

PROPOSTE EDUCAZIONE AMBIENTALE

2026/2027





CHI SIAMO

Cosmofauna APS è un'Associazione di Promozione Sociale nata dall'unione di professionisti ed esperti che operano nel campo della natura e della conservazione, dagli animali selvatici alla flora, fino ai temi della sostenibilità ambientale.

L'associazione promuove la conoscenza e il rispetto dell'ambiente attraverso eventi, incontri, attività divulgative e percorsi educativi rivolti alla comunità, per sviluppare consapevolezza attraverso la conoscenza e costruire un rapporto più rispettoso e responsabile con la natura che ci circonda.

Accanto alle attività di divulgazione, Cosmofauna è impegnata nelle attività di recupero della fauna selvatica ferita e in difficoltà, in collaborazione con Centri di Recupero per Animali Selvatici (CRAS) e Enti Pubblici. Cosmofauna supporta i progetti di conservazione dedicati a specie a rischio attraverso monitoraggi e attività di ricerca scientifica, in collaborazione con organizzazioni italiane e internazionali.

Da tempo Cosmofauna lavora alla solidificazione della rete tra associazioni, professionisti e realtà locali impegnati nella tutela dell'ambiente, con l'obiettivo di condividere competenze, esperienze e strumenti e sviluppare insieme nuove opportunità di sensibilizzazione.

Particolare attenzione è rivolta alle nuove generazioni: portare la natura a scuola significa offrire la possibilità di conoscere gli ecosistemi, gli animali e le problematiche ambientali che caratterizzano il nostro territorio, diventando in prima persona parte della natura. Attraverso attività pratiche, esperienze sul campo e percorsi di educazione ambientale, Cosmofauna vuole contribuire a formare cittadini di tutte le età, più consapevoli, investendo nella conoscenza e nella tutela del futuro del nostro pianeta in maniera inclusiva e divertente.

L'associazione ha partecipato a progetti regionali di educazione ambientale, tra cui GENS, collaborando con numerose scuole pubbliche e private del territorio. Le attività sono realizzate da operatori ed educatori ambientali con esperienza pluriennale nella divulgazione naturalistica e nell'educazione rivolta a diverse fasce d'età.

CONTATTI

C.F./P. IVA: 17716461003

Sede legale: Via del Ghirlandaio, 18 - Ladispoli (RM)

Telefono: 3318575562

E-mail: cosmofaunaaps@gmail.com

Sito web: www.cosmofaunaaps.com

Instagram: cosmofauna_aps **Facebook:** cosmofauna aps

Referenti per i progetti di educazione ambientale:

Veronica Cippitelli 3318575562 - veronica.cippitelli01@gmail.com

Sara Vincenzi 3478473111 - sara.vincenzi.sv59@gmail.com

Simona Pedone 3455889111- simonapedone0@gmail.com



Percorso alla scoperta del territorio laziale: viaggio tra boschi, mari, animali e biodiversità

Premessa

Attraverso un percorso di educazione ambientale dedicato alla scoperta degli ecosistemi terrestri, gli studenti potranno conoscere gli animali selvatici e le piante che vivono intorno a loro, comprendendo il ruolo ecologico delle diverse specie e acquisendo gli strumenti per osservare e tutelare la natura. Le attività proposte uniranno lezioni interattive, laboratori pratici e uscite sul campo, favorendo un approccio diretto alla conoscenza del territorio e stimolando nei giovani curiosità, consapevolezza e partecipazione attiva nella conservazione della biodiversità locale.

Struttura delle attività

Il progetto si articola in:

- incontri a scuola (1h/classe - 2h)
- laboratori scientifici e creativi (1h/classe - 2h)
- uscite didattiche sul territorio (mezza giornata/giornata intera)
- attività di citizen science e monitoraggio ambientale (mezza giornata/giornata intera)
- incontri con esperti e realtà locali impegnate nella tutela ambientale (1h/classe - 2h)

Tutte le attività proposte possono essere modulate in base all'età degli studenti, con contenuti, linguaggio e attività adeguati alle diverse fasce d'età, dalla scuola dell'infanzia alla scuola secondaria di secondo grado, in lingua italiana e inglese.

Luoghi di svolgimento delle uscite didattiche

Le attività si svolgeranno principalmente in provincia di Viterbo, nell'area di Roma Nord, nei parchi urbani di Roma e lungo la costa laziale tra Tarquinia e Fiumicino, scegliendo di volta in volta il contesto più adatto all'attività: aree naturali protette, boschi, zone umide, ambienti costieri, parchi urbani e altri luoghi di interesse naturalistico.

