

INVITO PER STUDENTI UNIVERSITARI E GIOVANI RICERCATORI

PREMESSA

M.A.R.E. (Marine Adventure for Research & Education) è un progetto realizzato dalla Fondazione CVC – Centro Velico Caprera ETS con la collaborazione scientifica di One Ocean Foundation (OOF).

Avviato nel 2022 e concluso nel 2025 con la quarta edizione, il progetto riparte nel 2026 con una nuova programmazione, con l'obiettivo di offrire a giovani ricercatori e studenti l'opportunità di salire a bordo e sviluppare nuove attività di ricerca nel Mar Mediterraneo.

M.A.R.E. intende supportare campagne e studi scientifici mirati, favorendo la formazione sul campo e contribuendo all'ampliamento delle conoscenze sul Mediterraneo.

PROGETTO MARINE ADVENTURE FOR RESEARCH AND EDUCATION (M.A.R.E.)

Protagonista del progetto M.A.R.E. è ONE, un catamarano a vela attrezzato come un piccolo laboratorio che naviga il Mar Mediterraneo e promuove la **salvaguardia del mare**. L'iniziativa è nata nel 2022 e ha coinvolto prima il Mar Tirreno, dove ONE ha veleggiato per tre mesi, poi il Mar Adriatico nel 2023, dove per 10 settimane ha monitorato tutto il bacino dalla Puglia alla Grecia, e poi, nel 2024, ha veleggiato lungo il Mediterraneo nord-occidentale, arrivando fino a Barcellona per poi dirigersi verso la Sardegna, e infine nel 2025 il Mediterraneo sud-orientale, con tappe lungo le coste della Grecia, completando il percorso e la navigazione dell'intero bacino.

Durante il quadriennio 2022–2025, One Ocean Foundation ha coordinato le attività scientifiche del progetto con l'obiettivo di valutare l'impatto delle principali pressioni antropiche sul Mar Mediterraneo, con particolare attenzione all'inquinamento chimico (presenza e distribuzione di metalli in traccia, PCB e DDT) e al monitoraggio della biodiversità marina.

Nel nuovo quadriennio (2026–2029), il progetto riparte dal Mar Tirreno e prevede la navigazione lungo le coste italiane, secondo quanto riportato in Allegato 1 (mappa del percorso 2026), ampliando

e rafforzando l'approccio scientifico adottato. Le attività integreranno il monitoraggio dell'impatto acustico, l'analisi di nuovi contaminanti emergenti e *legacy* in organismi zooplanctonici così come lo studio delle microplastiche e la raccolta di dati oceanografici fondamentali per la comprensione del cambiamento climatico a scala mediterranea.

Infine, attraverso attività di **citizen science** proposte sia a bordo del catamarano sia attraverso canali di comunicazione e molteplici eventi, il progetto intende sensibilizzare il grande pubblico sull'importanza della raccolta e analisi dei dati scientifici.

INVITO A PARTECIPARE

Nell'ambito del programma 2026, M.A.R.E. invita studenti universitari e giovani ricercatori a proporre progetti di ricerca o tesi con finalità coerenti a quelle del progetto stesso, ovvero la ricerca e la protezione del Mar Mediterraneo.

L'obiettivo dell'invito è quello di **favorire l'accesso alla ricerca sul campo** stimolando nuove attività scientifiche che favoriscano la **salvaguardia del nostro mare** e promuovendo al contempo lo sviluppo di attività di ricerca in ambito universitario.

I proponenti dovranno presentare un progetto utilizzando la “**Domanda di partecipazione**” in Allegato 2 e secondo le modalità ivi indicate.

L'IMBARCO

Ai partecipanti selezionati verranno offerte due differenti possibilità per poter ampliare la loro ricerca e le loro competenze in ambito marino:

1. La prima possibilità (di seguito denominata “**imbarco di strumenti**”) è di fornire al progetto M.A.R.E. la strumentazione necessaria per l'attività di ricerca, che rimarrà a bordo per tutto il periodo della navigazione e in uso dal biologo/ricercatore di OOF, ricevendo periodicamente gli esiti delle ricerche effettuate;
2. La seconda possibilità (di seguito denominata “**ricerca in presenza**”) prevede l'imbarco a bordo del catamarano ONE del ricercatore/studente che parteciperà a una o più tappe

consecutive previste dal programma portando avanti la propria attività di ricerca nell'ambito del progetto proposto. L'imbarco potrà avere durata minima di 7 giorni e massima di 15 giorni.

I costi dell'Assicurazione Personale per la durata della crociera, il vitto e l'alloggio a bordo saranno a carico del progetto M.A.R.E. Non saranno inclusi: cibi consumati non a bordo dell'imbarcazione, spese di viaggio da e per il porto di imbarco/sbarco e spese personali.

NB. Ogni studente potrà partecipare alle attività a bordo per un periodo massimo di due (2) settimane. Nel caso in cui più studenti appartenenti allo stesso gruppo di ricerca presentino domanda, sarà ammesso a bordo un solo studente per un massimo di due (2) settimane, salvo che i progetti proposti siano chiaramente differenti.

Qualora il progetto di ricerca preveda una raccolta di dati più estesa nel tempo, potrà essere valutata la possibilità di lasciare a bordo lo strumento di campionamento, con la prosecuzione delle attività affidata al biologo marino di One Ocean Foundation. In questo caso, sarà richiesto di formalizzare un accordo di ricerca tra il gruppo proponente e One Ocean Foundation, che preveda la condivisione dei dati e la co-authorship dei ricercatori OOF in eventuali pubblicazioni scientifiche.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

L'invito è riservato a studenti e/o giovani ricercatori che abbiano un'età compresa tra i 18 e i 30 anni, alla data di presentazione della domanda, regolarmente iscritti a un corso di laurea triennale o magistrale o di dottorato e/o ad Istituti di Ricerca, nell'ambito degli studi di biologia ed ecologia marina erogati da Università (e Istituti di Ricerca) e/o legalmente riconosciuti dal MIUR con sede in Italia e a corsi di laurea aventi il medesimo valore legale erogati da Università (e Istituti di Ricerca) con sede in altri paesi mediterranei dell'Unione Europea.

