

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



I.I.S. Galilei - Artiglio



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "GALILEI - ARTIGLIO"

Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

Istituto Tecnico Tecnologico "G. Galilei"

Istituto Tecnico Tecnologico Trasporti e Logistica "Artiglio"

Via Aurelia Nord, 342 - 55049 Viareggio

Tel. 0584/53104/Fax 0584/53105

e-mail: luis01800n@istruzione.it pec: luis01800n@pec.istruzione.it

<http://www.iisgalileiartiglio.edu.it/>



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004.



UNIONE EUROPEA Fondo europeo di sviluppo regionale

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Circolare n. 400

AGLI ALUNNI DELLE CLASSI 3AS-3BS
LORO TRAMITE AI GENITORI

OGGETTO: Stage vulcanologia Eolie 08.05.2024-12.05.2024.

Con la presente si comunica che le classi 3AS-3BS effettueranno uno stage di Vulcanologia alle Eolie dal 08.05.2024 al 12.05.2024. Il costo per l'attività è di € 460,00 compreso il viaggio in treno a/r. Tale somma è già stata decurtata del contributo fornito dalla scuola per PTCO. Il pagamento dovrà essere effettuato tramite PAGOPA entro il 24.04.2024. Ad ogni alunno partecipante alle attività previste nel progetto saranno certificate le competenze acquisite e 30 ore di PCTO. Per potere partecipare è necessario firmare la sottostante autorizzazione e consegnarla al Prof. Martinucci Marco entro il 02.05.2024. Docenti accompagnatori: Proff. Martinucci Marco, Mosti Carlo. A seguire il programma di massima. Viareggio, 17.04.2024

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Vanda Zurrida

(Firma sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2 del D.lgs n. 39/1993)

CIRCOLARE 400 DEL 17.04.2024

Io sottoscritto _____ genitore dell'alunn_ _____ classe____ con la presente dichiaro di voler aderire al progetto di Alternanza scuola-lavoro (Stage di vulcanologia) da svolgersi presso le isole Eolie dal titolo "stage di vulcanologia sul campo" nel periodo: CLASSI 3AS-3BS (08.05.2024-12.05.2024). Secondo le modalità ed i costi indicati nella circolare n. 400 del 17.04.2024.

Viareggio, _____

DATA	ATTIVITA'
08.05.2024	Ritrovo alla stazione ferroviaria di Viareggio alle ore 14.20 per l'appello. Partenza per Milazzo con treno IC511 delle ore 14.34. Arrivo alla stazione ferroviaria di Roma Termini alle ore 18.03. Partenza dalla stazione ferroviaria di Roma Termini alle ore 20.16 con treno ICN 1955.
09.05.2024	Isola di Vulcano (n.10 ore) Arrivo alla stazione ferroviaria di Milazzo alle ore 06.15 e trasferimento al porto di Milazzo con pullman. Incontro con gli operatori Vulcani e Ambiente al porto di Milazzo e partenza con nave o aliscafo per Vulcano. Giunti a Vulcano, sistemazione nelle camere presso l'hotel Conti (3 stelle) e presentazione delle attività che si svolgeranno nel corso dello stage. Prima lezione introduttiva sulla sorveglianza di un vulcano attivo ed a seguire 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. Pranzo in hotel. Nel primo 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. Simulazione di un campionamento del gas vulcanico con metodo Giggenbac e spiegazione dettagliata di tutte le strumentazioni utilizzate. A seguire escursione al cratere della Fossa secondo gli orari previsti dalla normativa vigente. Osservazione del cratere e dell'attività fumarolica, dei depositi di zolfo e di altri prodotti emessi durante l'ultima eruzione. Discussione sull'importanza di sorvegliare i gas relativamente alle informazioni che essi possono fornire su un'eventuale risalita di magma. Misurazione della temperatura al suolo tramite termocoppia. Discesa dal cratere, cena e pernottamento in hotel.
10.05.2024	Isola di Lipari con Panarea e Stromboli (n.10 ore). Colazione in albergo. Trasferimento sull'isola di Lipari e visite libere del centro cittadino e del museo archeologico. Lipari. 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. Panarea e Stromboli. Ore 12.00 partenza per Panarea. 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.
11.05.2024	Isola di Salina e Milazzo (n.10 ore). Colazione in albergo e a seguire trasferimento sull'isola di Salina. Giro dell'isola con barca e descrizione delle strutture geologiche che caratterizzano l'isola; visione della zona di Pollara con la suggestiva erosione della zona calderica; visita a terra nella zona di Rinella. Pranzo a sacco. Ritorno sull'isola di Vulcano e partenza per Milazzo. Arrivo a Milazzo e trasferimento in hotel. Riepilogo e verifica di quanto appreso nel corso dello stage. Cena e pernottamento in albergo.
12.05.2024	Colazione in albergo a Milazzo. Trasferimento alla stazione di Milazzo e fine delle attività. Partenza alle ore 09:00 dalla stazione ferroviaria di Milazzo con BUS LP728 ed arrivo alle ore 09:50 alla stazione ferroviaria di Messina Centrale. Partenza alle ore 10:15 dalla stazione di Messina Centrale con treno IC728 ed arrivo alle ore 17:20 alla stazione ferroviaria di Formia-Gaeta. Partenza dalle ore 18:22 dalla stazione ferroviaria di Formia-Gaeta con treno IC522D. Arrivo alle ore 23:08 alla stazione ferroviaria di Viareggio.

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.