I luoghi non vengono indicati a priori, ma saranno concordati con la scuola in base alle attività selezionate, alle caratteristiche del gruppo e alle esigenze organizzative. Sarà inoltre possibile proporre aree naturali o parchi situati nelle vicinanze dell'istituto, così da valorizzare il territorio più vicino agli studenti e, ove possibile, contenere i costi e i tempi degli spostamenti.

Proposta economica

Le attività presentate nel catalogo possono essere sviluppate come un unico percorso educativo distribuito durante l'intero anno scolastico, oppure possono essere selezionate singolarmente dalla scuola in base agli interessi degli studenti, agli obiettivi didattici e alla programmazione scolastica.

È inoltre possibile concordare accorpamenti, modifiche o integrazioni delle attività proposte, compatibilmente con la disponibilità degli operatori, degli esperti e delle strutture coinvolte.

I costi riportati si riferiscono alle singole attività considerate separatamente. La realizzazione di pacchetti composti da più attività, sia all'interno dello stesso modulo (ad esempio incontro in classe + laboratorio oppure incontro + laboratorio + uscita), sia attraverso la combinazione di più moduli, sarà definita attraverso un preventivo personalizzato concordato con la scuola.

Le proposte indicate possono altresì essere valutate nell'ambito di progetti e bandi pubblici (es. GENS).



Modulo 1

LE AREE NATURALI PROTETTE: UN MOSAICO DI AMBIENTI

Incontro divulgativo a scuola

Gli ambienti intorno a noi non solo scorci di un territorio urbanizzato, ma sono ricchi di ecosistemi diversi che ospitano una grande varietà di specie animali e vegetali. Gli studenti conosceranno le principali caratteristiche degli ambienti naturali presenti nelle principali aree protette, dai boschi mediterranei alle aree aperte, fino alle zone umide, comprendendo il loro valore ecologico e il ruolo che svolgono nella conservazione della biodiversità.

Verranno approfonditi i concetti di habitat, biodiversità e servizi ecosistemici, scoprendo come anche gli ambienti vicini alla città possano rappresentare importanti rifugi per numerose specie.

Durante l'incontro i partecipanti saranno coinvolti nell'osservazione e nel riconoscimento di elementi naturali del territorio grazie all'utilizzo di reperti naturalistici e verrà introdotto l'utilizzo alle guide naturalistiche e agli strumenti per lo studio della biodiversità (es. fototrappole, binocoli ecc)

Alla fine dell'attività si cimenteranno in attività ludiche, come giochi e quiz per fissare i concetti divertendosi.

Uscita didattica

- Escursione in un'area naturale protetta.
- Osservazione degli ambienti presenti e delle principali specie vegetali e animali.
- Introduzione alle tecniche di osservazione e monitoraggio della fauna selvatica.

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Uscita didattica	10€ (minimo 15 pax) 12€ (< 15 pax)





Modulo 2

I LUPI INTORNO A NOI: CONOSCERE PER CONVIVERE

Incontro divulgativo a scuola

Incontro con Marco Antonelli, esperto di grandi carnivori per WWF Italia e fondatore dell'Associazione per la Conoscenza dei Lupi Periurbani, per conoscere il ritorno del lupo nel Lazio e nell'area del litorale romano. Attraverso una presentazione interattiva, ricca di materiale foto e videografico di veri lupi del litorale romano, gli studenti approfondiranno la biologia e il comportamento di questa specie, la sua distribuzione, il monitoraggio delle popolazioni e il ruolo ecologico che ricopre negli ecosistemi.

Verranno inoltre affrontati i temi della convivenza tra uomo e grandi carnivori, sfatando falsi miti e fornendo indicazioni corrette su come comportarsi in caso di incontro con un lupo in natura. Al termine dell'attività gli studenti saranno coinvolti nella creazione di un lavoro manuale a tema lupo!

Uscita didattica

Escursione in una Riserva Naturale del territorio, in area di presenza del lupo e di tanti altri animali selvatici, alla ricerca delle loro tracce. Apposizione di una fototrappola per immortalare il passaggio degli animali selvatici, che verranno inviate al gruppo partecipante.

