



Circ. n.124

Ai **Docenti**
Alle **Studentesse e agli Studenti**
Ai **Genitori**
della **classe 3^A Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate**

E p.c. al **D.S.G.A.**

Oggetto: Calendario attività PCTO 2023/24 – Classe 3^A Liceo Scientifico opz. Scienze Applicate

Si comunica che da sabato 23.03.2024 si svolgeranno le attività di PCTO, in collaborazione con Legambiente "Circolo Lo Sperone" di San Giovanni Rotondo, per gli studenti della classe in oggetto.

TITOLO DEL PERCORSO FORMATIVO:

"Storie di rocce e storie umane". Geologia, mineralogia, collezioni e territorio.

Il percorso formativo promuove metodologie didattiche che mirano ad iniziare i "giovani ricercatori" alla curiosità scientifica, al rispetto della Natura e alla conoscenza del patrimonio museale.

Attraverso processi di apprendimento attivo gli studenti saranno spronati al ragionamento, ad investigare correttamente gli "oggetti della natura" per ricavarne informazioni che sarà in grado di elaborare in piena autonomia.

Le principali attività dell'offerta educativa consisteranno in:

- visite guidate nelle sale museali
- escursioni esplorative
- attività di sperimentazione e di ricerca nel museo e nei laboratori scolastici di scienze
- attività di guide museali

Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (ex-ASL), sottoscritto in data 19.02.2024

A CURA:

prof.ssa Maria Fiore *_dirigente scolastico reggente Liceo Statale "Maria Immacolata"*

Sig. Antonio Tortorelli *_presidente Legambiente "Circolo Lo Sperone" di San Giovanni Rotondo*

PERCORSO FORMATIVO A CURA:

Antonio Tortorelli (Tutor aziendale) *_Presidente Legambiente "Circolo Lo Sperone"*

Corrado Grifa (Tutor interno) *_docente di Disegno e Storia dell'Arte - Liceo "Maria Immacolata"*

Docenti del Consiglio di Classe 3^A Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

DATE, TEMPI, LUOGHI E PRINCIPALI ATTIVITÀ:

N°	DATE	LUOGHI / ATTIVITÀ
01	Sabato 23.03.2024	Presso: <ul style="list-style-type: none">• Aula Magna - Liceo "Maria Immacolata", Succursale-sede Via B. Cellini• Museo / Associazione Legambiente - "Circolo Lo Sperone", Piazza Don Bosco 3
	09:00 - 13:00 TOT.: 4 ore	<ol style="list-style-type: none">1. FORMAZIONE: privacy, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro A cura: Ing. Berto Dragano <i>_Tecnico della Prevenzione</i>2. PRESENTAZIONE DEI LUOGHI DI LAVORO E DEI CONTENUTI DEL PROGETTO A cura:<ul style="list-style-type: none">- Antonio Tortorelli (Tutor aziendale) <i>_Presidente Legambiente "Circolo Lo Sperone"</i>- Gianfranco Eugenio Pazienza <i>_ Ricercatore scientifico Legambiente</i> Attività assistita: <ul style="list-style-type: none">- Corrado Grifa <i>_Tutor interno</i>- Docenti in orario di servizio
02	Mercoledì 03.04.2024	Presso: <ul style="list-style-type: none">• Museo/ Associazione Legambiente - "Circolo Lo Sperone", Piazza Don Bosco 3• Laboratorio di Scienze - Sede Centrale Liceo "Maria Immacolata"
	09:00 - 13:00 TOT.: 4 ore	LABORATORIO DI GEOLOGIA E MINERALOGIA A cura: Grazia Biancofiore <i>_Geologa</i>
		Attività assistita: <ul style="list-style-type: none">- Maria Teresa Lombardozi <i>_Docente di Scienze Naturali Liceo "Maria Immacolata"</i>- Corrado Grifa <i>_Tutor interno</i> Con il supporto: <ul style="list-style-type: none">- Angelo Parisi <i>_Assistente tecnico di Laboratorio - Liceo Statale "Maria Immacolata"</i> <p>Lo studente osserva e manipola le rocce e i minerali più diffusi ed importanti, imparando a classificarli. Attraverso l'impiego di semplici metodologie condurrà esperimenti per determinare alcune proprietà fisiche dei minerali come il peso specifico, la durezza, il colore, la lucentezza ed altro.</p> <p>Ogni studente, seguendo le diverse fasi della ricerca scientifica, sarà in grado di mettere in relazione la composizione chimica e le proprietà fisiche dei minerali per risalire agli ambienti dove si sono formati. Esamineranno e confronteranno organismi fossili e attuali imparando cosa è un fossile, come si forma e quali informazioni può fornire. Le esperienze di laboratorio dimostreranno agli studenti che la storia geologica del territorio è scritta nelle rocce, nei minerali che le compongono e nei fossili, quindi il loro studio fornisce indispensabili informazioni per capire gli eventi che hanno portato, nel corso delle varie Ere, alla formazione dell'attuale contesto naturale.</p> <p>Il percorso didattico è pertanto finalizzato a illustrare il processo di fossilizzazione degli organismi vegetali e animali (mineralizzazione, carbonizzazione, silicizzazione, conservazione in ambra e ghiaccio). L'apprendimento di semplici tecniche consentirà agli studenti di ripercorrere il cammino che dalla morte dell'organismo conduce alla formazione del fossile.</p> <p>Ogni studente seguendo le diverse fasi della ricerca scientifica, con l'impiego di semplici metodologie di riconoscimento classificherà campioni di rocce che successivamente imparerà ad individuare sulle carte geologiche del proprio territorio.</p>