MODALITÀ E TEMPI DI PARTECIPAZIONE

I proponenti dovranno inviare la loro proposta di progetto entro il 28 febbraio 2026 ed entro la stessa data dovranno presentare la “**Domanda di partecipazione**” (in Allegato 2) specificando con quale modalità si intende partecipare.

Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- un **curriculum vitae** dettagliato oltre che gli studi, competenze e attività extra-curricolari legate al mare;
- in caso di scelta di modalità “imbarco di strumenti”, i proponenti dovranno anche indicare la disponibilità delle eventuali strumentazioni tecniche necessarie per il progetto da loro proposto;
- in caso di scelta di modalità “ricerca in presenza”, sarà necessario presentare una **“Proposta di ricerca scientifica”** (in Allegato 3) nell’ambito della biologia ed ecologia marina che sia finalizzata alla realizzazione di una Tesi di Laurea Triennale o Magistrale o di Dottorato, oppure a una pubblicazione scientifica, fornendo una spiegazione approfondita di ciò che si intende indagare, delle motivazioni per cui vale la pena indagare e del metodo per farlo.

La documentazione dovrà pervenire esclusivamente in formato pdf non modificabile, autorizzando espressamente il trattamento dei dati personali ai sensi del D.L. 196/03, e dovrà essere inviata via posta elettronica ad entrambi i seguenti indirizzi:

secretariat@1ocean.org

mare@centrovelicocaprera.it

Non saranno prese in considerazione le domande che pervengano oltre i termini stabiliti e/o sprovviste della documentazione richiesta.

IL PROCESSO DI SELEZIONE

La scelta tra le varie proposte pervenute verrà fatta, con decisione insindacabile, da una Commissione composta da:

- Dott.ssa Ginevra Boldrocchi – Coordinatrice scientifica del progetto M.A.R.E.;
- Dott.ssa Giulia Liguori – Marine scientist e project coordinator dei progetti ambientali di One Ocean Foundation;
- Ing. Paolo Bordogna – Presidente Fondazione CVC – Centro Velico Caprera ETS.

La Commissione esaminerà e valuterà le idee progettuali pervenute, a proprio insindacabile giudizio e sulla base di criteri che terranno conto della:

- coerenza tra idea progettuale e obiettivi del concorso;
- rilevanza e livello di approfondimento dei contenuti del progetto;
- fattibilità dell'idea progettuale;
- interesse scientifico dell'elaborato finale.

La Commissione potrà non selezionare alcun proponente qualora nessuno dei progetti presentati venga considerato coerente.

VALUTAZIONE DEGLI ELABORATI

La Commissione giudicatrice, esaminati i curricula e le proposte di ricerca, formulerà una graduatoria di merito. Particolare attenzione verrà data a progetti di ricerca che privilegino tematiche e metodologie ecosostenibili, a basso impatto ambientale e innovative rispetto a quanto già portato avanti dal Progetto M.A.R.E.

Al termine del processo di valutazione e selezione, la Commissione comunicherà, a mezzo posta elettronica, ai proponenti i progetti eventualmente selezionati.

DISPOSIZIONI FINALI

La presentazione delle proposte comporta la totale accettazione del presente Regolamento. Prevede inoltre che le eventuali pubblicazioni scientifiche e/o elaborati di Tesi, sia Magistrali che Triennali, dovranno contenere le seguenti diciture:

- **Materiale e metodi:** “This research was conducted under the M.A.R.E. “*Marine Adventure for Research and Education*” initiative, a project by Fondazione CVC – Centro Velico Caprera ETS with One Ocean Foundation as Scientific Partner” – in italiano “Questa ricerca è stata condotta nell'ambito di M.A.R.E. *Marine Adventure for Research and Education*, un progetto di Fondazione CVC – Centro Velico Caprera ETS con One Ocean Foundation come partner scientifico.
- **Ringraziamenti:** “The data generated for this project have been collected with the contribution of One Ocean Foundation and Fondazione CVC – Centro Velico Caprera ETS within the framework of the M.A.R.E. *Marine Adventure for Research and Education* project” – in Italiano “I dati analizzati e utilizzati per questo progetto sono stati raccolti con il contributo di One Ocean Foundation e Fondazione CVC – Centro Velico Caprera ETS nell’ambito del progetto M.A.R.E. *Marine Adventure for Research and Education*”.

I partecipanti presteranno il consenso alla menzione dei propri dati anagrafici e del titolo della ricerca per le attività divulgative del progetto M.A.R.E., della Fondazione CVC – Centro Velico Caprera ETS e di One Ocean Foundation.

Con l'invio delle proposte i proponenti esplicitamente dichiarano e garantiscono che le idee e i progetti proposti sono originali e che hanno la facoltà di sottoporli al Comitato per la partecipazione al progetto. Il Comitato non si assume alcuna responsabilità per la violazione delle dichiarazioni di garanzia di cui sopra.