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Uscita didattica	10€ (minimo 15 pax) 12€ (< 15 pax)





Modulo 3

PRIMO SOCCORSO ALLA FAUNA SELVATICA: COSA FARE QUANDO INCONTRIAMO UN ANIMALE IN DIFFICOLTÀ

Incontro divulgativo a scuola

Gli studenti impareranno come comportarsi nel caso di ritrovamento di un animale selvatico ferito, debilitato o apparentemente in difficoltà, comprendendo quando sia realmente necessario intervenire e quali siano i comportamenti corretti da adottare. Verranno presentate le principali cause che portano gli animali selvatici nei centri di recupero, il ruolo dei CRAS e il percorso di cura e riabilitazione seguito dagli animali prima del possibile ritorno in natura.

Durante l'incontro i partecipanti saranno coinvolti in simulazioni di intervento su animali selvatici, simulazioni delle corrette modalità di avvicinamento e gestione di un animale in difficoltà attraverso sagome o modelli. Inoltre verranno fornite le spiegazioni necessarie per valutare le situazioni in cui intervenire o lasciare l'animale nel suo ambiente. Gli studenti avranno la possibilità di cimentarsi in simulazioni di primo soccorso degli animali, accompagnati dagli operatori del centro di recupero!

Uscita didattica

- Visita al CRAS Lago di Vico.
- Conoscenza delle attività svolte dal centro per il recupero e la riabilitazione della fauna selvatica.
- Osservazione degli animali ospitati e del percorso seguito durante la fase di recupero.

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Uscita didattica	10€ (minimo 15 pax) 12€ (< 15 pax)





Modulo 4

BIRDWATCHING: NEL MONDO DEGLI UCCELLI

Incontro divulgativo a scuola

Il birdwatching è un'attività sempre più diffusa che permette di avvicinarsi alla natura attraverso l'osservazione degli uccelli nel loro ambiente. Gli studenti scopriranno come questa pratica possa essere svolta da persone di tutte le età e come rappresenti uno strumento utile anche per la ricerca scientifica e il monitoraggio della biodiversità.

Durante l'incontro verranno presentate le principali caratteristiche degli uccelli, le strategie che permettono loro di vivere in ambienti diversi e i criteri utilizzati per il riconoscimento delle specie, come forma del corpo, becco, piumaggio, comportamento e canto. Verrà inoltre approfondito il ruolo degli uccelli come indicatori dello stato di salute degli ecosistemi. Gli studenti saranno coinvolti in giochi e attività di riconoscimento sonoro e visivo di alcune specie di uccelli!

Laboratorio pratico

Laboratorio condotto da un'illustratrice naturalistica per imparare a rappresentare gli uccelli attraverso l'osservazione diretta dei dettagli anatomici e delle caratteristiche delle diverse specie. Ogni partecipante realizzerà una propria illustrazione naturalistica

Uscita didattica

- Attività di birdwatching in un ambiente naturale del territorio.
- Utilizzo di binocoli e guide per il riconoscimento delle specie.
- Osservazione dei comportamenti degli uccelli e riconoscimento del canto.
- Approfondimento del ruolo delle specie osservate.

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Laboratorio	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Uscita didattica	10€ (minimo 15 pax) 12€ (< 15 pax)





Modulo 5

DOMINATORI DEL CIELO: IL MONDO DEI RAPACI

Incontro divulgativo a scuola

Gli studenti conosceranno il mondo dei rapaci, scoprendo gli adattamenti che li rendono predatori specializzati: vista, artigli, becco, tecniche di caccia e strategie riproduttive. Attraverso il contributo di esperti impegnati nei progetti di conservazione verranno approfonditi esempi concreti come il falco lanario e il barbagianni, specie oggetto di programmi di tutela e monitoraggio.

Alla fine dell'attività si cimenteranno in attività ludiche, come giochi e quiz per fissare i concetti divertendosi.

Laboratorio pratico

Cosa mangiano i rapaci? Durante questa attività i partecipanti si cimenteranno nell'analisi delle borre dei rapaci e nell'identificazione delle prede ingerite per conoscere le abitudini di questi affascinanti animali.

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Laboratorio	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)





Modulo 6

INGEGNERI DELLA NATURA: AIUTARE INSETTI E PICCOLI UCCELLI CON IL FAI DA TE

Incontro divulgativo a scuola

Gli studenti scopriranno il ruolo fondamentale degli insetti impollinatori e dei piccoli uccelli negli ecosistemi, comprendendo come anche piccoli interventi possano favorire la biodiversità negli spazi verdi, attraverso giochi e attività.

