



# Vesuvio Natura da Esplorare

## PROPOSTA DI PROGRAMMAZIONE DIDATTICA 2018/2019

con il patrocinio morale del Parco Nazionale del Vesuvio

### VISITA AL VULCANO SOMMA – VESUVIO e LABORATORI DIDATTICI

classi I-II-III **SECONDARIA I Ciclo nell'ambito del Progetto "Vesuvio, Natura da Esplorare"**

Il Somma-Vesuvio, uno dei vulcani più famosi al Mondo, accessibile a tutti attraverso l'outdoor education e i laboratori didattici interattivi, accompagnati dalle guide esperte di Vesuvio Natura da Esplorare, autorizzate dall'Ente Parco e dai Carabinieri Forestali, settore Biodiversità.

Crediamo fortemente che l'esperienza in campo sia un mezzo chiave per rendere gli alunni più partecipi e coscienti, non solo delle bellezze naturalistiche, ma anche della storia e della cultura del territorio. Le escursioni sono organizzate in sinergia con i docenti e modulabili in base alle esigenze, tarate sui diversi target della scuola secondaria di I grado.

Un'esperienza che sicuramente può rivelarsi utile per rendere gli alunni consapevoli delle realtà territoriali esistenti e fare dell'esperienza vissuta il legante tra la teoria e la pratica.

Periodo: Settembre -Dicembre / Febbraio-Luglio

Percorsi Vesuviani per la Scuola: una serie di escursioni pensate quali un cammino continuativo sviluppabile sul triennio che possa accompagnare gli studenti lungo tutto il percorso di studi, premesso che il target della scuola secondaria di I grado può sicuramente effettuare tutte le escursioni in campo proposte, indipendentemente dall'assegnazione qui suggerita.

- **I media:** Escursione Riserva Forestale del Vesuvio
- **II media:** Escursione nella Valle dell'Inferno
- **III media:** Escursione al Gran Cono del Vesuvio

Laboratori didattici associabili : sono organizzati in base ai programmi ministeriali ma è comunque possibile, a piacere del docente, variare tale assegnazione e scegliere l'attività di campo ed il laboratorio che meglio soddisfa le esigenze della scuola e della classe.

- Le Tracce degli animali e l'Ecosistema vesuviano
- Chimica vulcanica
- Vulcani e Geologia, la tettonica delle placche
- Fossili
- Caccia al Tesoro naturalistica



# Vesuvio Natura da Esplorare

## DETTAGLI DELLA PROPOSTA

**Lezione gratuita di introduzione** : su richiesta possiamo prevedere una lezione gratuita in classe o aula magna o presso le nostre aule didattiche, introduttiva alle attività che andranno a svolgere in campo.

### Immersione linguistica (CLIL)

Tutte le escursioni ed i laboratori possono essere formulati con la tecnica dell'immersione linguistica, allo scopo di veicolare la lingua INGLESE utilizzando contesti d'apprendimento stimolanti ed innovativi. Servizio prenotabile su richiesta su tutti i servizi proposti senza costi aggiuntivi.

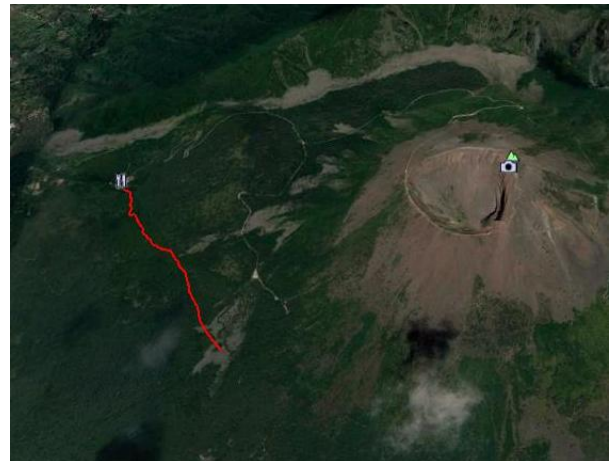
### Escursioni

## Riserva Forestale Tirone Alto Vesuvio

Percorso sul bellissimo sentiero ampio e attrezzato in Riserva Forestale che attraversa il Piano delle Ginestre e che si presenta per protezione e naturalità tra i più tutelati del Parco. Lo stradello si distende in modo perlopiù pianeggiante e attraversa tratti di bosco a zone più esposte e panoramiche offrendo ogni volta che lo si visita un'esplosione diversa di colori, specie protette, tracce di animali selvatici nonché colate laviche e formazioni vulcaniche.

