



OCEANTHON

PRIMA EDIZIONE

O T T O B R E 2 0 2 0

# BANDO OCEANTHON



2021 United Nations Decade  
2030 of Ocean Science  
for Sustainable Development



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

Regional  
Bureau  
for Science  
and Culture  
in Europe



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission



cmcc  
Centro Euro-Mediterraneo  
sui Cambiamenti Climatici

hackies.online

**OCEANTHON:  
PRIMO  
HACKATHON  
ITALIANO  
DEDICATO  
ALL'OCEANO.**

Organizzato in partenariato dal Project Office della Commissione Oceanografica Intergovernativa (IOC-UNESCO) dell'Ufficio Regionale UNESCO per la Scienza e la Cultura in Europa e il Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), con il supporto di Hack for Italy.

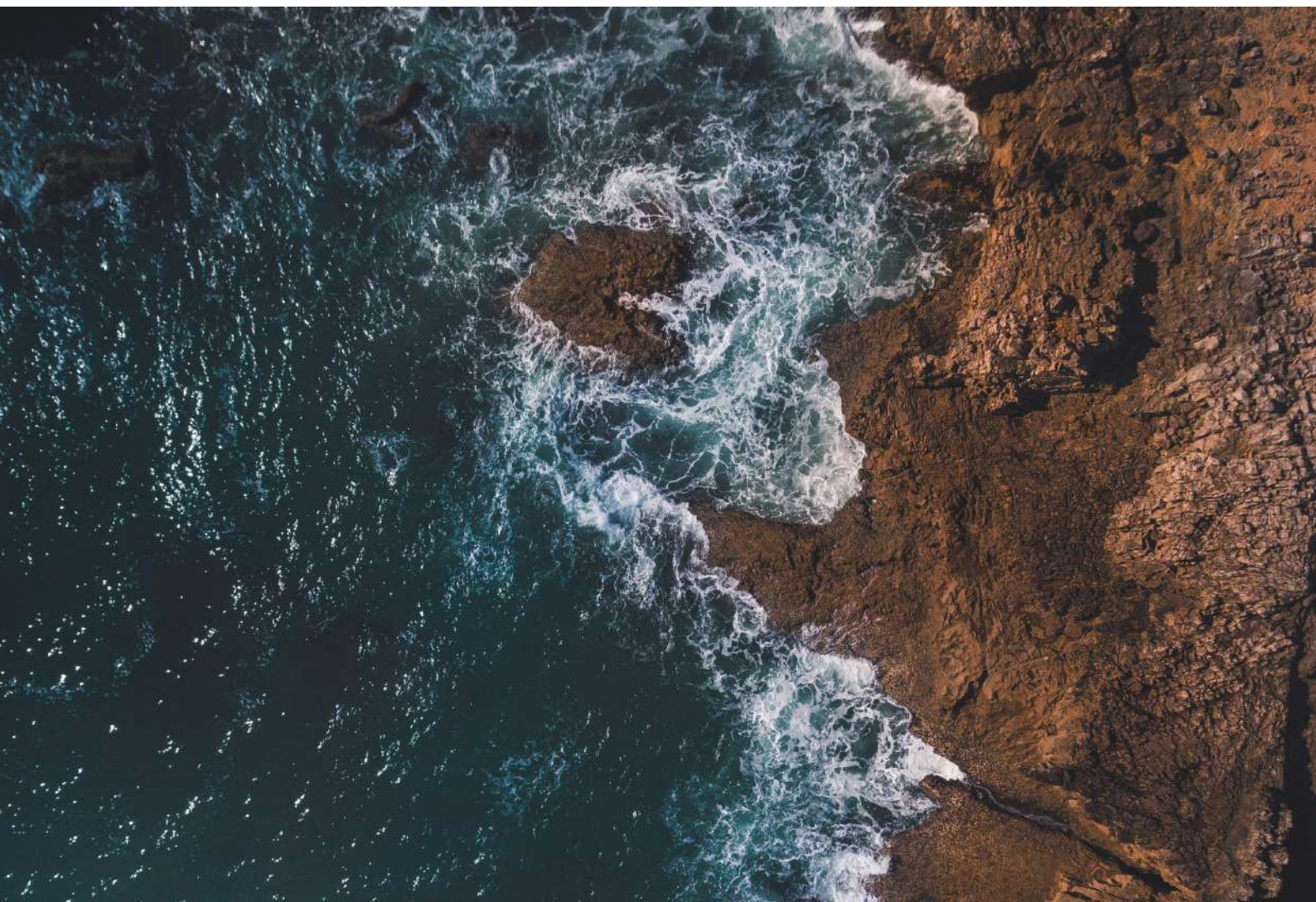
L'Oceanthon è il primo hackathon italiano dedicato all'innovazione in campo marino organizzato in occasione della presentazione in Italia del Decennio delle Nazioni Unite dedicato alle Scienze del Mare per lo Sviluppo Sostenibile. Giovani ricercatori, innovatori e sviluppatori sono invitati ad usare le loro abilità e spirito imprenditoriale per sviluppare idee che rispondano alle sfide del prossimo futuro. L'Oceanthon vuole promuovere una maggiore conoscenza dell'oceano, la sua tutela e l'uso sostenibile delle sue risorse.