03 Giovedì 04.04.2024	Presso: Museo/Associazione Legambiente - "Circolo Lo Sperone", Piazza Don Bosco 3
09:00 - 13:00 TOT.: 4 ore	<p>LABORATORIO FOTOGRAFICO A cura: Gianni Stelluto <i>_fotografo</i></p> <p>Attività assistita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corrado Grifa <i>_Tutor interno</i> <p>Gli studenti saranno invitati ad individuare i reperti più significativi esposti nel museo e a saperli documentare fotograficamente per scopi didattici e scientifici, quali pubblicazioni cartacee e digitali.</p> <p>Principali attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzare un set fotografico; - conoscere e utilizzare le attrezzature necessarie (treppiede, stativo e fotocamere digitali reflex con relativi obiettivi) e le tecniche per fotografare correttamente i fossili; - fotografare rispettando angoli e prospettive, e cercare di mettere in risalto il soggetto fotografato con uno sfondo passivo e poco disturbante; - Ripresa fotografica al microscopio analogica e digitale; - Archiviazione dei file.
04 Venerdì 05.04.2024	Presso: Laboratorio informatico - succursale di Via Cellini, Liceo "Maria Immacolata"
09:00 - 13:00 TOT.: 4 ore	<p>ELABORAZIONI FOTOGRAFICHE</p> <p>Principali attività: Fotoritocco digitale (correzione cromatiche, etc...).</p> <p>A cura: Gianni Stelluto <i>_fotografo professionista</i></p> <p>Attività assistita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corrado Grifa <i>_Tutor interno</i> - Docenti in orario di servizio <p>Con il supporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Donato Fino <i>_Assistente tecnico di laboratorio Liceo Statale "Maria Immacolata"</i>
05 Giovedì 11.04.2024	Presso: Laboratorio informatico - succursale di Via Cellini, Liceo "Maria Immacolata"
09:00 - 13:00 TOT.: 4 ore	<p>1. IL RUOLO EDUCATIVO DEL MUSEO FISICO E VIRTUALE</p> <p>Principali attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di materiale informativo e schede sintetiche relativa alla collezione e ai reperti esposti nel museo. - Creazione di tavole fotografiche per pubblicazioni cartacee e pubblicazioni digitali. - realizzare un catalogo on line della collezione "verso un museo sostenibile". <p>A cura: Grazia Biancofiore <i>_Geologa</i></p> <p>2. COMUNICAZIONE CULTURALE E COINVOLGIMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparare contenuti da pubblicare sul Web (foto, video, testi, etc...) <p>A cura: Gennaro Tedesco <i>_Giornalista</i></p> <p>Attività assistita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maria Teresa Lombardozi <i>_Docente di Scienze Naturali Liceo "Maria Immacolata"</i> - Corrado Grifa <i>_Tutor interno</i> <p>Con il supporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Donato Fino <i>_Assistente tecnico di laboratorio Liceo Statale "Maria Immacolata"</i>