Il percorso, fiancheggiato da muretti a secco, è continuamente mantenuto e sorvegliato e attraversa uno dei tratti più belli e panoramici dell'intero Parco, il cuore delle Riserva MAB Unesco. E' il sentiero ideale per comprendere sia la storia del Somma-Vesuvio

ma anche l'importanza delle aree naturali protette e la loro tutela, per scoprire il patrimonio di biodiversità che il Parco Nazionale del Vesuvio protegge e che è ricchezza di tutti noi.



Fasce d'età	Secondaria I ciclo - I-II-III classe
Info	3km – 2 ore – 650 m slm Copertura arborea, ~50m dislivello
Ingressi da:	<ul style="list-style-type: none"><li>Ercolano - Raggiungibile con bus entro i 10,5 m di lunghezza</li></ul>



# Vesuvio Natura da Esplorare

## La Valle dell'Inferno

Il sentiero parte da quota 965m e si distende per circa 2000m alternando tratti in discesa a tratti pianeggianti. Per la natura del tracciato risulta essere il percorso ideale per osservare la tipica struttura geologica del vulcano-strato a recinto del Somma-Vesuvio.

La Valle dell'Inferno infatti separa il Monte Somma dal vulcano più giovane, il Vesuvio, ed è invasa dai flussi lavici delle eruzioni del '900 colonizzate dal lichene

*Stereocaulon vesuvianum*. Alla meta di itinerario, posta all'inizio dei Cognoli di Levante, è presente una delle formazioni vulcaniche più interessanti del complesso vulcanico, le cosiddette "lave a corda", formatesi nel 1929, solcate da un profondo crepaccio formatosi a causa dello slittamento sud occidentale del vulcano. La vista alla Valle dell'Inferno è una suggestiva passeggiata alla scoperta del lato orientale del Somma-Vesuvio perché solo da qui si vive l'imponenza dei due vulcani e ne si distingue la storia, la genesi e l'attività.



Fasce d'età	Secondaria I e II ciclo
Info	4km – 3 ore – 950 m slm
Caratteristiche	Lieve copertura arborea, ~80m dislivello
Ingressi da:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ercolano - Raggiungibile con bus entro i 10,5 m di lunghezza</li><li>• Ottaviano</li></ul>

## Gran Cono del Vesuvio\*

Il percorso permette di circumnavigare tutto l'edificio vulcanico del Vesuvio raggiungendo il bordo craterico a quota 1175m slm e riscendendo dal versante orientale.

Acquistati i biglietti si accede in salita lungo il sentiero che si snoda in una serie di tornanti estremamente panoramici, da cui si può ammirare l'antico edificio vulcanico del Monte Somma e osservare dall'alto la Valle del Gigante, ricca di formazioni geologiche

spettacolari, vegetazione autoctona e boschi antichi e nuovi. Durante l'ascesa al Cratere le guide illustreranno quelle che sono le caratteristiche geologiche, naturalistiche e storiche del Somma-Vesuvio, nonché osservare specie vegetali ed animali autoctone e di notevole interesse. Giunti in vetta il percorso diviene pianeggiante e permette di osservare all'interno del cratere con ripetuti affacci lungo tutto il suo versante occidentale. Giunti alla fine del percorso turistico è possibile o ripercorrere il sentiero in senso





# Vesuvio Natura da Esplorare

inverso (cratere turistico 2h) oppure scendere dal versante orientale per circumnavigare l'edificio vulcanico (cratere full tour 3h).

**\*Note:** la visita al Gran Cono del Vesuvio da quota 1000m slm in su è a pagamento, in quanto contempla l'acquisto di un ticket di accesso. Il biglietto per le scolaresche è ridotto e ammonta a 8 euro per studente previa esibizione dell'elenco dei partecipanti su carta intestata e timbrata della scuola. E' prevista 1 gratuità ogni 25 pax.

Fasce d'età	Primaria, Secondaria I e II ciclo
Info	4km – 3 ore – 1170 m slm
Caratteristiche	Aperto e soleggiato, ~170m dislivello Raggiungibile con bus entro i 10,5 m di lunghezza
Ingressi da:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ercolano - Raggiungibile con bus entro i 10,5 m di lunghezza</li></ul>



# Vesuvio Natura da Esplorare

## Laboratori didattici

Abbinabili alle escursioni o da prenotare singolarmente.  
Si possono svolgere a scuola o presso le nostre aule didattiche al Vesuvio.

### Le Tracce degli animali e l'ecosistema vesuviano

#### Prodotto finale: penna e calamaio

Laboratorio naturalistico di approfondimento degli ecosistemi naturali vesuviani, con particolare riferimento alla fauna del parco, con spiegazione dei metodi di monitoraggio e dei progetti di studio di determinate specie all'interno dell'area naturale protetta, con osservazione di tracce quali penne e piume, borre, fatte, ed impronte che testimoniano il passaggio e la vita degli animali nel bosco, per comprenderne l'importanza negli ecosistemi naturali ed il giusto modo di tutelarli. Ogni alunno imparerà a realizzare un pennino naturale e riceverà un kit di penna&calamaio in omaggio.

