



Challenge MareBOT 2020



Ai Dirigenti Scolastici delle scuole secondarie di secondo grado.

Oggetto: ROMECUP 2020 - Challenge MareBOT 2020: “Salviamo i nostri oceani da plastiche e microplastiche”.

Invito alla partecipazione per le scuole.

1. L'Università Politecnica delle Marche in collaborazione con Interuniversity Center of Integrated Systems for the Marine Environment (ISME), Talent e Fondazione Mondo Digitale in occasione dell'evento ROMECUP 2020 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 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 secondo grado, anche attraverso il coinvolgimento di gruppi di studentesse e di studenti, che abbiano proposto e/o realizzato progetti di robotica, anche in alternanza scuola-lavoro, legati all'ambiente marino ed al mare, caratterizzati da un alto contenuto di conoscenza, tecnica o tecnologica, anche di tipo imprenditoriale. Tema dell'edizione 2020 è **“Salviamo i nostri oceani da plastiche e microplastiche”**.
3. La Challenge MareBOT prevede una unica categoria di competizione (scuola secondaria di secondo grado) e due fasi di sviluppo, una prima fase di presentazione e progettazione, atta a selezionare 4 progetti per ogni categoria, ed una seconda fase con dimostrazione dal vivo durante le giornate della ROMECUP.
4. **PRIMA FASE (deadline 13/03/2020)**
 - 4.1. Ogni Team dovrà registrare la propria intenzione a partecipare non oltre il **13 marzo 2020**. Possono presentare domanda di partecipazione alla Challenge MareBOT le istituzioni scolastiche italiane del secondo ciclo, secondo grado, attraverso la candidatura di progetti di innovazione, che vedano 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 o in alternanza scuola-lavoro nell'anno scolastico 2018-2019).





Challenge MareBOT 2020



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. Verranno valutati con maggiore incentivo progetti legati al tema dell'edizione.

4.3. Le candidature dovranno essere presentate dalle istituzioni scolastiche entro e non oltre le ore 13:00 del giorno **13 marzo 2020** 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/hecOHSaCMhYvkPWjgecr>

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:

- i dati inerenti all'Istituto;
- il titolo ed una descrizione sintetica del progetto;
- un eventuale elenco degli studenti partecipanti (non obbligatorio);
- 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.

4.4. Le istituzioni scolastiche partecipanti dovranno inoltre caricare al link:

<https://www.dropbox.com/request/lvNvSKldwfoCv9fCWtlp>

4.4.1. una presentazione statica compatibile con Microsoft PowerPoint di massimo 20 slide. Il file dovrà avere dimensioni massime di 10 MByte;

4.4.2. 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 4.4.1 e 4.4.2 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 almeno 1 anno. In questo caso nessuna





Challenge MareBOT 2020



restrizione è imposta alle dimensioni dei file pur rimanendo i vincoli di numero di slide e minutaggio video.

4.5. Alla fine della prima fase una Giuria di esperti selezionerà i Team meritevoli di partecipare alla fase finale per un totale di 4 finalisti e comunicherà agli Istituti vincitori i loro nomi entro il **18 Marzo 2020**.

La Giuria opererà sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

- 4.5.1. valore e qualità del contenuto digitale/tecnologico presentato, in termini di vision, strategia, utilizzo di tecnologie robotiche innovative (punti 30);
- 4.5.2. significatività dell'impatto prodotto sulle competenze degli studenti e integrazione nel curriculum della scuola (punti 20);
- 4.5.3. potenzialità di sviluppo e ambizione del progetto, attrattività nel settore di riferimento, fattibilità/realizzabilità/replicabilità (punti 10);
- 4.5.4. Attinenza del progetto rispetto al tema dell'edizione di MareBOT (punti 10);
- 4.5.5. capacità di coinvolgimento della comunità accademica, scolastica e locale (punti 20);
- 4.5.6. qualità e completezza della presentazione (materiali a supporto: punti 10).

5. SECONDA FASE (deadline 21/04/2019)

5.1. Ogni Team, tra quelli selezionati nella prima fase, avrà la possibilità di consultare esperti e sviluppare ulteriormente il proprio progetto fino alla data di ROMECUP 2020.

