



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

Ai Direttori generali e ai Dirigenti preposti agli Uffici scolastici regionali

LORO SEDI

All'Intendente Scolastico della provincia di

BOLZANO

All'Intendente Scolastico per la scuola in lingua tedesca

BOLZANO

All'Intendente Scolastico per la scuola in lingua località ladine

BOLZANO

Al Dirigente del Dipartimento Istruzione per la Provincia di

TRENTO

Al Sovrintendente agli studi della Valle D'Aosta

AOSTA

Ai Dirigenti Scolastici delle Scuole di ogni ordine e grado

LORO SEDI

E p.c.

Al Capo Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e
formazione

SEDE

Alla Prof.ssa Serena Bonito Ministero degli Affari Esteri e della
Cooperazione Internazionale DGSP Uff. V

Oggetto: Olimpiadi Nazionali di Robotica – V edizione 2019-2020

Per l'anno scolastico 2019-2020 la Scuola Robotica di Genova organizza la quinta edizione delle Olimpiadi Nazionali di Robotica, competizione promossa dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione nell'ambito della promozione delle eccellenze.

La competizione 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.



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

- Sperimentare percorsi interdisciplinari con particolare riferimento all'apprendimento in STEM (Science – Technology – Engineering – Mathematics)
- Favorire l'orientamento alle carriere scientifiche
- Ottenere l'attivazione di percorsi didattici inclusivi.

L'Istituzione scolastica che intende partecipare alle Olimpiadi di Robotica deve effettuare la registrazione **sul sito dedicato www.olimpiadirobotica.it** compilando in ogni suo campo il modulo di partecipazione **entro il 20 dicembre 2019**.

Ogni Istituto Scolastico può partecipare con un massimo di 3 squadre, una per ciascuna categoria.

Le scuole che intendono partecipare alla competizione devono individuare un docente referente (Tutor), uno per ciascuna squadra, che cura la registrazione della squadra, secondo le modalità indicate nel **regolamento allegato**.

Il tema per l'edizione 2019-2020 è: Acqua Terra Cielo - Robot al servizio del nostro Pianeta.

La competizione è dedicata alla ideazione, progettazione e costruzione di prototipi di robot in grado di svolgere funzioni utili al miglioramento delle condizioni ambientali del nostro pianeta e/o delle condizioni di vita dell'uomo su di esso.

A ciascuna squadra delle istituzioni scolastiche partecipanti si richiede l'elaborazione e l'attuazione di uno o più progetti robotici, frutto anche dell'interazione tra studenti di classi e indirizzi diversi.

Le squadre potranno scegliere di progettare un solo robot appartenente a una delle 3 categorie:

- A. robot operanti in ambiente acquatico
- B. robot operanti in ambiente terrestre
- C. robot operanti in ambiente aereo

La competizione è collegata alla European Robotics League e alla First Global Challenge.

La finale nazionale si terrà nei giorni 2- 3- 4 Aprile 2020 a Genova.

Per informazioni scrivere a: info@olimpiadirobotica.it o visitare il sito dedicato www.olimpiadidirobotica.it

Il Direttore Generale
Maria Assunta Palermo