Durata del lab: 50 minuti

Contr.: 5 euro / 3 euro se abbinato ad un'escursione

Logistica: turni di max 40 bambini

### La chimica vulcanica con esperimenti e osservazione dei minerali

#### Prodotto finale: box di minerali vesuviani

Scopriamo gli eventi che hanno portato alla formazione del complesso vulcanico Somma-Vesuvio attraverso ricostruzioni virtuali e video storici. Ad accompagnare la parte multimediale del laboratorio saranno simulazioni di ciò che avviene all'interno del pianeta e causa la formazione e l'eruzione dei vulcani. Gli studenti, lavorando con provette e reagenti in completa sicurezza, conosceranno in maniera interattiva i meccanismi che rendono viva e mutevole la nostra Terra.

Nello specifico saranno mostrati campioni di rocce e minerali e saranno effettuate simulazioni con reagenti chimici quali il biossido di manganese la cui reazione esotermica simula il fenomeno delle fumarole, lo ioduro di potassio la cui reazione simula la formazione delle lave etc.

Alla fine del laboratorio ad ogni alunno sarà dato in omaggio un kit di 6 minerali naturali simili a quelli che possono essere rinvenuti sul Somma-Vesuvio.

Durata del lab: 50 minuti

Contr.: 5 euro / 3 euro se abbinato ad un'escursione

Logistica: turni di max 90 ragazzi

### Vulcani e Geologia, la tettonica delle placche

#### Prodotto finale: box di minerali vesuviani

Un laboratorio didattico-manipolativo dedicato ai tesori nascosti dei vulcani, per raccontare la storia del territorio attraverso l'osservazione e la manipolazione di rocce vulcaniche, minerali e cristalli. Attraverso



# Vesuvio Natura da Esplorare

simulazioni e video didattici scopriremo insieme la struttura interna di un vulcano imparando in maniera interattiva i meccanismi che rendono viva e mutevole la nostra Terra.

Costruiremo il kit del giovane geologo, composto da 6 minerali naturali simili a quelli che caratterizzano la storia eruttiva del Somma-Vesuvio. Ad ogni alunno è distribuito il materiale per la costruzione del kit (scatolo e fustella) e gli saranno poi illustrate le caratteristiche e le curiosità dei minerali vesuviani naturali che saranno posizionati nel box in omaggio per ogni alunno.

Durata del lab: 60 minuti

Contr.: 5 euro / 3 euro se abbinato ad un'escursione

Logistica: turni di max 90 bambini

## Fossili

### Prodotto finale: box di fossili originali e un calco

Laboratorio didattico-manipolativo con realizzazione di calchi di ammoniti, trilobiti, denti di squalo e pesci fossili! Un percorso alla scoperta di queste particolari rocce che raccontano la storia del pianeta Terra. Ad ogni alunno sarà distribuito il materiale per la realizzazione del calco (formina, gesso ed acqua). Grazie all'osservazione di campioni originali e schede colorate costruiremo insieme, come veri paleontologi, il calco di un organismo del passato.

Alla fine del laboratorio ad ogni alunno sarà dato in omaggio un kit di 6 fossili originali provenienti dai territori fossiliferi più importanti del mondo.

Durata del lab: 75 minuti

Contr.: 5 euro / 3 euro se abbinato ad un'escursione

Logistica: turni di max 30 bambini

## Caccia al Tesoro naturalistica

### Prodotto finale: erbario con tecnica del foilage

Un laboratorio all'insegna dell'esplorazione alla scoperta della Natura, tra enigmi, rebus ed indizi, per un appassionante attività all'insegna del divertimento e della scoperta del Somma-Vesuvio!

L'attività si svolge all'interno di aree verdi private, recintate e sorvegliate, nel Parco Nazionale del Vesuvio, attrezzate con bagni, aree pic-nic e zona ristoro. Dopo l'attività e la sosta merenda, seguirà un piccolo laboratorio di biodiversità con la creazione di un erbario con la tecnica del foilage.

