



GRUPPO ITALIANO DI
GEOLOGIA STRUTTURALE



SOCIETÀ GEOLOGICA
ITALIANA



UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI CATANIA



COMUNE DI
CASTIGLIONE DI
SICILIA



PARCO FLUVIALE
DELL'ALCANTARA

PRIMA CIRCOLARE

Escursione annuale del GIGS



Castiglione di Sicilia (CT)

8-10 Settembre 2025

Sezione di Geologia Strutturale
della Società Geologica Italiana

Care colleghe e cari colleghi,

afferenti e/o simpatizzanti del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale, siamo lieti di informarvi che per la prossima escursione GIGS 2025 desideriamo proporvi un itinerario imperdibile lungo la costa centro-orientale e nord-orientale siciliana, a cavallo tra l'Etna e i Peloritani, per arrivare fino all'area dello stretto di Messina.

Quest'anno l'escursione GIGS si terrà nei giorni 8, 9 e 10 settembre 2025 e avrà come tema iniziale l'osservazione delle strutture tettoniche attive del versante orientale etneo per spostarci successivamente all'osservazione delle strutture connesse all'evoluzione tettono-metamorfica poliorogenica-polifasica del basamento cristallino peloritano, caratterizzato da un metamorfismo prevalentemente Varisco, localmente ripreso da una blanda a media sovrainpronta alpina.

Il field trip proseguirà quindi con l'osservazione delle strutture transizionali fragili-duttile di strike-slip e thrusting che hanno strutturato l'edificio a falde peloritano con un focus sull'allineamento trascorrente tra Rocca Novara e Capo Sant'Alessio.

Durante l'ultima giornata non mancherà la possibilità di fare un tuffo lungo le gole del fiume Alcantara, vero e proprio spartiacque tra l'ambiente vulcanico etneo e il basamento cristallino peloritano, dove vedremo le iconiche lave colonnari dell'apparato vulcanico eccentrico della colata di Monte Mojo. In quest'ultimo stop oltre ad ammirare le splendide morfologie colonnari ci soffermeremo per fare un confronto tra diverse tecniche di rilevamento geologico strutturale in parete per il calcolo della stabilità dei versanti, utilizzando tecniche classiche di rilevamento diretto in parete, integrate da tecniche di rilevamento tramite UAV per la restituzione di affioramenti virtuali.

Iscrizione

Anche quest'anno il GIGS mette a disposizione dei fondi per mantenere basse le quote d'iscrizione soprattutto per i giovani non strutturati. Indicativamente i costi saranno compresi tra 150-200€. Le quote definitive di partecipazione all'escursione verranno comunicate con la **seconda circolare**. Nel caso di camere singole (di numero limitato) sarà previsto un supplemento.

L'iscrizione va effettuata **entro e non oltre il 15 Giugno 2025** per usufruire della quota ridotta inviando una mail a: gigs@socgeol.it, specificando se si hanno particolari intolleranze alimentari. Ricordiamo che per



GRUPPO ITALIANO DI
GEOLOGIA STRUTTURALE



SOCIETÀ GEOLOGICA
ITALIANA



UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI CATANIA



COMUNE DI
CASTIGLIONE DI
SICILIA



PARCO FLUVIALE
DELL'ALCANTARA

motivi logistici il numero massimo di partecipanti è di **33 persone** seguendo l'ordine di iscrizione con priorità per i regolarmente iscritti alla SGI e con afferenza al GIGS.



Figura 1 - Castello di Lauria - Via Edoardo Pantano n. 46 Castiglione di Sicilia (CT): Sede dell'Enoteca Regionale Sicilia Orientale.

La quota comprende gli spostamenti da e per il luogo di incontro nonché tutti i pranzi a sacco, i pernottamenti¹, le cene e l'aperitivo con degustazione di vini siciliani presso la sede dell'Enoteca Regionale Siciliana sita all'interno del castello di Lauria a Castiglione di Sicilia.

Il pagamento va effettuato secondo le seguenti modalità: bonifico bancario intestato a **Società Geologica Italiana - conto corrente n. 000400761309** presso Unicredit Banca di Roma, agenzia Roma 153 - Università Sapienza, **IBAN IT 36P 02008 05227 000400761309 SWIFT o BIC: UNCRITM1153**. Indicare nella causale: "**Iscrizione Escursione annuale GIGS 2025**".

¹ La sistemazione per il pernottamento presso Castiglione di Sicilia sarà in albergo diffuso con appartamenti da un minimo di 4 a un massimo di 8 letti dotati di uno o due bagni. Sistemazioni alternative più comode richiederanno eventuali extra da concordare e verificare.