Fondazione CVC – Centro Velico Caprera ETS

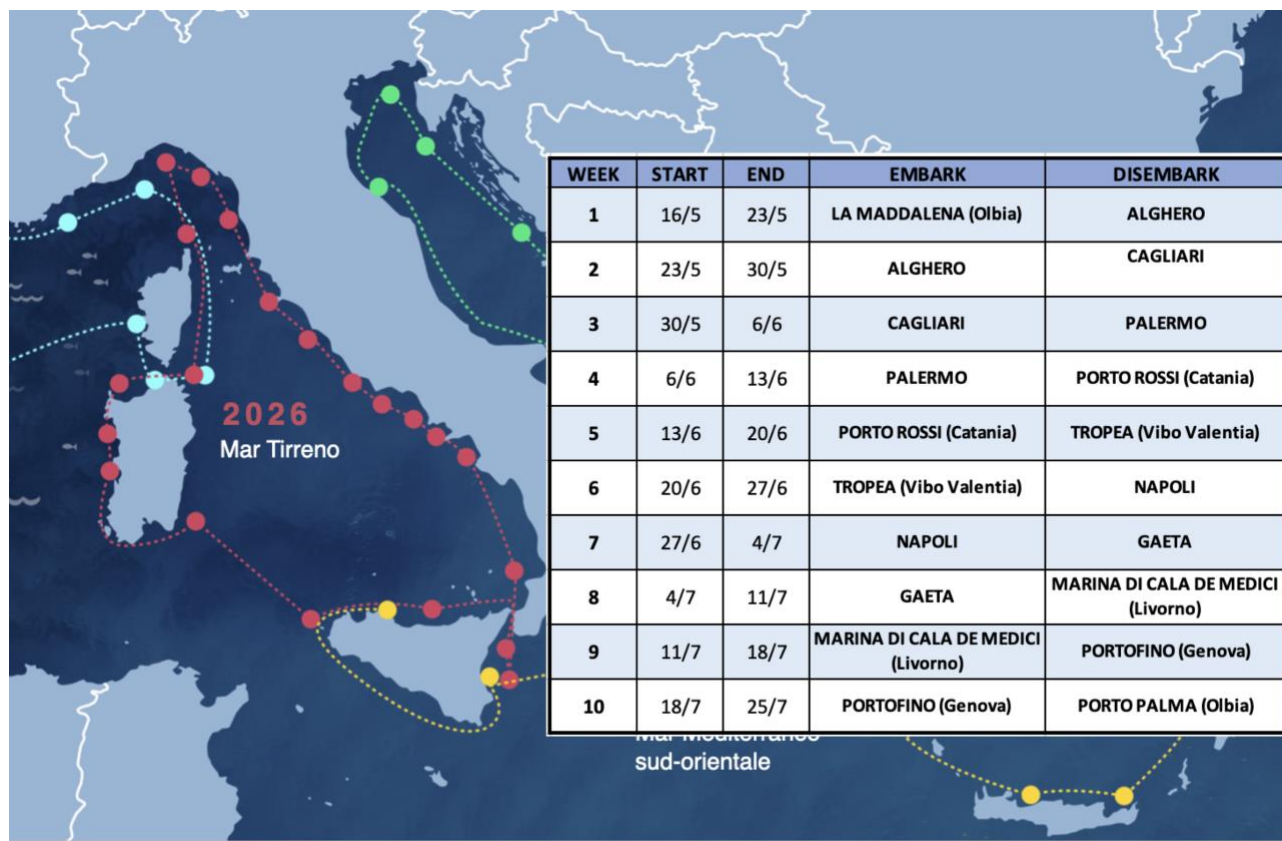
La Fondazione CVC è una fondazione iscritta al Terzo Settore, fondata come scuola nel 1967 dal Touring Club Italiano e dalla Lega navale sezione di Milano che, col Patrocinio della Marina Militare Italiana, fondò una scuola di vela nelle aree prima della Marina nella parte sud dell'isola di Caprera. Dal 2022 si è trasformata in Fondazione per meglio aderire alla sua vocazione didattica e di attenzione all'ambiente e alla persona.

Nel suo motto “il mare come cura e la cura del mare” riassume gli scopi e le aspirazioni ben dettagliate nell'Art. 3 dello Statuto.

One Ocean Foundation

One Ocean Foundation ha come obiettivo quello di accelerare soluzioni ai problemi dell'oceano ispirando leader internazionali, aziende, istituzioni e individui, promuovendo un'economia blu e migliorando la conoscenza dell'ecosistema marino attraverso la ricerca scientifica e la divulgazione ambientale. One Ocean ritiene che l'educazione dei giovani all'oceano sia fondamentale per comprendere l'influenza del mare sulle nostre vite e l'influenza delle nostre vite sul mare.

ALLEGATO 1
Programma di massima (mappa e date) dell'itinerario 2026



NB. Fare riferimento al percorso in rosso.

ALLEGATO 2
Domanda di partecipazione

Spett.le Progetto M.A.R.E.
c/o Fondazione ONE OCEAN
Via Gesù 10, 20121
Milano
E-mail: secretariat@1ocean.org – mare@centrovelicocaprera.it

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Il/la sottoscritto/a (nome e cognome completi) _____

Nato/a a _____, il

Residente a _____ indirizzo completo di CAP _____

Telefono: _____ e-mail:

Nazionalità: _____ (allegare copia del passaporto o di
altro documento)

Iscritto/a presso l'Università/Centro di Ricerca

come:

- ☐ Studente triennale
- ☐ Studente magistrale
- ☐ Allievo master
- ☐ Ricercatore

sottopone la propria candidatura per partecipare al Progetto "M.A.R.E."

• **Modalità A: IMBARCO DI STRUMENTI**

descrizione strumentazione da rendere disponibile a
bordo: _____

• **Modalità B: RICERCA IN PRESENZA**

da svolgersi a bordo del catamarano ONE, nel periodo: (specificare il periodo o la tratta di
interesse. È possibile effettuare più di una scelta, in ordine decrescente di preferenza)

- ☐ Tratta 1 – da _____ a _____ - dal _____ al _____
- ☐ Tratta 2 – da _____ a _____ - dal _____ al _____

per condurre un progetto di ricerca dal titolo:

come da progetto di ricerca allegato alla presente (in allegato 3).

Il/la sottoscritto/a dichiara sin d'ora di rendersi disponibile a fornire alla Fondazione ogni ulteriore dettaglio o precisazione che possa essere richiesta.

Luogo e data: _____

Firmato: _____

Informativa sul trattamento dei Dati Personali
ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento UE n. 2016/679

Ai sensi ed agli effetti del D.Lgs. 196/03 (cd. "Codice Privacy") e del Regolamento UE 679/2016 ("GDPR"), il sottoscritto accetta che i suoi dati personali siano trattati per finalità connesse all'esecuzione del Progetto "M.A.R.E." ai sensi dell'art. 6.1, lett. b) del GDPR, anche con l'ausilio di mezzi elettronici, nell'osservanza delle misure minime di sicurezza previste dal Codice Privacy - e successive integrazioni e modificazioni - e dal GDPR, nonché nel rispetto delle normative vigenti al momento del trattamento medesimo, con l'unica finalità di dare esecuzione alle prestazioni poste a proprio carico nel presente modulo.

Il sottoscritto dichiara di avere ricevuto le informazioni di cui all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, e di acconsentire, ai sensi e per gli effetti dell'art. 7 e ss. del Regolamento, al trattamento dei dati personali nei termini e con le modalità sopra specificate.

