

Biodiversity Sampling Week

NBFC - sea

MC Mangano & G Sarà
mariacristina.mangano@szn.i

gianluca.sara@unipa.it

Activities synthesis



Università
degli Studi
di Palermo

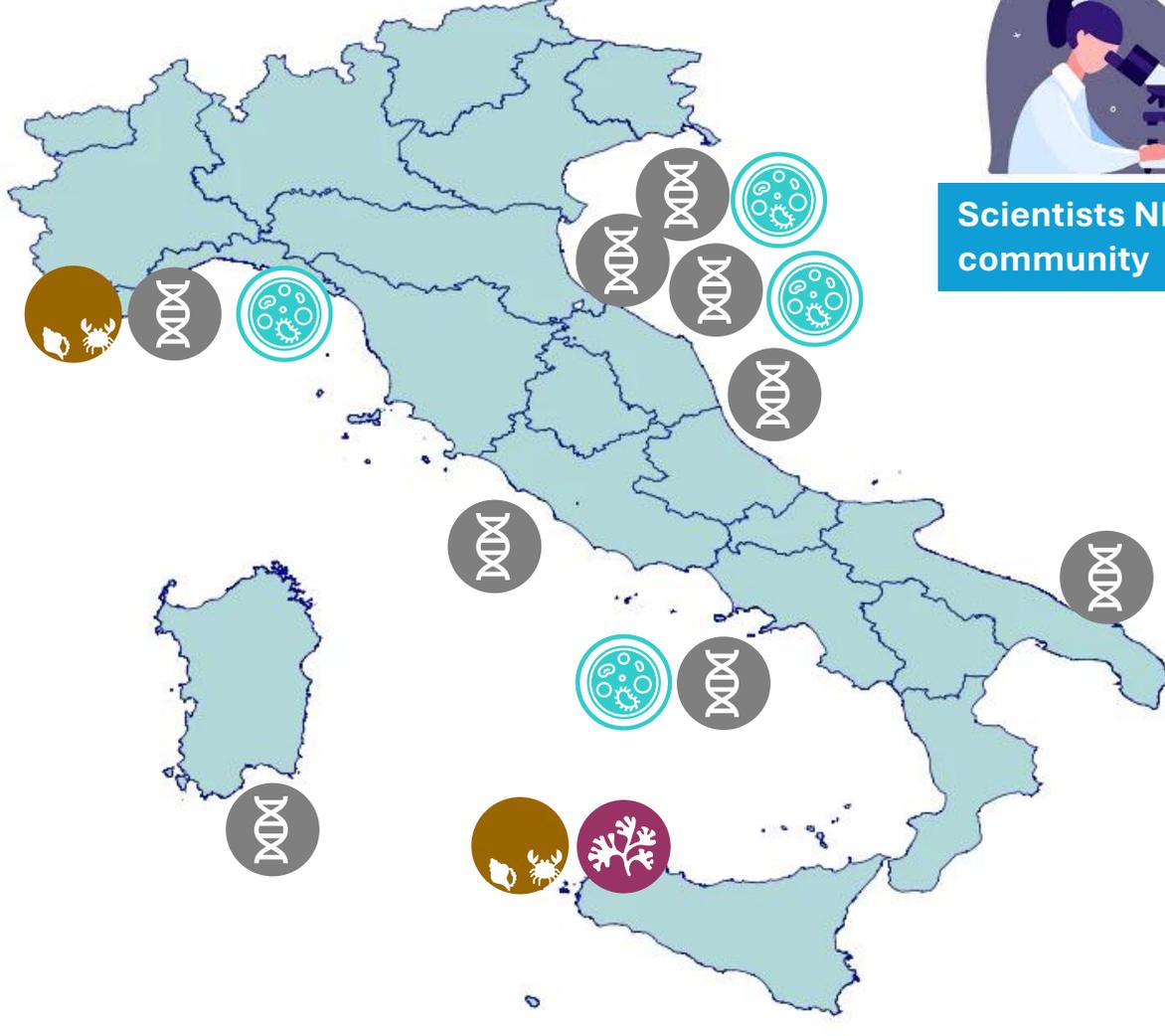
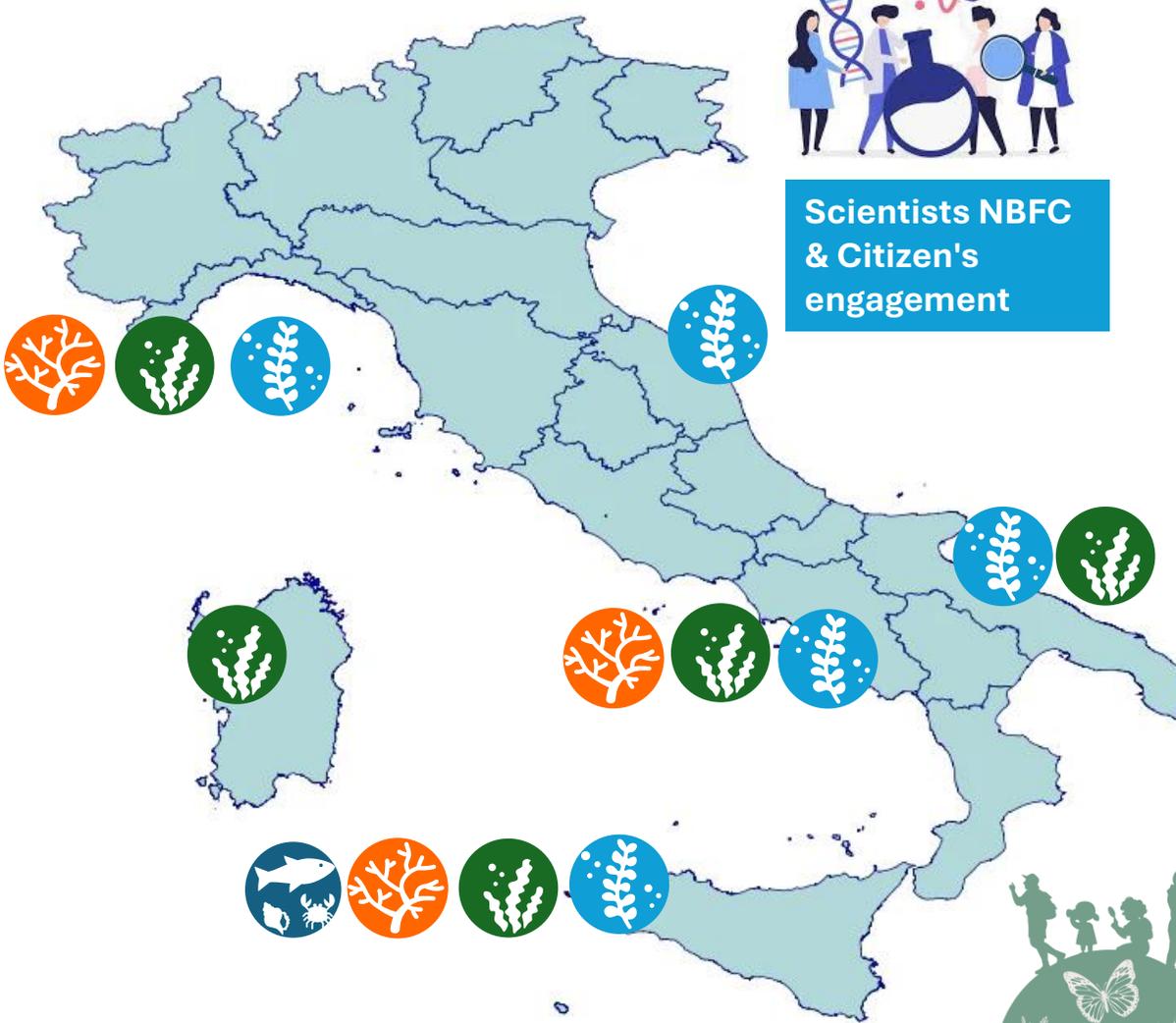




Scientists NBFC
& Citizen's
engagement



Scientists NBFC
community



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

MARE

- Foreste macroalgali
- Posidonia oceanica

- Coralligeno
- Fauna ittica

- Plancton
- eDNA

- Fondi mobili profondi
- Ellisolandia elongata e Lithophyllum byssoides

MARE



Scientists NBFC
& Citizen's
engagement



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK



Foreste macroalgali
(*Cystoseira compressa*,
sensu lato e/o *Ericaria*
amentacea)



Posidonia oceanica



Coralligeno



Fauna ittica

Global overview

Attività di monitoraggio NBFC armonizzata e congiunta tra gruppi di ricercatori + coinvolgimento di gruppi target portatori di interessi

Attività di monitoraggio NBFC armonizzata e congiunta tra gruppi di ricercatori + coinvolgimento di gruppi target portatori di interessi



MARE

Scientists NBFC &
Citizen's
engagement



REFERENTI erika.fabbrizzi@unina.it; francesco.mancuso@unipa.it
simonetta.fraschetti@unina.it; mariachiara.chiantore@unige.it; f.rindi@univpm.it

Habitat

Foreste macroalgali di *Cystoseira sensu lato*, target principali *Cystoseira compressa* e/o *Ericaria amentacea*

Obiettivo

Valutare lo stato di conservazione e la distribuzione delle foreste macroalgali attraverso un monitoraggio integrato tra ricercatori e cittadini, per aggiornare le conoscenze ecologiche e promuoverne la tutela.

