



Challenge MareBOT 2019



Ai Dirigenti Scolastici delle scuole secondarie di primo e secondo grado.

Oggetto: Challenge MareBOT 2019 – ROMECUP 2019

Invito alla partecipazione per le scuole.

1. L'Università Politecnica delle Marche in collaborazione con ISME (Interuniversity Center of Integrated Systems for the Marine Environment), Talent e Fondazione Mondo Digitale in occasione dell'evento ROMECUP 2019 promuove la challenge MareBOT, per favorire l'eccellenza e il protagonismo delle scuole italiane e delle studentesse e degli studenti nel settore della progettazione ICT nel campo della robotica marina. Il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università Politecnica delle Marche invita tutte le scuole secondarie di primo e secondo grado di Italia a partecipare all'iniziativa.
2. La Challenge MareBOT consiste in una competizione tra scuole, che prevede la partecipazione delle istituzioni scolastiche secondarie di primo e secondo grado, anche attraverso il coinvolgimento di gruppi di studentesse e di studenti, che abbiano proposto e/o realizzato progetti di robotica legati all'ambiente marino e al mare, caratterizzati da un alto contenuto di conoscenza, tecnica o tecnologica, anche di tipo imprenditoriale.
3. La Challenge MareBOT prevede 2 categorie (scuola secondaria di primo grado e scuola secondaria di secondo grado), una prima fase di progettazione, una selezione di 4 progetti per ogni categoria, una seconda fase di sviluppo del progetto con possibilità di consultazione di esperti e una fase finale con dimostrazione dal vivo.
4. **PRIMA FASE (deadline 24/01/2019)**
 - 4.1. Ogni Team dovrà registrare la propria intenzione a partecipare non oltre il **24 gennaio 2019**. Possono presentare domanda di partecipazione alla Challenge MareBOT le istituzioni scolastiche italiane del secondo ciclo, attraverso la candidatura di un solo progetto di innovazione, che veda anche coinvolti gruppi di studentesse e studenti frequentanti la scuola o neodiplomati (purché gli stessi abbiano sviluppato parte del progetto all'interno della scuola stessa nell'anno scolastico 2017-2018).





Challenge MareBOT 2019



- 4.2. Le scuole possono candidare progetti legati all'ambiente marino che propongano, a titolo esemplificativo, robot per l'esplorazione sottomarina, robot per ispezione portuale, dispositivi robotici per la tutela dell'ambiente marino, dispositivi robotici per la tutela del patrimonio archeologico sommerso, robot per la preservazione delle aree costiere e portuali.
- 4.3. Le candidature dovranno essere presentate dalle istituzioni scolastiche entro e non oltre le ore 13:00 del giorno **24 gennaio 2019** compilando l'apposito form (si veda il fac-simile Allegato 1 al presente bando). Le scuole candidate dovranno caricare all'indirizzo <https://www.dropbox.com/request/hecOHSaCMhYvkPWiqecr> i dati richiesti per la partecipazione al Challenge e una breve scheda descrittiva del progetto candidato secondo lo schema riportato nell'Allegato 1. Le istituzioni scolastiche partecipanti dovranno caricare al link fornito:
- 4.3.1. i dati inerenti all'Istituto;
 - 4.3.2. il titolo ed una descrizione sintetica del progetto;
 - 4.3.3. un eventuale elenco degli studenti partecipanti;
 - 4.3.4. una dichiarazione del dirigente scolastico con cui si attesta che sono state acquisite tutte le liberatorie necessarie in caso di utilizzo di immagini o voci di persone fisiche (se minori, le liberatorie devono essere necessariamente firmate dai genitori e conservate dalla scuola) e da una liberatoria alla pubblicazione dei materiali multimediali, delle foto, dei testi, delle descrizioni; si veda il fac-simile Allegato 1 al presente bando.

5. SECONDA FASE (deadline 28/02/2019)

- 5.1. Le istituzioni scolastiche partecipanti dovranno caricare al link <https://www.dropbox.com/request/lvNvSKldwfoCv9fCWtIp> :
- 5.1.1. una presentazione statica compatibile con Microsoft PowerPoint di massimo 20 slide. Il file dovrà avere dimensioni massime di 10 MByte;
 - 5.1.2. un eventuale video (facoltativo) della durata massima di 3 minuti di presentazione del progetto candidato. Il file dovrà avere dimensioni massime 10 MByte;
- N.B. In alternativa ai punti 5 e 5.1.2 potrà essere caricato un documento pdf contenente un link a file hosting interni o esterni alla scuola, contenenti i materiali, liberamente accessibili alla giuria e agli organizzatori, non visibili ad altri soggetti e disponibili per





Challenge MareBOT 2019



almeno 1 anno. In questo caso nessuna restrizione è imposta alle dimensioni dei file pur rimanendo i vincoli di numero di slide e minutaggio video.