Laboratorio pratico

- a) Costruiamo un rifugio per gli insetti:
 - incontro con entomologo
 - conoscenza degli insetti utili
 - costruzione di bee hotel
- b) Costruiamo una casa per gli uccelli:
 - caratteristiche delle cassette nido
 - specie che le utilizzano
 - assemblaggio di cassette nido per passeriformi

Le costruzioni verranno installate negli spazi della scuola, compatibilmente con la disponibilità degli stessi

Uscita didattica

- Raccolta, osservazione e identificazione degli insetti presenti nell'area.
- Osservazione degli uccelli con l'attività del birdwatching.

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Laboratorio	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Uscita didattica	10€ (minimo 15 pax) 12€ (< 15 pax)





Modulo 7

BOTANICA: CONOSCERE E RICONOSCERE LE PIANTE DEL NOSTRO TERRITORIO

Incontro divulgativo a scuola

Gli studenti scopriranno la ricchezza e l'importanza della flora, imparando a riconoscere alcune delle principali specie di piante che possono incontrare negli ambienti naturali e negli spazi verdi del territorio. Verranno introdotte le principali caratteristiche utilizzate per il riconoscimento delle specie, come forma delle foglie, fiori, frutti e portamento, approfondendo il ruolo delle piante negli ecosistemi e il loro rapporto con gli altri organismi.

Laboratorio pratico

Gioielli di natura. Attraverso l'utilizzo di piccoli elementi vegetali, come foglie, fiori, semi o altri materiali naturali precedentemente raccolti e preparati, gli studenti realizzeranno un piccolo oggetto in resina UV.

Uscita didattica

- Escursione in un ambiente naturale del territorio per l'osservazione e il riconoscimento delle principali specie vegetali.
- Raccolta, nel rispetto delle caratteristiche e delle eventuali tutele dell'area, di campioni vegetali destinati alla realizzazione di un erbario didattico.
- Identificazione e catalogazione delle specie raccolte attraverso schede botaniche.

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Laboratorio	6€ (minimo 15 pax) 7€ (< 15 pax)
Uscita didattica	10€ (minimo 15 pax) 12€ (< 15 pax)





Percorso alla scoperta del nostro mare: conoscenza e tutela dell'ambiente marino

Premessa

Il mare rappresenta un elemento centrale della regione Laziale, ma spesso viene percepito esclusivamente come luogo di svago e balneazione, senza una reale conoscenza degli ecosistemi che lo caratterizzano e delle problematiche che ne minacciano l'equilibrio.

Il progetto propone un percorso di educazione ambientale dedicato alla scoperta del Mar Mediterraneo attraverso lezioni teoriche, laboratori pratici e attività sul campo, con l'obiettivo di avvicinare gli studenti alla biodiversità marina locale e fornire loro gli strumenti per comprendere il funzionamento degli ecosistemi e il loro ruolo nella conservazione dell'ambiente. Principali mete: Ladispoli (RM), Santa Marinella (RM), Tarquinia (VT); altri luoghi potranno essere proposti dalla scuola.

Struttura delle attività

Il progetto si articola in:

- incontri periodici a scuola condotti da una biologa marina (1h/classe - 2h)
- laboratori scientifici e creativi (1h/classe - 2h)
- uscite didattiche sul territorio (mezza giornata/giornata intera)
- attività di citizen science e monitoraggio ambientale (mezza giornata/giornata intera)
- incontri con esperti e realtà locali impegnate nella tutela ambientale

Il percorso potrà essere modulato in base all'età degli studenti, prevedendo approfondimenti differenti per scuola secondaria di primo e secondo grado.

Luoghi di svolgimento delle uscite didattiche

Le attività si svolgeranno principalmente in provincia di Viterbo, nell'area di Roma Nord, nei parchi urbani di Roma e lungo la costa laziale tra Tarquinia e Fiumicino, scegliendo di volta in volta il contesto più adatto all'attività: aree naturali protette, boschi, zone umide, ambienti costieri, parchi urbani e altri luoghi di interesse naturalistico.

I luoghi non vengono indicati a priori, ma saranno concordati con la scuola in base alle attività selezionate, alle caratteristiche del gruppo e alle esigenze organizzative. Sarà inoltre possibile proporre aree naturali o parchi situati nelle vicinanze dell'istituto, così da valorizzare il territorio più vicino agli studenti e, ove possibile, contenere i costi e i tempi degli spostamenti.