L'Oceanthon ruota intorno a tre temi legati a due dei risultati concreti del Decennio:

- Un Oceano Resiliente
- Un Oceano Produttivo
- Un Oceano Sano

L'Oceanthon è aperto sia a singoli individui sia a team già formati.

Invia la tua candidatura dal 26 agosto al 26 settembre utilizzando questo [form](#)



# Oceanthon: il primo hackathon italiano dedicato all'oceano.

Insieme promuoviamo il ruolo dell'oceano nella creazione del nuovo futuro.

Unisciti a noi. Invita altri giovani sviluppatori, ricercatori, designers, esperti di economia, di marketing e di comunicazione a questo primo hackathon italiano interamente digitale e dedicato all'oceano.

La pandemia di Covid-19 ha avuto ed ha ancora un impatto drammatico sulla salute e sul lavoro delle persone. Mentre la crisi si intensifica in tutto il mondo, le istituzioni e i governi stanno aumentando i sostegni finanziari per far fronte alle conseguenze economiche. Le misure di emergenza sono fondamentali per sostenere i mezzi di sussistenza per le persone in questi tempi incerti. Queste misure offrono anche un'importante opportunità per guardare oltre l'emergenza e pianificare un modello socio-economico più resiliente, che fornisca benessere sociale, promuova lavori legati alla tutela dell'ambiente e l'uso sostenibile delle risorse naturali.

Il Covid-19 ci ha mostrato l'importanza di preservare gli ecosistemi e la biodiversità: e la biodiversità marina non fa eccezione. Il materiale genetico marino, ad esempio, è cruciale per la nostra salute - infatti, uno dei testi utilizzati per diagnosticare il virus Covid-19 (e altre pandemie come l'AIDS e la SARS) è stato sviluppato con l'aiuto di risorse genetiche marine provenienti da sorgenti idrotermali. Ciò dovrebbe indurre la comunità internazionale a considerare l'impatto a lungo termine sulla salute umana della perdita irreversibile su larga scala della biodiversità marina e dell'impoverimento del materiale genetico che potrebbe essere essenziale per futuri prodotti farmaceutici.

Inoltre, un oceano sano è di massima importanza nella lotta alla crisi climatica e nella realizzazione di un'economia blu sostenibile. Al tempo stesso è importante che i piani di risanamento del settore marittimo, nonché il futuro sviluppo dell'economia blu, salvaguardino la salute dell'oceano.

Nel 2017 le Nazioni Unite hanno proclamato il Decennio delle Scienze del Mare per lo Sviluppo Sostenibile (UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development) 2021-2030.

**L'obiettivo del "Decennio" è di sviluppare soluzioni transformative nell'ambito delle scienze del mare che mirino a promuovere lo sviluppo sostenibile creando una maggiore connessione tra le persone e l'oceano.**

# Che cos'è l'Oceanthon?

L'Oceanthon è un **hackathon digitale** dedicato a studenti, alla comunità scientifica, al mondo degli sviluppatori, della comunicazione e dell'economia e del design e progettato per promuovere lo sviluppo di abilità tecnologiche, spirito imprenditoriale e competenze professionali con un forte focus sulla creatività digitale e sulla promozione di collaborazioni interdisciplinari.

L'Oceanthon mira a ispirare i giovani a collaborare con altri studenti, esperti e tutor, per sviluppare nuove competenze in un ambiente virtuale e coinvolgente con l'obiettivo finale di proporre **soluzioni implementabili e prototipi digitali da sviluppare** con il supporto di giovani sviluppatori, specialisti nella gestione dei dati e nell'innovazione. L'apprendimento promosso dall'hackathon è pratico, coinvolgente e innovativo e consente di entrare a far parte di un network che si proietta a collaborare nei prossimi dieci anni di lavoro.

## Chi sono i partecipanti?

Tutti sono invitati a creare un team di sviluppatori, ricercatori, innovatori, esperti di comunicazione, economia, marketing e design, e molto altro.

I team dovranno essere:

- interdisciplinari;
- composti da almeno 2 membri, di tutte le età superiori ai 18 anni;
- seguire i principi della parità di genere;
- provenire da tutte le regioni italiane.

Anche i singoli individui sono invitati ad iscriversi.

La partecipazione all'Oceanthon richiede **diverse competenze** che spaziano dalle conoscenze di tecnologie, di linguaggi informatici e gestione dei dati, alle scienze del mare, scienze umane e sociali, design e comunicazione.

Le idee presentate per partecipare all'Oceanthon dovranno essere in fase di definizione. Durante l'hackathon i team saranno invitati a sviluppare ulteriormente la propria idea sulla base di quanto appreso durante i webinar e considerando i suggerimenti degli esperti.

