

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. 352

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

OGGETTO: Stage vulcanologia Eolie 19.05.2026 – 23.05.2026.

Con la presente si comunica che le classi 3AS-3BSTEM effettueranno uno stage di Vulcanologia alle Eolie dal 19.05.2026 al 23.05.2026. Il costo per l'attività è di 620,00 compreso il viaggio in aereo. Tale somma è già stata decurtata del contributo fornito dalla scuola per FSL. Il pagamento dovrà essere effettuato tramite PAGOPA in 2 rate: **€ 300,00 entro il 22.02.2026 e € 320,00 entro il 12.04.2026.** Ad ogni alunno partecipante alle attività previste nel progetto saranno certificate le competenze acquisite e 36 ore di FSL. Per potere partecipare è necessario firmare la sottostante autorizzazione e consegnarla alla Prof.ssa Tarantino Irene entro il 22.02.2026 (si prega comunicare eventuali allergie e/o intolleranze e diete alimentari). Docenti accompagnatori: Prof.ssa Irene Tarantino, Prof. Matteo Dalle Luche e altro docente da nominare. A seguire il programma di massima.

Viareggio, 11.02.2026

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.)

DATA	ATTIVITA'
19.05.2026	AEROPORTO di PISA.
19.05.2026	Isola di Vulcano (n.6 ore) Arrivo all'aeroporto di Catania o alla stazione ferroviaria di Milazzo in mattinata (preferibilmente entro le ore 09.30) 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 (Hotel Conti) e presentazione delle attività che si svolgeranno nel corso dello stage. Prima lezione introduttiva sulla sorveglianza di un vulcano attivo. 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. Cena e pernottamento in hotel.
20.05.2026	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.
21.05.2026	Isola di Vulcano (n.8 ore) Colazione in albergo a Vulcano. 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. Pranzo pic-nic. Discesa dal cratere 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. Cena e pernottamento in hotel.
22.05.2026	Isola di Vulcano e Gole dell'Alcantara (n.6 ore) Colazione in albergo. A seguire rientro con nave-traghetto a Milazzo e trasferimento in pullman alle 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 carico degli studenti. A seguire spostamento in pullman sul versante sud del Monte Etna e sistemazione all'Hotel Rifugio Sapienza. Cena e pernottamento in hotel.
23.05.2026	Monte Etna (n.6 ore) Colazione in hotel ed a seguire escursione a piedi per effettuare l'osservazione della 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. Trasferimento in pullman nel parco dell'Etna con osservazione dei prodotti vulcanici emessi e delle strutture che si possono formare nel corso di un evento eruttivo (<i>grotta di Santa Barbara, pietra cannone</i>). Pranzo pic-nic. Riepilogo e verifica di quanto appreso nel corso dello stage. Nel primo pomeriggio trasferimento all'aeroporto di Catania. Fine delle attività. Rientro a PISA
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.	

CIRCOLARE N. 352 DEL 11.02.2026

Io sottoscritto _____ genitore dell'alunn _____ classe _____
con la presente autorizzo mi_ figli_ a partecipare 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 (19.05.2026-23.05.2026). Secondo le modalità ed i costi indicati nella circolare n. 352 dell'11.02.2026.

Viareggio, _____

(firma)