

Programma di massima (il programma potrà subire delle variazioni in seguito a condizioni meteo-marine avverse o dei vulcani, o a causa di problemi relativi all'afflusso turistico)

Il giorno: Isola di Vulcano (n.8 ore)

Ore 06.00 ritrovo dei partecipanti nei pressi dell'ingresso della scuola in via Marchese di Villabianca 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 termometri, termocamera a spot, pHmetro, conducimetro e kit per analisi acque ambientali. 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 (a seguito di ordinanza del Comune di Lipari per motivi di sicurezza ad oggi è vietata la salita in cima al cratere). Simulazione di un campionamento del gas vulcanico con metodo Giggenbac e spiegazione dettagliata di tutte le strumentazioni utilizzate. Misurazione della temperatura delle fumarole nella zona dei fanghi tramite termocoppia. Discussione sull'importanza di sorvegliare i gas vulcanici e sulle informazioni che essi possono fornire su un'eventuale risalita di magma.

In seguito alla recente riapertura al pubblico della Fossa del Cratere di Vulcano si prevede la salita al cratere, già effettuata numerose volte nelle precedenti edizioni dello stage, e di effettuare direttamente nel cratere alcune analisi chimiche e fisiche. Ciò determinerà alcune variazioni nei tempi e nell'ordine delle attività da effettuare.

Rientro in hotel, cena e pernottamento.

Il giorno:

Isola di Lipari con Panarea e Stromboli in OPZIONE (n.10 ore)

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.

Opzione con Lipari (compresa nel prezzo)

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.

Opzione con Panarea e Stromboli (con supplemento di € 20,00 a studente da pagare sul posto; valida per adesione di tutto il gruppo)

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.

\*ATTENZIONE: quanto sopra esposto è un programma che ci si propone di svolgere se le condizioni vulcanologiche e meteorologiche lo consentiranno.

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.

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.

III giorno :

Isola di Vulcano (n.6 ore)

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 microscopio ottico mineralogico (anche con l'ausilio di videocamera con proiezione su schermo), di campioni macroscopici di rocce e lettura di carte geologiche. 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.

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.