Attività

- 1) **Monitoraggio scientifico:** rilievi standardizzati su presenza, struttura e stato delle foreste a *Cystoseira sensu lato*, con misure morfologiche, riproduttive e ambientali
- 2) **Coinvolgimento dei cittadini:** raccolta partecipata di dati e immagini nei siti costieri storici, con il supporto di subacquei, snorkelisti e studenti.

Operatori

Ricercatori NBFC delle Università partner (Napoli, Genova, Palermo, Ancona) e attività di citizen engagement con subacquei, snorkelisti, kayaker, stabilimenti balneari e gruppi di studenti.

Regione

Campania, Puglia, Liguria, Sicilia, Marche

Durata

Intera settimana



Enti

Università di Napoli Federico II, Università di Genova (DISTAV); Università di Palermo (DiSTeM; e.lab); Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche

Protocollo 1: attività congiunta tra gruppi di ricercatori + coinvolgimento di gruppi target portatori di interessi



Obiettivo generale

Monitorare la presenza delle macroalghe del genere *Cystoseira s.l.* lungo le coste, coinvolgendo cittadini e appassionati in un'azione condivisa di tutela della biodiversità marina.



MARE

Scientists NBFC &
Citizen's
engagement

Il protocollo include la raccolta di dati su presenza/assenza di macroalghe del genere *Cystoseira sensu lato*. I dati verranno raccolti tramite immagini acquisite da smartphone/fotocamere/action cam: una foto panoramica dall'alto, foto ravvicinate delle varie sezioni e delle specie presenti, nonché immagini dell'habitat generale.

L'attività prevede il coinvolgimento di stakeholder come praticanti di kayak e snorkeling, stabilimenti balneari e gruppi di studenti presso aree costiere dove la presenza storica dell'habitat è documentata.

I dati raccolti (posizione GPS, data, profondità, descrizione del substrato) e le segnalazioni fotografiche potranno essere inviate direttamente al responsabile locale delle attività. Locandine con i dettagli specifici delle attività per ciascuna regione coinvolta saranno diffuse tra gli stakeholder.



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

Protocollo 2: attività tra gruppi di ricercatori

Obiettivo generale

Valutazione della biodiversità, struttura e stato di conservazione delle foreste a *Cystoseira sensu lato*

Struttura spaziale del campionamento:

Individuazione di 1 o più siti di studio, distanti almeno 1 km tra loro, con esposizioni e geomorfologia simili. All'interno di ogni sito vengono identificate 2 aree distinte, distanziate almeno 100 metri l'una dall'altra. In ciascuna area vengono posizionati 2 o 3 transetti perpendicolari alla costa, distanziati tra loro di 10 metri. Ogni transetto si estende da 0 a 5 metri di profondità (alternativamente, da 0 a 3 m). Lungo ciascun transetto, i campionamenti vengono eseguiti a profondità fisse: es. 0–1 m, 1–2 m ...

Dati raccolti:

- Fotografie standardizzate della copertura %
 - In ciascun transetto e fascia batimetrica si posizionano quadrati da 50 × 50 cm (almeno 10 per fascia batimetrica)
- Dati fenologici
 - In ogni area vengono selezionati randomicamente 10-20 individui per specie (se presenti) lungo i transetti. Per ciascun individuo si rilevano: lunghezza totale del tallo, presenza/assenza rami fertili (espressa come percentuale di ramificazioni con ricettacoli sul totale), Presenza di danni da erbivoria (es. apici recisi).
 - Presenza/assenza epifiti.
 - campionamento genetico: Raccolta di 3-5 rami apicali per area, conservati in silicagel.

Variabili ambientali

- Temperatura e salinità; profondità di ogni quadrato o individuo; orientamento/esposizione del sito; substrato/biocenosi

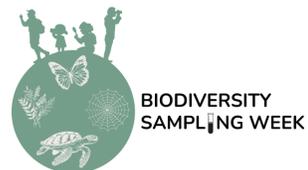
Metadati

Coordinate GPS, data



MARE

Scientists NBFC &
Citizen's
engagement



Località:

MARCHE

Località: Spiaggia del Passetto, Ancona (43°37'9.48" N, 13°31'53.74" E)

Data: 9 Maggio

Ricercatori coinvolti: Giulia Bellanti, Claudia Gattolin, Michele Parioli, Fabio Rindi, Silvia Bianchelli

CAMPANIA

Località: Punta Licosa (40°15'05.6"N, 14°54'09.1"E)

Data: 12 Maggio

Ricercatori coinvolti: Simonetta Frascchetti, Erika Fabbrizzi, Simone Musumeci, Alberto Colletti, Marzia Cianflone, Francesca Acampa

SICILIA

Località: Capo Gallo (38°12'46.084"N, 13°17'26.982"E); Addaura (38°11'30.883"N, 13°21'24.437"E)

Data: 12-16 Maggio

Ricercatori coinvolti: Francesco Paolo Mancuso, Anna Maria Mannino, Alessandro silvestre Gristina

PUGLIA

Località: Porto Cesareo (40°14'46.2"N 17°54'11.1"E)

Data: 13-14 Maggio

Ricercatori coinvolti: Simonetta Frascchetti, Alberto Colletti, Simone Musumeci, Marzia Cianflone

LIGURIA

Località: Cinque Terre (44°08'01"N 9°38'09"E); Bogliasco (44°22'32.3"N 9°04'31.9"E); Bergeggi (44°14'29.8"N 8°26'42.9"E); Portofino (44°18'31.4"N 9°12'35.6"E)

Data: 12-16 Maggio

Ricercatori coinvolti: Mariachiara Chiantore, Valentina Asnaghi, Claudia Pezzilli, Lorenzo Meroni, Paolo Albicini, Davide Monteggia, Jacopo Cimini

Data Manager: Erika Fabbrizzi, Università di Napoli Federico II (erika.fabbrizzi@unina.it) Francesco Paolo Mancuso, UniPa (francesco.mancuso@unipa.it)

Social Media Manager: Claudia Pezzilli, Università di Genova (claudia.pezzilli@unige.it) & Marzia Cianflone, Università di Napoli Federico II (marzia.cianflone@unina.it)



MARE

Scientists NBFC &
Citizen's
engagement



Foreste macroalgali di
Cystoseira sensu lato,
target principali
Cystoseira compressa
e/o *Ericaria*
amentacea



Attività di monitoraggio NBFC armonizzata e congiunta tra gruppi di ricercatori + coinvolgimento di gruppi target portatori di interessi



MARE

Scientists NBFC
& Citizen's
engagement

REFERENTI valentina.asnaghi@unige.it ; patrizia.stipcich@unina.it

NBFC Community: claudia.pezzilli@edu.unige.it; valentina.asnaghi@unige.it; francesco.mancuso@unipa.it;
giulia.ceccherelli@unisa.it; simonetta.fraschetti@unina.it; adriana.alagna@szn.it

Habitat

Posidonia oceanica

Obiettivo

Monitorare i fenomeni di sbiancamento delle foglie per comprender l'estensione del fenomeno, cause e conseguenze.
Raccolta frutti di mare spiaggiati, che contengono semi, ottimo materiale riutilizzabile per opere di restauro marino.

