano**, dell'assessore ai servizi educativi del Comune di Torino **Luigi Saragnese**, del Direttore dell'Ufficio Scolastico Regionale **Francesco de Sanctis**, del Dirigente scolastico dell'I.P.I.A. "G. Galilei" **Franco Francavilla** e del Presidente della Comunità Montana Bassa Val di Susa **Antonio Ferrentino**, sarà inaugurata la "FESTA DELLA ROBOTICA", nella quale gli alunni delle scuole materne, elementari, medie inferiori e superiori mostreranno e giocheranno con i prototipi di robot da loro progettati e usati nella sperimentazione di percorsi didattici. Uno spazio importante sarà riservato al tema "ROBOTICA e DISABILITA'", promosso in collaborazione con la Consulta per le Persone in difficoltà".

Il coordinatore
Prof. Enzo Marvaso

Segreteria manifestazione Rete di scuole per la RoboCup Junior

Tel. 011.667.20.22

Fax 011.696.33.84

e-mail: robocupjr@roboto2009.org

web: <http://www.roboto2009.org/>