



TAXONOMY
UNIVERSITY
CONSULTANT
RESEARCH
EDUCATIONAL
SCUBA DIVING
DBIOS
TURIN
CONSERVATION BIOLOGY
MARINE PROTECTED AREA
BIODIVERSITY
PELAGOSPHERA
WORKSHOP
ZOOPLANKTON
UNDERWATER SURVEY
PLANKTON ANALYSIS
PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS
EAMM
ENVIRONMENTAL MONITORING
POSIDONIA
MICROPLASTICS
ZOOBENTHOS

WWW.PELAGOSPHERA.COM



CHI SIAMO

Pelagosphera nasce nel **2010** dall'idea di tre ricercatori, biologi marini, specializzati in **conservazione della biodiversità** e **biologia evuzionistica** in ambiente marino.

- La cooperativa si occupa di ricerca, monitoraggio ambientale, ecologia ed etologia degli ambienti acquatici, **comunicazione scientifica, formazione e didattica** nelle scuole
- Negli anni Pelagosphera ha svolto numerosi progetti con le scuole, preso parte e organizzato iniziative finalizzate alla promozione delle scienze e della biologia in collaborazione con molti partners che operano nel settore della **comunicazione scientifica**
- Da oltre tredici anni la Cooperativa promuove il progetto di **Educazione Ambientale Marina Mediterranea (EAMM)**. Molti istituti e oltre **4000 studenti** hanno aderito alle iniziative e ai progetti didattici di Pelagosphera con partecipazione ed entusiasmo
- Ci occupiamo di orientamento universitario e formazione dei docenti su incarico del Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'**Università degli studi di Torino** con il quale siamo coinvolti nel progetto **Piano Lauree Scientifiche (PLS)** del MIUR, realizzando seminari su tematiche legate al climate e global change in presenza e in didattica a distanza
- Pelagosphera da sei anni è titolare del corso di **Biologia Marina** per gli studenti triennali e magistrali iscritti ai corsi di laurea in Scienze naturali e biologiche dell'Università di Torino



Piano Lauree Scientifiche





GITA ESCURSIONISTICA MULTIDISCIPLINARE

PORTOVENERE/ISOLA PALMARIA E 5 TERRE
(3 GIORNI)



Pelagosphera presenta alle scuole una nuova modalità di interpretare la gita scolastica attraverso un'attività multidisciplinare finalizzata alla conoscenza dell'ambiente naturale mediterraneo.

Coadiuvata da uno staff di giovani professionisti del settore tra i quali:
biologi marini, geologi, botanici, ornitologi, entomologi

propone

una gita escursionistica di **3 giorni** nel suggestivo scenario del **Parco Naturale Regionale di Portovenere e dell'Isola Palmaria** e nel **Parco Nazionale delle Cinque Terre**
Sito UNESCO (*World Heritage* dal 1997)





Nicola Nurra
BIOLOGO MARINO



Rocco Mussat Sartor
BIOLOGO MARINO



Marco Battuello
BIOLOGO MARINO



Giulia Scarpante
BIOLOGA MARINA



Edoardo Creti
GEOLOGO

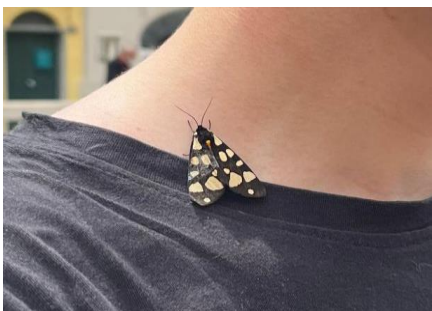


T'ai Forte
BOTANICA



E tanti altri...

Il miglior periodo per godere al meglio della gita escursionistica multidisciplinare è compreso tra la fine di **marzo, aprile e maggio** per le condizioni meteo, la disponibilità di luce e la presenza delle principali componenti botaniche della macchia mediterranea in fioritura, oltre che per osservare da vicino la presenza della più grande colonia di gabbiani reali (*Larus michaellis*) della Liguria in nidificazione.



GIORNO 1

- Arrivo in bus a **Portovenere** (ragazzi e ragazze dovranno essere già equipaggiati per il trekking);
- Ore **11:30** trasferimento in battello all'Isola Palmaria (5');
- Trekking di trasferimento (1 h circa) presso la località Pozzale (versante Sud)
- Ore **13:00** (circa) pranzo al sacco;
- Ore **14:30 – 16:30 attività naturalistiche, geologiche, botaniche, entomologiche e di biologia marina** suddivise per gruppi. Ogni gruppo di studenti parteciperà a ciascuna delle attività proposte;
- Trekking di trasferimento presso l'imbarcadero dell'Isola Palmaria (1h circa);
- Ore **18:30** trasferimento a Portovenere (5')
- Cena e pernottamento presso l'hotel convenzionato.