Attività

1) la raccolta dati sulla presenza/assenza di praterie di P. oceanica sbiancate lungo le coste italiane; 2) raccolta dati sulla presenza di frutti e semi di Posidonia oceanica spiaggiati.

Operatori

L'attività prevede il coinvolgimento di ricercatori di diversi gruppi NBFC+ studenti, subacquei, snorkelers, nuotatori ed appassionati di mare. Dati come luogo, data, profondità della prateria e temperatura dell'acqua (quando possibile) e fotografie saranno utili per creare un database da utilizzare a scopi scientifici.

Regione

Campania, Puglia, Liguria, Sicilia

Durata

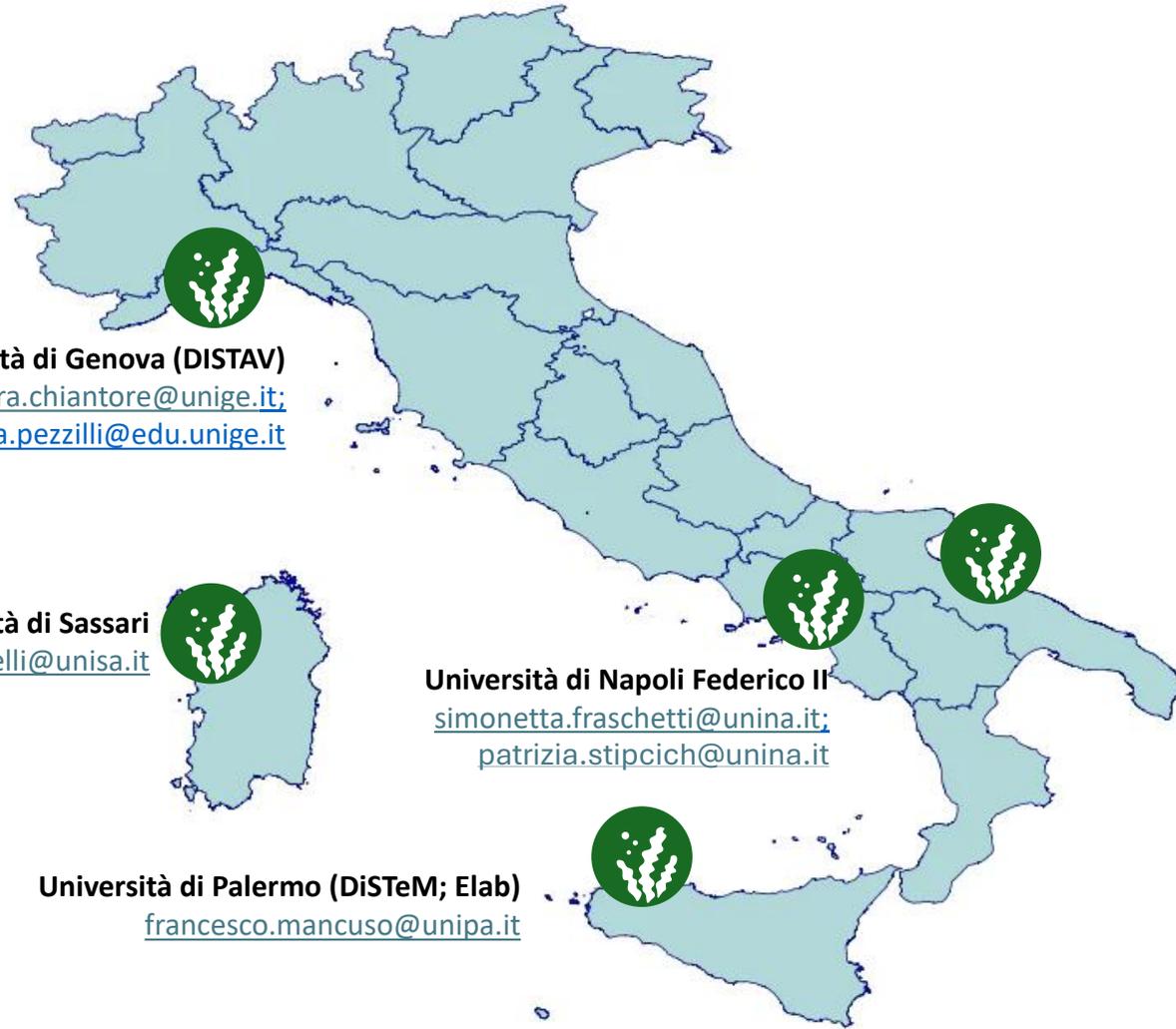
Intera settimana

Enti

Università di Napoli Federico II, Università di Palermo, Università di Genova



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

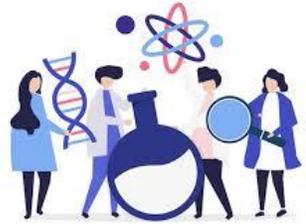


Università di Genova (DISTAV)
mariachiara.chiantore@unige.it;
claudia.pezzilli@edu.unige.it

Università di Sassari
giulia.ceccherelli@unisa.it

Università di Napoli Federico II
simonetta.fraschetti@unina.it;
patrizia.stipcich@unina.it

Università di Palermo (DiSTeM; Elab)
francesco.mancuso@unipa.it



MARE

Scientists NBFC
& Citizen's
engagement

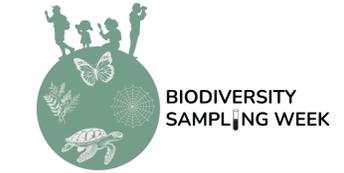


Posidonia oceanica



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

Sampling week - Coralligenous



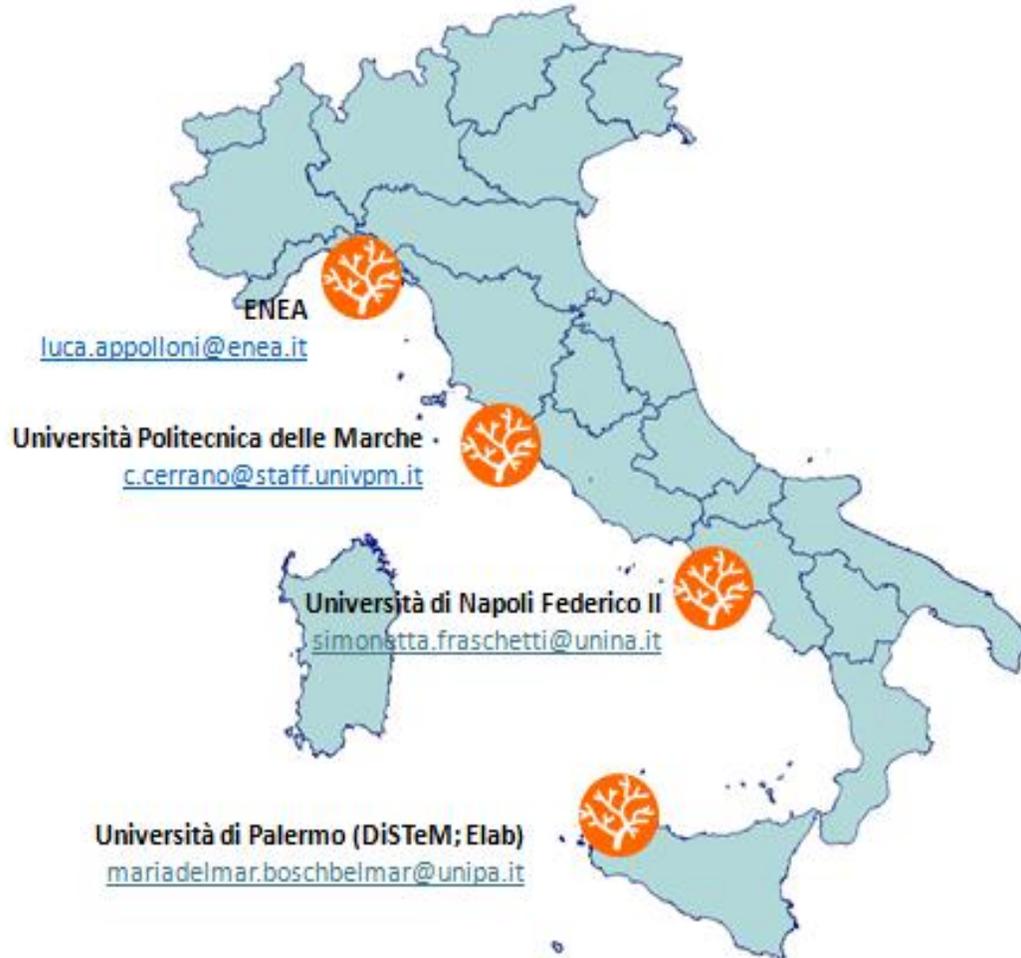
MARE

Scientists NBFC
& Citizen's
engagement

[REFERENTI mariadelmar.boschbelmar@unipa.it;](mailto:mariadelmar.boschbelmar@unipa.it)

simonetta.fraschetti@unina.it

[NBFC Community: luca.appolloni@enea.it](mailto:luca.appolloni@enea.it)



