

MANIFESTAZIONE PER LA ROBOCUP JUNIOR 2008 – 2009

BANDO DI PARTECIPAZIONE

La RoboCup Junior è un progetto con finalità educazionali che promuove eventi centrati sull'uso didattico della robotica a livello locale, nazionale e internazionale per studenti sino a 19 anni.

La "Rete di scuole per la Robocup Jr Italia" intende organizzare la Prima **Manifestazione nazionale** riferita alla RoboCup Jr aperta a tutte le scuole superiori statali e parificate italiane.

La squadra prima classificata alla **Manifestazione nazionale** avrà il supporto della Rete di scuole per partecipare alla finale della RoboCup Junior 2009 (Graz - Austria dal 1° al 5 luglio 2009).

Chi può partecipare

Tutte le scuole superiori statali e paritarie italiane possono far partecipare una o più squadre alla Manifestazione Nazionale 2008/09 che si terrà nella terza settimana di maggio 2009.

Le prove

La Manifestazione Nazionale 2008/09 si svolgerà con due prove:

Rescue (ricerca dispersi): i robot devono identificare le vittime disperse in uno scenario di catastrofe ricostruito in miniatura. La prova consiste nel seguire un percorso tracciato nello scenario su più livelli, evitando ostacoli e macerie, giungendo all'uscita dopo aver identificato il maggior numero di vittime. La complessità della prova sta nel riuscire a non perdere la traccia-guida e nell'evitare false-identificazioni.

Calcio (soccer): squadre di due robot si affrontano in un mini campo di calcio impiegando una palla speciale, identificabile dai sensori a infrarossi dei robot. La complessità della prova sta nel coordinare i due robot della squadra, tra attacco e difesa, come pure nella gestione della posizione assoluta e relativa rispetto al campo di gioco, alla palla e agli avversari.

Come partecipare

Studenti e docenti interessati a partecipare a una, all'altra o a entrambe le prove della Manifestazione Nazionale 2008/09 possono trovare ampia documentazione in lingua italiana sul sito dedicato al supporto delle squadre e scuole partecipanti: www.iis-lancia.it/rcj

Nella stessa area web saranno a tempo debito resi disponibili gli strumenti per l'iscrizione e partecipazione alla manifestazione. Dopo aver letto regolamenti e condizioni di partecipazione, se la sfida da affrontare appare interessante e affrontabile, allora si potrà presentare la propria iscrizione come segue:

- PRIMO STEP - Dal 7 al 31 gennaio 2009 compilando il form online a cura del docente che rappresenta la squadra
- SECONDO STEP - Entro il 28 febbraio 2009 trasmettendo la domanda di iscrizione cartacea sottoscritta in originale dal Dirigente scolastico

Tutte le squadre iscritte avranno l'aiuto di esperti tramite servizi web dedicati, in grado di dare risposte pronte a dubbi e problemi sia sul piano tecnico (meccanico, elettronico, informatico) che sul piano strategico e tattico e della corretta interpretazione delle Regole di gara.

I Regolamenti definitivi – strettamente riferiti a quelli internazionali per la finale 2009 di Graz – saranno pubblicati appena possibile. Nel frattempo è possibile riferirsi ai Regolamenti 2007, disponibili sempre nell'area web <http://www.iis-lancia.it/rcj>

Ulteriori informazioni

Specifici incontri di informazione saranno organizzati presso le sedi degli Istituti della Rete di scuole che cura l'organizzazione della Manifestazione Nazionale 2008/09:

- BORGOSIA (VC) (IIS V. Lancia)
- CATANIA (ITIS Cannizzaro)
- DOMODOSSOLA (VB) (IIS Marconi-Galletti)
- GENOVA (IPSIA Gaslini)
- MONCALIERI (TO) (ITIS Pininfarina)
- PADOVA (ITAS Scalcerle)
- SUSÀ (TO) (IIS Ferrari)
- TORINO (IPSIA Galilei)

Il calendario degli incontri sarà pubblicato tempestivamente sul sito web sopra richiamato. Ogni Istituto pubblicherà a livello locale l'incontro convocato presso la propria sede.

(per inviare suggerimenti e proposte sull'organizzazione e promozione della manifestazione, è possibile scrivere a proposte.rcjita@iis-lancia.it)