



# Associazione Culturale Vulcani e Ambiente

Via Poggio Ridente n. 23 - 90137 - Palermo - Tel e fax 091/6601425  
info@vulcanieambiente.it 349/2697226  
www.vulcanieambiente.it

## ISOLE EOLIE – 3 GIORNI

Periodi: 15-17 maggio 2023 (GRP Ansaldo) - N. 24 ore di PCTO

<b>I giorno</b>	<p><b>Isola di Vulcano (n.8 ore)</b></p> <p>Ore 06.00 ritrovo dei partecipanti nei pressi della scuola in luogo esatto da concordare e trasferimento in pullman al porto di Milazzo. Partenza con motonave per Vulcano. Giunti a Vulcano, sistemazione nelle camere e presentazione delle attività che si svolgeranno nel corso dello stage. Prima lezione introduttiva sulla sorveglianza di un vulcano attivo e sulla storia evolutiva dell'arcipelago eoliano. Pranzo in hotel. Nel pomeriggio attività didattica alla vasca dei fanghi ed alle acque calde con misure di temperatura al suolo, campionamento di acque, utilizzo di <b>termometri, termocamera a spot, pHmetro, conducimetro e kit per analisi acque ambientali</b>. Discussione sul trattamento dei campioni, sulle analisi che essi devono subire e sulle informazioni che da essi si possono ricavare, confronto dei campioni rilevati. Osservazione dell'attività fumarolica nella zona dei fanghi e visione dal basso dell'attività al cratere (<b>a seguito di ordinanza del Comune di Lipari per motivi di sicurezza ad oggi è vietata la salita in cima al cratere</b>). Simulazione di un <b>campionamento del gas</b> vulcanico con metodo Giggenbac e spiegazione dettagliata di tutte le strumentazioni utilizzate. Misurazione della temperatura delle fumarole nella zona dei fanghi tramite <b>termocoppia</b>. Discussione sull'importanza di sorvegliare i gas vulcanici e sulle informazioni che essi possono fornire su un'eventuale risalita di magma. Rientro in hotel, cena e pernottamento.</p>
<b>II giorno</b>	<p><b>Isola di Lipari con Panarea e Stromboli in OPZIONE (n.10 ore)</b></p> <p>Colazione in albergo. Trasferimento sull'isola di Lipari e visita del centro cittadino (libera) e del museo vulcanologico (guidata) con spiegazioni sull'attività del vulcanismo eoliano.</p> <p><b>Opzione con Lipari (compresa nel prezzo)</b></p> <p>Pranzo pic-nic a Lipari ed a seguire escursione trekking a Punta Crepazza (durata circa 3 ore). Il percorso parte dal centro della cittadina di Lipari e porta sino all'osservatorio dell'INGV costeggiando il fianco sud-est dell'isola. Durante l'escursione visione di prodotti vulcanici antichi e discussione sulla storia ed evoluzione dell'isola di Lipari. Giunti all'osservatorio INGV vista sul cratere di Vulcano e su Vulcanello ed osservazione dei faraglioni di Pietra Lunga e Pietra Menalda. A seguire spostamento al porto di Lipari e trasferimento sull'isola di Vulcano. Cena e pernottamento in hotel.</p> <p><b>Opzione con Panarea e Stromboli (con supplemento di € 20,00 a studente da pagare sul posto; valida per adesione di tutto il gruppo)</b></p> <p>Ore 12.00 partenza per Panarea; nel corso della navigazione osservazione dal mare delle cave di pietra pomice e spiegazione geologica inerente l'origine della pietra pomice e dell'ossidiana. Sosta sull'isola di Panarea di circa un'ora e pranzo pic-nic. A seguire trasferimento sull'isola di Stromboli. Se le condizioni del mare lo permettono, durante la traversata osservazione delle fumarole sottomarine nella zona di Bottaro. Giunti a Stromboli si effettuerà una breve visita a piedi del centro abitato. La visione dell'attività eruttiva e la relativa spiegazione dei fenomeni osservati saranno effettuate dalla barca. Cena pic-nic e partenza per Vulcano in serata. Pernottamento in hotel a Vulcano.</p> <p><b>*ATTENZIONE:</b> quanto sopra esposto è un programma che ci si propone di svolgere se le condizioni vulcanologiche e meteorologiche lo consentiranno.</p>



