CLIMAX S.C.A R.L.

PROPOSTE SCUOLA

A.S. 2024-2025

LABORATORI / ESCURSIONI / DIDATTICA INNOVATIVA

COOPCLIMAX.COM

CHI SIAMO

La cooperativa Climax si costituisce nel 1999 dalla volontà dei soci aderenti di promuovere e valorizzare il patrimonio naturalistico del Lazio.Tra le finalità statutarie della Climax, hanno importanza primaria:

- la gestione del patrimonio ambientale;
- lo sviluppo di programmi di educazione ambientale rivolti al mondo della scuola;
- la realizzazione di corsi di formazione e divulgazione naturalistica;
- la produzione di pubblicazioni scientifiche;
- lorganizzazione di attività escursionistiche e turistico-ricreative compatibili con la salvaguardia ambientale;
- la realizzazione di corsi di aggiornamento e formazione in ambito informatico (LIM & Tablet) per una didattica rinnovata.

PERCHÈ SCEGLIERCI

Scegliere la nostra coopertiva significa scegliere persone qualificate e costantemente aggiornate che dal 1999 operano nel settore della didattica e della divulgazione scientifica.
Scegliere noi significa avvalersi di collaboratori a cui la Climax corrisponde il giusto compenso nel pieno rispetto del lavoro evitando ogni forma di sfruttamento. Quindi i nostri costi sono in linea con l'etica che ci contraddistinge a salvaguardia di chi opera con noi e dei nostri clienti.

Le nostre proposte didattiche

Le nostre proposte hanno l'intento di offire ai partecipanti una visione quanto più ampia sul mondo naturale e non.
Integriamo esigenze del docente con il perocrso didattico della classe predisponendo attività mirate sia in classe sia sul campo che contribuiscono ad arricchire il sapere.

Inoltre, prestiamo molta attenzione ai nostri fruitori garantendo massima affidabilità del personale, dei mezzi di trasporto e dei luoghi che verranno scelti per effettuare le esperienze pratiche.

VADEMECUM E CONDIZIONI CONTRATTUALI

PREVENTIVI

La richiesta di preventivo deve essere effettuata in modo ufficiale esclusivamente via email al seguente indirizzo info@coopclimax.com . Non saranno prese in considerazione le richieste pervenute attraverso mezzi informatici differenti (Whatsapp, Messenger , Telegram, Facebook⋯..). Il motivo di tale decisione risiede nella volontà di incanalare tutte le richieste in un' unica piattaforma al fine di garantire la migliore gestione dei preventivi e delle richieste stesse, con conseguente miglioramento del servizio senza rischio alcuno di perdita di informazioni e dati utili.

I preventivi comprendono operatori a disposizone per tutta l'attivtà e il mateirale per lo svolgimento di ogni laboratorio.

PRENOTAZIONE

La prenotazione dovrà avvenire attraverso una richeista da parte dell'Istituto Scolastico a cui sarà fornito nel dettagli programme preventivo dell'attività.

COSTI

Le quotazioni comunicate sono comprensive di ogni spesa tranne che la quota del pullman che è esclusa che sarà calcolata in base alla località di partenza della scuola.
Le quotazioni possono variare rispetto a quelle presenti su questo catalogo qualora:

- il numero degli studenti si discostasse dal range proposto
- fossero richieste delle variazioni di programma

FATTURAZIONE

Operiamo attraverso regolare fatturazione elettronica

ASSICURAZIONE

Di base viene fornita la nostra assicurazione R.C.T. a cui si può aggiungere, su richiesta la Globy School che offre ulteriori coperture (smarrimento bagagli, annullamento viaggio ecc..)

coopclimax.com
info@coopclimax.com

LE NOSTRE PROPOSTE 2024-2025

AREA BIOLOGIA

PAGINA 4

- PIANTE AL MICROSCOPIO
- ENTOMOLOGIA
- LA VITA IN UNA GOCCIA D'ACQUA
- OSSA E MUSCOLI
- SPECIE ALIENE

PAGINA 5

- IL MONDO DELLE API
- BIODIVERSITÀ ANIMALE
- BIODIVERSITÀ VEGETALE
- BIOLOGIA MARINA
- IL FOGLIARIO
- LA NATURA IN UN DIORAMA

PAGINA 6

- ALGHE, MUSCHI E FELCI
- GEOMETRIA IN NATURA
- BOSCO IN AUTUNNO
- TRACCE E SEGNI DEGLI ANIMALI

AREA ECOLOGIA-ENERGIA-FISICA

PAGINA 7

- ENERGIA RINNOVABILE
- UN GLOBO DI PLASTICA
- ELETTROMAGNETISMO
- STATISTICA

AREA PALEONTOLOGIA PREISTORIA - STORIA

PAGINA 8

- EVOLUZIONE UMANA
- PALEONTOLOGIA
- DINOSAURI
- I SUMERI
- GLI EGIZI
- I ROMANI

AREA GEOGRAFIA

PAGINA 9

- ORIENTEERING
- GEOLOGIA DEL LAZIO
- GEO-CACCIA AL TESORO
- SURVIVAL

AREA ASTRONOMIA

PAGINA 9

- SISTEMA SOLARE

AREA TECNOLOGIA

PAGINA 10

- GEOMETRIA IN 3D
- SCIENZE IN 3D
- CODING & ROBOTICA
- STOP MOTION - ANIMAZIONE
- GIS - CARTOGRAFIA DIGITALE

AREA CHIMICA-GENETICA

PAGINA 11

- DNA
- MITOSI E MEIOSI
- LAB ACQUA
- CHIMICA CARBOIDRATI
- CHIMICA PROTEINE
- CHIMICA-FISICA DELL'ACQUA
- FOTOSINTESI
- CELLULA IN 3D
- SAPONIFICAZIONE
- PASSAGGI DI MEMBRANA

AREA ARTE E SENSI

PAGINA 12

- DISEGNO NATURALISTICO
- FOTOGRAFIA
- VEDERE CON LE MANI
- SCULTORI IN PLASTILINA
- DIPINGERE CON LE MANI

ESCURSIONI

PAGINA 13-14-15

AREA BIOLOGIA

OSSA E MUSCOLI – LAB 2 ORE

Dopo aver introdotto concetti base di anatomia, i ragazzi, attraverso l'utilizzo di plastilina e di una riporduzione di un cranio umano in scala si cimenteranno nell'inserimento dei principali muscoli facciali in un vero percorso learning by doing che permetterà loro di capirne la struttura e la loro funzionalità.

PIANTE AL MICROSCOPIO – LAB 2 ORE

Attraverso l' ausilio di un microscopio biologico, coloranti, microtomi e altra strumentazione scientifica, i ragazzi si divertiranno in questo difficile, ma nello stesso tempo molto affascinante, laboratorio botanico alla scoperta delle caratteristiche interne delle foglie. In modo particolare capiremo come avviene la fotosintesi, osservando gli stomi delle piante dico e monocotiledoni, la forma delle cellule, il ruolo e forma dei peli, i tipi di tessuti e gli elementi vascolari che consentono il trasporto dei prodotti della fotosintesi.

ENTOMOLOGIA – LAB 2 ORE

Teche entomologiche, microscopi da campo, collezioni museali e copie in abs degli insetti ci permetteranno di studiare da vicino il misterioso mondo degli artropodi; parleremo di adattamenti al volo, comportamenti alimentari, mimetismo e tecniche di impollinazione. Il tutto consentirà ai bambini di capire al meglioche tali organismi hanno sviluppato per occupare tutte le tipologie di habitat a disposizione, divertendosi nell' osservazione, con appositi occhiali, di immagini 3D proiettate in aula che verranno regalati alla fine a ciascun partecipante. Infine ogni ragazzo potrà assembrale un modello di insetto.