Proposta economica

Le attività presentate nel catalogo possono essere sviluppate come un unico percorso educativo distribuito durante l'intero anno scolastico, oppure possono essere selezionate singolarmente dalla scuola in base agli interessi degli studenti, agli obiettivi didattici e alla programmazione scolastica.

È inoltre possibile concordare accorpamenti, modifiche o integrazioni delle attività proposte, compatibilmente con la disponibilità degli operatori, degli esperti e delle strutture coinvolte.

I costi riportati si riferiscono alle singole attività considerate separatamente. La realizzazione di pacchetti composti da più attività, sia all'interno dello stesso modulo (ad esempio incontro in classe + laboratorio oppure incontro + laboratorio + uscita), sia attraverso la combinazione di più moduli, sarà definita attraverso un preventivo personalizzato concordato con la scuola.

Le proposte indicate possono altresì essere valutate nell'ambito di progetti e bandi pubblici (es. GENS).



Modulo 1

GLI AMBIENTI COSTIERI: LA VITA AL CONFINE TRA TERRA E MARE

Incontro divulgativo a scuola

Le pozze di marea rappresentano piccoli ecosistemi facilmente osservabili ma caratterizzati da condizioni ambientali estreme. Gli studenti scopriranno come gli organismi che vivono in questi ambienti riescano a sopravvivere in un ambiente estremamente variabile, grazie ad adattamenti che consentono loro di affrontare gli sbalzi di temperatura, le variazioni di salinità e della disponibilità di ossigeno. Alla fine dell'attività verranno proposte attività ludiche, come giochi e quiz, dalle quali prenderà forma un lavoro di classe da custodire.

Uscita didattica

Escursione sul litorale per osservazione e riconoscimento degli organismi presenti nelle zone di marea, attraverso l'utilizzo di appositi strumenti in compagnia delle biologa marina. Si affronterà la tematica delle vacanze al mare sostenibili e dell'impatto che le nostre attività possono avere sull'intero ecosistema. Al termine, un lavoro di gruppo in ricordo della giornata e dell'importanza di questi ecosistemi.

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Uscita didattica	10€ (minimo 15 pax) 12€ (< 15 pax)





Modulo 2

LA POSIDONIA OCEANICA: UNA FORESTA SOMMERSA NEL MEDITERRANEO

Incontro divulgativo a scuola

Gli studenti conosceranno la Posidonia oceanica, una pianta marina fondamentale per gli ecosistemi del Mediterraneo, imparando a distinguerla dalle alghe e comprendendo le caratteristiche biologiche. Verrà approfondito il ruolo ecologico delle praterie di Posidonia, importanti per la produzione di ossigeno, la cattura del carbonio e come habitat e area di accrescimento per numerose specie marine, analizzando infine le principali minacce che ne compromettono la conservazione. Durante l'incontro i partecipanti saranno coinvolti nell'osservazione di campioni di Posidonia spiaggiata, effettuando delle vere e proprie analisi di lepidocronologia, ovvero lo studio dei fasci fogliari che porta alla stima dello stato di salute del posidonieto e alla sua datazione.

Uscita didattica

- Osservazione delle banquettes di Posidonia presenti sulla spiaggia e il loro ruolo ecologico.
- Riconoscimento delle specie associate alle praterie e loro tutela.
- Eventuale osservazione della presenza di Posidonia in mare durante un'attività di snorkeling naturalistico in acque basse (esclusivamente per studenti della scuola secondaria di secondo grado).

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Uscita didattica	10€ (minimo 15 pax) 12€ (< 15 pax)





Modulo 3

CHI VIVE NEL NOSTRO MARE?

Incontro divulgativo a scuola

Gli studenti scopriranno la straordinaria biodiversità del Mar Mediterraneo, imparando a riconoscere le principali specie che popolano i nostri fondali, dalle più comuni alle più elusive. Attraverso l'osservazione delle loro caratteristiche biologiche ed ecologiche, comprenderanno il ruolo che ciascun organismo svolge nell'ecosistema marino e le relazioni che li legano tra loro con approfondimento del ruolo ecologico delle specie e delle reti alimentari marine. Durante l'incontro i partecipanti saranno coinvolti nell'osservazione e il riconoscimento delle principali specie del Mediterraneo attraverso immagini, reperti e materiale didattico. Inoltre verranno guidati nella classificazione dei principali gruppi di organismi marini (pesci, molluschi, crostacei, echinodermi e altri invertebrati) attraverso giochi e attività interattive.