# Associazione Culturale Vulcani e Ambiente

Via Poggio Ridente n. 23 - 90137 - Palermo - Tel e fax 091/6601425  
info@vulcanieambiente.it 349/2697226  
www.vulcanieambiente.it

	<p><b>A seguito della forte attività vulcanica dello Stromboli del luglio ed agosto 2019, non è ad oggi consentita l'ascensione sino alla cima del vulcano.</b></p> <p>L'associazione Vulcani e Ambiente farà sempre riferimento alle direttive dell'INGV e della protezione civile e di conseguenza valuterà quali attività sia meglio svolgere sullo Stromboli. Se, nella peggiore delle ipotesi, dovessero esserci divieti circa l'attracco sull'isola o l'avvicinamento ad essa questa opzione di viaggio naturalmente non potrà essere presa in considerazione.</p>
<b>III giorno</b>	<p><b>Isola di Vulcano (n.6 ore)</b></p> <p>Colazione in albergo. Durante la mattinata escursione a Vulcanello ed alla Valle dei Mostri e discussione sull'evoluzione geologica dell'isola e dell'arcipelago eoliano. Rientro in hotel ed osservazioni di sezioni sottili al <b>microscopio ottico mineralogico</b> (anche con l'ausilio di <b>videocamera con proiezione su schermo</b>), di campioni macroscopici di rocce e lettura di <b>carte geologiche</b>. Riepilogo e verifica di quanto appreso nel corso dello stage. Alle ore 13.00 pranzo in albergo e nel primo pomeriggio rientro con nave-traghetto a Milazzo e trasferimento in pullman alle località di appartenenza.</p>

**Note all'escursione:** Sono indispensabili scarpe da trekking, un abbigliamento che preveda anche una giacca a vento ed un K-way. Si consiglia di portare una torcia tascabile con batterie di ricambio. Si consiglia inoltre di portare degli occhiali per proteggere gli occhi da raggi solari e/o da polveri. Si ricorda infine che gli operatori VeA non possono somministrare alcun tipo di farmaco e pertanto tutti i partecipanti sono invitati a portare con sé medicinali personali.



# Associazione Culturale Vulcani e Ambiente

Via Poggio Ridente n. 23 - 90137 - Palermo - Tel e fax 091/6601425  
info@vulcanieambiente.it 349/2697226  
www.vulcanieambiente.it

## TABELLA COSTI A STUDENTE PER STAGE EOLIE 3 GIORNI

GRP Ansaldo N. studenti	N. docenti in gratuità	N. operatori VeA	Costo a studente
Gruppo da 55-59 studenti	4	2	€ 300
Gruppo da 33-36 studenti	3	1	€ 305

**Il costo comprende:** tutte le lezioni sul campo, il trasferimento in pullman da Palermo al porto di Milazzo a/r, tutti i trasferimenti marittimi descritti in programma, i soggiorni in hotel 3 stelle a Vulcano, tutti i pasti dal pranzo del giorno 1 sino al pranzo del giorno 3, tutte le escursioni indicate in programma, accompagnatori VeA indicati in tabella, gratuità per professori della scuola indicati in tabella, il ticket di ingresso alle Eolie, le tasse e l'IVA ad oggi in vigore\*.

**Il costo non comprende:** la cena del terzo giorno, le spese personali e tutto quanto non espressamente citato nella voce "il costo comprende".

**SUPPLEMENTO DI € 20,00 A STUDENTE DA PAGARE SUL POSTO PER OPZIONE CON PANAREA E STROMBOLI**

Questa opzione è valida solo nel caso in cui le condizioni meteo-marine e vulcanologiche lo consentano e tutto il gruppo decida di aderirvi.