LA VITA IN UNA GOCCIA D'ACQUA – LAB 2 ORE

In questo ciclo, legato al misterioso mondo infinitesimamente piccolo, gli studenti attraverso l' osservazione al microscopio biologico analizzeranno gli organismi viventi presenti in una goccia d'acqua. In modo particolare, dopo aver appreso le tecniche per la preparazione di un vetrino da osservare, ci soffermeremo sui principali protozoi (ciliati, parameci e altro), organismi uni-pluricellulari rilevati dalle meravigliose diatomee ai rotiferi o alle dafnie, senza tralasciare il misterioso mondo delle microalghe verdi.

SPECIE ALIENE

Chi sono? Quel impatto negativo hanno sulla biodiversità anche in ottica del percorso agenda 2030? Attraverso una presentazione multimediale andremo alla scoperta delle caratteristiche di questi organismi animali come il pesce scorpione, il gambero americano, la tartaruga dalle orecchie rosse, il parrocchetto monaco, insetti quali la vespa orientale, la cimice cinese, o piante come la falsa acacia, l' albero del paradiso, il tutto per comprendere al meglio i danni che l' introduzione diretta o indiretta da parte dell' uomo possono causare ai nostri ecosistemi e alla salute pubblica. Nella seconda parte del laboratorio ricostruiremo lo scheletro di un organismo alloctono che resterà agli studenti.

	1 INCONTRO		2 INCONTRI	
COSTI	• 1 CLASSE	270,00€	• 1 CLASSE	450,00€
	• 2 CLASSI	400,00€	• 2 CLASSI	740,00€

AREA BIOLOGIA

IL MONDO DELLE API - LAB 2 ORE

Dopo aver introdotto le caratteristiche fondamentali sul mondo delle api, le tecniche di impollinazione, la differenza con le vespe, i ruoli che hanno all' interno dell' alveare e il ciclo vitale, ci soffermeremo sulle modalità di trasformazione del nettare in miele. Nella parte finale del laboratorio partendo da un foglio cereo ciascun partecipante sarà in grado di realizzare la propria candela profumata.

BIODIVERSITÀ ANIMALE - LAB 2 ORE

Un pratico ed emozionante laboratorio, dopo aver allestito un piccolo museo in aula, permetterà ai ragazzi, mediante l'utilizzo di microscopi da campo, schede e strumentazioni da laboratorio, di capire al meglio il concetto di biodiversità presente nel regno animale, partendo dall'osservazione dei reperti ossei di vari vertebrati e dall' analisi di organismi conservati sotto formalina, spiegando gli adattamenti utilizzati per la conquista dei diversi habitat presenti in natura. Nella seconda parte del lab, gli studenti apriranno le borre (rigurgiti di rapaci notturni) andando alla scoperta delle ossicine dei vertebrati e resti di Invertebrati, prede degli uccelli della notte.

LA NATURA IN UN DIORAMA - LAB 2 ORE

Dopo aver introdotto il concetto di ecosistema, i rapporti tra gli organismi viventi e aaltri fattori, i ragazzi mediante l'utilizzo di materiale di diversa origine sia naturale (terra, sabbia, piccoli ciottoli, gusci di animali e altro) e non (erba sintetica, resina bicomponente) andranno a realizzare un piccolo diorama che sarà la ricostruzione fedele di un'ecosistema (bosco, spiaggia, suolo o altro).

BIOLOGIA MARINA - LAB 2 ORE

Quanti ragazzi hanno toccato un riccio di mare o sanno dove si trova la bocca di una stella marina? Guidati dal biologo marino, i partecipanti potranno interagire con reperti naturali e soprattutto con organismi marini vivi presenti nelle vasche tattili dove immergeranno le loro mani per toccare gli organismi presenti. Tra i reperti: Alghe, Piante marine (Posidonia oceanica), Spugne, Cnidari, Policheti, Molluschi, Crostacei, Echinodermi, Tunicati e Pesci. Si potranno osservare anche le tipiche associazioni di simbiosi tra animali appartenenti a Phyla differenti (es. Paguro con Attinie) e le varie collezioni di conchiglie e organismi contenuti nelle nostre teche museali.

IL FOGLIARIO - LAB 2 ORE

Dal punto di vista storico, didattico e scientifico il fogliario (collezione di foglie secche) è uno strumento fondamentale nello studio della botanica e sviluppa la manualità e la capacità di osservazione.
Dopo una lezione introduttiva sulle parti che compongono una pianta ed il loro ruolo, con l'ausilio di stereomicroscopi e schede didattiche verranno osservate le caratteristiche delle foglie raccolte (margini, forma, nervature, etc.) e gli adattamenti sviluppati in relazione al clima e all'habitat di appartenenza. Successivamente si procederà alla realizzazione del fogliario.

BIODIVERSITÀ VEGETALE - LAB 2 ORE

Quali sono le caratteristiche di una foglia? Che tipi di radici, fusti, fiori e frutti esistono? Che vantaggi hanno le piante in funzione del clima e delle caratteristiche del suolo? Questi ed altri saranno i temi che prenderemo in considerazione durante l' analisi al microscopio per spiegare al meglio le varie capacità adattive che gli organismi vegetali hanno raggiunto per vivere all' interno del proprio habitat. In modo particolare, ci soffermeremo principalmente sulle varietà di forme vegetali tipiche della macchia mediterranea.

	1 INCONTRO		2 INCONTRI	
COSTI	• 1 CLASSE	260,00€	• 1 CLASSE	450,00€
	• 2 CLASSI	400,00€	• 2 CLASSI	740,00€

AREA BIOLOGIA

ALGHE, MUSCHI E FELCI. LE PRIME TAPPE DELL'EVOLUZIONE - LAB 2 ORE

Un viaggio alla scoperta dell' evoluzione dalle alghe alle prime piante terrestri ci permetterà di parlare di alghe uncellularii e pluricellulari per poi soffermarci sui muschi e sulle felci. Verranno illustrate le principali caratteristiche morfologiche e analizzati i cicli di riproduzione delle prime piante comparse sulla terra. Poi i ragazzi, muniti di pinzette, pipette, carta assorbente, vetrini, prepareranno il proprio campione da osservare al microscopio biologico per riconoscere le strutture riproduttive e le cellule dei tessuti delle felci e muschi.

TRACCE E SEGNI DEGLI ANIMALI - LAB 2 ORE

Molti animali hanno comportamenti ed abitudini che li rendono difficilmente "visibili" durante un'escursione: tra le tecniche utilizzate dai naturalisti per rilevarne la presenza c'è lo studio delle tracce e dei segni che lasciano nel loro ambiente. Attraverso una presentazione e l'utilizzo di reperti didattici (penne, aculei di istrice, pelli di serpente etc) gli studenti impareranno ad individuare e riconoscere le tracce lasciate dai diversi animali, approfondendo la conoscenza della loro etologia.Utilizzando poi stampi in gomma siliconica e gesso, realizzeranno in modo autonomo un'impronta di vertebrato che rimarrà in loro possesso e che potranno colorare in un secondo momento ed utilizzare per la creazione di lavori didattici.

