

In Campidoglio RomeCup 2009 e le prime Olimpiadi di Robot

Di Maria Teresa Sette  | 01 maggio 2009 | Categorie: [Tecnologia](#)



Per gli amanti della competizione sportiva, l'appuntamento è per il 7 maggio in Campidoglio. Una sfida all'ultimo cyborg tra atleti, lottatori ed esploratori. Unico requisito: essere androidi.

Stiamo parlando del 3° Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica, promosso dalla [Fondazione Mondo Digitale](#) per incentivare la scienza nella scuola italiana. La competizione sarà suddivisa per categorie e a correre per il podio saranno gli automi progettati e assemblati dagli studenti tra i banchi di scuola e le università.

I partecipanti e le gare

I robot esploratori (Mini e Junior Explorer) dovranno muoversi autonomamente all'interno di un labirinto in un tempo prefissato. Loro obiettivo è ricercare sorgenti luminose ed evitare di urtare pareti o ostacoli presenti nel campo di gara. Per ogni sorgente luminosa rilevata gli verrà assegnato un punteggio positivo mentre per ogni urto un punteggio negativo. Gli Explorer Senior (categoria rivolta agli studenti più esperti) dovranno individuare anche sorgenti di suoni e di gas (vapori di alcool).

I robot lottatori (Minisumo) si scontreranno in un ring con l'obiettivo di spingere fuori dal campo l'avversario. Sono limitati, per regolamento internazionale, a non superare dimensioni e pesi prefissati. Il campo di gara è costituito da una piattaforma circolare.

I robot calciatori (Soccer) devono essere in grado di giocare autonomamente a calcio. Sono organizzati in due categorie: la "1 contro 1" prevede un giocatore per squadra e la "2 contro 2" prevede la squadra composta da un attaccante e un portiere.

Inoltre quest'anno, per la prima volta, gli androidi si cimenteranno in una vera e propria Robolimpiadi. In gara ci saranno le robot-squadre di Italia, Germania e Grecia che si sfideranno in quattro competizioni, tre discipline olimpiche tradizionali (ginnastica, corsa e pugilato) e un'attività sportiva storica, il bowling.

L'evento prevede, oltre alla competizione, un'area dimostrativa dove saranno esposti vari prototipi di automi: dai danzatori o risolutori di rompicapo ai robot con applicazioni biomediche e ai fini riabilitativi didattici per gli studenti con bisogni speciali.

Tra gli eventi anche il seminario "Scuola e robotica un binomio in evoluzione", cui parteciperanno docenti di varie università e in cui saranno messe a confronto le migliori pratiche di robodidattica, a partire dalla scuola dell'infanzia.