Campania (UNINA):

- Banco di Santa Croce - 14 Maggio 2025
- Scoglio del Vervece - 15 Maggio 2025
- Capri - 16 Maggio 2025

Ricercatori coinvolti: Alberto Colletti, Simone Maria Santo Musumeci, Sara De Benedictis, Chiara Silvestrini, Francesca Acampa, Patrizia Stipcich

Sicilia (UNIPA):

- AMP Capo Gallo – Isola delle Femmine - 12, 13, 14 Maggio 2025

Ricercatori coinvolti: Mar Bosch Belmar, Francesco Paolo Mancuso, Mario Francesco Tantillo

Liguria (ENEA):

- Palmaria, Tino e Tinetto – 15-18 Maggio 2025

Ricercatori coinvolti: Luca Appolloni, Chiara Lombardi

Toscana (UNIVPM):

- Argentario – 15 Maggio

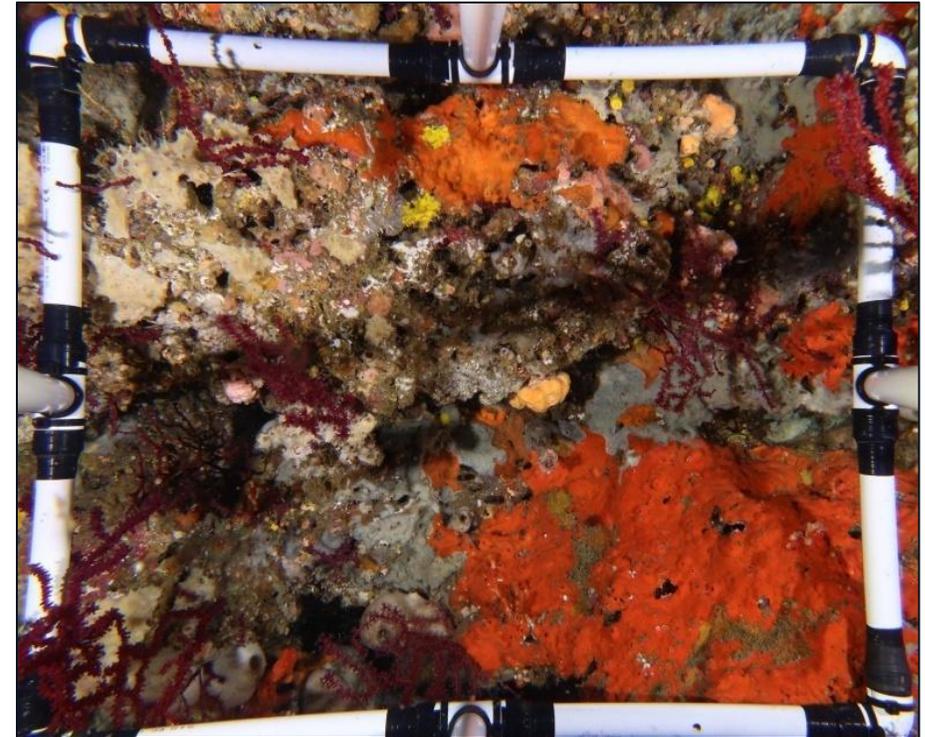
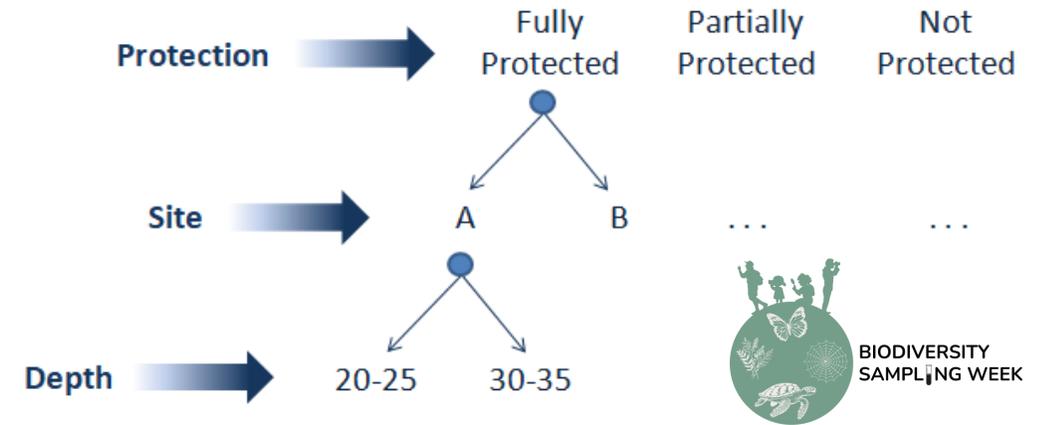
Ricercatori coinvolti: Martina Coppari, Teo Marroco, Chiara Gregorin, Veronica Marchesi

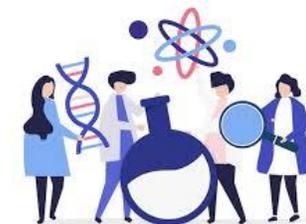
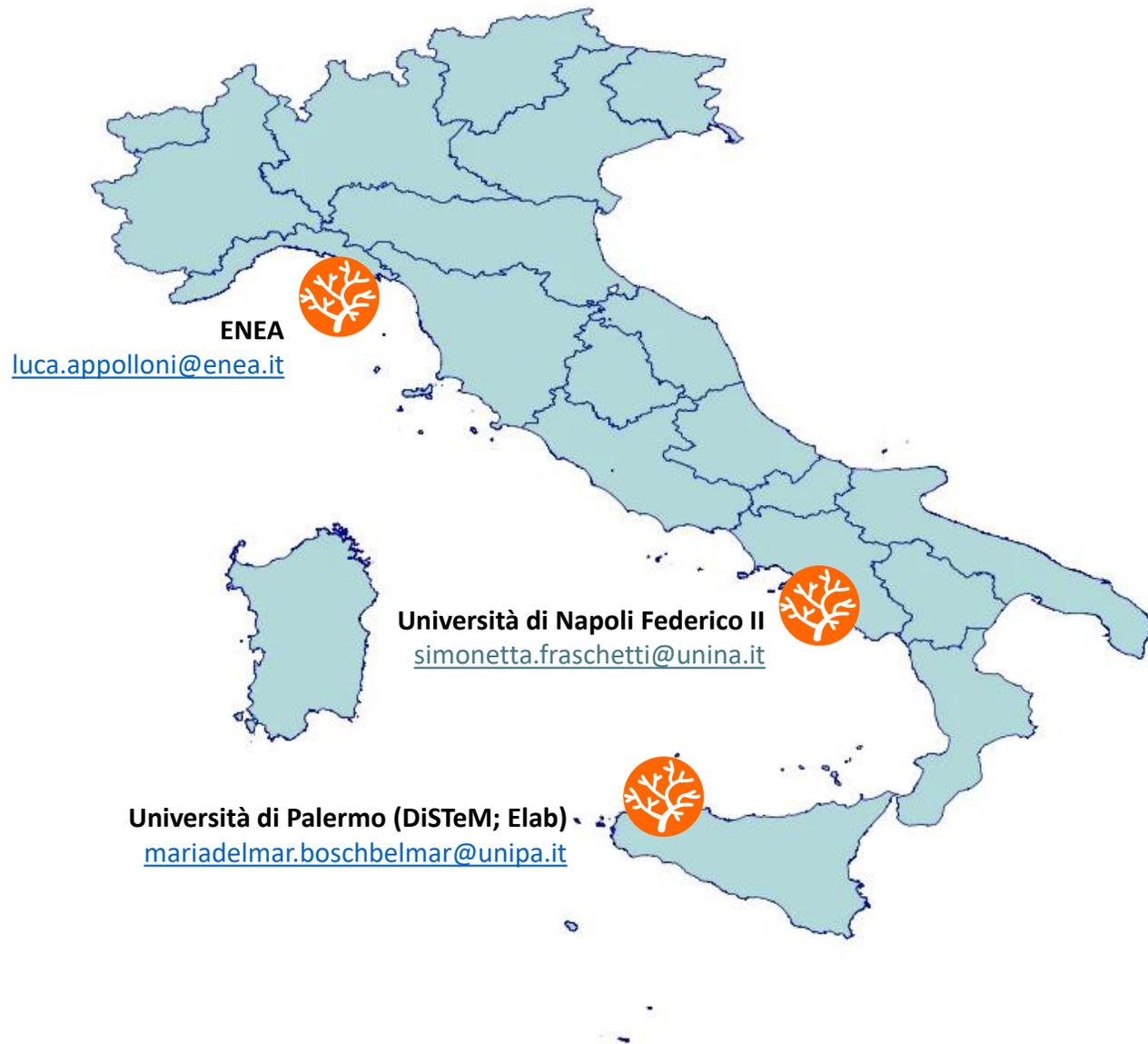
Data Manager: Alberto Colletti (alberto.colletti@unina.it); Patrizia Stipcich (patrizia.stipcich@unina.it)

