

Regolamento del Concorso Nazionale "Campionati di Robotica – Ocean Edition"

1. Descrizione dell'iniziativa

I **Campionati di Robotica – Ocean Edition** sono una **iniziativa nazionale promossa dal Ministero dell'Istruzione e del Merito**, nell'ambito del progetto **Campionati di Robotica**, con l'obiettivo di valorizzare le competenze tecnico-scientifiche degli studenti e il loro impegno verso le sfide ambientali del presente.

L'edizione 2025 è realizzata in collaborazione con il progetto di citizen science **Guardiani della Costa**, e ha come **main sponsor la Costa Crociere Foundation**, da sempre attiva nella sensibilizzazione dei giovani sulla tutela degli ecosistemi marini.

Il concorso intende coinvolgere studenti e studentesse in attività di **robotica educativa e monitoraggio ambientale** per la **salvaguardia del mare e delle coste**, unendo tecnologia, scienza e cittadinanza attiva.

L'organizzazione dell'evento sarà dello Staff di **Scuola di Robotica**.

2. Destinatari

Possono partecipare le **scuole secondarie secondo grado** di tutto il territorio nazionale. Ogni team dovrà essere composto da un minimo di 3 e un massimo di 20 studenti (possono partecipare le classi ma in caso di selezioni potranno partecipare all'evento 3 studenti e un docente), coordinati da un docente tutor.

3. Modalità di partecipazione

La partecipazione avverrà in due fasi:

Fase 1 – Registrazione e attività di citizen science

Entro il **18 aprile 2025**, i team dovranno:

- Registrarsi sulla piattaforma ufficiale del progetto **Guardiani della Costa**: www.guardianidellacosta.it
- Completare almeno una missione di citizen science tra quelle proposte (beachcombing, vegetazione, microplastiche) adottando un pezzo di costa italiana.

Fase 2 – Sviluppo e caricamento del progetto robotico

I team dovranno progettare e realizzare un **prototipo robotico o tecnologico** (anche con piattaforme semplici o simulazioni digitali) finalizzato a:

- Monitoraggio ambientale del mare e delle coste
- Salvaguardia della biodiversità marina
- Raccolta dati e prevenzione dell'inquinamento

Il progetto potrà essere sviluppato con qualsiasi tecnologia (hardware e/o software), purché accompagnato da una **documentazione multimediale** da caricare sulla piattaforma dedicata.

I prototipi non dovranno eccedere le dimensioni di 60cm x 40cm complessivi a causa delle restrizioni dovute all'imbarco in occasione della eventuale finale nazionale. Inoltre, sempre per le stesse motivazioni, non sarà possibile imbarcare i seguenti materiali:
<https://www.costacrociere.it/link-utili/articoli-proibiti-bordo.html>

Ogni team dovrà caricare entro il **10 maggio 2025**:

- Un video di presentazione del progetto (max 3 minuti)
- Una scheda tecnica (.pdf) con descrizione dell'obiettivo, strumenti utilizzati, codice (se presente) e collegamento con le attività di citizen science svolte
- Eventuali foto, link a repository GitHub, simulazioni o altri materiali utili alla valutazione

4. Selezione dei finalisti

Una commissione composta da esperti di robotica, educazione ambientale e divulgazione scientifica valuterà tutti i progetti ricevuti secondo i seguenti criteri:

- **Innovazione tecnologica e creatività** (30%)
- **Impatto ambientale e coerenza con il tema** (30%)
- **Collegamento con le attività di citizen science** (20%)
- **Chiarezza della documentazione e presentazione** (20%)

Entro il 18 maggio è obbligatorio concludere un'attività di citizen science caricando i dati delle schede della missione selezionata sul sito Guardiani della Costa.

Entro il 20 maggio 2025 saranno selezionati e comunicati i **30 progetti finalisti** che parteciperanno all'evento conclusivo.

5. Evento finale – Ocean Day

I team selezionati saranno invitati a presentare il proprio progetto a bordo della nave **Costa Smeralda**, a Genova il **6 giugno 2025**, in vicinanza della **Giornata Mondiale degli Oceani (World Ocean Day)**. Sarà un momento di confronto, esposizione pubblica e premiazione dei migliori progetti.

I costi di partecipazione alla finale (viaggio e alloggio per un docente e massimo 3 studenti per team) saranno a carico dei partecipanti. Il pranzo sarà offerto da Costa Crociere Foundation per tutti i partecipanti.



6. Premi

Saranno assegnati premi speciali per:

- Miglior progetto tecnologico
- Miglior impatto ambientale
- Miglior presentazione
- Premio del pubblico (votazione durante l'evento)

Tutti i partecipanti riceveranno un attestato di partecipazione.

Saranno premiate come campioni assoluti le migliori 3 squadre.

7. Contatti e informazioni

Per dubbi, chiarimenti o supporto alla candidatura è possibile scrivere a:
info@campionatidirobotica.it