5.2. Un panel di esperti comune a tutti i CONTEST UNIVERSITARI incontrerà i finalisti, ovvero n. 4 team, in occasione della ROMECUP 2020, che si svolgerà a Roma nelle date **21-23 aprile 2020**, con orario e sede che saranno successivamente comunicati. Durante tale giornata i progetti ed eventuali prototipi finalisti saranno presentati dalle studentesse e dagli studenti e valutati secondo i seguenti criteri:

- impatto
- basso costo
- efficacia
- originalità
- interdisciplinarietà.





Challenge MareBOT 2020



5.3. Al termine di tutte le presentazioni sarà scelto dal panel di esperti un progetto vincitore e premiato in Campidoglio (Roma) in occasione della chiusura lavori dell'edizione 2020 di ROMEcup.

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

Dott.ssa Marika Fanesi e-mail: m.fanesi@pm.univpm.it

Prof. David Scaradozzi e-mail: d.scaradozzi@univpm.it

Scadenze:

1. Registrazione intento a partecipare e invio progetto preliminare:
 - Scadenza: **13 Marzo 2020**
 - Link upload dati: <https://www.dropbox.com/request/hecOHSaCMhYvkPWigecr>
 - Link upload progetti: <https://www.dropbox.com/request/lvNvSKldwfoCv9fCWtIp>
2. Pubblicazione online finalisti:
 - Data: **18 Marzo 2020**
3. Finale Nazionale:
 - Data: **21-23 aprile 2020** Luogo: Roma
 - Premiazione vincitori: Campidoglio - Roma





Challenge MareBOT 2020



Challenge MareBOT 2020: Salviamo i nostri oceani da plastiche e microplastiche.

Allegato 1: Candidatura a partecipare

Con il presente questionario le scuole secondarie di secondo grado candidano un proprio progetto per la partecipazione alla Challenge MareBOT 2020.

Ciascun Dirigente scolastico dovrà compilare la dichiarazione con cui attesta che sono state acquisite tutte le liberatorie necessarie in caso di utilizzo di immagini o voci di persone fisiche (nel caso si tratti di minori, le liberatorie devono essere necessariamente firmate dai genitori e conservate dalla scuola) e da una liberatoria alla pubblicazione del videoclip, delle foto, dei testi, delle descrizioni, debitamente sottoscritta, per consentire l'eventuale pubblicazione nella Gallery presente sul sito internet dei promotori e per tutte le occasioni pubbliche di presentazione del Premio.

ANAGRAFICA

Nome della Scuola*: _____

Codice Meccanografico*: _____

Indirizzo (cap - città - via/piazza – civico)*: _____

Telefono Scuola*: _____

E-mail Scuola*: _____

Dirigente Scolastico*: _____

E-mail Dirigente Scolastico*: _____

Referente Progetto (Cognome e Nome)*: _____

E-mail Referente Progetto*: _____

Cellulare Referente Progetto*: _____





Challenge MareBOT 2020



Progetto

Titolo*: _____

Descrizione del progetto (max 1000 caratteri)*:

Partecipanti

Indicare eventualmente il gruppo di studenti proponenti (non obbligatorio):

Nome	Cognome	Data di nascita
...	...	...
...	...	...

Dichiarazione del Dirigente scolastico sulla Privacy

☐ Il sottoscritto, in qualità di Dirigente scolastico, dichiara di aver acquisito, a norma di legge, tutte le liberatorie necessarie al trattamento dei dati personali comunicati nel presente form e, in caso di utilizzo di immagini o voci di persone fisiche per la partecipazione al bando (nel caso si tratti di minori, le liberatorie sono firmate dai genitori e conservate dalla scuola) e alla pubblicazione del videoclip, delle foto, dei testi, delle descrizioni per consentire l'eventuale pubblicazione nella Gallery presente sul sito internet e nei social dei promotori e per tutte le occasioni pubbliche di presentazione del Premio.

Lì _____, data

Il Dirigente Scolastico

- Si allega fotocopia documento di identità del dirigente.

