**PROPOSTE DI STAGE NATURALISTICI**

**1) CLASSI 5E e CLASSI 4e**

 **STAGE DI VULCANOLOGIA SUL CAMPO  ALLE ISOLE EOLIE**

**Associazione Vulcani e Ambiente**

Presidente: Dott.ssa Valentina Di Liberto

Via Poggio Ridente n. 23 - 90137 - Palermo

Tel e Fax 091/6601425

Cell +39 3492697226 - +39 3429185491

 info@vulcanieambiente.it

 [www.vulcanieambiente.it](http://www.vulcanieambiente.it/)

Per questo stage abbiamo già le proposte per questo anno scolastico 2018/19. Nella precedente mail ti ho allegato quanto ricevuto dalla stessa Associazione.

Le proposte che ci interessano sono:

1. **ESCURSIONE 4: VULCANO – LIPARI – STROMBOLI – PANAREA - SALINA**

**Durata**: 5 giorni

**Periodo**: settembre - ottobre e aprile - maggio

**Visite previste:**

Isola di Vulcano: vasca dei fanghi, acque calde, Vulcanello, cratere de La Fossa.

Isola di Lipari: centro cittadino, museo archeologico e vulcanologico o cave di pomice ed affioramenti di ossidiana.

Isola di Stromboli: ascensione del vulcano sino a quota 260m o sino in cima con guide vulcanologiche autorizzate. Visione dell’attività eruttiva e spiegazione dei fenomeni osservati.

Isola di Panarea: breve visita dell’isola e visione dal mare delle fumarole sottomarine (se le condizione meteo-marine lo consentono).

Isola di Salina: giro in barca dell’isola con visione della zona calderica di Pollara e descrizione delle strutture geologiche che caratterizzano l’isola; visita a terra nella zona di Rinella. Possibile escursione a Monte Fossa delle felci in alternativa al giro dell’isola.

**Attività pratiche previste:** Campionamento dei gas vulcanici sull’isola di Vulcano, uso dei termometri e termocoppia, Termocamera a spot, Multigas component analyzer (GAS PRO), pHmetro e conducimetro, Kit per analisi delle acque ambientali.

Lezioni geologico-vulcanologiche durante tutta la durata del viaggio

Lettura di carte geologiche

Visione di campioni microscopici e macroscopici di roccia

1. **ESCURSIONE 5: ETNA - VULCANO – LIPARI – STROMBOLI – PANAREA**

**Durata: 5 giorni**

**Periodo**: settembre - ottobre e aprile - maggio

**Visite previste:**

Monte Etna: (versante sud) crateri Silvestri, colata del luglio 2001 e di ottobre-gennaio 2003, possibilità di escursione a quote superiori con guide vulcanologiche autorizzate (2500m, 2900m e ai crateri sommitali) se consentito dalla Protezione civile.

Isola di Vulcano: vasca dei fanghi, acque calde, Vulcanello, cratere de La Fossa.

Isola di Lipari: centro cittadino, museo archeologico e vulcanologico o cave di pomice ed affioramenti di ossidiana.

Isola di Stromboli: ascensione del vulcano sino a quota 260m o sino in cima con guide vulcanologiche autorizzate. Visione dell’attività eruttiva e spiegazione dei fenomeni osservati.

Isola di Panarea: breve visita dell’isola e visione dal mare delle fumarole sottomarine (se le condizione meteo-marine lo consentono).

**Attività pratiche previste:**

Campionamento dei gas vulcanici sull’isola di Vulcano, uso dei termometri e termocoppia, Termocamera a spot, Multigas component analyzer (GAS PRO), pHmetro e conducimetro, Kit per analisi delle acque ambientali.