Social Media Manager: Marzia Cianflone (marzia.cianflone@unina.it)

Methods

- Identify three areas corresponding to the three conditions: fully protected (MPA zone A), partially protected (MPA zone B, C; FRAs), not protected (lack of any regulation of human activities)
- Within each condition, select 2 sites about 100 m apart with similar exposition and slope (vertical/sub-vertical)
- At each site, two depth ranges (*e.g.* 20-25 m and 30-35 m): 10 photographic samples of 50x40 cm frame
- Identify all sessile species at the lowest possible taxonomic level using image analysis software (*e.g.* ImageJ, Photoquad)





MARE

Scientists NBFC
& Citizen's
engagement



Coralligeno



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

Attività di monitoraggio NBFC armonizzata e congiunta tra gruppi di ricercatori



MARE

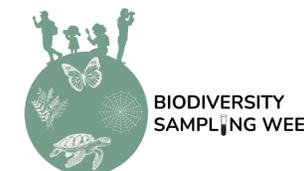
Scientists NBFC
& Citizen's
engagement



REFERENTI mariacristina.mangano@szn.it; manuel.berlino@szn.it

NBFC Community: [TBD](#)

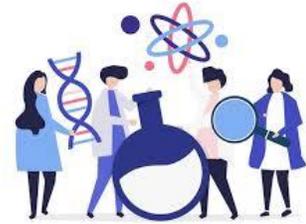
Habitat	Fauna ittica in habitat costieri di aree soggette a misure di gestione/conservazione
Obiettivo	Monitorare la biodiversità ittica lungo habitat prioritari soggetti a misure di gestione/conservazione (AMP), censire la presenza di NIS
Attività	Monitoraggio fotografico dello sbarcato, applicazione di sensori per la misura dei principali variabili ambientali (temperatura, ossigeno disciolto)
Operatori	Ricercatori NBFC, Dipartimento Pesca Regione Sicilia, Consorzi di Gestione Pesca Artigianale locali, Pescatori piccola pesca
Regione	Sicilia
Durata	Intera settimana
Enti	SZN, UNIPA, Dipartimento Pesca Regione Sicilia, Consorzi di Gestione Pesca Artigianale locali



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

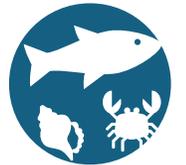


Stazione Zoologica Anton Dohrn,
Sicily Marine Centre
mariacristina.mangano@szn.it



MARE

Scientists NBFC
& Citizen's
engagement



Fauna ittica



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

Attività di monitoraggio NBFC armonizzata e **congiunta tra gruppi di ricercatori**



MARE
Scientists NBFC
community



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

REFERENTI diana.sarno@szn.it; sarah.magozzi@unige.it

Habitat

Organismi planctonici

Obiettivo

Monitoraggio della biodiversità planctonica utilizzando tecnologie omiche avanzate (metabarcoding e metagenomica) accoppiate a metodi tradizionali (microscopia e citometria)

Attività

Attività e protocolli sviluppati nell'ambito delle attività degli Osservatori Omici di Spoke 2- Att. 5 (SOPs di BIOMED)

Operatori

varie UR dello Spoke 2 e Spoke 1

Regione

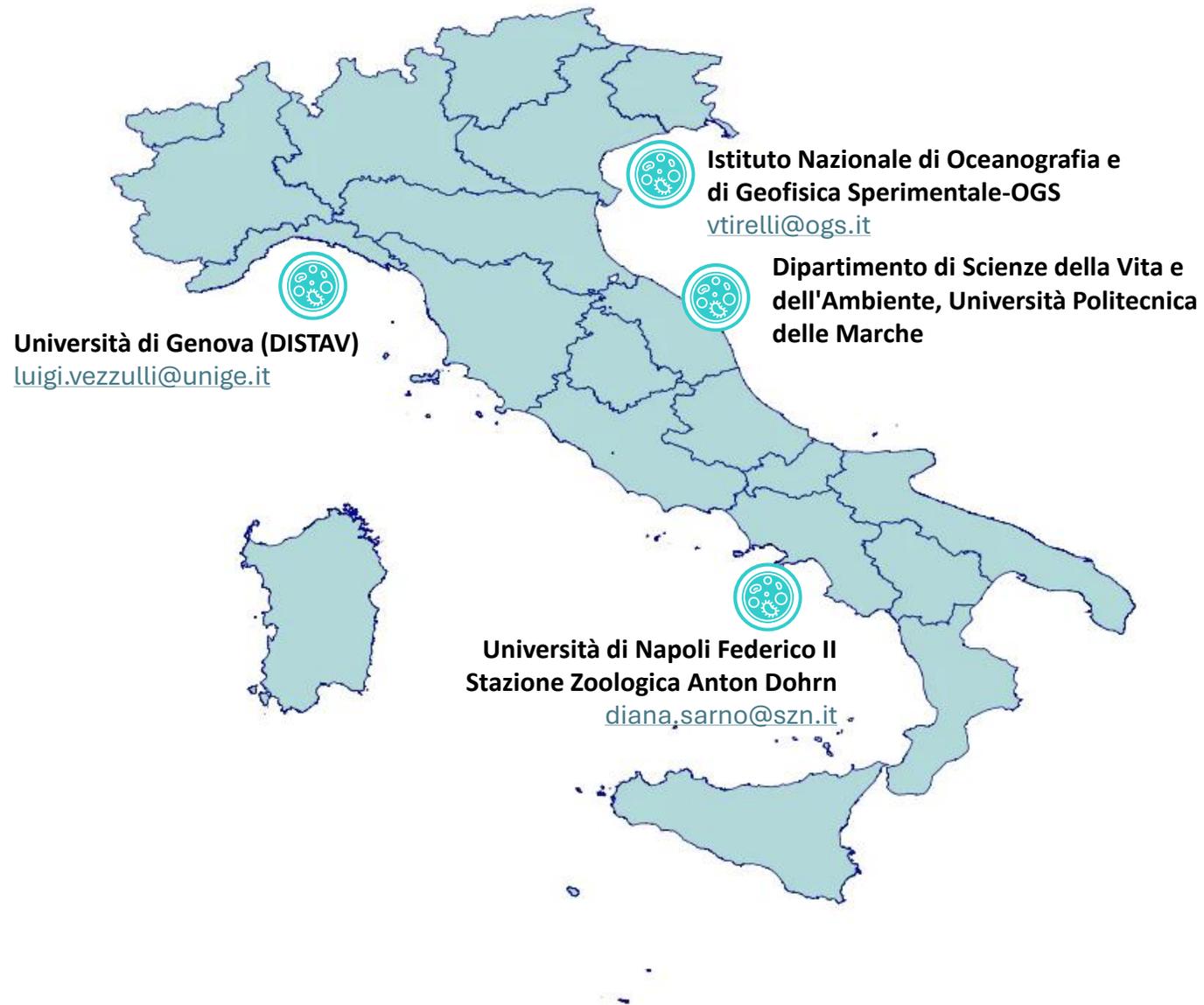
Nei quattro siti eLTER nei mari italiani: Promontorio di Portofino (Mar Ligure), Meda Senigallia (Mar Adriatico Centrale), Golfo di Trieste (Mar Adriatico Settentrionale), MareChiara-Golfo di Napoli (Mar Tirreno Centrale).

