



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO "ACHILLE MAPELLI "

AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING; TURISMO; LICEO SCIENTIFICO;
AGRARIA AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA; LICEO SPORTIVO
Via Parmenide, 18 - 20900 Monza (MB) Tel. 039/833353
C.F.: 94517440155 - CODICE: MBTD41000Q - CODICE UNIVOCO: UFFV1T
www.mapelli-monza.edu.it - mbtd41000q@pec.istruzione.it - mbtd41000q@istruzione.it

	Circolare n. 237 del 01.02.2024
A	Docenti – Genitori – Studenti Classe 4[^]ALS – ATA
Oggetto	Corso di Biologia Marina a Cecina

Si comunica che gli studenti delle classi **4ALS** effettueranno un viaggio di istruzione a **CECINA** dal **06 al 10 maggio 2024**, come da programma allegato. I Docenti accompagnatori saranno i *proff: Vincenzo Letizia e Silvia Piazzolla*. Il costo dell'uscita è di **€ 550,00** (si fa presente che la quota potrebbe subire delle variazioni sulla base del numero di adesioni effettive).

I partecipanti dovranno versare **€ 250,00** come anticipo della somma sopra indicata **entro 08/02/2024** e i restanti **€ 300,00** al saldo **entro il 02/04/2024** utilizzando le modalità Pago in Rete (indicazioni sulla procedura nella circolare n.10 del 13 settembre 2023 e integrazioni della circolare n.14 del 20 settembre 2023). Entro il **02/04/2024** i certificati medici (obbligatori) dovranno essere consegnati al professor Vincenzo Letizia.

Il ritrovo previsto per il giorno **06 maggio**, è alle ore 05.45, presso l'Istituto Mapelli, in via Parmenide 18 con relativo appello.

Il rientro è previsto per il giorno **10 maggio**, alle ore 21 circa presso la sede dell'Istituto.

Si ricorda che le autorizzazioni dovranno essere consegnati al *prof. Letizia* entro il **5/02/2024**.

Si allega introduzione e programma dello stage.

Cordiali saluti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Aldo Melzi

(Firma omessa ai sensi dell'art. 3 del D.L. 39/1993)

AM/gb

Il sottoscritto genitore dell'alunno/a _____ della classe _____ autorizza il/la proprio/a figlio/a a partecipare al corso di **BIOLOGIA MARINA A CECINA** ed esonera la scuola da ogni responsabilità in merito al realizzarsi di comportamenti non rispettosi delle disposizioni di competenza degli accompagnatori.

Dichiara inoltre che la compilazione del presente modulo è effettuata anche in nome e per conto dell'altro genitore (o eventuale altro soggetto esercitante la potestà), nell'osservanza delle norme del codice civile in materia di responsabilità genitoriale (in particolare: art. 316 co. 1, art. 337-ter co. 3, art. 337-quater co. 3), impegnandosi ad informare l'altro genitore in merito a quanto sottoscritto nel presente modulo.

Data.....

Firma



STAGE DI BIOLOGIA E AMBIENTE MARINO

INTRODUZIONE

Lo stage è organizzato per gli studenti delle classi terze, quarte e quinte interessati ad approfondire le proprie conoscenze di biologia marina ed eventualmente acquisire competenze di immersione subacquea in apnea. Tramite lezioni teoriche e pratiche sia in mare che in piscina, attività di laboratorio “sul campo” e osservazioni dirette in mare gli studenti avranno modo di acquisire i concetti di base della biologia marina del Mediterraneo imparando a riconoscere e classificare i principali organismi che vivono e comprendendo come si relazionano tra loro e con l’ambiente. Gli studenti potranno così avvicinarsi al mondo della subacquea e attraverso le lezioni teorico-pratiche imparare a immergersi in autonomia, sperimentando così in prima persona i principali metodi di campionamento e comprendendo “dal vivo” i nuclei fondamentali dell’ecologia marina e affrontando le principali problematiche legate all’inquinamento delle acque e i concetti legati al sostenibile e alla tutela dell’ambiente e partecipando a uno dei tanti eventi di pulizia del mare che vengono organizzati in tutto il mondo.

Lo stage è organizzato da Diver Sea, in particolare dagli istruttori Martina Saccomani (Dottoressa In Biologia Marina) e Salvatore D’Alessandro.

Lo stage si svolgerà in Toscana ed in particolare tra Cecina e Rosignano, nella stupenda Riva degli Etruschi, che ospita una ricca flora e fauna marina. Caratteristiche del luogo sono le pareti rocciose che a partire già da pochi metri di profondità possono regalare belle emozioni costituendo un vero e proprio laboratorio didattico sulla fauna bentonica e le formazioni di coralligene e che al tempo stesso permettono ai più esperti di raggiungere profondità elevate ricche di spaccature e anfratti. Ad ogni immersione si può osservare una ricca fauna marina caratteristica del Mediterraneo caratterizzata da elevata biodiversità: una grande varietà di Spugne, Anemoni e Margherite di mare, Gorgonie, Spirografi, Chitoni, Nudibranchi, Lepri di mare, esemplari di *Pinna nobilis*, Polpi, Aragoste, Gamberetti, Stelle Marine, Murene, Cavallucci e innumerevoli specie di altri pesci e animali marini!

A CHI SI RIVOLGE

Lo stage è rivolto agli studenti delle scuole superiori dei licei scientifici delle classi terze, quarte e quinte.

Possono partecipare studenti con buona acquaticità. Il corso di Apnea proposto è facoltativo e gli studenti devono sentirsi liberi di partecipare alle attività pratiche in funzione della propria esperienza e volontà. L’associazione, in virtù della proposta didattica, consiglia le attività in acqua per rendere più efficace il lavoro in laboratorio e la formazione nella materia proposta all’Istituto.



PROGRAMMA

Stage Estivo:

Lunedì:

Pomeriggio:

- Arrivo e Check-in in Villaggio
- Briefing introduttivo
- Presentazione corso di apnea "Basic Free Diver" e delle attività
- Prima lezione di biologia : scopo della stage, concetti di ecologia marina, analisi dei prerequisiti.

Martedì:

Mattina:

- Briefing giornata e divisione gruppi per svolgere il lavoro alternato nel corso della mattinata:
Acque confinate (piscina)

Pomeriggio:

- Seconda Lezione di biologia: Zoologia marina: animali marini del Mediterraneo

Mercoledì:

Mattina:

- Briefing giornata con Acque confinate (piscina e/o Spiaggia)

Pomeriggio:

- Terza Lezione biologia: Botanica marina: alghe e piante del mediterraneo

Giovedì:

Mattina:

- Briefing giornata con Immersione in acque libere da Spiaggia o Gommone

Pomeriggio:

- Quarta Lezione biologia: Subacquea scientifica (Visual Census, Transetti, Fotografia), aspetti tecnici del campionamento subacqueo
- Conclusione corso di Apnea: quiz ed esame

Venerdì:

Mattina:

- Sessioni di Pulizia Spiaggia in collaborazione con il WWF
- Quinta Lezione biologia: Ecosistemi marini ed Ecologia. Inquinamento del mare.
- Check-out in Villaggio

Ad eccezione della lezione di teoria del lunedì, giorno dell'arrivo, le altre lezioni avranno una durata di circa 2 ore.

Il programma può subire variazioni a seconda delle condizioni meteorologiche.