GEOMETRIA IN NATURA - LAB 2 ORE

Attraverso una breve lezione spiegheremo ai ragazzi il concetto di geometria spaziale osservabile in natura. Nello specifico partendo dal punto, retta, semiretta, vedremo come le diverse tipologie di linee, ma soprattutto di forme geometriche sono presenti in natura quando osserviamo la flora e fauna di un determinato habitat. Approfondiremo tematiche legate ai frattali (oggetti geometrici in cui un motivo identico si ripete in tutte le direzioni e che osservato, al microscopio o a occhio nudo, non cambia la propria struttura) presenti nei vari organismi, analizzando foglie di felce, cavolo rosso, broccoli romaneschi e andremo alla ricerca e spiegazione del tema delle simmetrie analizzando le forme viventi. Il tutto ci permetterà di affrontare la tematica dell' adattamento dei vari organismi in funzione del vantaggio della forma geometrica che hanno acquisito nel tempo e di disegnare sul proprio quaderno una serie di frattali.

BOSCO D'AUTUNNO - LAB 2 ORE + USCITA

L'escursione naturalistica all'interno di un bosco in area collinare o montana, permetterà agli studenti di andare alla scoperta delle fioriture, dei frutti e funghi della stagione in corso. Durante l' uscita verranno approfonditi temi legati agli adattamenti della flora e fauna al tipo di clima e all'habitat che occupano, attraverso una lettura didattica del paesaggio.

Il materiale raccolto in uscita, verrà esaminato in aula attraverso l' utilizzo di stereomicroscopi, con lo scopo di allestire un piccolo museo temporaneo, ove verranno esposti e analizzati tipi di frutti, foglie, funghi, cortecce, suolo..osservati sul campo. A termine del laboratorio i ragazzi realizzeranno un pannello didattico ove verrano disegnati e riprodotti tutti i campioni presi in considerazione e in modo particolare cercheremo di illustrare al meglio il motivo del cambiamento di colore e della caduta delle foglie.

	1 INCONTRO		2 INCONTRI	
COSTI	• 1 CLASSE	270,00€	• 1 CLASSE	450,00€
	• 2 CLASSI	400,00€	• 2 CLASSI	740,00€

AREA ECOLOGIA - ENERGIA ELETTROMAGNETISMO

ENERGIA RINNOVABILE – LAB 2 ORE

Dopo aver illustrato il concetto di energia rinnovabile e la sua importanza nell' ottica sempre più attuale del concetto della green economy, mediante l'osservazione di schemi di funzionamento di una centrale geotermica, idroelettrica, di un impianto fotovoltaico ed eolico, capiremo al meglio il significato e la differenza con le forme di energie esauribili. Nella seconda parte del laboratorio i ragazzi assembleranno i pezzi di una macchinetta solare che verrà poi consegnata a ciascun partecipante come prodotto finale del laboratorio e avranno la possibilità di osservare piccoli oggetti realizzati in 3D con funzionamento legato a pannelli solari.

ELETTROMAGNETISMO – 1 LAB DA 2 ORE

1 incontro (2h)

Dopo una prima introduzione ai concetti base di elettromagnetismo, ci soffermeremo sui principali componenti che costituiscono i dispositivi elettronici: dai led ai diodi, dalle schede millefori ai resistori. Ci soffermeremo poi sul telegrafo come dispositivo elettromagnetico: dall' idea di base al suo funzionamento attraverso il codice Morse, dalla sua evoluzione attraverso gli anni fino a diventare un efficace strumento di comunicazione, e come ha rivoluzionato la storia. A seguire verranno distribuiti poi agli studenti gli strumenti necessari per consentire ad ognuno di loro di costruire un proprio telegrafo.

UN GLOBO DI PLASTICA – LAB 2 ORE

Nessuno, fin dalla sua scoperrta, si sarebbe immaginato come la plastica da materiale molto utile si sarebbe trasformato in uno dei maggiori inquinanti. Durante questo incontro andremo a capire sin dal dettaglio le varie tipologie di inquinamento che l'uomo causa e ci soffermeremo sulle tecniche di riciclo e sulle norme da seguire. Condurremo un laboratorio sull'inquinamento da plastica del mare attraverso l'analisi del contenuto delle plastiche aprendo e osservando al microscopio parti di Posidonia oceanica.

* SI PUÒ RICHIEDERE UNA VISITA PRESSO UNO STABILIMENTO DI RECUPERO MATERIALI METALLICI.

STATISTICA APPLICATA – 2 LAB da 2 ORE

1 incontro (2h)

In questa fase gli studenti verranno introdotti ai concetti base della statistica, come la media, la mediana e la deviazione standard, e inizieranno a riconoscere le differenze tra diverse tipologie di grafici per lo studio della variabilità di un fenomeno e di fenomeni tra loro connessi. Successivamente, verranno presi dagli studenti dei dati naturalistico-ambientali attraverso l' apposita strumentazione scientifica (goniometri, bilance di precisione, calibri..), da poter poi utilizzare durante il secondo incontro

2 incontro (2h)

Partendo dal dataset di riferimento, gli studenti verranno introdotti al programma di statistica per la creazione di modelli e grafici per la verifica di test di ipotesi e creazione di indici naturalistici partendo d campioni animali o vegetali presi in considerazione. Tale lab si può fare sia presso il lab di informatica presente nella scuola sia direttamente in classe con quaderno, righello e penna.

	1 INCONTRO		2 INCONTRI	
COSTI	• 1 CLASSE	270,00€	• 1 CLASSE	450,00€
	• 2 CLASSI	400,00€	• 2 CLASSI	740,00€

AREA PALEONTOLOGIA PREISTORIA - STORIA

EVOLUZIONE UMANA - LAB 2 ORE

Attraverso una lezione sul percorso evolutivo degli Ominidi, partendo dalle scimmie antropomorfe, per arrivare al genere Homo, gli studenti avranno la possibilità di vedere da vicino crani ricostruiti dei principali protagonisti di questo percorso evolutivo dell' uomo analizzando i cambiamenti morfologici del cranio dall' uomo di Neanderthal all' habilis per poi arrivare al sapiens, passando per Lucy e il bambino di Taung.
Il laboratorio sarà incentrato sulla pittura di un calco di ominide (Homo habilis) cercando di attenersi quanto più possibile alla realtà, ricreando alla fine un modello da esposizione museale. *

* in alternativa alla colorazione del calco di ominide sarà possibile effettuare un percorso sull'arte rupestre.

PALEONTOLOGIA - LAB 2 ORE

I fossili sono uno strumento indispensabile per ricostruire la storia evolutiva degli organismi del nostro pianeta, ma la loro formazione non è affatto qualcosa di semplice e scontato. Nella prima parte verranno illustrati i diversi processi di fossilizzazione, gli ambienti dove essa avviene e i tipi di fossili che ne derivano, grazie all' osservazione di alcuni reperti.
Non mancherà la parte esperienziale, la simulazione di un vero e proprio scavo paleontologico: gli studenti avranno a disposizione utensili ed una tavoletta di argilla da cui estrarre riproduzioni in resina di fossili, che rimarranno poi in loro possesso.

DINOSAURI - LAB 2 ORE

Chi sono? Cosa mangiavano? Dove vivevano? A queste domande si cercherà risposta attraverso un attivo dialogo con gli studenti per stimolare l' approccio scientifico nella ricostruzione dei loro ambienti di vita, nel comprendere l' importanza delle diverse scoperte e nel ricercare i motivi della loro estinzione.
Nella seconda parte dell' incontro gli studenti pittureranno in maniera professionale un calco di dinosauro.

GLI EGIZI - LAB 2 ORE

Dopo aver illustrato alcuni aspetti importanti della vita degli Egizi, dall'edificazione delle loro opere più famose al processo di mummificazione e alla lavorazione dei metalli i ragazzi pittureranno una riproduzione di una statua egizia utilizzando i colori usati dagli antichi.

