

Spett.le  
ISTITUTO SCOLASTICO  
INDIRIZZO

Alla c.a. della Dirigenza

Milano, 15 settembre 2025

**OGGETTO** Proposta di partecipazione al progetto MAF Marine Animal Forest di Verdeacqua e Scuola di Mare, con il supporto del consorzio Smartbay Santa Teresa (ENEA, CNR, INGV, il Comune di Lerici e cooperativa Mitilicoltori Spezzini) - a.s. 2025-2026

La nostra prosperità economica e il nostro benessere dipendono dal buono stato del capitale naturale e dai servizi ecosistemici: mari produttivi, acque potabili, aria pura, prevenzione delle alluvioni, regolazione del clima, ecc. Le grandi "foreste" sommerse composte da innumerevoli gruppi di invertebrati (MAF) forniscono servizi ecosistemici essenziali per centinaia di milioni di persone in tutto il mondo, ma sono ancora poco conosciute dai decisori politici e dalla società. La perdita di questi servizi può causare insicurezza alimentare ed energetica, vulnerabilità agli eventi meteorologici, diminuire il livello di salute influenzando negativamente l'economia e la cultura, soprattutto in zone ad elevata vocazione turistica, o di tradizionale comparto legato alla pesca o alla mitilicoltura, intaccano l'economia e l'eredità culturale stessa dei luoghi.

Questo progetto mira a sensibilizzare le giovani generazioni liguri sull'importanza di questi temi, fornendo anche un'importante opportunità di orientamento: agli studi, ai mestieri di valore tradizionale, alle professionalità di alta specializzazione, alle modalità di fare impresa e servizio in un ambito così strategico e critico per le attività umane in tempi di cambiamenti climatici.

Il progetto si rivolge alle scuole superiori della Liguria e prevede una fase di formazione on line per 20 classi e una fase in presenza con laboratori pratici presso la Scuola di Mare in Lerici per 10 classi. Tutte le attività previste sono gratuite e posso essere inquadrare come PCTO o ORIENTAMENTO previ accordi con gli organizzatori. Le attività sono descritte nelle prossime pagine.

Per ogni informazione e per aderire al progetto, contattare

Chiara Servolini [chiara.servolini@verdeacqua.org](mailto:chiara.servolini@verdeacqua.org) – mob 349 47 11 281

Angelina Carbone [info@scuoladimare.it](mailto:info@scuoladimare.it) – mob 348 81 83 008

Rosanna Scotti [rosanna.scotti@verdeacqua.org](mailto:rosanna.scotti@verdeacqua.org) – mob 328 33 86 127



Con il contributo di



## PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ CON LE SCUOLE SECONDARIE DI II GRADO

### Incontri on line, da ottobre a novembre 2025

Gli incontri su piattaforma *zoom* o *meet* per le 20 classi, a esaurimento posti, saranno condotti da professionisti che lavorano nel settore *mare* a diverso titolo. Ricercatori, mitilicoltori, climatologi, biologi marini si avvarranno di un supporto didattico efficace: un documentario tematico, realizzato ad hoc, girato e montato per gli studenti, che vuole testimoniare con immagini molto suggestive l'importanza delle foreste marine animali del Golfo dei Poeti. Il documentario introduce alla conoscenza delle tante realtà, competenze e professionalità che, legate alla storia del territorio spezzino, oggi ampliano lo sguardo verso il futuro del golfo e del nostro mare. Durante gli incontri gli studenti avranno la possibilità di dialogare con i professionisti, ponendo loro tutte le domande che riterranno, affrontando temi legati all'emergenza climatica, le sue conseguenze ambientali ed economiche e l'impatto positivo delle foreste marine animali locali per il territorio.

Gli incontri on line si svolgeranno con il seguente calendario:

- **I incontro**, martedì 14 ottobre 2025, dalle 8.30 alle 10: *La magia delle MAF, un viaggio straordinario negli ecosistemi nascosti e impensati del Mar Ligure*, Emilio Mancuso (divulgatore e biologo marino) e Pietro Formis (fotografo ed operatore subacqueo);
- **II incontro**, mercoledì 29 ottobre 2025, dalle 8.30 alle 10: *Meteo o clima? Forze invisibili che modellano il pianeta e come adattarci ai cambiamenti*, Serena Giacomini, Fisica Meteorologa e climatologa, direttrice scientifica dell'Italian Climate Network e divulgatrice televisiva Mediaset;
- **III incontro**, giovedì 13 novembre 2025, dalle 8.30 alle 10: *La Scienza al servizio del mare, cosa significano oggi salvaguardia e ripristino ambientale per chi fa ricerca in mare*, Chiara Lombardi, ricercatrice del Centro Ricerche Ambiente Marino ENEA La Spezia;
- **IV incontro**, venerdì 28 novembre 2025, dalle 8.30 alle 10: *Comunicare il cambiamento, il lavoro difficile di chi cerca di sensibilizzare il pubblico in tempi di scetticismo scientifico*, Lajal Andreoletti, responsabile Water Defenders Alliance per il Network nazionale LifeGate.