Luogo e data: _____

Firma: _____

ALLEGATO 3
PROPOSTA DI RICERCA SCIENTIFICA MODALITÀ B: RICERCA IN PRESENZA

Spett.le Progetto M.A.R.E.
c/o Fondazione ONE OCEAN Foundation
Via Gesù 10, 20121 Milano
E-mail: secretariat@1ocean.org – mare@centrovelicocaprera.it

PROPOSTA DI RICERCA SCIENTIFICA MODALITÀ B

TITOLO DELLA RICERCA _____

RIASSUNTO DEL PROGETTO (massimo 300 parole)

INTRODUZIONE (*stato dell'arte e obiettivi della ricerca, massimo 500 parole*)

IMPORTANZA DELLA RICERCA (*massimo 300 parole*)

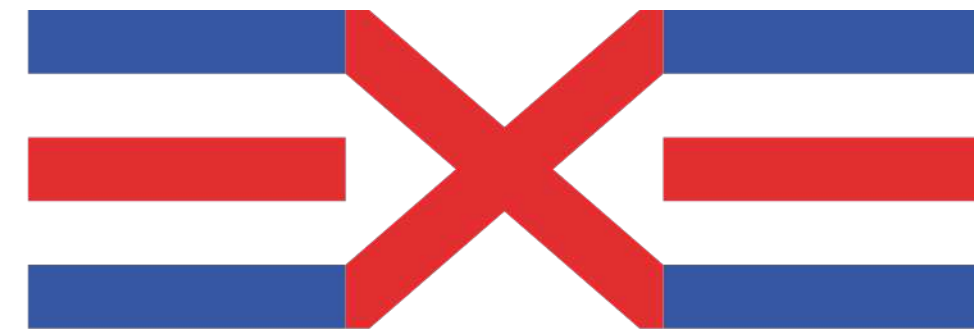
METODOLOGIA (Descrivere brevemente i metodi e gli strumenti che intendi utilizzare e/o le attività precise che saranno coinvolte per raggiungere gli obiettivi del progetto; massimo 500 parole)

RISULTATI ATTESI (massimo 500 parole)

OUTPUT DEL PROGETTO (massimo 300 parole)

TIMELINE DEL PROGETTO (si intende il periodo che va dal campionamento all'output del progetto; massimo 500 parole)

SUPERVISORE/RELATORE DEL PROGETTO (il richiedente deve fornire nome, rispettiva affiliazione e informazioni di contatto del supervisore/relatore di questo progetto. Insieme alla domanda, va presentata anche una lettera attestante la partecipazione di questa persona come supervisore/relatore di questo progetto.)



M.A.R.E.