Uscita didattica

- Osservazione e riconoscimento dei reperti lungo la costa;
- Creazione artistica in spiaggia con materiali di recupero;
- Possibilità di osservazione della fauna marina in acque basse durante un'attività di snorkeling naturalistico (esclusivamente per studenti della scuola secondaria di secondo grado)

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Uscita didattica	10€ (minimo 15 pax) 12€ (< 15 pax)





Modulo 4

ALI IN SUPERFICIE: UCCELLI COSTIERI E PELAGICI

Incontro divulgativo a scuola

La prima parte dell'incontro sarà dedicata agli uccelli costieri e di ecosistemi dunali, con particolare attenzione al fratino. Verranno approfonditi il valore naturalistico delle coste, le attività di conservazione e monitoraggio svolte sul territorio e le principali minacce che interessano queste specie. La seconda parte sarà dedicata agli uccelli marini pelagici, come berte e altri procellariiformi. Verranno affrontati temi come il monitoraggio delle popolazioni, il fenomeno del bycatch (cattura accidentale nelle attività di pesca) e le azioni con cui anche i cittadini possono contribuire alla tutela di queste specie.

Laboratorio pratico

Osservare per conoscere: laboratorio condotto da un'illustratrice naturalistica per imparare a osservare e rappresentare gli uccelli attraverso lo studio delle caratteristiche morfologiche, dei dettagli anatomici e dei comportamenti. L'attività permetterà agli studenti di sviluppare attenzione e capacità di osservazione.

Uscita didattica

- Attività di birdwatching in spiaggia.
- Riconoscimento delle specie osservate e approfondimento del loro ruolo ecologico.
- L'attività sarà svolta nel periodo di maggiore presenza e attività delle specie target, in base alle condizioni ambientali, non è garantito l'avvistamento.

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Laboratorio	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Uscita didattica	10€ (minimo 15 pax) 12€ (< 15 pax)





Modulo 5

IL MARE SOTTO PRESSIONE: INQUINAMENTO E TUTELA DEGLI ECOSISTEMI MARINI

Incontro divulgativo a scuola

Gli studenti approfondiranno le principali forme di inquinamento che interessano il Mar Mediterraneo, con particolare attenzione al problema della plastica, delle microplastiche e degli sversamenti di idrocarburi. Verranno analizzati gli effetti di questi contaminanti sugli organismi marini e sugli ecosistemi, attraverso esempi di grandi eventi di inquinamento e delle strategie adottate per limitare gli impatti e favorire il recupero degli ambienti compromessi. Sarà inoltre introdotto il ruolo dei microrganismi nella degradazione degli idrocarburi e il loro contributo nei processi naturali di risanamento ambientale.

Laboratorio pratico

Alla ricerca delle microplastiche: attraverso l'analisi di campioni di sabbia raccolti sulla spiaggia, gli studenti impareranno a riconoscere e osservare eventuali frammenti di microplastiche mediante l'utilizzo del microscopio.

Uscita didattica

- Attività di pulizia della spiaggia e raccolta dei rifiuti presenti lungo il litorale.
- Classificazione dei materiali raccolti e riflessione sull'origine dei rifiuti e sulle possibili strategie di prevenzione. Al termine: creazione artistica in spiaggia.

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Laboratorio	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)
Uscita didattica	10€ (minimo 15 pax) 12€ (< 15 pax)





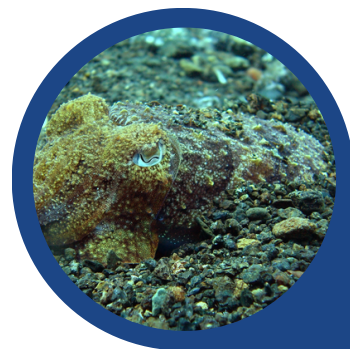
Modulo 6

IL MIMETISMO IN MARE

Incontro divulgativo a scuola

Attraverso immagini e filmati, gli studenti scopriranno come numerose specie marine, come polpi, seppie e sogliole, siano in grado di modificare il proprio aspetto per mimetizzarsi con l'ambiente circostante. Verranno approfonditi i meccanismi biologici che rendono possibile questo fenomeno, il ruolo delle cellule pigmentarie e il valore del mimetismo come strategia di difesa e di caccia.