Il team vincitore avrà la possibilità di continuare a sviluppare il progetto durante l'anno successivo all'hackathon, con il supporto delle aziende partner dell'evento, per poter arrivare ad un prototipo da immettere nel mercato.



# Temi delle sfide

L'Oceanthon ruota intorno a tre temi legati a due dei risultati concreti del Decennio:

Tema	Sfida
Un Oceano Resiliente	Migliorare la comprensione della connessione tra oceano e clima e ridurre gli impatti sulla società.
Un Oceano Produttivo	Generare conoscenza e innovazione per ottimizzare il ruolo dell'oceano per contribuire a fornire cibo in maniera sostenibile e di alta qualità.
Un Oceano Sano	Migliorare la conoscenza della connessione tra oceano sano e salute umana e benessere e promuovere stili di vita in linea con lo sviluppo sostenibile dell'oceano.

Si prega di notare che i contributi devono essere in fase di idea e non già presenti sul mercato.

Alcuni suggerimenti da considerare:

## 1

### Un Oceano Resiliente

- Raccolta dati
- Connessione tra ricerca e settore privato
- Impatti sui sistemi socio-economici

## 2

### Un Oceano Produttivo

- Acquacoltura
- Pesca sostenibile
- Sostanze nutrienti provenienti dal mare

## 3

### Un Oceano Sano

- Crescente ricorso a sostanze marine nell'industria farmaceutica
- Carente conoscenza dell'importanza dell'oceano
- Rischi per la salute legati all'oceano (vedi eventi estremi, alghe tossiche)

I contributi possono includere (ma non limitarsi a) le seguenti idee / spunti

- Sistemi di raccolta dati marini accessibili e a basso costo
- Sistemi di acquacoltura sostenibile
- Sistemi digitali e app per conoscere la provenienza del pescato
- Database accessibili delle specie marine italiane
- Creazione di materiali innovativi a partire da prodotti del mare (vedi alghe)
- Nature-based solutions per l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambiente marino e costiero
- Sistemi di divulgazione e comunicazione per migliorare la consapevolezza dell'opinione pubblica
- Sistemi evoluti per la gestione e la valutazione del rischio da disastri naturali, eventi meteo-climatici estremi, cambiamenti climatici
- Sistemi di produzione/distribuzione di energia sostenibile legata al mare



# Cronoprogramma

**Questo bando rimarrà aperto dal 26 agosto al 26 settembre 2020.**

I partecipanti selezionati verranno contattati dal comitato organizzatore in data 2 ottobre 2020.

Dal 3 all'8 ottobre ci sarà una fase di condivisione di informazioni sul funzionamento dell'hackathon.,

L'Oceanthon si svolgerà online dal 9 all'11 ottobre 2020.

Dall'11 al 21 ottobre la giuria esaminerà i progetti presentati.

La comunicazione e la premiazione del progetto vincente avranno luogo a Milano il 22 ottobre nell'ambito dell'evento divulgativo presso il Teatro No'hma.

## Presentazione delle domande e criteri di valutazione

La presentazione delle domande avverrà attraverso la compilazione e l'invio del form che, opzionalmente, potrà essere supportato dall'invio di un video di presentazione di massimo due minuti tramite link YouTube o Vimeo.

I criteri seguiti dal comitato organizzatore per valutare le proposte saranno:

- Allineamento con uno dei tre temi dell'Oceanthon
- Comprensione della sfida
- Descrizione della soluzione
- Fattibilità
- Capacità di avere un impatto
- Reale necessità della soluzione

I team e le persone selezionate verranno scelte sulla base dei seguenti criteri:

- Interdisciplinarietà
- Rappresentanza di diverse regioni italiane
- Uguaglianza di genere





# Team vincente

Tutti i team che avranno completato il percorso fino all'invio dell'idea finale riceveranno un certificato di partecipazione.

Il team vincente avrà la possibilità di lavorare con l'azienda sponsor allo sviluppo dell'idea fino al suo completamento per essere immessa sul mercato.

Le altre idee ritenute interessanti dalla giuria troveranno spazio all'interno di un database che ne favorirà la visibilità verso un pubblico di persone potenzialmente interessate.

Le idee saranno presentate nel corso del 2021 sulla [piattaforma Decennio del Mare](#).

**L'Oceanthon è realizzato da IOC-UNESCO, CMCC, Hack for Italy e da te!**

## Link collegati:

Decade of Ocean Science For Sustainable Development: [oceandecade.org](https://oceandecade.org)

Decennio del Mare: [decenniodelmare.it](https://decenniodelmare.it)

Intergovernmental Oceanographic Commission - UNESCO: [ioc.unesco.org](https://ioc.unesco.org)

Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici: [cmcc.it](https://cmcc.it)

Scopri di più sull'Oceanthon



[decenniodelmare.it](https://decenniodelmare.it)



[@decenniodelmare](https://www.instagram.com/decenniodelmare)



[@decenniodelmare](https://www.facebook.com/decenniodelmare)