

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.



Circolare n. 390

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

OGGETTO: Stage vulcanologia Eolie 12/05/2025 – 16/05/2025.

Con la presente si comunica che le classi 3AS-3BS effettueranno uno stage di Vulcanologia alle Eolie dal 12/05/2025 al 16/05/2025. Il costo per l'attività è di 628,00 compreso il viaggio in aereo. Tale somma è già stata decurtata del contributo fornito dalla scuola per PTCO. Il pagamento dovrà essere effettuato tramite PAGOPA in 2 rate: **€ 328,00 entro il 07/03/2025 e € 300,00 entro il 07/04/2025**. Ad ogni alunno partecipante alle attività previste nel progetto saranno certificate le competenze acquisite e 36 ore di PCTO. Per potere partecipare è necessario firmare la sottostante autorizzazione e consegnarla alla Prof.ssa Rossella Riccardi entro il 07/03/2025 (si prega comunicare eventuali allergie e/o intolleranze e diete alimentari).

Docenti accompagnatori: Prof.ssa Rossella Riccardi, Prof.ssa Marina Giuntoli e Prof. Alessandro Luisi. A seguire il programma di massima.

Viareggio, 25.02.2025

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Vanda Zurrida

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005,
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.)

CIRCOLARE 390 del 25.02.2025

Io sottoscritto _____ genitore dell'alunno _____ 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 (12.05.2025-16.05.2025). Secondo le modalità ed i costi indicati nella circolare n. 390 del 25.02.2025.

Viareggio, _____

DATA	ATTIVITA'
12.05.2025	Partenza dall' Aeroporto di Firenze (raggiunto in maniera autonomo dai partecipanti alle ore 5.00) – volo aereo Volotea ore 6.15 – arrivo previsto all'aeroporto di Catania alle ore 7.50
12.05.2025	Monte Etna (n.6 ore). Arrivo all'aeroporto in mattinata (preferibilmente entro le ore 09.00) e trasferimento in pullman per raggiungere il versante sud del Monte Etna. Passeggiata nel parco dell'Etna con osservazione dei prodotti vulcanici emessi e delle strutture che si possono formare nel corso di un evento eruttivo (grotta di Santa Barbara, pietra cannone). A seguire spostamento a quota 1.900 m (zona Rifugio Sapienza). Pranzo pic-nic a carico dei partecipanti. Nel pomeriggio visita dei Crateri Silvestri e passeggiata sulla colata del luglio 2001 ed ottobre-gennaio 2003. Discussione riguardo la storia e l'evoluzione del Monte Etna con l'ausilio di carte geologiche e delle colate. A seguire trasferimento e sistemazione in hotel (sull'Etna o zone limitrofe). Cena e pernottamento in hotel.
13.05.2025	Gole dell'Alcantara e Isola di Vulcano (n.8 ore). Colazione in hotel ed a seguire trasferimento in pullman per raggiungere le Gole dell'Alcantara. Visita delle Gole con spiegazione geologica della loro formazione e morfologia attuale. L'itinerario inizia dal MOL (Museum Of Land), alla scoperta delle Gole Alcantara tramite la moderna sala multimediale 4D, per poi proseguire lungo il classico sentiero naturalistico (della durata circa di 45 minuti), che consente di ammirare dall'alto la parte interna e più suggestiva delle Gole. Al ritorno, tramite il servizio ascensori, si scende al fiume per ammirare le Gole dal basso. Pranzo pic-nic. A seguire spostamento in pullman verso Milazzo e trasferimento marittimo sull'isola di Vulcano. Sistemazione in hotel. Cena e pernottamento in hotel.
14.05.2025	Isola di Vulcano (n.8 ore). Colazione in albergo. Durante la mattinata 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. Pranzo in hotel. 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.
15.05.2025	Isola di Lipari con Panarea e Stromboli in OPZIONE (n.10 ore). Colazione in albergo a Vulcano. Trasferimento sull'isola di Lipari e visite libere del centro cittadino e del museo archeologico. Opzione con Lipari (compresa nel prezzo). Pranzo pic-nic a Lipari ed a seguire escursione trekking a Punta Crespazza (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. 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.
16.05.2025	Isola di Vulcano (n.4 ore). Colazione in albergo. 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. Riepilogo e verifica di quanto appreso nel corso dello stage. Alle ore 13.00 pranzo in albergo e nel primo pomeriggio trasferimento all'aeroporto di Catania. Partenza dall' Aeroporto di Catania – volo aereo Ryanair ore 22.05 – arrivo previsto all'aeroporto di Pisa alle ore 23.45 (ritorno alle proprie abitazioni in maniera autonoma).
Note per il volo: nell'importo del biglietto aereo è compreso 1 bagaglio a mano 40x20x25 di 10 kg + 1 piccola borsa a mano. Per il supplemento trasporto del secondo bagaglio a mano la cifra richiesta è di euro 65 (la quota può leggermente variare di 5/10 euro e l'agenzia dovrà verificare la disponibilità residua) e la prenotazione può essere fatta anche successivamente all'emissione del biglietto già in essere. 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.	