06 Sabato 13.04.2024	Presso: Monte Castellana “la “Crucicchia” - San Giovanni Rotondo
08:00 - 13:00 TOT.: 5 ore	<p>ESCURSIONI ALLA SCOPERTA DEI TESORI FOSSILI</p> <p>Il Gargano, un luogo che incanta con le sue bellezze naturali e la sua importante storia geologica e paleontologica. L’escursione è il modo perfetto per fare un viaggio nel tempo attraverso magnifici paesaggi e segreti geologici antichi.</p> <p>Ritrovo: ore 08:00 davanti la sede Via Cellini, successivo trasferimento presso Monte Castellana con una navetta (a cura dell’associazione legambiente).</p> <p>Difficoltà: facile (si tratta di un percorso che presenta dislivelli ridotti ed è privo di difficoltà)</p> <p>Guide:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grazia Biancofiore _<i>Geologa</i> - Giovanni Russo _<i>dott. Scienze Forestali</i> - Gianfranco Eugenio Paziienza _ricercatore e Direttore scientifico di legambiente <p>Attività assistita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maria Teresa Lombardozi _<i>Docente di Scienze Naturali</i> - Matteo di Cosmo _<i>Docente di Matematica e Fisica e Coordinatore di Classe</i> - Corrado Grifa _<i>Tutor interno</i> - Volontari di Legambiente
07	<p>Presso: Museo/Associazione Legambiente - “Circolo Lo Sperone”, Piazza Don Bosco 3</p> <p>Attività da svolgere in orario extrascolastico</p> <p>TOT.: 15 ore</p> <p>MUSEI E INCLUSIONE</p> <p>Coinvolgere e fornire agli studenti gli strumenti per poter svolgere attività di promozione culturale/museale: guide nei percorsi museali.</p> <p>Nell’ambito delle attività di PCTO, gli studenti dovranno svolgere <u>15 ore in orario extra-scolastico</u> (concordando le attività con i referenti del progetto) per diventare “ambasciatori del museo” facendosi portavoce della ricchezza e bellezza del patrimonio tecnico scientifico.</p> <p>Principali attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avvicinare gli studenti alle attività museali, attraverso l’uso di metodologie laboratoriali, strumenti e risorse che favoriscono un apprendimento informale attivo nel luogo di lavoro. - essere a disposizione per illustrare il lavoro svolto e rispondere a domande e curiosità dei visitatori. - favorire la conservazione, la valorizzazione e la promozione della collezione. <p>A cura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antonio Tortorelli (Tutor aziendale) _<i>Presidente Legambiente “Circolo Lo Sperone”</i> - Gennaro Tedesco _<i>Giornalista</i> - Grazia Biancofiore _<i>Geologa</i> - Giovanni Russo _<i>dott. Scienze Forestali</i> - Gianfranco Eugenio Paziienza _<i>Ricercatore e Direttore Scientifico di Legambiente</i> - Volontari di Legambiente
TOTALE 40 ORE	

Il Dirigente Scolasto Reggente
 Dott.ssa Maria FIORE
 Firma autogtafa sostituita a mezzo stampa