Lezioni geologico-vulcanologiche durante tutta la durata del viaggio

Lettura di carte geologiche

Visione di campioni microscopici e macroscopici di roccia

**2) CLASSI 4E (ma proponibile anche per le 5e)**

**STAGE NATURALISTICO AL PARCO NAZIONALE ARCIPELAGO TOSCANO - ISOLA D'ELBA**

**Il Genio del Bosco Tour Operator di Turismo Sostenibile SRL**

Sede legale e operativa: Piazza Virgilio 34 - 57037 Portoferraio (LI)

Tel. 0565-944374    Fax. 0565-919809

info@scuoladinatura.it

turismosostenibile@pec.it

 A questo indirizzo trovi alcuni esempi di stage che Il Genio del Bosco propone nel Parco dell'Arcipelago Toscano:   <https://www.scuoladinatura.it/educazione-ambientale.php>

 A quest'altro indirizzo ci sono invece gli stage che proporremmo alle 4e classi:

<https://www.scuoladinatura.it/scheda_pacchetto.php?idPacchetto=72>

Si tratta di stage di **4 giorni** e si può scegliere tra diversi argomenti. I più interessanti per noi e per il tipo di argomenti in coerenza con il corso di studi sono:

1. **STAGE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE IN BIOLOGIA MARINA – ISOLA D’ELBA (PARCO NAZIONALE DELL’ARCIPELAGO TOSCANO**

**Durata**: 5 giorni

**Periodo**: da definire

**1 giorno: arrivo.**Incontro con il nostro personale e le guide ambientali allo sbarco.Escursione naturalistica di durata compatibile con l’ orario d’ arrivo e con i tempi di sistemazione in albergo. Conoscenza del gruppo: nomi e aspettative. Presentazione del soggiorno. Consegna del materiale (depliant): il Parco Nazionale dell’Arcipelago Toscano, introduzione al territorio, fondamenti di cartografia e orientamento: i punti cardinali e la carta.

**2° giorno: introduzione alla biologia marina.**Escursione naturalistica dedicata alla ricerca e alla raccolta della flora e della fauna di ambiente marino costiero (cartellini dello spiaggiato). Per pranzo, introduzione alla raccolta differenziata. Dopo pranzo, divisione dei rifiuti prodotti. Laboratorio di biologia marina (massimo 25 studenti per turno).

**3° giorno: la biologia marina.**Escursione naturalistica dedicata alla realizzazione di un algario. Per pranzo, introduzione alla raccolta differenziata. Dopo pranzo, divisione dei rifiuti prodotti. Osservazione degli organismi vegetali e animali delle pozze di scogliera.

**4° giorno: partenza.**Visita dell’ acquario a Marina di Campo. Per pranzo, introduzione alla raccolta differenziata. Dopo pranzo, divisione dei rifiuti prodotti. Attività di verifica sulla spiaggia: il quizzone. Imbarco e termine dei servizi.

1. **STAGE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE IN GEOLOGIA – ISOLA D’ELBA (PARCO NAZIONALE DELL’ARCIPELAGO TOSCANO**

**Durata**: 5 giorni

**Periodo**: da definire

**1° giorno: arrivo a Portoferraio.** Conoscenza del gruppo e presentazione del soggiorno. Consegna del materiale: introduzione al Parco Nazionale dell’Arcipelago Toscano, fondamenti di cartografia e orientamento

**2° giorno: visita dei cantieri minerari.**Le caratteristiche geologiche del territorio, elementi di mineralogia, ricerca e raccolta dei campioni. Laboratorio di geologia.

**3° giorno: escursione nel versante del granito.**Le caratteristiche geologiche del territorio, elementi di mineralogia, l’attività estrattiva e lo sfruttamento delle cave.

**4° giorno**: **Cosmopoli**. Incontro con le guide a Portoferraio. Visita di Portoferraio e conoscenza della città attraverso un'attività di orienteering. Possibilità di ingresso alla Villa Napoleonica dei Mulini. Pranzo sulla spiaggia delle Ghiaie. Imbarco del gruppo, sbarco a Piombino e inizio del viaggio di rientro.

**Sistemazione:** Marciana Marina, Marciana (Procchio), Marina di Campo (Seccheto), Portoferraio, Hotel \*\* / \*\*\*

**3) CLASSI 3E (ma proponibile anche per le 4e)**

 **STAGE NATURALISTICO AL PARCO NAZIONALE D'ABRUZZO, LAZIO E MOLISE**

**Ecotur Viaggi Natura**

 Via Piave 9 - Pescasseroli (AQ)

 informazioni@ecotur.org

 0863-912760

 0863-911528

 391-7668167

Le loro proposte sono visionabili a questo link <https://www.ecotur.org/it/viaggi_d%27istruzione.xhtml>.