MARINE *adventure*
FOR RESEARCH & EDUCATION

A project by **Fondazione Centro Velico Caprera ETS**

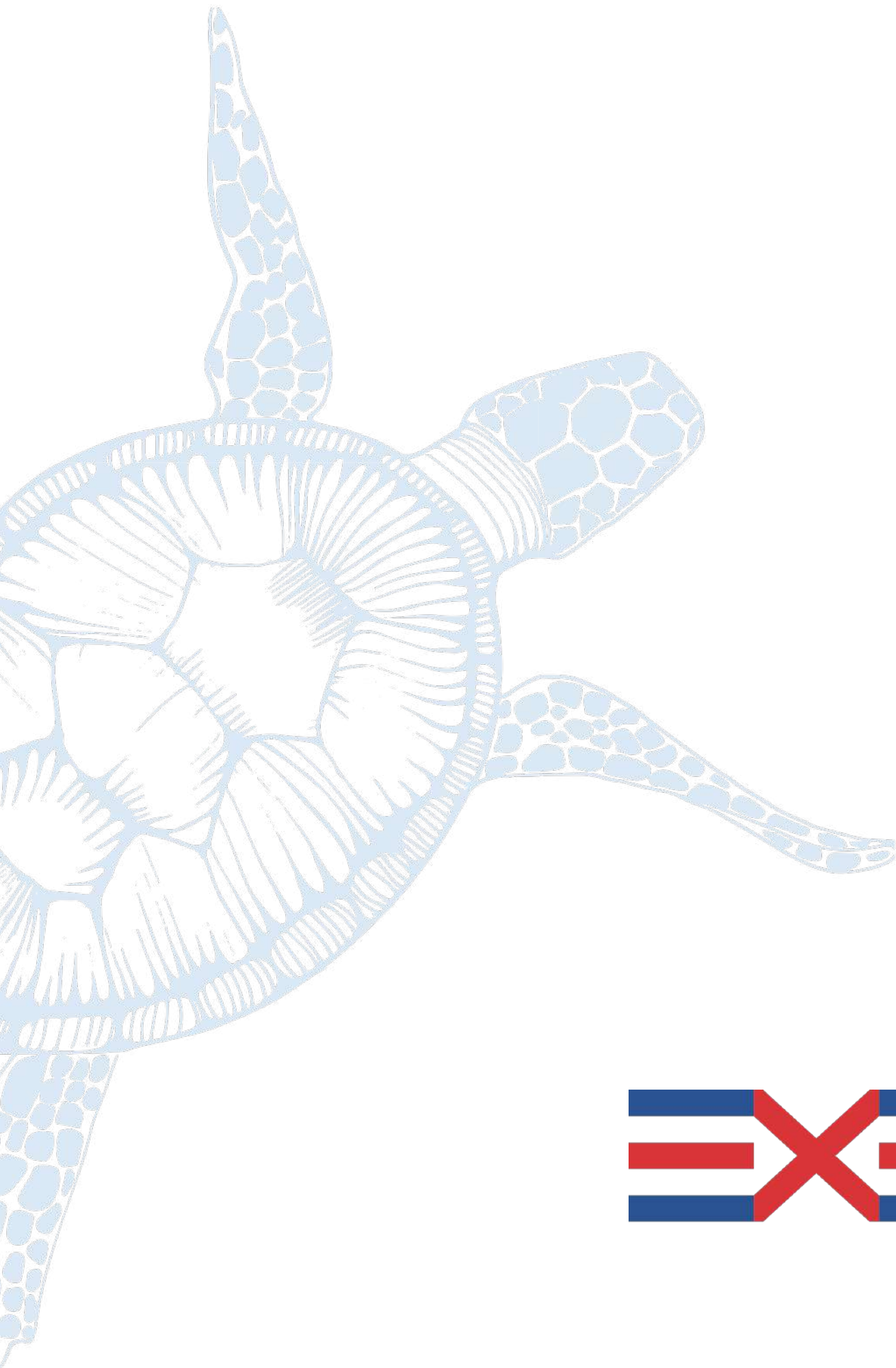


Fondazione
Centro Velico
Caprera ETS

Scientific partner

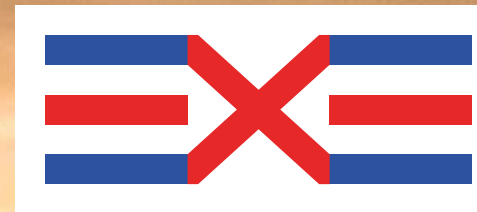


ONE OCEAN
Foundation



An underwater photograph showing a vibrant coral reef in the foreground, with sunlight rays filtering through the clear blue water above. The text is centered in the middle of the image.

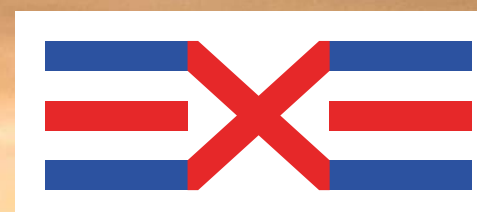
Nato dall'iniziativa della Fondazione Centro Velico Caprera con la collaborazione scientifica di One Ocean Foundation, **M.A.R.E. (Marine Adventure for Research & Education)** è un progetto di Citizen Scienze, che mira a monitorare la salute del Mar Mediterraneo attraverso ricerche scientifiche a bordo di un catamarano, per promuovere la conoscenza e la protezione dell'ambiente marino.



Fondazione
Centro Velico
Caprera ETS

LA NOSTRA MISSION

“La Fondazione Centro Velico Caprera ETS, con i suoi 150.000 allievi dal 1967 ad oggi, è una delle più note Scuole di Vela del Mediterraneo. Persegue obiettivi legati alla salvaguardia dell’ambiente marino e al benessere della persona attraverso il contatto con il mare e la pratica dell’attività velica.”



Fondazione
Centro Velico
Caprera ETS

1967
NASCITA CVC

FONDATO DA
TOURING CLUB ITALIANO
E LEGA NAVALE SEZIONE
DI MILANO

ALTO PATROCINIO
DELLA MARINA MILITARE

150 k
ALLIEVI
DAL 1967

130
VOLONTARI

3800
ALLIEVI
OGNI ANNO

OLTRE
2000
VOLONTARI

PARTNER SCIENTIFICO: ONE OCEAN FOUNDATION

MISSION

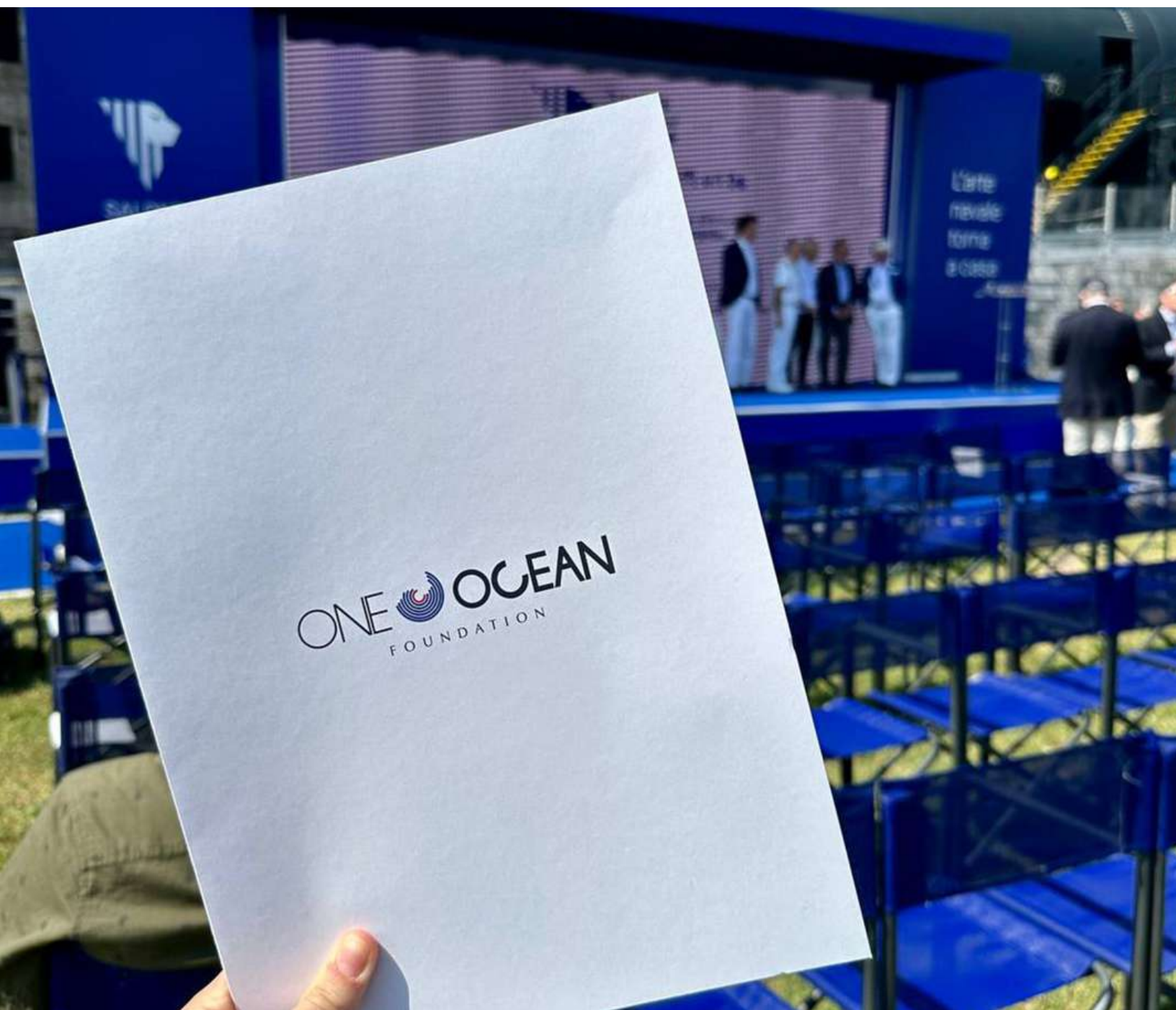
La Mission della Fondazione è **accelerare le soluzioni** alle problematiche dell'oceano, promuovendo la **ricerca scientifica**, diffondendo la **conoscenza** e creando **opportunità per aziende e individui** per la **tutela degli ecosistemi marini**.