Durata

Un giorno della settimana
12-18 maggio

Enti

Università di Genova, Università Politecnica delle Marche, Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine (CNR-IRBIM), Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS, Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli.



MARE

Scientists NBFC
community



Plancton



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

Attività di monitoraggio NBFC armonizzata e congiunta tra gruppi di ricercatori



MARE

Scientists NBFC
community

[REFERENTE lorenzo.zane@unipd.it](mailto:lorenzo.zane@unipd.it)

Habitat

Costiero, Pelagico

Obiettivo

Campionamento e filtrazione di acqua da cui fare in una seconda fase eDNA metabarcoding di pesci (12S), metazoi (COI) e eucarioti in generale

Attività

- 1) Campionamento eDNA da acque superficiali mediante eDNA sampler
- 2) Filtrazione di acqua in situ da quattro siti LTER e quattro siti della rete rilevamento eDNA PNRR

Operatori

Ricercatori NBFC e di altre istituzioni

Regione

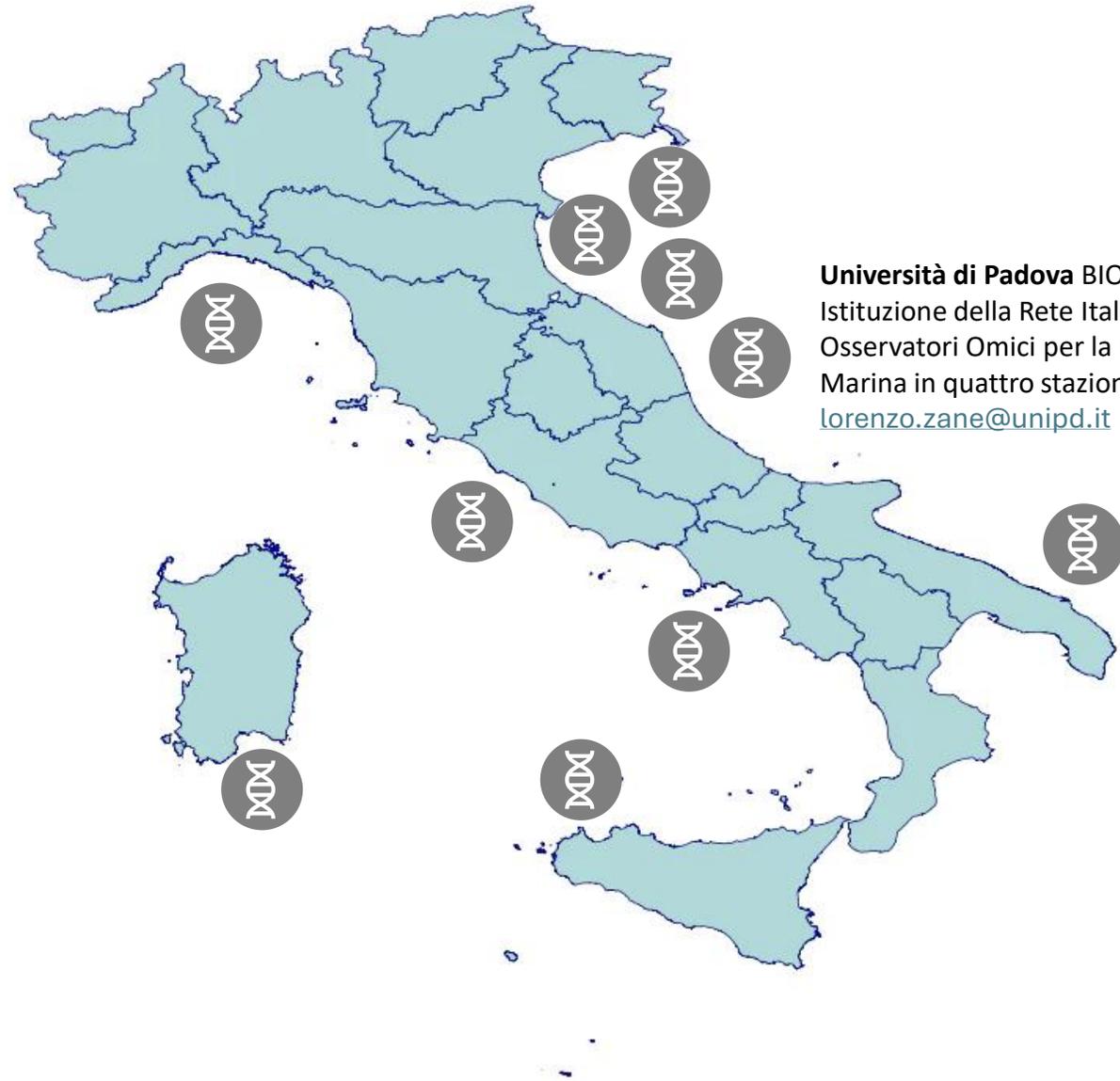
Friuli Venezia Giulia (Trieste), Veneto (Chioggia), Marche (Pesaro e Senigallia), Puglia (Brindisi), Campania (Napoli), Lazio (Viterbo), Liguria (Genova)

Durata

12-18 maggio 2025

Enti

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS, Università di Padova, Università di Urbino, CNR-IRBIM, Università del Salento, Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli, Università della Toscana, Università di Napoli Federico II, Università di Genova.



Università di Padova BIOMED:
Istituzione della Rete Italiana di
Osservatori Omici per la Biodiversità
Marina in quattro stazioni marine (LTER)
lorenzo.zane@unipd.it



MARE
Scientists NBFC
community



eDNA



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

Attività di monitoraggio NBFC armonizzata e congiunta tra gruppi di ricercatori



MARE

Scientists NBFC
community

REFERENTI thalassia.giaccone@szn.it; chiara.lombardi@enea.it

Habitat

Mesolitorale fotofilo e sciafalo, in cui sono presenti sia gli habitat prioritari Habitat II. 4. 1. (EUR 27: 1170) e II. 4. 2. (EUR 27: 1170), in particolare *Ellisolandia elongata* e *Lithophyllum byssoides*

Obiettivo

Per l'Habitat Mesolitorale con *Ellisolandia elongata* (gruppo con Thalassia Giaccone), l'obiettivo è campionare, analizzare e documentare la biodiversità algale marina calcarea e i suoi rapporti con il substrato roccioso nell'area di Capo Zafferano (PA) per testare se la componente algale calcarea ha un effetto buffering sulle morfologie costiere. Per l'Habitat Mesolitorale con *Lithophyllum byssoides* (gruppo con Chiara Lombardi) l'obiettivo è valutare la distribuzione, copertura e stato di salute della biocostruzione a *Lythophyllum byssoides* nel Parco Naturale Regionale di Porto Venere.

Attività

Il protocollo da utilizzare per l'Habitat Mesolitorale con *Ellisolandia elongata*, prevede grattaggi (25 cm x 25 cm) e documentazione fotografica per una stima quali-quantitativa della biodiversità algale marina calcarea su cui verranno effettuate analisi tassonomiche e genetiche. I risultati attesi sono confermare l'esistenza di una interazione chimica tra le alghe marine calcaree mesolitorali e le morfologie costiere presenti. Il protocollo da utilizzare per l'Habitat Mesolitorale con *Lithophyllum byssoides* è basato su un rilievo fotografico effettuato sull'intera biocostruzione. Per ogni struttura sarà eseguito un rilievo fotografico di una porzione significativa (diversi metri lineari, fino al 90%) della superficie superiore. Le immagini verranno analizzate utilizzando un software di elaborazione delle immagini (Image J®) e verrà valutata la percentuale di copertura di: a) % parti vive di *L. byssoides*, (b) % parti morte di *L. byssoides* senza epibionti; c) % coralline articolate (alghe rosse, Florideophyceae); d) % alghe verdi effimere (Ulvophyceae); (5) alghe rosse molli (Rhodophyta); e) % alghe rosse calcificate crostose vive (Corallinales e Hapalidiales, Florideophyceae); f) % fori (holes-H). Protocollo: Blanfuné et al. 2023