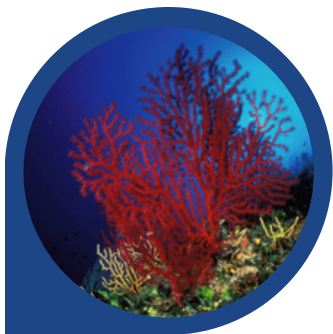
L'incontro sarà arricchito da giochi interattivi e attività di osservazione, che permetteranno agli studenti di sperimentare in modo coinvolgente quanto possa essere difficile individuare un animale perfettamente mimetizzato nel suo ambiente naturale.



Modulo 7

ADATTAMENTI STUPEFACENTI

Incontro divulgativo a scuola



Il mare ospita organismi capaci di sviluppare caratteristiche sorprendenti per adattarsi ad ambienti estremamente diversi. Gli studenti scopriranno come alcuni animali possano assumere forme e strutture che li fanno sembrare piante, come nel caso di coralli e gorgonie, approfondendo il funzionamento degli organismi coloniali e il loro ruolo negli ecosistemi marini.

L'incontro proseguirà con un viaggio alla scoperta degli ambienti più estremi del pianeta: le profondità oceaniche. Verranno affrontati gli adattamenti alla vita negli abissi, dove gli organismi devono affrontare condizioni difficili come l'elevata pressione, la completa assenza di luce e la scarsità di risorse, conoscendo fenomeni straordinari come la bioluminescenza.

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)



Modulo 8

BALENE: ANCHE LORO PARLANO...E HANNO I DIALETTI!

Incontro divulgativo a scuola

Gli studenti conosceranno il mondo dei grandi cetacei, approfondendo le caratteristiche biologiche, il comportamento sociale e le straordinarie capacità comunicative di questi animali.

Verrà approfondito il concetto di dialetto nei cetacei e il ruolo della bioacustica nello studio e nella conservazione di questi animali. Gli studenti scopriranno i canti dei cetacei attraverso l'ascolto e l'analisi delle vocalizzazioni delle balene, per comprendere il ruolo della comunicazione sonora, le differenze tra i vari tipi di richiami e l'importanza dello studio dei suoni per la ricerca e la conservazione di queste specie.



Modulo 9

TARTARUGHE MARINE: VIAGGIATRICI DEL MEDITERRANEO

Incontro divulgativo a scuola



Incontro con gli esperti per conoscere il mondo delle tartarughe marine presenti nel Mediterraneo e le attività di conservazione svolte lungo le coste del Lazio. Gli studenti approfondiranno le caratteristiche delle specie presenti, il loro ciclo vitale, le migrazioni e il delicato momento della nidificazione, scoprendo le principali minacce che mettono a rischio la loro sopravvivenza.

L'incontro permetterà inoltre di conoscere il lavoro dei ricercatori e dei volontari impegnati nella tutela delle tartarughe marine e le azioni con cui anche i cittadini possono contribuire alla loro salvaguardia. Alla fine dell'attività i partecipanti si cimenteranno in un laboratorio creativo a tema tartarughe!

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)



Modulo 10

DELFINI E SQUALI: I GRANDI ABITANTI DEL MARE

Incontro divulgativo a scuola

Incontro con esperti ricercatori di cetacei del litorale romano per scoprire il mondo dei grandi abitanti del Mediterraneo. Gli studenti conosceranno le caratteristiche biologiche e comportamentali dei delfini, approfondendo gli straordinari adattamenti che hanno permesso a questi mammiferi di vivere in ambiente marino, come l'ecolocalizzazione, la comunicazione e la vita sociale.

L'incontro proseguirà alla scoperta degli squali, animali spesso vittime di pregiudizi ma fondamentali per l'equilibrio degli ecosistemi marini. Verranno approfondite la loro evoluzione, la diversità delle specie, le caratteristiche anatomiche (denti, pelle, pinne, respirazione e riproduzione) e il loro ruolo ecologico attraverso giochi interattivi e attività ludiche. Al termine dell'attività gli studenti saranno coinvolti in un laboratorio creativo a tema delfini e squali!

Costi

Attività	Quota per partecipante
Incontro a scuola	5€ (minimo 15 pax) 6€ (< 15 pax)

