

3° Trofeo internazionale Città di Roma di Robotica

Competizioni - Area dimostrativa - Convegno

Roma, 7 maggio, ore 9.30 - 16.00
Sala Protomoteca, Palazzo Senatorio

Le competizioni

- Explorer Senior
- Explorer Junior
- Minisumo
- Soccer
- Le olimpiadi della robotica - Triangolare Italia-Germania-Grecia

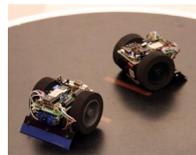


Studenti e robot si sfidano in Campidoglio

I robot esploratori (*Mini e Junior Explorer*) si muovono autonomamente all'interno di un labirinto in un tempo prefissato: devono ricercare sorgenti luminose ed evitare di urtare pareti o ostacoli presenti nel campo di gara. La rilevazione corretta di una sorgente luminosa comporta l'assegnazione di un punteggio positivo, mentre ogni urto l'assegnazione di un punteggio negativo.



Gli *Explorer Senior*, categoria rivolta agli studenti più esperti, devono individuare anche sorgenti di suoni e di gas (vapori di alcool).



I robot lottatori (*Minisumo*) si scontrano 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. Sono previsti quindi due campi di gara di differenti dimensioni.



Le prime Robolimpiadi romane

Le squadre di Italia, Germania e Grecia si sfidano in quattro competizioni: due discipline olimpiche tradizionali (ginnastica e corsa), un'attività sportiva storica, il bowling, e una prova a sorpresa con il coinvolgimento del pubblico.

- ▶ **Corsa:** è una gara di velocità tra i robot in un percorso predefinito.
- ▶ **Ginnastica (corpo libero):** i robot eseguono movimenti o esercizi ginnici al ritmo di musica. Il pubblico vota l'esibizione migliore.
- ▶ **Bowling:** i robot calciano una palla verso i birilli e vince chi ne fa cadere di più.