PARTNER SCIENTIFICO

One Ocean Foundation, in qualità di partner scientifico del progetto M.A.R.E. coordina la ricerca scientifica dell'iniziativa con due principali obiettivi: il **monitoraggio di inquinamento** da sostanze chimiche e il **monitoraggio della biodiversità marina**.

RICERCA E DIVULGAZIONE

Oltre alla ricerca scientifica, la Fondazione si pone come obiettivo quello di diffondere conoscenza e consapevolezza su importanti tematiche ambientali, promuovendo **comportamenti corretti**, indispensabili per perseguire la **conservazione dell'ambiente marino**.





RESEARCH

Contribuire alla conoscenza e alla conservazione della biodiversità marina e determinare lo stato di contaminazione del Mar Mediterraneo.



EDUCATION

Sviluppare modello di sensibilizzazione e divulgazione volto a cittadini e studenti.



PROGETTO M.A.R.E. 2022-2025



PROGETTO M.A.R.E. 2022-2025 – I NUMERI



6.745

MIGLIA
NAVIGATE



267

GIORNI DI
NAVIGAZIONE



476

OSPITI
A BORDO



36

EVENTI
DIVULGATIVI



12

BEACH
CLEANUPS



46

RICERCATORI
DA 20 ISTITUTI

I Patrocini del Progetto



MARINA
MILITARE



REGIONE AUTÒNOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA

I Partner del Progetto

main partner:



founding partner:

yamamay

institutional partner:



technical partners:



PROGETTO M.A.R.E. 2022-2025 – OBIETTIVI SCIENTIFICI



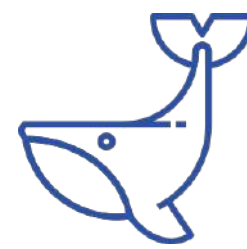
ECOTOSSICOLOGIA



Creazione del primo studio completo sullo stato di contaminazione del Mar Mediterraneo, garantendo alla comunità scientifica dei dati baseline sui diversi **inquinanti chimici persistenti** (per esempio il DDT e PCB) e sui contaminanti in traccia in campioni di **zooplankton**.



BIODIVERSITÀ



Conoscenza e conservazione della **biodiversità marina**, fornendo una mappa sulla presenza e distribuzione delle specie criptiche – sia **specie minacciate** come la foca monaca – utilizzando la tecnica del **DNA ambientale** (eDNA).



BIOACUSTICA



Valutazione dell'**inquinamento acustico**, che esercita una pressione crescente, su molte specie marine inclusi i cetacei, in quanto il rumore sottomarino interferisce con le funzioni vitali fondamentali di molti animali e può avere una serie di effetti negativi, cambiamenti comportamentali e fisiologici.



CITIZEN SCIENCE



Coinvolgimento dei cittadini nella costruzione del sapere scientifico e **sensibilizzazione** sull'importanza di proteggere e studiare l'ecosistema marino.

Questo progetto offre un'opportunità unica a chi desidera contribuire attivamente alla ricerca scientifica e alla conservazione del mare.



75

Campioni di acqua
raccolti per l'analisi del
DNA ambientale



208

Campioni di zooplankton
raccolti per valutare la
presenza di inquinanti



199

Avvistamenti



89

Registrazioni bioacustiche
per valutare la presenza dei
cetacei e il livello di
inquinamento acustico locale



PROGETTO M.A.R.E. 2022-2025 – PIATTAFORMA SCIENTIFICA



26

**Università / centri di
ricerca coinvolti**



46

**Ricercatori / studenti
a bordo**



17

Tesi



29

**Pubblicazioni
scientifiche**



**L'analisi dei risultati delle ricerche condotte nelle quattro edizioni è in corso. Le pubblicazioni (tesi e articoli) seguiranno le tempistiche definite dai singoli gruppi di ricerca.*

PROGETTO M.A.R.E. 2022-2025 – ISTITUTI COINVOLTI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



POLITECNICO
MILANO 1863



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



CNR
IAS
ISTITUTO PER LO STUDIO
DEGLI IMPATTI ANTROPICI
E SOSTENIBILITÀ
IN AMBIENTE MARINO



Università
degli Studi
di Palermo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



CoNISMa
Consorzio Nazionale
Interuniversitario
per le Scienze del Mare



Università degli Studi
Juraj Dobrila di Pola



NEDERLANDS
INSTITUUT
VOOR ECOLOGIE
(NIOO-KNAW)



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



PROGETTO M.A.R.E. 2022-2025 – EVENTI E ATTIVITÀ



18

**Eventi divulgativi presso
Lega Navale Italiana**



4

**Eventi istituzionali
internazionali a terra: Split,
Montecarlo, Barcellona e
Ajaccio**



3

**Eventi istituzionali
nazionali a terra**



12

Beach cleaning



PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE ECOTOSSICOLOGIA

Zooplankton as an indicator of the status of contamination of the Mediterranean Sea and temporal trends

Lo studio pubblicato su *Marine Pollution Bulletin* rivela i risultati ottenuti dalle nostre attività di ricerca sull'ecotossicologia del Mar Tirreno (2022)

Evaluation of the Adriatic Sea pollution using mesozooplankton as an environmental indicator

Lo studio sull'ecotossicologia del Mar Adriatico (2023) è stato pubblicato sulla prestigiosa rivista *Chemosphere*



Zooplankton as an indicator of the status of contamination of the Mediterranean Sea and temporal trends

G. Boldrocchi^{a,b,*}, B. Villa^{a,b}, D. Monticelli^c, D. Spanu^c, G. Magni^b, J. Pachner^b, M. Mastore^d, R. Bettinetti^a

^a Department of Human Sciences, Innovation and Territory, University of Insubria, Via Valleggio 11, Como, Italy

