

# IC5 Modena

## 4<sup>^</sup> torneo di robotica

### Regolamento

Gara individuale e/o a squadre (massimo 4 studenti per gruppo)

Destinatari: alunni della scuola Carducci

Gli studenti interessati a partecipare chiederanno la scheda di iscrizione al personale della reception.

#### **1 PROVA 26 Maggio 9,00-11,00 prima parte**

Montare e programmare il robot: ciascun gruppo ha il compito di realizzare il proprio tappeto di gara con il disegno di un quadrato, o altra figura geometrica e di una linea nera che presenti tre cambi di direzione, saranno assegnate programmazione del movimento (quadrato in avanti ed indietro, figura del numero otto), utilizzo del sensore di colore su una linea nera. Esercitazioni e collaudo per la prova pomeridiana.

#### **16,30-17,30 seconda parte ( durante la festa di fine anno)**

Ciascun gruppo presenta il proprio robot :Esecuzione del quadrato: avanti ed indietro, del numero otto, programmazione del robot che segue la Linea Nera su fondo bianco con utilizzo del sensore di colore.

#### **2 PROVA: mercoledì 30 Maggio 11,00-12,30**

preparare una tesina di robotica rivolta agli alunni delle classi prime ( max 10 min. per gruppo), utilizzare uno dei seguenti linguaggi Digitali: video max 5 minuti o presentazione 10 diapositive.

Inserire una breve introduzione sulla storia dei robot e sul futuro della robotica e concludere con un'intervista immaginaria ad un robot.

Per essere ammessi alla 2<sup>^</sup> prova consegnare martedì 29 la tesina cartacea alla prof. Aprile ed il file digitale il giorno 30.

Superano la prova i gruppi che avranno totalizzato il maggior numero di punti assegnati in base ai tempi e alla precisione della programmazione della prima prova ed ai risultati della seconda prova.

Saranno ammessi tre finalisti ( individuali o in gruppo).

#### **FINALE giovedì 7 giugno 8,00-10,00**

Ogni finalista metterà in pista il proprio Robot presenta il progetto ed il programma che il robot dovrà compiere.

In questa fase ciascun finalista è libero di scegliere la forma che vorrà per il proprio robot (umanoide, braccio robotico, nastro trasportatore, ecc)

PREMI:

Sono previsti premi per tutti i classificati alla finale.