Durata del lab: 90 minuti

Contr.: 5 euro

Logistica: turni di max 50 bambini di V elementare – estendibile anche alla scuola media



# Vesuvio Natura da Esplorare

## Contribuzione associativa ed info sui costi

<i>Classe consigliata (variabile)</i>	<i>Attività in campo</i>	<i>Contribuzione</i>
I media	Escursione Riserva Forestale Tirone Alto Vesuvio	5 euro/cad
II media	Escursione Valle dell'Inferno	5 euro/cad
III media	Escursione Gran Cono	13 euro /cad (5 euro/cad + 8 euro/cad Ticket cratere*)
<i>Classe consigliata (variabile)</i>	<i>Laboratorio didattico</i>	<i>Contribuzione</i>
I media	Le Tracce degli animali e l'Ecosistema vesuviano Prodotto finale: penna e calamaio	3 euro/cad se associato ad un'escursione 5 euro /cad da solo
II-III media	La chimica della materia con esperimenti e studio dei minerali Prodotto finale: box di minerali vesuviani	3 euro/cad se associato ad un'escursione 5 euro /cad da solo
III media	Vulcani e Geologia, la tettonica delle placche Prodotto finale: box di minerali vesuviani	3 euro/cad se associato ad un'escursione 5 euro /cad da solo
I media	Fossili Prodotto finale: box di fossili originali e un calco	3 euro/cad se associato ad un'escursione 5 euro /cad da solo
I-II media	Caccia al Tesoro naturalistica Prodotto finale: erbario con tecnica del foilage	7 euro /cad

Trasporti e pedaggi non inclusi\*\*\*

\* Relativo alla contribuzione emessa a favore degli esperti e delle guide di "Vesuvio Natura da Esplorare" (P.iva 08047021210)

\*\* Per accedere al Gran Cono del Vesuvio si acquista un ticket. E' prevista 1 gratuità ogni 25 pax. Per ricevere il ticket ridotto è necessario consegnare la lista degli studenti su carta intestata e timbrata dell'istituto (ticket intero 10 euro).

\*\*\* Per transitare lungo la strada che conduce al Vesuvio ( Via Antonio Matrone , Ercolano) è obbligatorio servirsi di autobus non superiori ai 10,5 metri di lunghezza che pagano un pedaggio a quota 800m slm per transito e sosta.

## Note

**Abbigliamento ed accessori:** scarpe da trekking o da ginnastica, pantaloni lunghi, abbigliamento a strati, felpa e giacca antivento, k-way, cappello con visiera/lana, zaino, merenda, ricambio.

**In caso di maltempo:** è possibile concordare un programma alternativo o cambiare giorno.

**Appuntamento con le guide:** E' necessario contattare le Guide la mattina stessa prima della partenza e fornire il numero di un referente.

**Pagamenti:** possiamo emettere fattura, fattura elettronica o ricevuta fiscale.



# Vesuvio Natura da Esplorare

## Aule didattiche e Servizi ristorativi

E' la nostra sede operativa, sita a **Via Matrone 12, Ercolano**, nel cuore del Parco Nazionale del Vesuvio. La sua storia è affascinante perchè è proprio qui che faceva scalo il famoso trenino a cremagliera del Vesuvio che, dopo aver fatto sosta all'Osservatorio Vesuviano, trovava una zona per sostare, godere del panorama e consumare un pasto. Oggi come allora teniamo in vita la tradizione.

Il LabAMV è un **aula didattica** ed un laboratorio interattivo di **artigianato locale** e mineralogico, dove è possibile svolgere laboratori didattici e visitare gli **spazi museali** ricchi in minerali, rocce e fossili vesuviani e non solo. Limitrofo al LabAMV potrete inoltre trovare una piccola **area pic-nic**, realizzata proprio sotto gli antichi tralicci del trenino a cremagliera e, in convenzione con noi, il servizio **risto/bar** del **Douce Atmosphere**. Parcheggio gratuito. WC.

## Chi Siamo

Vesuvio Natura da Esplorare è un'associazione culturale che si occupa del servizio di accompagnamento guidato sui sentieri del Parco Nazionale del Vesuvio, per tutti, tutto l'anno.

Nasce dall'impegno di esperti naturalisti, biologi, geologi e comunicatori, guide ufficiali del Parco, laureati e tecnici in diversi settori di competenza, con la volontà di promuovere la conoscenza, l'amore ed il rispetto per la natura attraverso attività che stimolino il corpo e la mente.

Le nostre proposte vogliono essere "esperienze", volte a stimolare la curiosità e la fantasia in tutte le fasce d'età.



## Contatti

Ass. Cult. "Vesuvio Natura da Esplorare"

Partenze dal LabAMV da Via Antonio Matrone 12 Ercolano – ex contrada osservatorio 55

Cell: Giulia Pugliese 333.3866577

LabAMV: 081.7771132

E-mail: [vesuvionatura@gmail.com](mailto:vesuvionatura@gmail.com)

Sito: [www.vesuvionatura.it](http://www.vesuvionatura.it)