\* L'intero preventivo potrà subire modifiche se il Comune di Lipari comunicherà aumenti per il ticket di ingresso alle Eolie o se inserirà ticket per salita ai crateri, se per le regione Sicilia si dovranno prevedere guide di media montagna obbligatorie per ogni escursione, se vi saranno aumenti per l'IVA e le tasse non prevedibili alla data odierna.

- I programmi di viaggio ed i relativi preventivi sono realizzati da Vulcani e Ambiente in collaborazione con un tour operator specializzato nel settore (Explora Natura e Sport di Palermo).
- Per numeri di studenti e/o docenti accompagnatori diversi da quelli indicati e per periodi di svolgimento dello stage diversi da quelli indicati il presente preventivo non è valido e deve essere riformulato.



# Associazione Culturale Vulcani e Ambiente

Via Poggio Ridente n. 23 - 90137 - Palermo - Tel e fax 091/6601425  
info@vulcanieambiente.it 349/2697226  
www.vulcanieambiente.it

## PENALI PER ANNULLAMENTO DEGLI STAGES

- fino a 20 giorni dalla partenza: 30% del costo del viaggio;
- da 19 fino a 8 giorni dalla partenza: 50 % del costo del viaggio;
- da 7 fino a 3 giorni dalla partenza: 75 % del costo del viaggio;
- da 2 giorni fino al giorno dalla partenza: 100 % del costo del viaggio.

## NOTE CONCLUSIVE

- Per realizzare i suddetti progetti di stage, il Vostro Istituto dovrà sottoscrivere una convenzione con l'associazione Vulcani e Ambiente (qui trasmessa in allegato e scaricabile dal sito dell'associazione [www.vulcanieambiente.it](http://www.vulcanieambiente.it) dalla sezione: stage scuola), da inviare tramite posta elettronica all'indirizzo [info@vulcanieambiente.it](mailto:info@vulcanieambiente.it) o ancora per posta a Vulcani e Ambiente – Via Poggio Ridente n. 23 – 90137 – Palermo, nella quale venga specificato il numero di stage che si intendono effettuare, il numero di alunni e docenti partecipanti, il calendario degli stage, l'importo totale da corrispondere comprensivo di IVA.
- Una volta ricevuta la convenzione firmata, l'associazione invierà al Vostro Istituto una fattura elettronica per un importo pari a quanto deve corrispondere il 30% degli alunni partecipanti, che va saldata al momento della prenotazione, e successivamente una seconda fattura elettronica per il restante 70% degli alunni partecipanti da saldare al massimo 10 giorni dopo la conclusione delle attività.
- L'associazione Vulcani e Ambiente rilascerà alla scuola fatture elettroniche comprensive della parte didattica svolta dall'Associazione stessa e del viaggio realizzato dall'agenzia Explora Natura e Sport di Palermo. Nelle fatture saranno specificate le cifre inerenti la parte didattica e l'anticipo costi di organizzazione.
- Il programma degli stage può subire modifiche in caso di avverse condizioni meteorologiche e/o di ordinanze della prefettura o della Protezione Civile.
- L'Associazione e l'agenzia Explora Natura e Sport declinano ogni responsabilità in caso di interruzione dei servizi di trasporto.
- **Si raccomanda** espressamente un equipaggiamento adeguato per le escursioni, con particolare riferimento all'importanza di indossare **scarpe sportive o da trekking**.

Rinnovando il piacere di coinvolgerVi nei nostri progetti, Vi ricordiamo che potete sempre contattarci ai numeri scritti in intestazione o tramite posta elettronica e visitare il nostro sito web all'indirizzo: [www.vulcanieambiente.it](http://www.vulcanieambiente.it)

Il Presidente dell'Associazione  
Dot.ssa Valentina Di Liberto

ASSOCIAZIONE CULTURALE  
VULCANI E AMBIENTE

Via Poggio Ridente, 23 - 90137 Palermo  
P. IVA 04835570823