Operatori

Thalassia Giaccone, Anna Maria Mannino e Federica Ragazzola (massa critica NBFC); Fabrizio Antonioli e Valeria Lo Presti; Chiara Lombardi, Andrea Peirano, Luca Appolloni (massa critica NBFC)

Regione

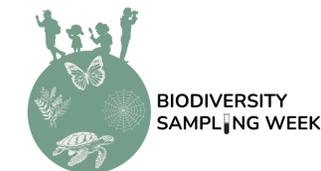
Capo Zafferano (Palermo)/ Area di Tutela marina del Parco Naturale Regionale di Portovenere

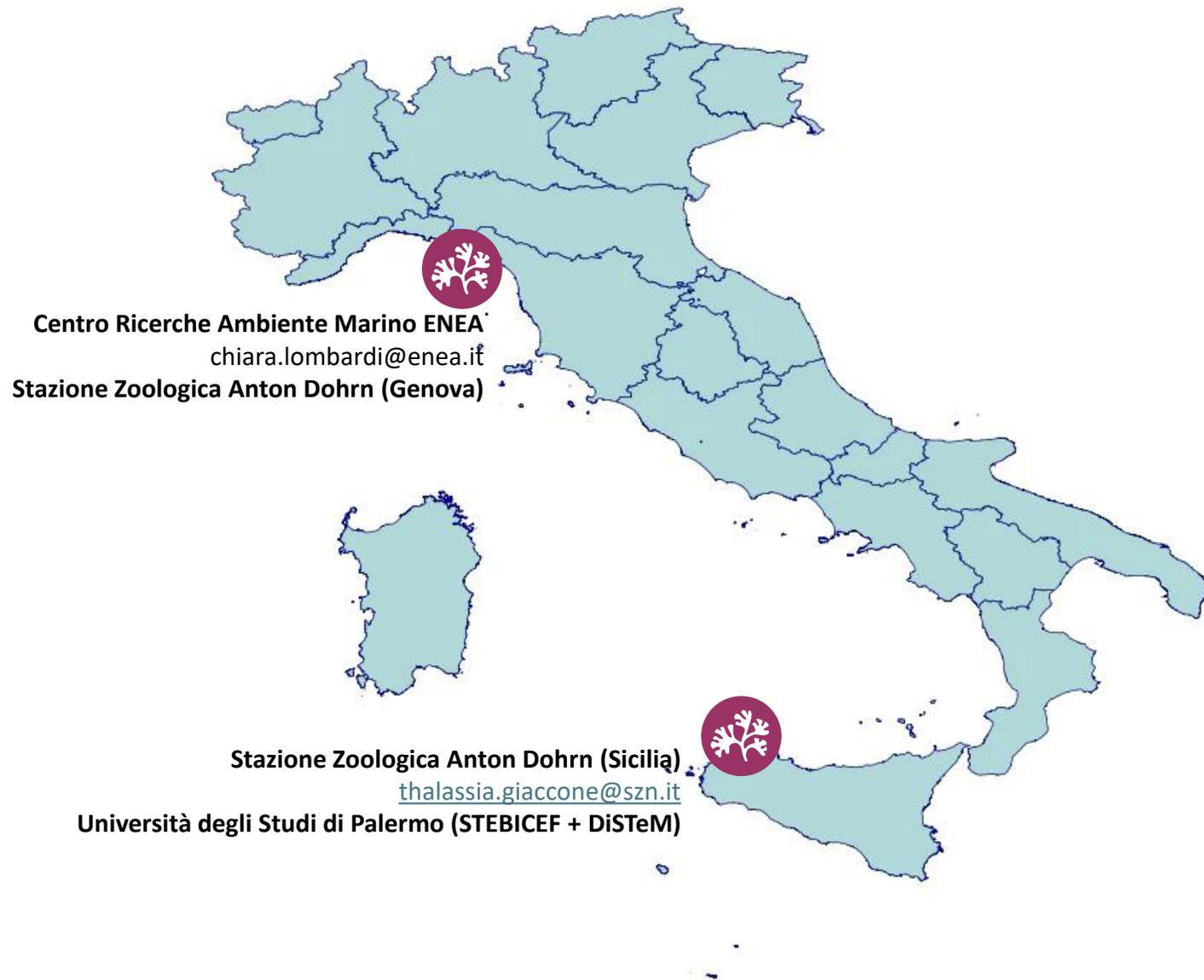
Durata

tutta la settimana (il giorno viene scelto in base alle condizioni meteo-marine ottimali)

Enti

Stazione Zoologica Anton Dohrn (Genova & Sicilia), Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università degli Studi di Palermo; Centro Ricerche Ambiente Marino ENEA.





Centro Ricerche Ambiente Marino ENEA
chiara.lombardi@enea.it
Stazione Zoologica Anton Dohrn (Genova)

Stazione Zoologica Anton Dohrn (Sicilia)
thalassia.giaccone@szn.it
Università degli Studi di Palermo (STEBICEF + DiSTeM)



MARE

Scientists NBFC
community



*Ellisolandia elongata e
Lithophyllum byssoides*



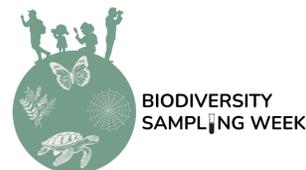
BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

Attività di monitoraggio NBFC armonizzata e congiunta tra gruppi di ricercatori



MARE

Scientists NBFC
community



[REFERENTI: ivana.delbono@enea.it; mariacristina.mangano@szn.it](mailto:ivana.delbono@enea.it)

Habitat

Fondi mobili profondi (sedimenti e macroinfauna)

Obiettivo

- 1) Valutazione dei tempi di permanenza dei contaminanti nei sedimenti superficiali
- 2) Caratterizzazione della diversità tassonomica e funzionale delle comunità macro infaunali.

Attività

Campionamento tramite carotiere SW-104 e benne. Caratterizzazione di carote di sedimento tramite radionuclidi e analisi chimico-ecotossicologica. Definizione dei livelli di contaminazione recente, stima della velocità di sedimentazione. Campionamento delle comunità macro infaunali.

Operatori

Ricercatori NBFC

Regione

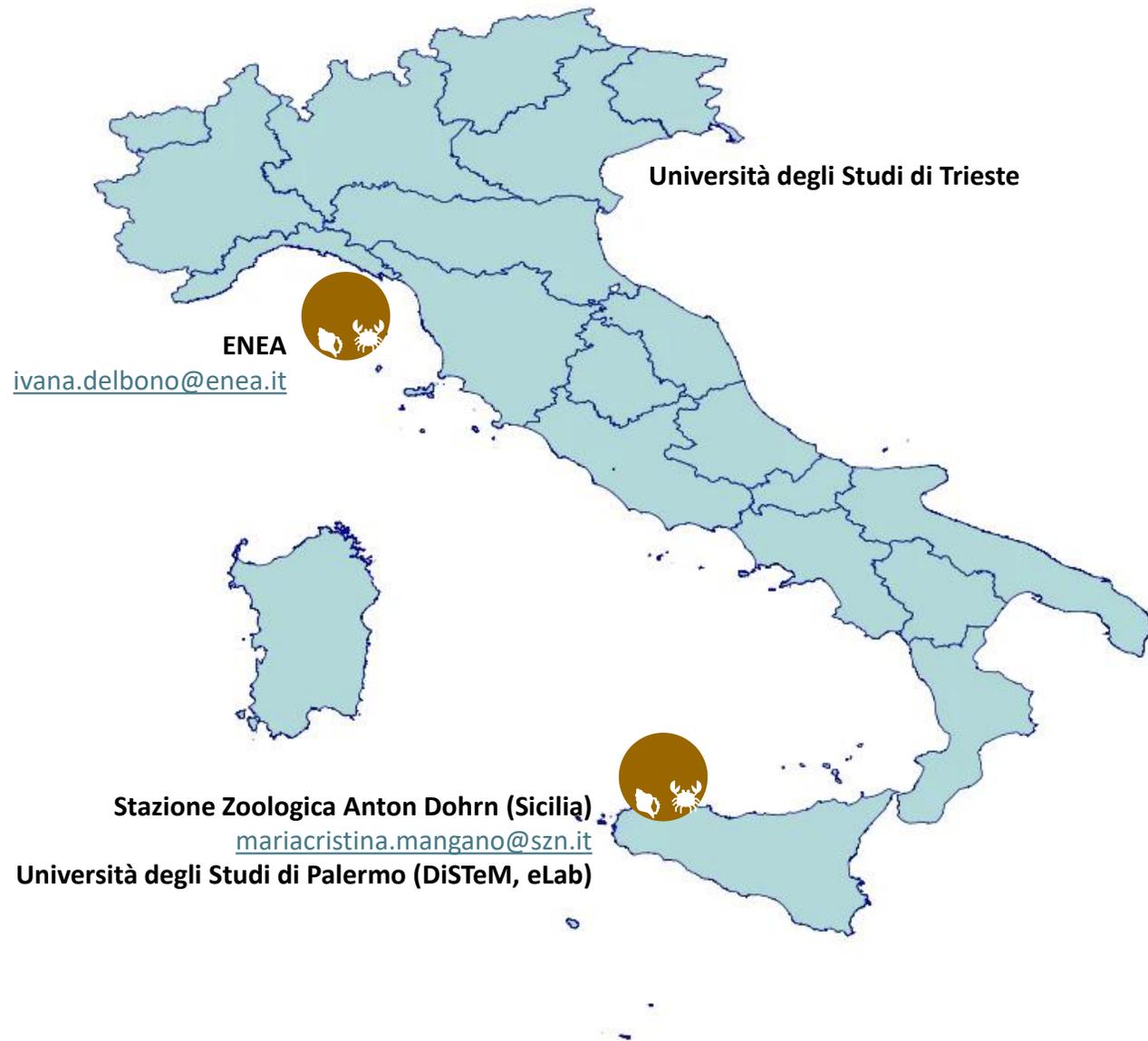
Golfo di La Spezia, Golfo di Castellammare (Sicilia)