Di seguito riporto un programma sviluppabile su 3 giorni, ma se si vuole uno stage più lungo è necessario contattarli per definire un programma appropriato.

1. **STAGE DI EDUCAZIONE AMBIENTALE: ALLA SCOPERTA DELL’ORSO BRUNO MARSICANO**

**Periodo:** Settembre, Ottobre, da Marzo a Giugno

**Durata:** 3 giorni (2 notti). Il programma può essere personalizzato su richiesta dei partecipanti. Esempio: 4 giorni (3 notti);2 giorni (1 notte); 5 giorni (4 notti)

**Sistemazione:** In albergo tre stelle all’interno del Parco

**PRIMO GIORNO - INTRODUZIONE AL PARCO: VAL FONDILLO E SORGENTI DELLA TORNARECCIA**

Arrivo in tarda mattinata o nel primo pomeriggio. Breve escursione pomeridiana nella Val Fondillo, luogo ideale per introdurre il Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise. Infatti, proprio qui nel 1923 nacque questo storico Parco, per tutelare specie rarissime come l'Orso bruno marsicano e il Camoscio d'Abruzzo. Ripercorreremo l'omonimo torrente fino a giungere alle bellissime sorgenti carsiche della Tornareccia. Impostazione “dell'erbario dell'orso”, catalogazione delle specie vegetali che fanno parte della vita dell'Orso bruno marsicano. Rientro in albergo nel tardo pomeriggio. Cena e pernottamento.

**SECONDO GIORNO - ECOLOGIA ED ETOLOGIA DELL’ORSO: IL BOSCO DELLA DIFESA, APICOLTORE, ESCURSIONE SERALE**

Ore 9.00 incontro con la guida ed escursione nell’ habitat classico dell'Orso bruno marsicano: il Bosco secolare della Difesa di Pescasseroli. Rileveremo i segni di presenza lasciati dall'orso (tracce, escrementi, peli, etc.) e dagli altri animali. Gli alunni durante l'escursione impareranno ad interpretare “l'alfabeto della natura”, raccogliere e catalogare i segni di presenza. Attraverso i dati raccolti studieremo da vicino l'alimentazione e la vita dell'orso. Pranzo al sacco o in albergo. Il pomeriggio sarà dedicato al rapporto secolare fra l'uomo e l'Orso bruno marsicano, la coesistenza, visita presso un Apicoltore del Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise. Gli insetti ed il miele nella dieta dell'orso. Rientro in albergo nel tardo pomeriggio. Cena ed a seguire il Parco sotto le stelle. Breve passeggiata serale per apprezzare il cielo stellato lontano da inquinamento luminoso e atmosferico. L'orso nella cultura: lettura di brevi storie ed aneddoti che hanno come protagonista l'orso. Rientro in albergo e pernottamento.

**TERZO GIORNO** **- LA LETTURA DEL PAESAGGIO: LA RISERVA INTEGRALE DELLA CAMOSCIARA E CENTRO NATURA DEL PARCO**

Ore 9.00 incontro con la guida e partenza per la Riserva Integrale della Camosciara. Attività di lettura del paesaggio in funzione delle “necessità ecologiche” dell'Orso marsicano. Gli alunni impareranno a leggere il paesaggio circostante nell'ottica della sopravvivenza dell'Orso bruno marsicano. Escursione presso la Cascata delle Ninfe e delle Tre cannelle. Pranzo al sacco. Nel pomeriggio, visita presso il Centro Recuperi della Fauna Selvatica di Pescasseroli. Visita del Museo del Parco e proiezione di un audiovisivo. Visita del Centro storico di Pescasseroli. La Merenda dell'Orso, degustazione di prodotti tipici abruzzesi. Partenza prevista nel tardo pomeriggio