I SUMERI- LAB 2 ORE

Come e dove vivevano? Quali divinità adoravano? Quali erano le tecniche che utilizzavano per la scrittura cuneiforme nata in Mesopotamia? Ripercorreremo la vita dei sumeri e la loro arte; un popolo che ha introdotto una delle prime forme di scrittura, quella cuneiforme, nella lontana Mesopotamia.
Potrà essere scelta un'attività laboratoriale tra la realizzazione di una tavoletta in argilla con impresso l'alfabeto cuneiforme sumero o la pittura di una porzione del famoso stendardo sumero di UR.

I ROMANI- LAB 2 ORE

La vita al tempo dei Romani, storia e curiosità e gli aspetti più importanti che hanno caratterizzato questo popolo.
Nella seconda parte dell'incontro i ragazzi pittureranno una statua in gesso sintetico di una riproduzione in scala dell'imperatore Traiano.

COSTI	1 INCONTRO		2 INCONTRI	
	• 1 CLASSE	270,00€	• 1 CLASSE	450,00€
	• 2 CLASSI	400,00€	• 2 CLASSI	740,00€

AREA GEOGRAFIA / SPORT

GEOLOGIA DEL LAZIO - LAB 2 ORE

Partendo dallo studio delle caratteristiche della Terra e della dinamica della crosta terrestre approfondiremo la struttura dei vulcani e la genesi dei terremoti ed il ruolo importante che le loro attività hanno nella modellazione del paesaggio che ci circonda.
Utilizzando stereomicroscopi e lenti da geologo classificheremo alcuni campioni di rocce sedimentarie, magmatiche e metamorfiche, con particolare riferimento alla geologia ed al vulcanismo laziale.

ORIENTEERING - LAB 2 ORE + USCITA

I ragazzi saranno impegnati, dopo una prima fase di teoria sul funzionamento delle bussole e sulla realizzazione cartografica, nella lettura di una carta geografica e di tutte le sue componenti, con focus sulle carte escursionistiche. In modo particolare, il laboratorio si incentrerà sulle corrette informazioni necessarie per un efficiente utilizzo della bussola e di altri sistemi di orientamento.

Nel secondo incontro, da svolgersi sul campo (o in alternativa nel cortile della scuola), i ragazzi impareranno a costruire una carta e ad utilizzare la bussola per orientarsi in cerca di appositi punti di controllo (lanterne).

GEO-CACCIA AL TESORO 1° INCONTRO USCITA

Conoscere il territorio è il primo passo per imparare a rispettarlo. Un' escursione con caccia al tesoro all' interno di una villa storica o di un parco archeologico diventa un' occasione per i ragazzi di imparare ad utilizzare un' applicazione gps da cellulare, alla ricerca di specifici monumenti naturali (alberi secolari, habitat particolari, forme del paesaggio) o beni culturali (edifici, ville, resti di monumenti).

2° INCONTRO IN CLASSE

Utilizzando un apposito software, gli studenti analizzeranno i dati raccolti durante l' escursione, imparando a realizzare un database inserendo le coordinate rilevate e le informazioni tecniche per produrre una cartografia territoriale dell' area esaminata in formato digitale.

AREA ASTRONOMIA

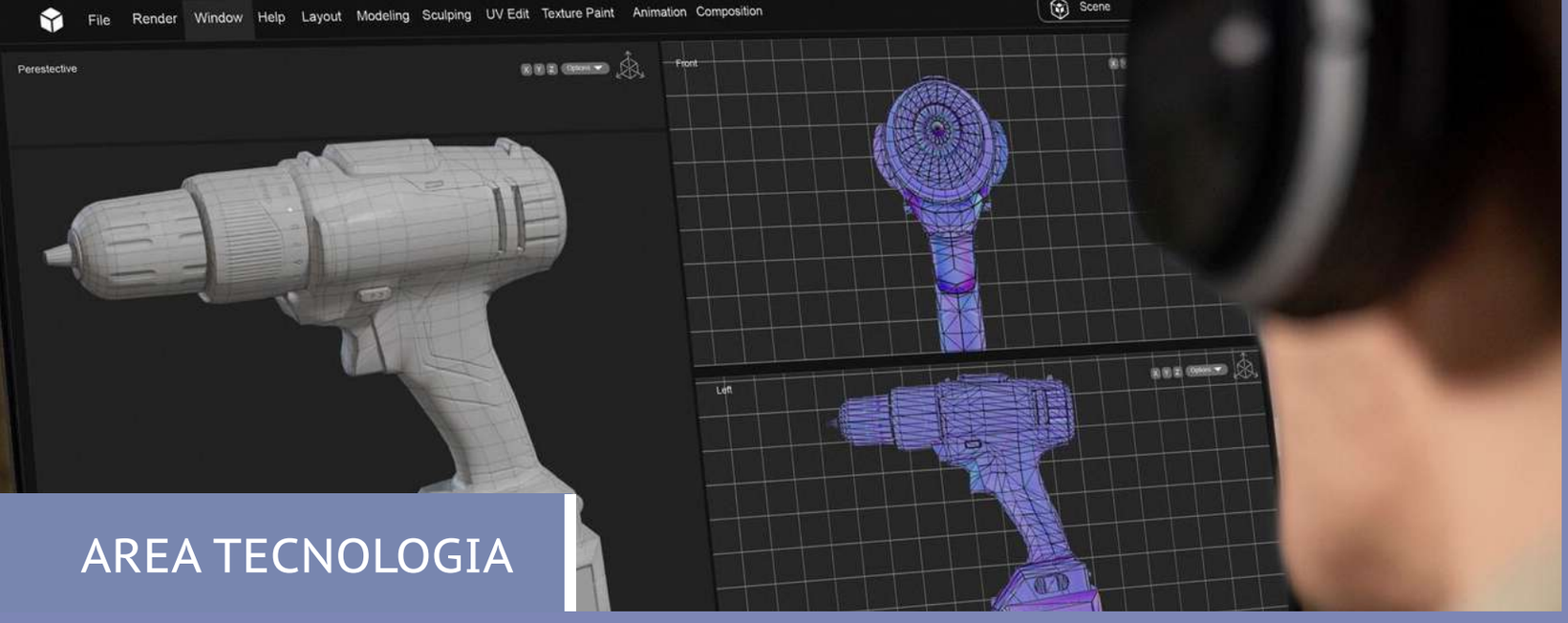
LAB 2 ORE

Attraverso una divertente lezione multimediale potremo conoscere al meglio i pianeti del sistema solare e le loro principali caratteristiche per poi soffermarci sull' evoluzione delle stelle dal momento della loro nascita alla scomparsa. In modo particolare verrano illustrare le più importanti costellazioni e ci soffermeremo soprattutto sull' importanza del sole e sulle principali stelle della nostra costellazione, tra miti, leggende e aspetti scientifici legati alle ultime missioni nello spazio alla ricerca di vita aliena.
A conclusione della lezione, muniti di scheda di funzionamento, ciascun studente assemblerà la propria sonda spaziale.

SURVIVAL - LAB 2 ORE + USCITA

Il percorso si propone di introdurre la disciplina sportiva del Survival come opportunità di affrontare esperienze sconosciute imparando a reagire in modo razionale, utilizzando l' ambiente a proprio vantaggio e rendendosi pronti in caso di imprevisti. Dopo un incontro in classe mirato a conoscere il concetto di sopravvivenza, dall' importanza di procurarsi acqua in natura alla ricerca del riparo e del cibo, impareremo a preparare uno zaino di sopravvivenza, scegliendo gli oggetti da portare con sè e come usarli al meglio per essere autonomi in qualsiasi contesto. Attraverso un laboratorio sulla realizzazione di nodi impareremo a usarli in situazioni di necessità.
A seguire, metteremo in pratica i concetti appresi sul campo in un' uscita pratica, durante la quale impareremo a riconoscere tracce di animali, a realizzare trappole, ad orientarci e a scegliere dove e come realizzare un riparo di fortuna.