Durata

12-16 maggio in funzione delle condizioni meteomarine

Enti

ENEA – SSPT, UNIPA, SZN (Sicilia)



MARE

Scientists NBFC
community



Fondi mobili profondi
(sedimenti e
macroinfauna)



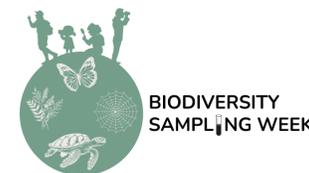
BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

Attività di monitoraggio NBFC armonizzata e congiunta tra gruppi di ricercatori



**ACQUE
INTERNE**

Scientists
NBFC community



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

[REFERENTI lara.maistrello@unimore.it](mailto:lara.maistrello@unimore.it)

Habitat

Meiofauna

Obiettivo

Campionamento acqua da cui fare in una seconda fase metabarcoding di pescii (12S), metazoi (COI) e eucarioti in generale

Attività

Campionamento meiofauna (Gastrotrichi)

Operatori

Ricercatori

Regione

Oasi il Torrazzuolo di Nonantola (N2000) Modena

Durata

1 giorno (18 maggio)

Enti

Gruppo NBFC spoke 3 UNIMORE

Attività di monitoraggio NBFC armonizzata e congiunta tra gruppi di ricercatori

RERENTE_vtirelli@ogs.it



MARE

Scientists NBFC
& Citizen's
engagement



BIODIVERSITY
SAMPLING WEEK

Habitat

Habitat costieri e pelagici

Obiettivo

Raccogliere segnalazioni sulla presenza e abbondanza di organismi gelatinosi

Attività

Coinvolgere ricercatori e cittadini nella raccolta di dati tramite avvistAPP: una app che permette di mandare segnalazioni sulla presenza di organismi gelatinosi, tartarughe, delfini, granchio blu, *Pinna nobilis* e vermocane tramite il cellulare. Tutte le segnalazioni saranno immediatamente validate e i dati raccolti saranno messi a disposizione di tutti gli interessati.

Operatori

Tutti i ricercatori NBFC coinvolti in campionamenti in mare durante la BSW e cittadini

Regione

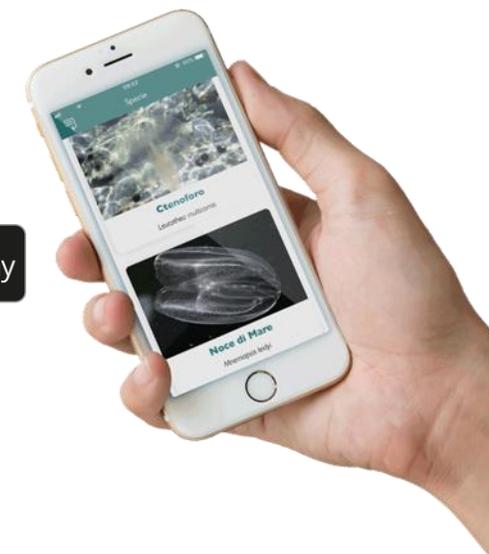
Tutti i siti marini monitorati durante la BSW

Durata

Intera settimana

Enti

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS





BIODIVERSITY SAMPLING WEEK

12-18 MAGGIO 2025

Sei un fotografo subacqueo, professionista o amatoriale?

Unisciti a noi durante la *Biodiversity Sampling Week* per esplorare la biodiversità marina lungo le coste italiane!

Partecipa al **monitoraggio fotografico** delle **pareti coralligene** della nostra area marina protetta insieme a ricercatori e ricercatrici NBFC e contribuisci attivamente alla **conservazione** di questi **habitat unici**.

Cosa faremo?



Immersioni guidate per fotografare la parete coralligena



Raccolta dati utili per il monitoraggio ambientale



Brevi sessioni divulgative prima e dopo le immersioni



Foto di Giovanni Ombrello
© Gioacchino Ombrello

Cosa ti serve?

Soltanto la tua fotocamera ed attrezzatura subacquea!



Dove e quando?

Banco di Santa Croce –
Castellammare di Stabia
14 maggio

Scoglio del Vervece – 15 maggio

Conferma la tua partecipazione!

alberto.colletti@unina.it simonetta.fraschetti@unina.it

Diventa parte del team e aiutaci a studiare e proteggere la straordinaria ricchezza sommersa del nostro Mediterraneo



BIODIVERSITY SAMPLING WEEK

12-18 MAGGIO 2025

Sei un fotografo subacqueo, professionista o amatoriale?

Unisciti a noi durante la *Biodiversity Sampling Week* per esplorare la biodiversità marina lungo le coste italiane!

Partecipa al **monitoraggio fotografico** delle **pareti coralligene** della nostra area marina protetta insieme a ricercatori e ricercatrici NBFC e contribuisci attivamente alla **conservazione** di questi **habitat unici**.

Cosa faremo?



Immersioni guidate per fotografare la parete coralligena



Raccolta dati utili per il monitoraggio ambientale



Brevi sessioni divulgative prima e dopo le immersioni



Foto di Giovanni Ombrello
© Giovanni Ombrello

Cosa ti serve?

Soltanto la tua fotocamera ed attrezzatura subacquea!



Dove?

Area Marina Protetta
Capo Gallo – Isola delle Femmine
(38°12'26.5"N 13°14'05.5"E)

Quando? 12, 13 e 14 maggio 2025

Conferma la tua partecipazione!

mariofrancesco.tantillo@unipa.it; mariadelmar.boschbelmar@unipa.it



Diventa parte del team e aiutaci a studiare e proteggere la straordinaria ricchezza sommersa del nostro Mediterraneo



BIODIVERSITY SAMPLING WEEK

12-18 MAGGIO 2025

Sei un fotografo subacqueo, professionista o amatoriale?

Unisciti a noi durante la *Biodiversity Sampling Week* per esplorare la biodiversità marina lungo le coste italiane!

Al costo di una semplice immersione ricreativa sarai protagonista del **monitoraggio fotografico** delle **pareti coralligene** dei nostri siti d'immersione preferiti insieme a ricercatori e ricercatrici NBFC e contribuirai attivamente alla **conservazione** di questo **habitat unico**.

Cosa faremo?

-  Immersioni guidate per fotografare la parete coralligena
-  Raccolta dati utili per il monitoraggio ambientale
-  Brevi sessioni divulgative prima e dopo le immersioni

Cosa ti serve?

Soltanto la tua fotocamera ed attrezzatura subacquea!

Conferma la tua partecipazione!

luca.appolloni@enea.it; info@latribudivingacademy.it

Diventa parte del team e aiutaci a studiare e proteggere la straordinaria ricchezza sommersa del nostro Mediterraneo

Ph. Guido Villani