^b One Ocean Foundation, Via Gesù 10, 20121 Milan, Italy

^c Department of Science and High Technology, University of Insubria, Via Valleggio 11, Como, Italy

^d Department of Theoretical and Applied Sciences, University of Insubria, 21100 Varese, Italy



Evaluation of the Adriatic Sea pollution using mesozooplankton as an environmental indicator

B. Villa^{a,b}, R. Bettinetti^a, C. Santolini^{a,c}, D. Monticelli^d, C. Corti^a, G. Binda^{d,e}, M. Mastore^f, G. Magni^b, J. Pachner^b, G. Liguori^b, A. Zanoletti^g, G. Boldrocchi^{a,b,*}

^a Department of Human Sciences, Innovation and Territory, University of Insubria, Via Valleggio 11, Como, Italy

^b One Ocean Foundation, Via Gesù 10, 20121, Milan, Italy

^c University School for Advanced Studies IUSS, Pavia, Italy

^d Department of Science and High Technology, University of Insubria, Via Valleggio 11, Como, Italy

^e Norwegian Institute for Water Research (NIVA), Økernveien 94, 0579, Oslo, Norway

^f Department of Theoretical and Applied Sciences, University of Insubria, 21100, Varese, Italy

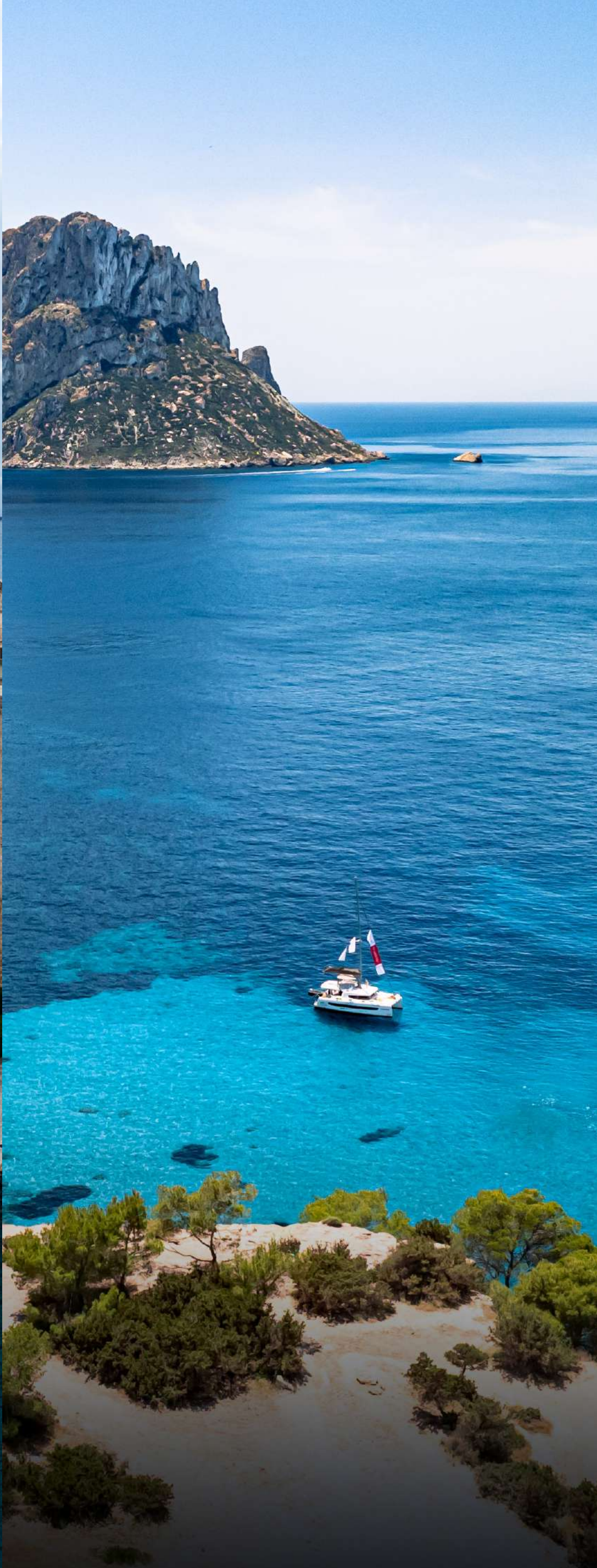
^g Fondazione Centro Velico Caprera E.T.S., Via Cornelio Tacito 6, 20137, Milan, Italy

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE BIODIVERSITÀ

Integrating traditional and innovative monitoring approaches to monitor the marine biodiversity in the Tyrrhenian Sea (Mediterranean sea)

Lo studio pubblicato su *Marine Environmental Research* rivela i risultati ottenuti dalle nostre attività di ricerca sull'eDNA del Mar Tirreno (2022)





