



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione*  
*Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione*  
*Uff. 1*

## **OLIMPIADI NAZIONALI DI ROBOTICA**

### **Terza Edizione - Milano 21 -23 maggio 2018**

#### **Bando e Regolamento**

##### **ARTICOLO 1**

##### **Sede e Data**

La Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione bandisce per l'anno scolastico 2017-2018, le Olimpiadi Nazionali di Robotica che si svolgeranno a Milano presso il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci, il 21 e 23 maggio 2018.

##### **ARTICOLO 2**

##### **Destinatari**

Le Olimpiadi sono rivolte agli studenti della scuola secondaria di secondo grado, statale e paritaria, al fine di promuovere, incoraggiare e sostenere le potenzialità didattiche e formative della robotica.

##### **ARTICOLO 3**

##### **Finalità e Obiettivi**

La robotica si propone di :

- Consolidare la didattica laboratoriale per lo sviluppo di nuove conoscenze e competenze innovative attraverso le discipline scientifiche;

- Stimolare lo sviluppo di competenze trasversali attraverso percorsi interdisciplinari e pluridisciplinari.
- Favorire l'incremento delle competenze digitali, il pensiero creativo, il problem-solving nella progettazione di artefatti virtuali e materiali.
- Sperimentare percorsi interdisciplinari con particolare riferimento all'apprendimento in STEM (science – technology – engineering – mathematics)
- Favorire l'orientamento alle carriere scientifiche
- Sostenere l'attivazione di percorsi didattici inclusivi

## Articolo 4

### Iscrizioni

L'Istituzione scolastica che intende partecipare alle Olimpiadi di Robotica deve effettuare una apposita registrazione sul sito dedicato [www.olimpiadirobotica.it](http://www.olimpiadirobotica.it) compilando in ogni suo campo il modulo di partecipazione entro il **22 gennaio 2018**.

E' consentita la partecipazione di squadre e/o di studenti per plessi appartenenti alla stessa istituzione scolastica o per indirizzi.

Le scuole che intendono partecipare alle competizioni devono individuare un docente referente, il quale cura la registrazione sul sito secondo le modalità indicate nel presente regolamento.

2

## Articolo 5

### Tema delle Olimpiadi

A ciascuna istituzione scolastica si richiede l'elaborazione e l'attuazione di uno o più progetti robotici, anche frutto dell'interazione tra studenti di classi e indirizzi diversi.

Ogni progetto robotico deve essere quindi finalizzato alla creazione e alla realizzazione di un automa in grado di compiere un'azione completa in una delle seguenti tipologie:

- Gioco (ad esempio sport di squadra, scacchi ect)
- Soccorso/Salvataggio
- Danza
- Esplorazione
- Progetti speciali

## Articolo 6

### Fasi e Modalità di Partecipazione

I progetti dovranno essere inviati in forma digitale entro il **22 febbraio 2018**.

sul sito [www.olimpiadirobotica.it](http://www.olimpiadirobotica.it) con una descrizione del prototipo che si intende realizzare, indicando la tipologia e il compito che dovrà svolgere.

La descrizione dovrà comprendere:

- 3 Immagini significative in formato .jpg;
- breve testo di presentazione e descrizione del prototipo (max 3.000 battute spazi inclusi) che espliciti i seguenti punti:
  - le caratteristiche innovative dell'oggetto, dei materiali utilizzati, del processo seguito e del prodotto;
  - l'iter progettuale: dall'idea iniziale alla verifica e alla realizzazione.
- Eventuali video di presentazione caricati su piattaforme web (youtube o vimeo) o sul sito della propria scuola, dovranno essere forniti i link per la loro condivisione.

Il Comitato tecnico-scientifico, entro il 22 marzo 2018, effettuerà una prima selezione dei progetti, comunicando alle scuole, sul sito dedicato, i progetti scelti per la successiva realizzazione.

**Nei giorni 21/22 maggio 2018** i prototipi corrispondenti ai progetti selezionati saranno esposti presso il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci di Milano.

Sarà oggetto di **valutazione** la capacità degli studenti di descrivere i principi e le tecniche utilizzate nella realizzazione del prototipo e la rispettiva funzionalità.

**La partecipazione alla selezione comporta automaticamente l'accettazione integrale del presente regolamento e il consenso alla riproduzione grafica, fotografica e video delle opere scelte per qualsiasi pubblicazione di carattere documentaristico e promozionale che faccia riferimento alla manifestazione.**

3

La partecipazione è gratuita.

## Articolo 6

### Comitato Tecnico Scientifico

Al Comitato tecnico-scientifico è assegnato il compito di esaminare e valutare i progetti pervenuti e di designare i tre progetti vincitori del concorso, che saranno scelti sulla base dei criteri indicati nell'Articolo 5.

Sarà premiata la completezza del progetto, l'originalità e il carattere innovativo .

Menzioni speciali saranno attribuite ai progetti particolarmente significativi.

Il giudizio finale della Commissione è insindacabile.

## Articolo 7

### Premiazione

La premiazione avverrà il giorno **25 maggio 2018** presso il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci di Milano.

Il giorno 23 Maggio i partecipanti tutti visiteranno la Fiera dell'Automazione che si svolgerà nella città di Parma dal 22 al 24 maggio 2018.

Eventuali ulteriori comunicazioni o variazioni del programma saranno fornite tramite il sito istituzionale del MIUR e sul sito dedicato [www.olimpiadirobotica.it](http://www.olimpiadirobotica.it)

Il Direttore generale  
Maria Assunta Palermo



Firmato digitalmente da  
PALERMO MARIA ASSUNTA  
C=IT  
O=MINISTERO ISTRUZIONE  
UNIVERSITA' E  
RICERCA/80185250588