

# **Gli alunni dell'ITIS MONACO volano a MEXICO CITY per la gara Internazionale ROBOCUP 2012**



creating a learning environment for today,  
fostering understanding among humans and  
technology for tomorrow



## **Primi classificati per ROBOCUP JUNIOR ITALIA**



La squadra ITIMONACO1 costituita da alunni del corso di Informatica dell'Istituto Tecnico Industriale "Antonio Monaco" di Cosenza si è classificata al PRIMO posto

nella gara nazionale di Robotica organizzata dalla Rete di scuole per la ROBOCUP Junior Italia, disputata nei giorni 19 – 22 aprile presso Riva del Garda (Trento).

La squadra ITIMONACO1 rappresenta l'Italia alle gare MONDIALI di ROBOTICA ROBOCUP 2012 che si svolgono a Città del Messico dal 18 al 24 giugno 2012.

Alla competizione italiana di Riva del Garda hanno partecipato 110 squadre provenienti da Istituti Scolastici di tutta Italia.



### Che cos'è ROBOCUP

Robocup è un progetto di ricerca internazionale che promuove l'ingegneria robotica, l'intelligenza artificiale e l'innovazione tecnologica, lo scopo ultimo del progetto è quello di sviluppare entro l'anno 2050 una squadra di robot umanoidi in grado di sfidare autonomamente una squadra umana.

La prima competizione ufficiale di Robocup si tenne a Nagoya in Giappone nel 1997 e vi parteciparono 35 squadre provenienti da 12 paesi con più di 7000 spettatori. Da allora si è svolta ogni anno in città diverse: Parigi (1998), Stoccolma (1999),..., Seattle(2001), Padova (2003), Singapore (2010), Istanbul (2011).

All'interno di Robocup esiste la Robocup Junior dedicata agli under 19 e agli under 14. Robocup JR è un'iniziativa educativa che sponsorizza eventi di robotica regionali ed internazionali per giovani studenti.

Per partecipare alla competizione i giovani partecipanti devono costruire dei robot, anche semplici, e programmarli per realizzare movimenti o superare prove di diversi livelli di difficoltà.

Ci sono diverse categorie (soccer, rescue, dance): i primi classificati per ciascuna categoria partecipano al Torneo internazionale, che quest'anno si disputerà in Città del Messico.

In sostanza la RCJ vuole dare ai giovani studenti la possibilità di condividere idee ed esperienze nell'uso delle tecnologie, di ricercare soluzioni tecniche anche sofisticate, di lavorare insieme come squadra per raggiungere un obiettivo comune ed intanto potenziare le loro conoscenze di informatica, di matematica, di fisica, elettronica, comunicazione.



Foto con la commissione giudicatrice

**Benjamin Franklin diceva: “Dimmi ed io dimentico, mostrami ed io ricordo, coinvolgimi ed io imparo...”**

## ITIMONACO1 team di Robocup junior

L'ITIS "A. Monaco" ha partecipato quest'anno per la prima volta alla competizione nazionale Robocup JR. Il successo colto al primo tentativo è dovuto al fatto che già da diversi anni l'Istituto impiega notevoli risorse umane e strumentali per consolidare nella propria offerta formativa le attività inerenti la robotica. A tale proposito si possono citare i notevoli successi già conseguiti nella partecipazione a progetti europei e nazionali.

Il team che ha vinto la Robocup nazionale è formato da alunni del biennio e del triennio, con già alle spalle un consistente 'tirocinio' relativo alle tecnologie e alle metodologie che hanno per oggetto la ideazione, costruzione e programmazione di sistemi robotizzati.

L'organizzazione di squadra e il rispetto totale dei regolamenti sono stati fattori decisivi al raggiungimento di questo prestigioso risultato.

### ♠ LA SQUADRA:

Docenti: Remo Scavello, Assunta Arcuri, Lorian Aiello, Dora Scavello (esperto esterno)

Alunni:

Astorino Paolo, Carpino Stefano, Chiarelli Piergiacomo, Gallo Carlo, Monetti Salvatore, Scarpelli Mario (4<sup>^</sup> A informatica)

Montesarchio Angelo, Paladino Giulio, Salatino Luca, Sciarra Ivan (2<sup>^</sup> A inf. e telecom.)

Palermo Pierfrancesco, Cello Lorenzo (2<sup>^</sup> B inf. e telec.)