GIORNO 2

- Ore **7:30/8:00** Colazione in hotel;
- Ore **8:30** Trasferimento in bus a la Spezia presso la stazione ferroviaria;
- Ore **9:25** (circa) treno regionale La Spezia - Monterosso (25');
- Ore **9:50** arrivo a **Monterosso**;
- Ore **10:15** partenza per il **sentiero Azzurro** (tratto Monterosso – Vernazza: **2h**). E' uno dei più famosi sentieri della Liguria e del mondo, attraversa tratti di costa immersi nella macchia mediterranea, con panorami mozzafiato e boschi di lecci, castagni e pini. Il percorso sarà dedicato al trekking con soste programmate, osservazioni e approfondimenti naturalistici, botanici e geologici;
- Ore **13:00** (circa) Arrivo a **Vernazza**: pranzo al sacco fornito dall'hotel;
- Ore **14:30** partenza per il Sentiero Azzurro (Tratto Vernazza – Corniglia: **1h30**). Attività di trekking e soste programmate;
- Ore **16:30** (circa) rientro a La Spezia in treno e trasferimento presso l'hotel;
- Cena e pernottamento.



GIORNO 3

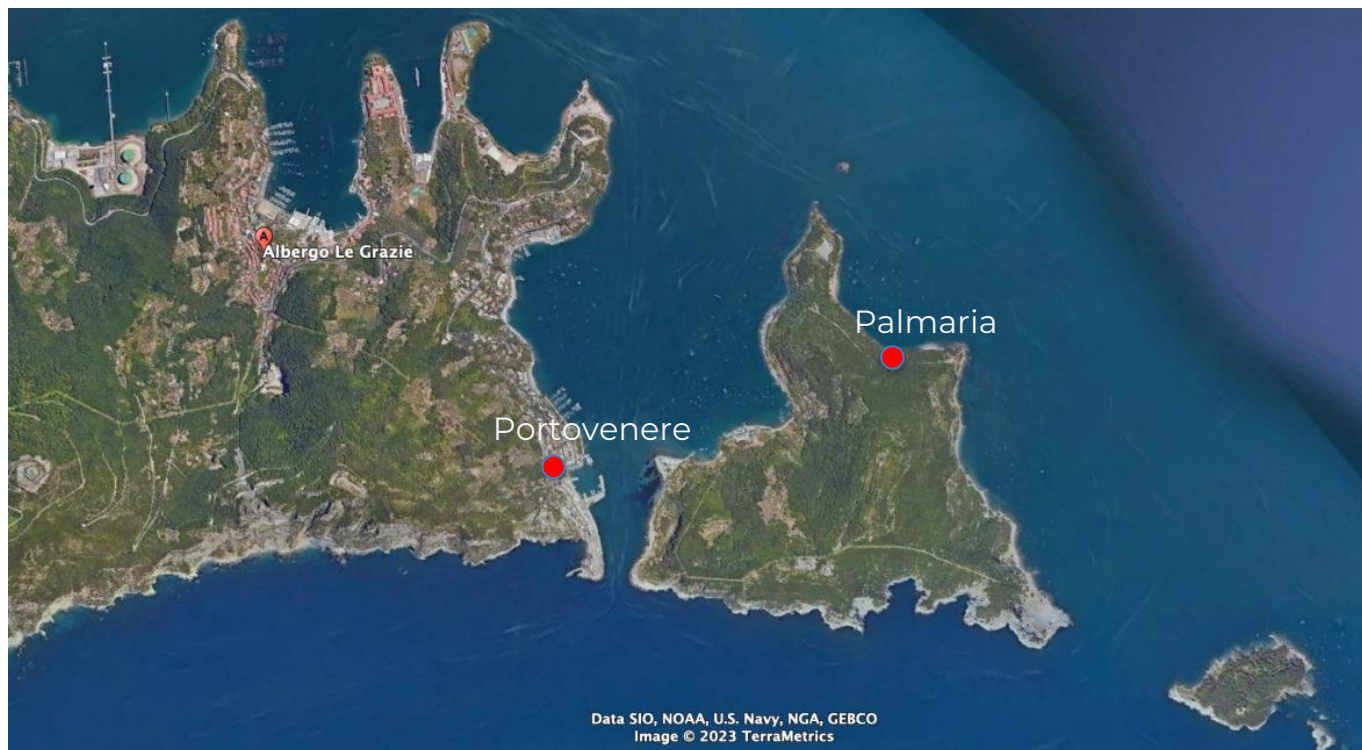
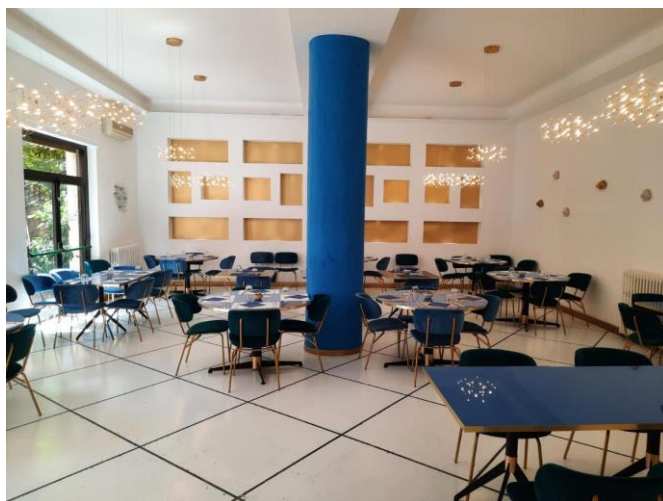
- Ore **7:30/8:00** Colazione in hotel;
- Ore **9:30** Trasferimento in battello presso l'Isola Palmaria (5');
- Ore **10:00** Osservazioni e attività geologiche, botaniche, entomologiche e di biologia marina nei pressi della ex cava di Portoro e di fronte a Portovenere (località Punta Secco, versante Nord);
- Ore **13:00** Pranzo al sacco fornito dall'hotel;
- Ore **14:30** rientro in battello a Portovenere (5')
- Ore **14:40/15:40** possibilità di visitare Portovenere in autonomia;
- Ore **16:00** rientro in bus nella località di partenza





