SOTTO SOPRA

Orientarsi sotto
la superficie

Progetto di

Per Mare

In Partnership

Turismo Sostenibile Cinque Terre

Con il sostengno di

Fondazione Compagnia di San Paolo

Con il patrocinio di

Città della Spezia

Con il supporto di

Guardia Costiera

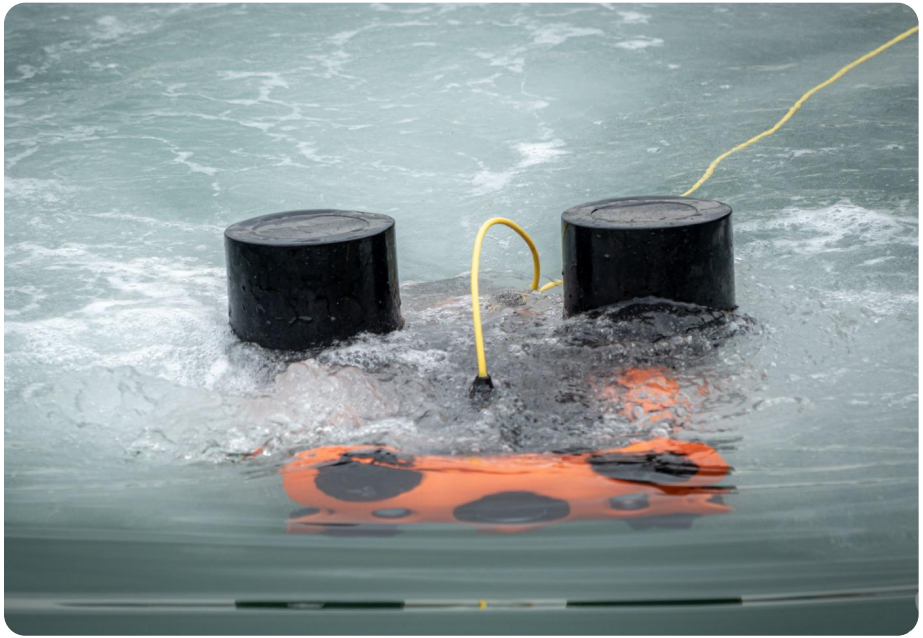
Sottosopra arriva in classe!

Una diretta dal fondale marino per le scuole di tutta Italia.

Guardare sotto la superficie

Sottosopra è un progetto di A.P.S. Per il Mare realizzato con il sostegno di Fondazione Compagnia di San Paolo, nato per sensibilizzare e diffondere la cultura del rispetto dell'ecosistema marino.

Grazie all'utilizzo di un ROV subacqueo, ciò che normalmente rimane nascosto sotto la superficie diventa visibile e accessibile, trasformandosi in uno strumento di divulgazione e conoscenza.



Il mare, in diretta dalla classe

Dal Golfo della Spezia, un ROV si immerge e trasmette **in tempo reale le immagini del fondale marino**.

Dalla propria aula, studenti e studentesse possono esplorare l’ambiente sommerso insieme a un biologo marino, osservare habitat e specie e fare domande su ciò che accade sott’acqua.

Un collegamento diretto tra **il fondale marino e l’aula scolastica**.

Osservare per comprendere

L’osservazione diretta diventa il punto di partenza per conoscere la biodiversità marina e comprendere le trasformazioni che interessano i nostri mari.

Durante la diretta, il biologo accompagna la classe nella lettura di ciò che il ROV incontra, fornendo riferimenti scientifici e stimolando domande, curiosità e confronto.

Osservare → interrogarsi → comprendere → prendersi cura

Tre storie sotto la superficie

Le praterie di Posidonia
Osserviamo uno degli habitat più importanti del Mediterraneo e scopriamo il suo ruolo per la biodiversità marina e nella mitigazione del cambiamento climatico. *In collaborazione con Cooperativa Turismo Sostenibile Cinque Terre.*

Il reef artificiale e l'ostrica piatta
Esploriamo il reef artificiale realizzato per favorire il ripopolamento dell'ostrica piatta e osserviamo come un intervento di rigenerazione può contribuire alla biodiversità marina.
In collaborazione con Smart Bay Santa Teresa.

Microplastiche e reti fantasma
Approfondiamo gli effetti dell'inquinamento delle acque marine, dalle microplastiche alle reti da pesca abbandonate, e le azioni messe in campo per contrastarlo.

Come funziona

Dal ROV alla LIM

01 — Il ROV si immerge
Il veicolo subacqueo esplora in diretta il fondale del Golfo della Spezia.

02 — La classe si collega
Le immagini vengono trasmesse in tempo reale sulla LIM o sullo schermo della scuola.

03 — Il biologo guida l'esplorazione
Un esperto accompagna studenti e studentesse nell'osservazione e nell'interpretazione di ciò che incontriamo.

04 — La classe partecipa
Gli studenti possono intervenire, fare domande e confrontarsi con l'esperto.

Informazioni pratiche

Cosa serve per partecipare?

Una connessione internet
Una LIM o uno schermo per seguire la diretta
La presenza dell'insegnante, preferibilmente di scienze

Sessioni dedicate di circa 1 ora per ciascun gruppo classe

Possibilità di organizzare più sessioni consecutive per lo stesso Istituto

Tariffa dedicata alle scuole, definita in base al numero di studenti coinvolti

Scrivi una mail a associazioneperilmare@gmail.com
per prenotare la vostra diretta streaming.

Vuoi organizzare una gita in barca?

Scrivi una mail a associazioneperilmare@gmail.com
per organizzare l'uscita in barca personalizzata per la tua classe a bordo dell'imbarcazione Moby Dick

A.P.S. Per il Mare

Un'associazione di promozione sociale che realizza progetti di valorizzazione del territorio e sensibilizzazione ambientale attraverso **attività di ricerca scientifica, iniziative sociali, di cittadinanza attiva e laboratori creativi e didattici** nel Levante Ligure e nel Golfo della Spezia.

Il team di A.P.S. *Per Il Mare* è formato da persone con competenze diverse: professionisti in ambito scientifico, guide certificate ed esperti in educazione e creatività, unite dalla passione per il mare e l'impegno
nel valorizzare il territorio attraverso attività sociali, educative e ambientali.

Orientarsi sotto la superficie

Progetto di

In Partnership

Con il sostengno di

Con il patrocinio di

Con il supporto di