- 5.2.** Alla fine della seconda fase una Giuria di esperti selezionerà i Team meritevoli di partecipare alla seconda fase (4 finalisti per ogni ciclo) e comunicherà agli Istituti vincitori i loro nomi entro il **10 Marzo 2019**.

La Giuria opererà sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

- 5.2.1. valore e qualità del contenuto digitale/tecnologico presentato, in termini di vision, strategia, utilizzo di tecnologie robotiche innovative (punti 30);
- 5.2.2. significatività dell'impatto prodotto sulle competenze degli studenti e integrazione nel curriculum della scuola (punti 20);
- 5.2.3. potenzialità di sviluppo e ambizione del progetto, attrattività nel settore di riferimento, fattibilità/realizzabilità/replicabilità (punti 20);
- 5.2.4. capacità di coinvolgimento della comunità scolastica e locale (punti 20);
- 5.2.5. qualità e completezza della presentazione (materiali a supporto: punti 10).

6. TERZA FASE (deadline 25/03/2019)

6.1. Ogni Team, tra quelli selezionati nella seconda fase, avrà la possibilità di porre fino a 3 domande, che verranno rese anonime, a esperti "oscurati". Ogni Team potrà scegliere se la domanda dovrà essere indirizzata a un esperto italiano (scrivendo la domanda in italiano) o straniero (scrivendo la domanda in inglese). Le domande dovranno essere poste in un documento word e dovranno essere composte di solo testo di massimo 150 parole. L'esperto risponderà su foglio word ed aggiungerà una valutazione/punteggio sulla natura della domanda (2 – Banale; 4 – Media; 6 Impegnativa). Tale punteggio verrà duplicato nel caso la domanda sia posta a esperto straniero. Il punteggio ottenuto nelle domande poste andrà a sommarsi al punteggio base ottenuto nella seconda fase. Le domande potranno essere poste nel periodo: 10 Marzo – 25 marzo 2019. I punteggi ottenuti dalle domande poste andranno a sommarsi a quelli ottenuti nella seconda fase.

6.2. La Giuria incontrerà gli 8 finalisti, ovvero n. 4 per ciascuna categoria, in occasione della ROMECUP 2019, che si svolgerà a Roma nelle date **2-5 aprile 2019**, con orario e sede che saranno successivamente comunicati. Durante tale





Challenge MareBOT 2019



giornata i progetti finalisti saranno presentati dalle studentesse e dagli studenti attraverso una tra le tre modalità scelte a priori dai finalisti con apposita comunicazione via e-mail:

- 6.2.1. appositi pitch, supportati da video, della durata indicativa di 6' per scuola (3 minuti di video + 3 minuti di pitching);
 - 6.2.2. appositi pitch, supportati da presentazione del robot in asciutto, della durata indicativa di 6' per scuola;
 - 6.2.3. appositi pitch, supportati da presentazione del robot in vasca predisposta dall'organizzazione, della durata indicativa di 6' per scuola.
- 6.3. Al termine di tutte le presentazioni saranno scelti dalla Giuria tre progetti vincitori (1 per ogni categoria), che saranno premiati in Campidoglio (Roma) in occasione della chiusura lavori dell'edizione 2019 di ROMECUP.

Per informazioni e assistenza è possibile rivolgersi ai referenti del progetto:

Dott. Lorenzo Cesaretti e-mail: l.cesaretti@pm.univpm.it

Prof. DAVID SCARADOZZI e-mail: d.scaradozzi@univpm.it

Scadenze:

1. Registrazione intento a partecipare (Fase 1):
 - Scadenza: 24 Gennaio 2019
 - Link upload dati:
<https://www.dropbox.com/request/hecOHSaCMhYvkPWjqecr>
2. Conclusione Fase 2 - Invio progetto preliminare:
 - Scadenza: 28 Febbraio 2019
 - Link upload dati: <https://www.dropbox.com/request/lvNvSKldwfoCv9fCWtlp>
3. Pubblicazione online finalisti:
 - Data: 10 Marzo 2019
4. Partecipazione attiva con consultazione "doppio cieco" di esperti tramite corrispondenza elettronica (Fase 3)
 - Periodo: 10 Marzo – 25 Marzo 2019
 - Link upload dati:
<https://www.dropbox.com/request/FLkMbMt4KWOqVVEktD7r>
5. Finale Nazionale:
 - Data: 2-5 aprile 2019 Luogo: Roma
 - Premiazione vincitori: Campidoglio - Roma