	1 INCONTRO		2 INCONTRI	
COSTI	• 1 CLASSE	250,00€	• 1 CLASSE	450,00€
	• 2 CLASSI	400,00€	• 2 CLASSI	740,00€



AREA TECNOLOGIA

GEOMETRIA IN 3D – 2 LAB da 2 ORE

Dopo aver introdotto le caratteristiche di una stampante 3D, gli studenti inizieranno a prendere confidenza con un software free di modellazione 3D che permetterà loro di comprendere il processo di progettazione, stimolando nello stesso tempo l'intelligenza spaziale. Realizzeranno, su indicazione, oggetti della vita comune, più o meno complessi.

Nel secondo incontro i ragazzi porteranno a termine i loro modelli 3D affinando le proprie capacità realizzative affinché l'oggetto possa essere stampato in ABS. Ogni studente riceverà il proprio oggetto stampato.

SCIENZE IN 3D – 2 LAB da 2 ORE

Terminata la fase introduttiva sulle caratteristiche di un software 3D e accenni base di anatomia, gli studenti inizieranno a modellare una "sfera di argilla" virtuale, progettando un modello tridimensionale di un qualunque essere vivente a scelta tra quelli proposti sulla base della facilità di realizzazione. Un'esperienza unica che avvicina lo studente al mondo del cinema di animazione e dei videogiochi.
Durante il secondo incontro i ragazzi termineranno i loro lavori dando gli ultimi ritocchi e aggiungendo i relativi dettagli. Il modello ottenuto sarà inserito in una galleria virtuale consultabile da qualsiasi dispositivo.

STOP MOTION, L'ARTE DELL'ANIMAZIONE – 2 LAB da 2 ORE

Dopo un introduzione teorica relativa alle principali tecniche di animazione tipiche della stop motion, i ragazzi, divisi in coppie o piccoli gruppi di 3 elementi, inizieranno a manipolare i primi oggetti in argilla per familiarizzare con la velocità di esecuzione del movimento e la tecnica fotografica attraverso l' uso dello smartphone (sul quale scaricheranno un'apposita APP free) e del treppiede. Inoltre, apprenderanno le nozioni base del montaggio video secondo i principi dell' animazione stop motion. Questi primi esercizi saranno per gli studenti un' occasione per animare la loro creatività e allo stesso tempo stimolare il coworking.

Nel secondo incontro gli studenti avranno modo di creare una loro storia: dopo aver allestito un piccolo set cinematografico, i vari gruppi si interfacceranno con la tecnica cut out animation, l' animazione di personaggi fatti di carta, studiando i principi del movimento anatomico per poterli riprodurre in dei brevi video da loro realizzati. In questo modo gli studenti, attraverso lo stimolo del pensiero laterale, saranno spronati ad esprimere se stessi nelle loro storie e contemporaneamente conosceranno una delle più affascinanti tecniche cinematografiche oggi conosciute.

CODING e ROBOTICA – 2 LAB da 2 ORE

Il laboratorio mira a introdurre gli studenti al mondo della programmazione informatica e della robotica.
Durante una prima fase formativa si lavorerà sulla programmazione a blocchi, arrivando a comprendere il ruolo dei cicli e delle condizioni in una sequenza di istruzioni ordinate, al fine di realizzare delle animazioni di diverso genere.
La seconda fase riguarderà l' utilizzo pratico di un semplice robot e delle sue componenti (LED, motori e sensori) per produrre suoni, eseguire movimenti base o rispondere agli stimoli ambientali.

GIS – CARTOGRAFIA DIGITALE – 2 LAB da 2 ORE

Dopo aver introdotto i principali concetti di cartografia e le metodologie di rappresentazione del globo terrestre si passera all'utilizzo di un software che permeterrà agli studenti di lavorare ai dati, analizzandoli e inerendoli al fine di produrre una mappa digitale con determinate specifiche di una deterimanta zona.

	1 INCONTRO		2 INCONTRI	
COSTI	• 1 CLASSE	270,00€	• 1 CLASSE	440,00€
	• 2 CLASSI	400,00€	• 2 CLASSI	740,00€

AREA CHIMICA-GENETICA

DNA - LAB 2 ORE

Attraverso l'ausilio di un protocollo da laboratorio e la corretta strumentazione chimica, impareremo ad estrarre il DNA dalla frutta, per poi commentare il tutto attraverso la condivisione del lavoro svolto e la compilazione di una scheda didattica valutativa.

LABORATORIO DELL'ACQIA - LAB 2 ORE

Secondo i calcoli, sul nostro pianeta ci sono un miliardo e 400 milioni di chilometri cubi di acqua, è un bene prezioso che non dobbiamo assolutamente disperdere..partendo da questo concetto, svilupperemo una serie di osservazioni pratiche sulle caratteristiche dell' acqua; soluzione, densità, miscela, colore e altri esperimenti ci permetteranno di studiare da vicino le caratteristiche di questa molecola

MITOSI e MEIOSI - LAB 2 ORE

La parte teorica iniziale fornirà una panoramica sui processi divisionali della mitosi e della meiosi, soffermandosi sulle differenze presenti nelle diverse tappe e nei prodotti finali.
Gli studenti prepareranno poi un vetrino utilizzando l'apice radicale di cipolla, coloranti e strumentazione scientifica e lo osserveranno al microscopio biologico per individuare e riconoscere le diverse fasi della divisione mitotica.

CHIMICA PROTEINE - LAB 2 ORE

Mediante un presentazione multimediale descriveremo i meccanismi di formazione, digestione e metodi di saggio per determinare la presenza delle proteine nelle diverse sostanze alimentari. Ad ogni gruppo sarà fornito un kit base, provette e reagenti per effettuare la determinazione delle proteine.

CHIMICA CARBOIDRATI - LAB 2 ORE

Mediante un presentazione multimediale descriveremo i meccanismi di formazione, digestione e metodi di saggio per determinare la presenza dei carboidrati nelle diverse sostanze alimentari. Ad ogni gruppo sarà fornito un kit base, provette e reagenti per effettuare la determinazione dei carboidrati.

SAPONIFICAZIONE - LAB 2 ORE

Dopo una breve introduzione sulle reazioni di saponificazione, usando materiali di facile reperibilità, eco-sostenibili e biodegradabili al 100%, gli studenti applicando e seguendo fedelmente un protocollo di laboratorio saranno in grado di produrre il proprio sapone con il metodo chimico detto "a freddo".

CHIMICA-FISICA DELL'ACQUA - LAB 2 ORE

Dopo aver introdotto le carattestiche fisico-chimiche dell'acqua si utilizzeranno sonde digitali, phmetri, conducimetri ed altra strumentazione tecnica da laboratorio, con cui gli studenti effettueranno misure sul pH, conducibilità e innalzamento ebullioscopico introducendo i concetti delle proprietà colligative.

PASSAGGI DI MEMBRANA - LAB 2 ORE

Utilizzando un membrana semipermeabile, soluzioni a diversa concentrazione di salda d,amido e zucchero ed il reattivo di Lugol si effettuerà l' osservazione del fenomeno dell' osmosi, con la diffusione del solvente secondo il gradiente di concentrazione.