IL VIAGGIO CONTINUA

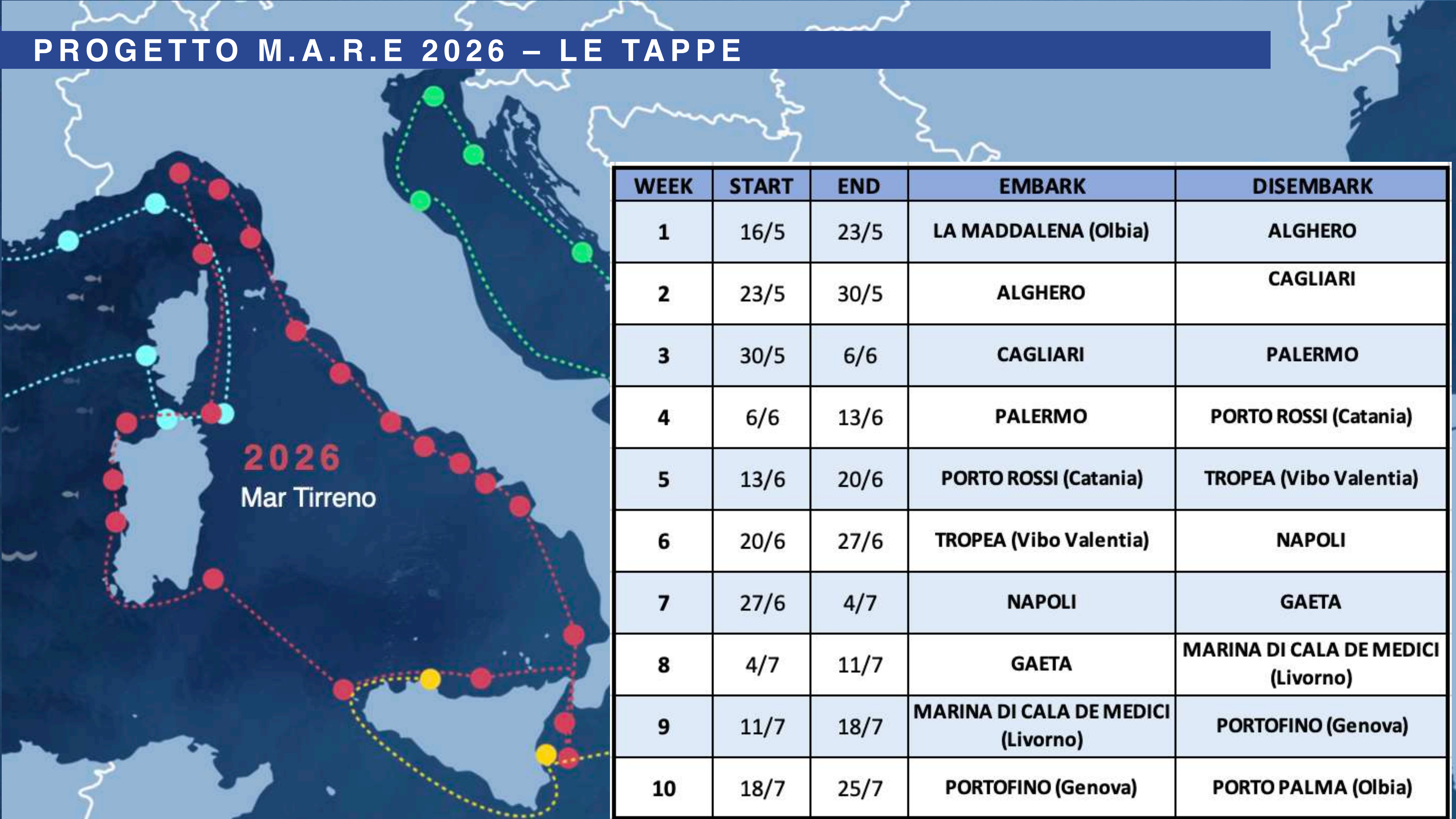


PROGETTO M.A.R.E 2026-2029



PROGETTO M.A.R.E 2026 – LA MISSIONE NEL MAR TIRRENO





PROGETTO M.A.R.E 2026 – LE TAPPE

WEEK	START	END	EMBARK	DISEMBARK
1	16/5	23/5	LA MADDALENA (Olbia)	ALGHERO
2	23/5	30/5	ALGHERO	CAGLIARI
3	30/5	6/6	CAGLIARI	PALERMO
4	6/6	13/6	PALERMO	PORTO ROSSI (Catania)
5	13/6	20/6	PORTO ROSSI (Catania)	TROPEA (Vibo Valentia)
6	20/6	27/6	TROPEA (Vibo Valentia)	NAPOLI
7	27/6	4/7	NAPOLI	GAETA
8	4/7	11/7	GAETA	MARINA DI CALA DE MEDICI (Livorno)
9	11/7	18/7	MARINA DI CALA DE MEDICI (Livorno)	PORTOFINO (Genova)
10	18/7	25/7	PORTOFINO (Genova)	PORTO PALMA (Olbia)

LINEE PRINCIPALI DI RICERCA



INQUINAMENTO CHIMICO

Monitoraggio di **nuovi inquinanti** sia storici che emergenti



INQUINAMENTO DA MICROPLASTICHE

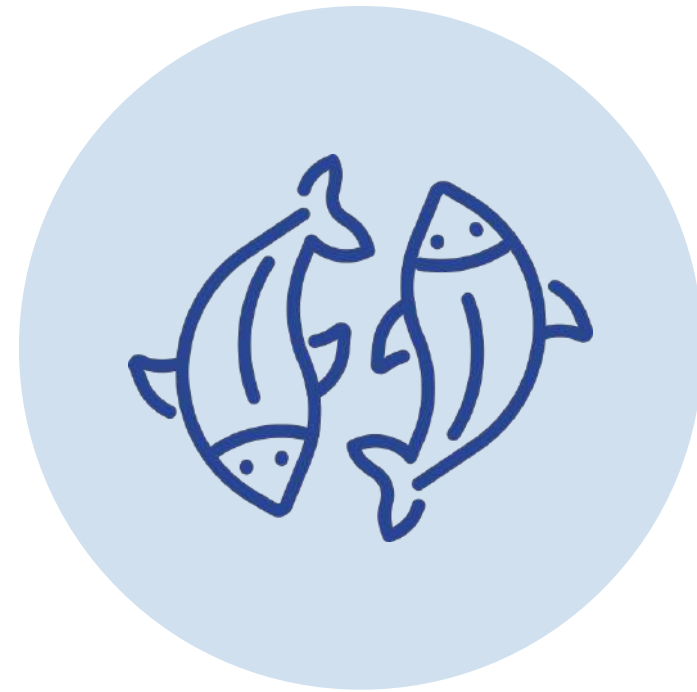
Monitoraggio della presenza di **microplastiche** in organismi zooplanctonici



INQUINAMENTO ACUSTICO

Monitoraggio passivo su larga scala per valutare il **livello di rumore** nel Mediterraneo e identificare le aree più impattate, oltre a **monitorare la presenza di cetacei**

LINEE PRINCIPALI DI RICERCA



BIODIVERSITÀ MARINA

Approcci genetici e monitoraggi visivi per la valutazione della biodiversità marina: distribuzione, presenza e stato di conservazione di specie target



CAMBIAMENTO CLIMATICO

Raccolta di **dati oceanografici** a scala mediterranea e partecipazione al **programma europeo** European Marine Observation and Data Network (EMODnet)



Fondazione
Centro Velico
Caprera ETS

“IL MARE È LA NOSTRA CASA”

