

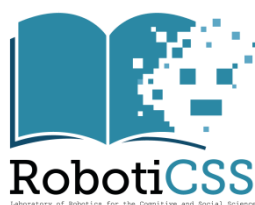


con il sostegno di



FONDAZIONE
PIRELLI
10TH ANNIVERSARY

Con la collaborazione



Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa",
Università degli Studi di Milano-Bicocca

XII edizione del Festival della Robotica Educativa

Maggio 2018

Comune di Milano

Venerdì 18 Maggio 2018 ore 10 - 18.00

Palestra Universitaria

Via Giolli, 3 (angolo Via T. Mann)

Un particolare ringraziamento all'associazione



Scuola primaria G.B. Pirelli
Via G. Da Bussero, 9 - 20162 Milano
Codice fiscale 97558570157
associazione di promozione sociale
n. 404 reg. prov.le associazionismo APS
atto n. 421 del 18 febbraio 2013



Gara Il rigorista

Oggi è una grande giornata per la Nazionale di calcio dei robots.

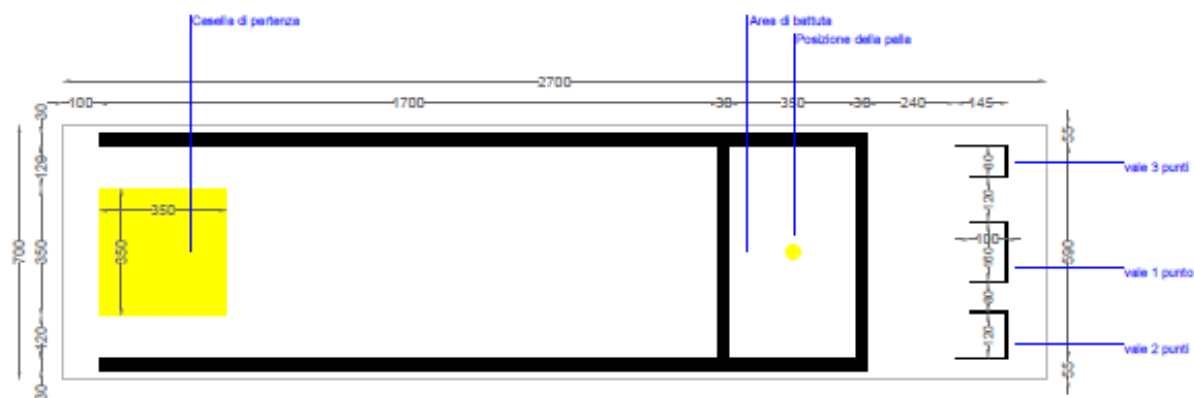
Per l'ennesima volta il titolo verrà assegnato ai rigori. Scegli il miglior robot rigorista della tua squadra ma attento, perchè oltre alla precisione conterà anche la velocità di esecuzione.

Campo di gara

Il campo di gara è costituito da una pista di colore bianco delimitata da due bordi neri laterali di 3 cm.

E' disegnato in colore giallo il quadrato di partenza di 35 cm x 35 cm da cui partirà il rigorista. Al centro dell'area di battuta (lunga 35 cm), delimitata da due linee nere larghe 3 cm, si troverà la palla che dovrà essere colpita per fare goal in una delle 3 porte di dimensioni diverse.

Il campo di gara avrà dimensioni e caratteristiche come da disegno.



Tutte le porte hanno barriere alte 5 cm e le 2 barriere più esterne sono 5 cm più lunghe delle altre (vedi disegno).

Robot

Al momento del fischio dell'arbitro il robot dovrà essere contenuto interamente nella casella gialla di partenza. E' possibile colpire o spingere la palla in qualsiasi modo (anche utilizzando eventuali parti mobili). La palla che sarà utilizzata per la gara sarà quella rossa e/o blu contenuta nel kit NXT. Non ci sono limiti in altezza. I robots devono essere costruiti con il materiale contenuto in un solo kit Lego Mindstorms ad eccezione del kit contenente l'RCX che può utilizzare tre motori anche se la scatola ne contiene solo due.