### Laboratori pratici presso Scuola di Mare - Lerici, da febbraio ad aprile 2026

Dopo gli incontri con i professionisti, 10 classi potranno richiedere, a esaurimento posti, di poter partecipare a una giornata laboratoriale presso Scuola di Mare, una struttura che si affaccia direttamente sul Golfo dei Poeti, perfettamente attrezzata per accogliere le classi per attività indoor e outdoor nell'arco di una intera giornata. Famosa come scuola di vela ha a disposizione delle barche sulle quali vengono realizzate alcune attività didattiche. La giornata sarà condotta da esperti di Scuola di Mare e di Verdeacqua che coinvolgeranno gli studenti in una serie di rilievi su campo, per verificare le condizioni ambientali e approfondiranno l'impatto che i cambiamenti climatici stanno avendo sull'ambiente e le attività economiche locali. Il dialogo con i mitilicoltori costituirà un momento molto importante di confronto e di orientamento al *citizen engagement*.

Durante la loro permanenza, ragazze e ragazzi verranno video intervistati perché dicano la loro, lancino messaggi, esprimano il loro pensiero, anche le loro perplessità, senza censure né particolari vincoli. L'idea è presentare in quale misura i giovani percepiscano il problema climatico in termini di gravità, urgenza e speranza, certi che la loro propensione al fare ed immaginare possa contribuire a trasformare le possibili ansie, frustrazioni e preoccupazioni in proposte di azioni positive. Per la realizzazione delle video interviste Verdeacqua farà richiesta formale della liberatoria alle famiglie per l'uso delle immagini.

Qui di seguito si indicano le date a disposizione delle scuole per realizzare i laboratori presso Scuola di Mare; si dà la massima disponibilità alle classi nella scelta della data, compatibilmente con il calendario della location.

GENNAIO 2026: lunedì 26, martedì 27, mercoledì 28, giovedì 29, venerdì 30

FEBBRAIO 2026: lunedì 2, martedì 3, mercoledì 4, giovedì 5, venerdì 6

Programma di una giornata tipo:

ore 9.30 Accoglienza della classe e introduzione della giornata

ore 10.30 Visita al centro di mitilicoltura

ore 12.40 Pranzo presso scuola di mare (offerto alla classe)

ore 14.00 - Laboratori sperimentali di biologia marina: osservazione del macrobenthos con i biologi marini

- Sistema mare: incontro tecnico scientifico con gli istruttori di vela

- Video interviste

ore 17.00 Chiusura della giornata e rientro

### Materiali a disposizione delle scuole

Verdeacqua, in collaborazione con LifeGate, preparerà materiali di altissima qualità che verranno resi disponibili alle scuole. Tutte le lezioni proposte on line, oltre ad essere disponibili in versione integrale, saranno accompagnate da una serie di videolezioni di approfondimento di 15/20 minuti, tenute dagli stessi ricercatori ed arricchite da immagini riprese nell'ambito reale del loro lavoro. Verrà poi reso disponibile il documentario realizzato da Verdeacqua. Inoltre, un ricco database di documentazione interdisciplinare sarà a disposizione di studenti e docenti, per approfondire i temi trattati.

### Adesione al progetto

Per aderire al progetto è necessario compilare il *form on line* [cliccando qui](#)

Verdeacqua ricontatterà i docenti per definire le date di partecipazione alla giornata laboratoriale a Scuola di Mare e fornire tutte le informazioni pratiche e logistiche necessarie ad una ottimale fruizione delle attività.

### Info e contatti

Per ogni informazione, contattare

Chiara Servolini [chiara.servolini@verdeacqua.org](mailto:chiara.servolini@verdeacqua.org) – mob 349 47 11 281

Angelina Carbone [info@scuoladimare.it](mailto:info@scuoladimare.it) – mob 348 81 83 008

Rosanna Scotti [rosanna.scotti@verdeacqua.org](mailto:rosanna.scotti@verdeacqua.org) – mob 328 33 86 127



Con il contributo di