OSPITALITÀ

La struttura convenzionata con la Cooperativa Pelagosphera è in grado di ospitare fino a due classi. L'Hotel Le Grazie, situato a 4 km dal centro abitato di Portovenere offre prezzi speciali per gli studenti con **servizio di mezza pensione (colazione + cena) e pranzo al sacco.**



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2023 TerraMetrics



CONSIGLI PRATICI

Per la gita escursionistica multidisciplinare si consiglia un abbigliamento idoneo.

È preferibile dotarsi di scarpe comode, meglio se con soles antiscivolo (da ginnastica robuste, trekking o trail), uno zaino capiente, pantaloni comodi, il cappellino per il sole, un giubbotto impermeabile, la protezione solare e una buona dose di **curiosità e spirito di avventura**.

Una piccola macchina fotografica, è sufficiente lo smartphone e/o un binocolo, possono aiutare nell'osservazione dell'ambiente naturale circostante

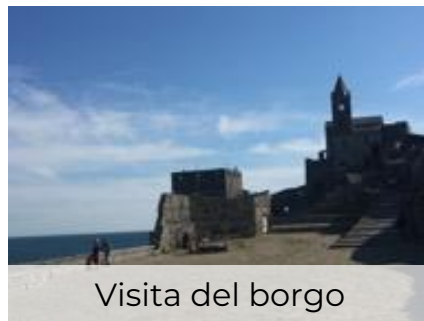




Portovenere



Presentazione in aula



Visita del borgo



Osservazione gabbiani reali



Sentiero dei condannati



Isola di tino dal Pozzale



Sul fronte di cava



Osservazioni botaniche



Osservazioni ornitologiche



Osservazioni geologiche



Lungo il Sentiero Azzurro



L'arrivo a Corniglia



Osservazioni in vivo



Con il biologo marino



Le classi partecipanti

Quota di partecipazione a studente per 3 giorni: € **260**

La quota comprende:

- ✓ Soggiorno presso l'Hotel Le Grazie con trattamento di mezza pensione (due notti);
- ✓ Pranzo al sacco per due giorni;
- ✓ 2 spostamenti A/R con battello Portovenere – Isola Palmaria;
- ✓ Treno La Spezia – Monterosso e Corniglia – La Spezia;
- ✓ Biglietto di ingresso al Parco Nazionale delle Cinque Terre e accesso al sentiero azzurro;
- ✓ Presenza di almeno 4 operatori scientifici

La quota non comprende:

- × Bus A/R: sede di partenza – Portovenere
- × Pranzo al sacco solo per il primo giorno





CONTATTI

La **cooperativa Pelagosphera** è iscritta all'Anagrafe Nazionale delle Ricerche e ha sede operativa c/o Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Laboratorio di Biologia Marina, Via Accademia Albertina, 13 10124 – Torino

Per qualsiasi esigenza non esitate a contattarci a:



didattica@pelagosphera.com



Giulia: 375 561 3058

Nicola: 349 353 6706

Rocco: 347 429 1577

o visitate il nostro sito

WWW.PELAGOSPHERA.COM

NOTA BENE

La presente proposta è formulata intendendo la partecipazione minima di due classi. Su richiesta degli insegnanti è possibile realizzare l'escursione anche in **due giorni**, sempre per due classi, escludendo le attività previste per il secondo giorno. Il costo della gita in questo caso è pari a **170 €/studente**.