Svolgimento del gioco

Il rigorista ed il cronometro partiranno al fischio dell'arbitro. Nessuna interazione con il robot è permessa durante la prova. Il robot deve arrivare a colpire o spingere la palla (posizionata tra le 2 linee nere) senza oltrepassare la seconda linea nera con più di 2 ruote. Il robot rigorista non si può prendere e/o spostare la pallina dalla sua posizione prima di colpirla. La palla dovrà essere colpita entro il tempo massimo di 2 minuti.

Le porte avranno dimensioni e punteggi diversi (16cm = 1 punto; 12cm = 2 punti; 8cm = 3 punti) e saranno distanziate tra loro (come da disegno)

Sono a disposizione 2 prove per ogni squadra; delle due prove verrà preso in considerazione il punteggio migliore e, a parità di punteggio, il tempo minore.

Ogni prova potrà durare max 2 minuti.

Nel caso in cui il robot esca dal campo o dall'area di battuta verrà squalificato. Al termine della gara verrà stilata una classifica dei rigoristi che hanno raggiunto il punteggio maggiore nel minor tempo e premiati quindi i primi 3 classificati.

In caso di parità si procederà alle opportune manches di spareggio. Per eventuali problemi o discussioni che dovessero sorgere durante la prova o per qualsiasi questione non espressa nel presente regolamento si fa appello al buon senso di tutti, allo spirito partecipativo e collaborativo che anima questa gara ed eventualmente all'insindacabile giudizio della giuria.

Premiazione:

Prima squadra classificata : un kit **EV3 mindstorms lego**

Seconda squadra classificata: **un buono da 100 euro** per acquisto di materiale di robotica

Terza squadra classificata: **un buono da 50 euro** per acquisto di materiale di robotica

A tutti gli studenti partecipanti verrà consegnato un attestato di partecipazione.

Iscrizioni:

La scuola partecipante, se non iscritta alla rete di robotica, dovrà versare la quota di iscrizione di 50 euro alla Scuola Capofila ICVIABOLOGNA Bresso , e potrà partecipare ad entrambi i bandi di gara

IBAN: IT32Q0100003245139300318517

Naturalmente l'opportunità di partecipare senza essere iscritta alla rete è valida solo per il primo anno , per continuare la partecipazione negli anni successivi sarà necessario essere iscritti alla rete

Il modulo di iscrizione allegato a questo bando dovrà essere compilato da ogni singola squadra partecipante. Il referente della scuola li raccoglierà tutti e li invierà all'indirizzo di posta giorgiocaldi@tiscali.it entro il **13/4/2018**. Si ricorda che ogni scuola può partecipare con max 6 squadre per ogni bando di gara.

Venerdì 18 maggio ore 13,30 – 14,15 aula A1 situata al piano -1 dell'attigua U16

Occhi meccanici e robot digitali per pneumatici sicuri e personalizzati.

Scopriamo le innovazioni tecnologiche di Pirelli

Fondazione Pirelli Educational propone un incontro dedicato ai robot sviluppati da Pirelli: il CVA (Controllo Visivo Automatico), sistema automatico di analisi del pneumatico vincitore del premio Oscar Masi per l'innovazione industriale 2016, e i Next Mirs (Modular Integrated Robotized System), sistema robotizzato integrato modulare per la produzione di pneumatici personalizzabili.

“Amicorobot”

Rete di scuole lombarde per la Robotica Educativa



Festival della Robotica Educativa

XII edizione Maggio 2018

Comune Milano

Venerdì 18 Maggio 2018 ore 14.00

ISCRIZIONI ALLA GARA Competitiva
IL RIGORISTA

Insegnante referente

Cognome:

Nome :

e-mail dell'insegnante:

Telefono dell'insegnante :

Istituto:

Comune:

Provincia:

Nome del Gruppo:

Si ricorda che

il modulo d'iscrizione alla gara deve essere inviato **entro il 13/04/2018** al seguente indirizzo e-mail : giorgiocaldi@tiscali.it

"Amicorobot"
Rete di scuole lombarde per la Robotica Educativa