CELLULA IN 3D

Un viaggio alla scoperta del mondo cellula, partendo dalla procariote per arrivare a quella eucariote animale e vegetale.
Dopo aver appreso la struttura e le caratteristiche più importanti a livello di funzione dei vari organuli che le costituiscono, gli studenti metteranno in pratica queste nozioni assemblando e colorando i vari pezzi di una cellula

FOTOSINTESI CLOROFILLIANA - LAB 2 ORE

Dopo una breve lezione introduttiva sul ruolo e sui processi che coinvolgono la reazione della fotosintesi clorofilliana, sui cloroplasti e sui pigmenti vegetali, gli studenti, seguendo un protocollo di laboratorio, effettueranno un divertente esperimento per l' estrazione della clorofilla. Il tutto ci permetterà di comprendere al meglio il motivo del cambiamento del colore stagionale delle foglie in funzione, anche, dei vari pigmenti clorofilliani contenuti nelle piante, che andremo ad esaminare attraverso tecniche di cromatografia per poi arrivare a capire perché le foglie cadono.

	1 INCONTRO		2 INCONTRI	
COSTI	• 1 CLASSE	270,00€	• 1 CLASSE	450,00€
	• 2 CLASSI	400,00€	• 2 CLASSI	740,00€

AREA ARTE E SENSI

DISEGNO NATURALISTICO - 2 LAB da 2 ORE

Dotati di matita e gomma gli studenti inizieranno un percorso didattico in cui apprenderanno le nozioni base per rappresentare soggetti naturalistici: vertebrati, invertebrati e piante. Attraverso tecniche molto facili, inizieranno a realizzare delle bozze preparatorie.
Continuando a lavorare sul proprio disegno, ogni studente migliorerà la propria opera aggiungendo dettagli e apportando le ultime migliorie per poi dedicarsi alla tecnica del chiaro/scuro o del colore attraverso il corretto utilizzo dei pastelli colorati.

VEDERE CON LE MANI - LAB 2 ORE

Questo laboratorio è un vero percorso tattile che si prefigge di far conoscere l'arte e la natura attraverso la prospettiva delle mani.
Gli studenti nella prima fase, bendati, toccheranno gli oggetti messi a disposizione (sculture, parti anatomiche ecc..). Successivamnte dovranno rappresentare sulla carta ciò che pensano di aver toccato.
Infine saranno mostrati tutti gli oggetti e dovranno cercare tra questi di trovare quello che hanno "visto" con le mani.

SCULTORI IN PLASTILINA - 2 LAB da 2 ORE

Partendo da semplici concetti di scultura, proporzioni e anatomia gli studenti, mediante l'utilizzo della plastilina potranno riprodurre il mondo naturale basandosi su organismi animali e vegetali. Un percorso pratico che stimola la creatività e avvicina ancora di più lo studente alla natura attraverso un percorso learning by doing.

DIPINGERE CON LE PIANTE

Dopo una breve introduzione sull' utilizzo del colore a partire dall' uomo primitivo sino ai nostri giorni, trattando l' importanza che esso ha avuto nel corso della storia millenaria, verrà proposto un divertente laboratorio che permetterà ai ragazzi di estrarre coloranti partendo da foglie, frutti, radici. Muniti di pennelli e tela o fogli, gli studenti utilizzeranno il colore estratto per rappresentare su carta un dipinto a loro scelta.

FOTOGRAFI DELLA NATURA - 1 LAB 2 ORE + 1 USCITA

Questo primo incontro servirà agli studenti per apprendere i concetti base della fotografia naturalistica. Dopo aver allestito in aula dei piccoli set fotografici i ragazzi inizieranno ad allenarsi con la propria fotocamera comprendendo al meglio tecniche di scatto, modalità di esposizione, composizione e inquadratura.
L'uscita sul campo rappresenta una palestra per mettere in pratica tutte le nozioni teoriche apprese in aula consentendo ai ragazzi di esprimersi al meglio delle loro capacità e della loro creatività attraverso il personale reportage fotografico dell'area esaminata.
Al termine del ciclo sarà stampato un poster con gli scatti migliori dei ragazzi

COSTI	1 INCONTRO		2 INCONTRI	
	• 1 CLASSE6	270,00€	• 1 CLASSE	450,00€
	• 2 CLASSI	400,00€	• 2 CLASSI	740,00€

ESCURSIONI

PARCHI URBANI

RISERVA NATURALE DELL'INSUGHERATA

Un viaggio nella biodiversità cittadina, un piccolo paradiso immerso nella capitale dove è possibile affrontare tematiche relative alla zoologia, alla botanica, alla geologia, paleontologia, grazie alla sua ricchezza di habitat ben conservati.

PARCO URBANO DEL PINETO

Perla naturalistica nel centro di Roma, offre una diversità di habitat molto alta, con conseguente diversità di specie animali e vegetali. Si passa dagli ambienti umidi, ricchi di insetti acquatici, fino a quelli più aridi con specie vegetali tipiche della macchia mediterranea (cisti, erica arborea, lentisco, ecc.).

PARCO DELLA CAFFARELLA

Al suo interno abbiamo diversi tipi di habitat, zone a prato pascolo, bosco, elementi di macchia mediterranea, aree umide ma soprattutto antichi monumenti come il Ninfeo Egeria, il mausoleo di Cecilia Metella, il Circo di Massenzio e altro ancora che ci permetterà di approfondire le conoscenze sul popolo dei romani, tra storia, miti e leggende.

LE VILLE STORICHE ROMANE (VILLA PAMPHILI O VILLA ADA)

All' interno del tessuto cittadino sono presenti delle aree naturali legate alla presenza di ville storiche, piccoli scrigni di biodiversità faunistica e floristica alloctona e autoctona. I ragazzi potranno osservare le varie specie vegetali ed animali che popolano questi parchi soffermandosi soprattutto sugli adattamenti e le strategie di convivenza con l' uomo. Si affronteranno temi legati all' ecologia urbana alle specie esotiche naturalizzate e alle interazioni di quest' ultime con le specie tipiche presenti. All' interno dei due parchi è consigliata attività di orienteering con le bussole e mappe.

RISERVA NATURALE DI MONTE MARIO

Con i suoi 141 metri di quota è sicuramente uno dei punti più panoramici della città da cui si può ammirare il profilo delle nostre montagne e lo splendore di Roma con il suo biondo Tevere e con il cupolone. Seguendo i sentieri naturalistici analizzeremo gli aspetti faunistici, vegetazionali dell' area con particolare attenzione alla miriade di fossili presenti lungo il sentiero.

FOSSO DELLA CECCHIGNOLA

Inserito nel quadrante sud della capitale l' area protetta è un importante corridoio ecologico tra il Parco dell' Appia Antica e la riserva Laurentina Acquacetosa, caratterizzato da alberi d' alto fusto e habitat prativi dove le fioriture spontanee e quelle dei terreni coltivati permettono ai locali di godere di un paesaggio caratterizzato da alti valori di biodiversità

PARCO DEGLI ACQUEDOTTI

Nel quadrante sud est di Roma rappresente il residuo di agro romano che originariamente si estendefa fino ai Colli Albani. Oltre a ripercorrere gli apetti storici della zona, caratterizzata dall'acquedotto Marcio e dalle quello Claudio avremo pla possibilità di conoscere anche gli aspetti florstici e faunisitci della zona lungo i sentieri che ci portano dai terreni praitvi al fosso dell'acqua Mariana.

MUSEI

MUSEO DI ZOOLOGIA DI ROMA

Osservando le ricostruzioni di ambienti sotto forma di diorami e particolarissime collezioni museali di invertebrati e vertebrati imbalsamati, cercheremo di ripercorrere il percorso evolutivo che ha portato alle attuali forme di vita sul pianeta terra.

BUNKER DEL MONTE SORATTE

Mediante un viaggio a ritroso nella storia, legato al tema della grande guerra del XX secolo, avremo modo di percorrere più di 1 km nel cuore della montagna rivisitando le varie fasi di utilizzo del bunker, dalla costruzione durante il fascismo, fino agli utilizzi nel periodo della guerra fredda.
A margine del tutto osserveremo piante e invertebrati tipici dell'area protetta.
Escluso biglietto ingresso.

ORTO BOTANICO (ROMA)

Tra piante esotiche e autoctone, per poi ammirare le diverse aiuole presenti con la zona delle piante aromatiche, officinali, le serre, il giardino giapponese, le aree umide, l' area delle mediterranee e delle orchidee.. (Escluso biglietto ingresso).

COSTI

	1/2 GIORNATA	INTERA GIORNATA
• 1 CLASSE	230,00€	270,00€
• 2 CLASSI	360,00€	440,00€

ESCLUSO PULLMAN

ESCURSIONI

MARE E LAGHI

LAGO DI FOGLIANO E DUNA

Inserito nel Parco Nazionale del Circeo è utilizzato come rifugio e nutrimento per molte specie di avifauna acquatica che percorrono le rotte migratorie. Durante l' escursione ripercorreremo le tappe della bonifica pontina per poi terminare il percorso nella restrostante duna.

LA FORESTA E LA DUNA (SABAUDIA)

Uno dei primi parchi nazionali istituti in Italia, quello del Circeo, offre una diversità di habitat unica nel suo genere, passando dagli antichi boschi planiziari, ricchi di vegetazione e piscine naturali, a Boschi mediterranei rappresentati da Leccete e sughereti secolari, per poi raggiungere le imponenti dune costiere, occupate da specie vegetali mediterranee. Durante l' escursione affronteremo tematiche legate ad Agenda 2030, analizzando le strategie di protezione in atto per la tutela dell' ecosistema marino.

SPERLONGA E VILLA DI TIBERIO

Visita dell'area archeologica della Grotta di Tiberio, con la Villa dell'omonimo imperatore romano. Passeggiata all' interno dell'antro e nei pressi dei murenai per poi raggiungere ed esplorare le sale del museo archeologico prospiciente la Villa dove tra i vari reperti, sono conservate le riproduzioni delle statue raffiguranti scene dell'Odissea, ritrovate all'interno della grotta.
Passeggiata nel borgo storico di Sperlonga in direzione della Torre Truglia con affaccio sul mare, per poi raggiungere la spiaggia dove svolgeremo tematiche legate alla biologia marina, osservando l'ecosistema spiaggia.

MONUMENTO NATURALE DI TORRE FLAVIA (LADISPOLI)

Habitat umido fondamentale per gli uccelli acquatici stanziali e di passo durante le migrazioni. Sul tratto di spiaggia dove nidifica il fratino e la tartaruga di mare, si trovano una miriade di conchiglie ed organismi animali e vegetali. Durante l' escursione tratteremo temi di educazione civica inseriti nelle proposte di Agenda 2030.

DUNE DI CASTELPORZIANO (OSTIA)

Habitat a rischio di estinzione, si trova ancora in un ottimo stato di salute, qui cercheremo di capire gli adattamenti che organismi animali e vegetali hanno sviluppato per poi raggiungere la battigia e soffermarci sui vari gruppi marini presenti.

RISERVA NATURALE DI TOR CALDARA (ANZIO)

Importante geosito per la presenza di fenomeni vulcanici secondari (solfatare, polle sulfuree,ecc.), conserva ancora in ottimo stato la vegetazione antica tipica delle coste laziali ossia la macchia mediterranea. Incantevole il tratto di linea costiera dove la qualità delle acque cristalline ci permetterà di andare alla scoperta dell' ecosistema marino e dei fossili presenti.

MARINA DI SAN NICOLA

Dopo avere percorso un bellissimo sentiero natura, circondato da vegetazione di duna, che passa su un promontorio di arenaria, con continuo affaccio sul mare, in direzione di una villa romana che risale al periodo augusteo (I secolo a.c. - I secolo d.c.) uno degli esempi meglio conservati delle grandiose ville patrizie forse appartenuta a Gneo Pompeo Magno (106-48 a.c.), raggiungeremo la spiaggia dove effettueremo un pratico laboratorio di biologia marina.

RISERVA STATALE DEL LITORALE ROMANO

Da Palidoro ad Ostia, ha al suo interno una ricca biodiversità, caratterizzata da macchia e Boschi di tipo mediterraneo, piscine retrodunali, aree prative dove è possibile ammirare stupende fioriture, come rarissime orchidee selvatiche, funghi di ogni genere e tracce di fauna selvatica.

VULCANI / GEOLOGIA

MONUMENTO NATURALE CALDARA DI MANZIANA (BRACCIANO)

Suggestivo angolo di campagna laziale, offre uno spettacolo unico nel genere, una conca vulcanica con all' interno una sorgente di acqua ribollente, a testimonianza del passato geologico della zona. È importante anche per la sua vegetazione peculiare, ospitando una popolazione di betulle bianche ben acclimatate alla zona e altre specie tipiche della torbiera acida. Durante l' escursione andremo alla ricerca delle principali rocce vulcaniche e dei loro minerali.

CAVA DI GUIDONIA

All'interno di una cava, perccorendo un antico fondale marino andremo alla scoperta dei fossili plio-pleistocenici che i ragazzi impareranno ad estrarre e pulire comprendendo in questa maniera il paleoambiente di milioni di anni fa.

LAGO DI VICO

Alla scoperta delle principali specie di avifauna palustre (aironi, folaghe, svassi, ecc.), fino ad una antica faggeta depressa, che ricopre il versante del monte Venere, antico cratere eruttivo.

RISERVA NATURALE DI MONTERANO

tra strette forre ricche di vegetazione ripariale, alla scoperta di fenomeni vulcanici secondari con la solfatara e la sua polla di acqua solfurea, fino a raggiungere l' antico abitato di Monterano, la mitica città fantasma.

IL LAGO VULCANICO DI ALBANO

Boschi misti, alternati a lembi di macchia mediterranea, vegetazione ripariale e temi legati agli aspetti geo-vulcanologici sono gli obiettivi legati a questa escursione alla scoperta dei misteri del vulcano laziale.

ESCURSIONI

BOSCHI E MONTAGNA

MONTE LIVATA (PARCO DEI MONTI SIMBURINI)

Gli studenti verrano guidati alla scoperta degli ecosistemi d' alta quota, dalla faggeta, ricca di fioriture nel sottobosco, regno del cinghiale e del cervo, fino alle praterie d' alta quota, caratterizzate da notevoli forme carsiche dove pascolano cavalli e bestiame allo stato brado. In prossimità delle fonti di abbeveramento presenti nelle zone di prato/pascolo andremo alla ricerca dei principali insetti acquatici e anfibi tra cui il rarissimo tritone punteggiato.

MONTE CATILLO (TIVOLI)

Coi suoi 600 metri, questa interessantissima zona collinare nel cuore della città di Tivoli, permetterà ai visitatori di scoprire la storia geologica della zona, tra elementi di macchia mediterranea e boschi freschi, esplorando la misteriosa e intrigante sughereta dove volpi, istrici e il lupo sono gli esemplari più interessanti della fauna selvatica. Numerose le specie di farfalle colorate e insetti che potremo incontrare lungo il sentiero. Consigliato per attività di orienteering.

BOSCO DI SAN CELSO (PARCO DI BRACCIANO)

All'interno del Parco di Bracciano esiste questo bellissimo bosco artificiale, caratterizzato da alberi ad alto fusto di cerro, dove affronteremo tematiche legate all'ecosistema bosco, trattando argomenti relativi alla botanica ed agli abitanti del bosco (picchi, istrici, volpi, etc).
Nella parte finale della mattinata scenderemo sulle sponde del lago dove, presentato l'aspetto vulcanologico della zona, ci dedicheremo ad attività di osservazione degli uccelli acquatici.

ISOLA FARNESE

Dall' antica mola sul fiume Piordo, nei pressi di una piccola cascata fino a raggiungere il pianoro superiore che ospitava una parte dell'antico abitato etrusco di Vejo.

BOSCO MACCHIAGRANDE DI MANZIANA

Nel regno delle querce, tra farnie, farnetti, cerri e castagni in compagnia delle vacche maremmane e dei cavalli che vivono in questi habitat dove sono presenti numerosi fontanili. Location ideale per attività di orienteering in natura.

RISERVA NATURALE NOMENTUM (MENTANA)

Un facile percorso naturalistico porterà gli studenti ad attraversare una cerreta per poi raggiungere un'interessante area umida dove vive la rarissima salamandrina dagli occhiali, e terminare il tracciato su una zona di prato-pascolo caratterizzata da elementi di macchia mediterranea e fontanili. Location ideale per attività di orienteering.

ZONE UMIDE / CASCATE / FIUMI

CASCATA DELLE MARMORE

Considerate le cascate più alte d' Europa, quelle delle Marmore, sono uno dei luoghi più belli e suggestivi a pochi chilometri da Roma. Create dalla confluenza del Fiume Velino nel Fiume Nera, sono il risultato di un lavoro di ingegneria idraulica di più di 2000 anni fa. Percorrendo semplici sentieri natura, proponiamo un viaggio alla scoperta dei suggestivi paesaggi e scorci che l' area offre ai suoi visitatori. (escluso biglietto ingresso)

FIUME ANIENE E SACRO SPECO (SUBIACO)

Piccolo gioiello storico-artistico, il famoso eremo del Sacro Speco, completamente affrescato ed arroccato sulle pendici di un monte, renderà questa escursione affascinante dal punto di vista culturale e spirituale. Gli studenti, inoltre, verranno condotti lungo il sentiero del Fiume Aniene che li porterà a scoprire l' ecosistema fluviale e i suoi abitanti. Possibile svolgere attività di rafting.

LA VALLE DEL SORBO (FORMELLO)

Nei pressi di Formello, all' interno del Parco naturale di Veio, si apre una valle scavata, nel tufo, da un antico fiume, il Cremera. Il corso d' acqua crea l' habitat ideale per la crescita e la proliferazione di specie di macroinvertebrati acquatici (libellule, efemerotteri, molluschi, ecc.), ottimi bioindicatori della qualità delle acque.

RISERVA NATURALE TEVERE FARFA (NAZZANO)

Nei pressi di Nazzano, il Tevere si incontra con il fiume Farfa, generando, a monte di una diga, un vero e proprio lago, ricco di specie di uccelli, insetti, piante tipiche delle zone umide. Grazie a dei capanni e torri di avvistamento, si potrà svolgere un' attività

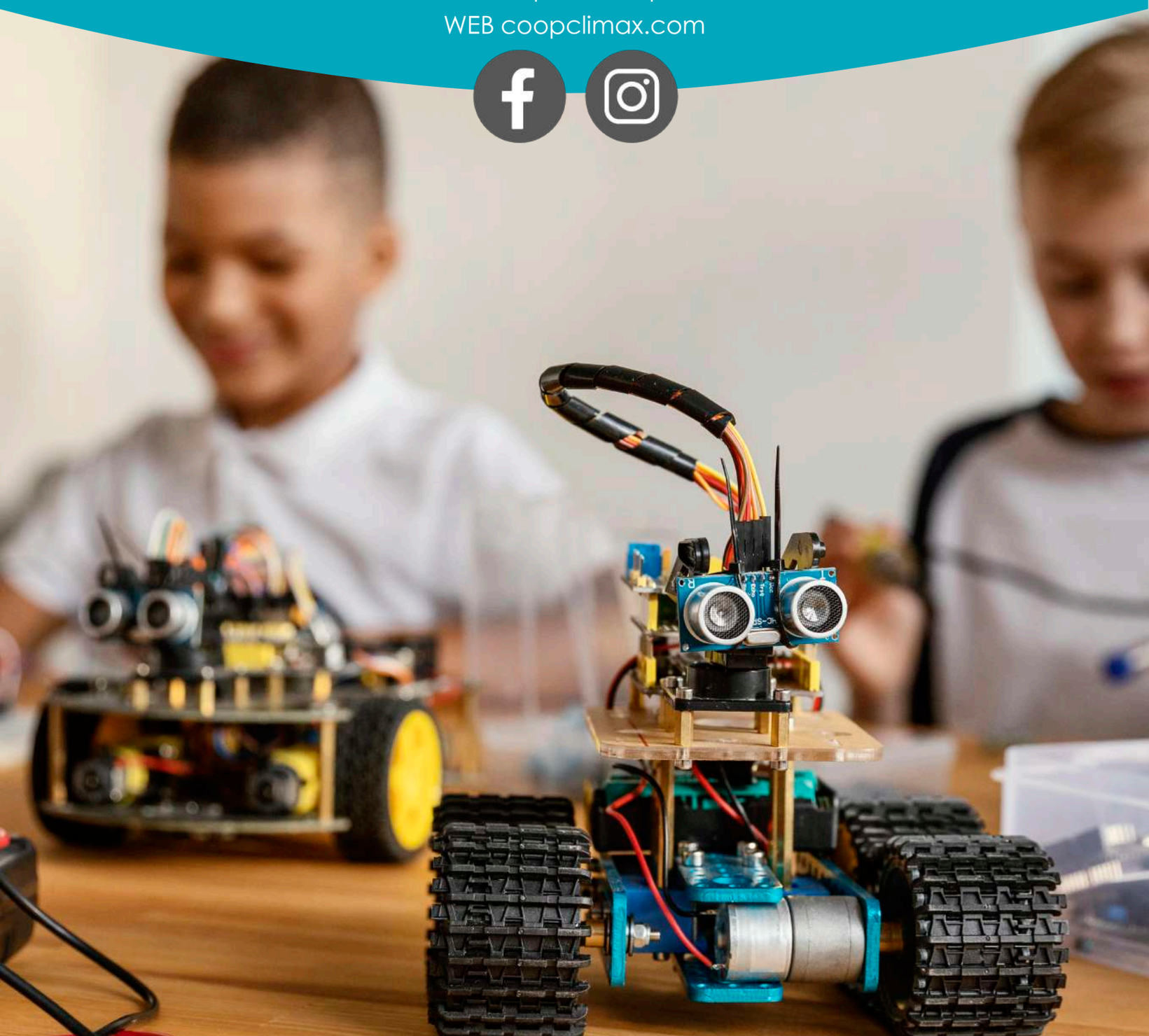
POSTA FIBRENO

Nel cuore della Ciociaria, si trova questo bellissimo lago di origine carsica, dove avremo la possibilità di effettuare uno studio sugli elementi botanici tipici dell' area palustre, caratterizzato dalla presenza di un' isola galleggiante, una sorta di grande zolla di piante, in grado di spostarsi da un lato all' altro delle rive del lago. Tanti i temi legati alla tutela e conservazione delle aree umide oggi minacciate di estinzione, obiettivo importante di Agenda 2030.

1999-2024

25th ANNIVERSARY

CONTATTI

329.0822.160 / 339.57.93.993
340.21.65.939 / 333.99.94.745

MAIL info@coopclimax.com
PEC coopclimax@pec.it
WEB coopclimax.com