**GRUPPO ITALIANO DI
GEOLOGIA STRUTTURALE**



**SOCIETÀ GEOLOGICA
ITALIANA**



**UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI CATANIA**



**COMUNE DI
CASTIGLIONE DI
SICILIA**



**PARCO FLUVIALE
DELL'ALCANTARA**

Programma²

Lunedì 8 Settembre 2025

- Ore 9:30 – Punto di raccolta presso la Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali Università di Catania (Corso Italia 57 – partenza bus ore 10:00)
- Stop 1: Panoramica della scarpata di Faglia di Acireale lungo la timpa omonima
- Stop 2: Effetti di ground-deformation lungo la Faglia di San Leonardello
- Stop 3: Effetti di subsidenza al tetto della Faglia di San Leonardello nel porto di Stazzo
- Zafferana Etnea (Pranzo a sacco)
- Stop 2: Faglia della Pernicana
- Pernottamento e cena a Castiglione di Sicilia con aperitivo e degustazione vini presso il centro enologico siciliano

Martedì 9 Settembre 2025

- Stop 1: San Saba e spiaggia di Capo Rasocolmo (migmatiti con pieghe ptigmatiche)
- Stop 2: Bivio di Salice (gneiss occhiadini varisici con strutture transizionali duttili/fragili per thrusting)
- Stop 3: Panoramica sulle faglie dello Stretto di Messina (Dinnammare) e illustrazione del foglio CARG Villa San Giovanni (in progress) con focus sulle strutture nei complessi plutonici affioranti nonché panoramica sui sistemi di fagliazione attiva nello Stretto di Messina
- Stop 4: Faglie di strike-slip sui calcari del Giurassico superiore al top dell'Unità di Mandanici nei pressi di Capo Sant'Alessio
- Stop 5: Scifi (Forza D'Agro) filladi e gneiss occhiadini milonitici (shear zone dell'Oligocene medio-superiore)
- Pernottamento e cena a Castiglione di Sicilia (cena alternativa ad Antillo/Forza D'Agro)

Mercoledì 10 Settembre 2025

- Stop 1° Gole Alcantara (lave colonnari e studio geologico strutturale delle lave colonnari mediante tecniche integrate di rilevamento diretto in parete e rilevamento tramite drone e LIDAR portatile)
- Stop 2° Rocca Novara (strutture strike-slip sui calcari del giurassico superiore al top dell'Unità di Mandanici)

² Il programma è suscettibile di lievi modifiche in corso d'opera in funzione del numero di iscrizioni pervenute. Eventuali cambiamenti di programma verranno tempestivamente comunicati per mail e/o attraverso i canali web e social del GIGS



**GRUPPO ITALIANO DI
GEOLOGIA STRUTTURALE**



**SOCIETÀ GEOLOGICA
ITALIANA**



**UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI CATANIA**



**COMUNE DI
CASTIGLIONE DI
SICILIA**



**PARCO FLUVIALE
DELL'ALCANTARA**

-
- Rientro a Catania previsto per le ore 19:00 con opzione accompagnamento diretto all'aeroporto o alla stazione ferroviaria di Catania su richiesta preventiva dei partecipanti

DATE IMPORTANTI E SCADENZE

15 Maggio

*Seconda circolare

15 Giugno 2025

* Chiusura pre-REGISTRAZIONE a quota ridotta

30 Luglio 2025

* Chiusura REGISTRAZIONE a quota intera

30 Luglio 2025

* Pubblicazione Programma preliminare

5 Settembre 2025

* Pubblicazione Programma definitivo

CONTATTI gigs@socgeol.it; gaetano.ortolano@unict.it

Comitato organizzatore

Prof. C. Monaco (Università di Catania), Prof. G. Ortolano (Università di Catania), Prof. G. Barreca (Università di Catania), Prof. G. De Guidi (Università di Catania), Prof. E. Fazio (Università di Catania), Dott. F. Petralia (Geologo Senior – Ordine Geologi Sicilia), Dott. S. Gambino (assegnista di ricerca UniCt e rilevatore CARG foglio Villa San Giovanni), Dott. D. Russo (assegnista di ricerca UniCt e rilevatore CARG foglio Villa San Giovanni).

Luogo di ritrovo

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche Ambientali - Sezione di Scienze della Terra - Università degli Studi di Catania - Corso Italia, 57 – 95129 – Catania

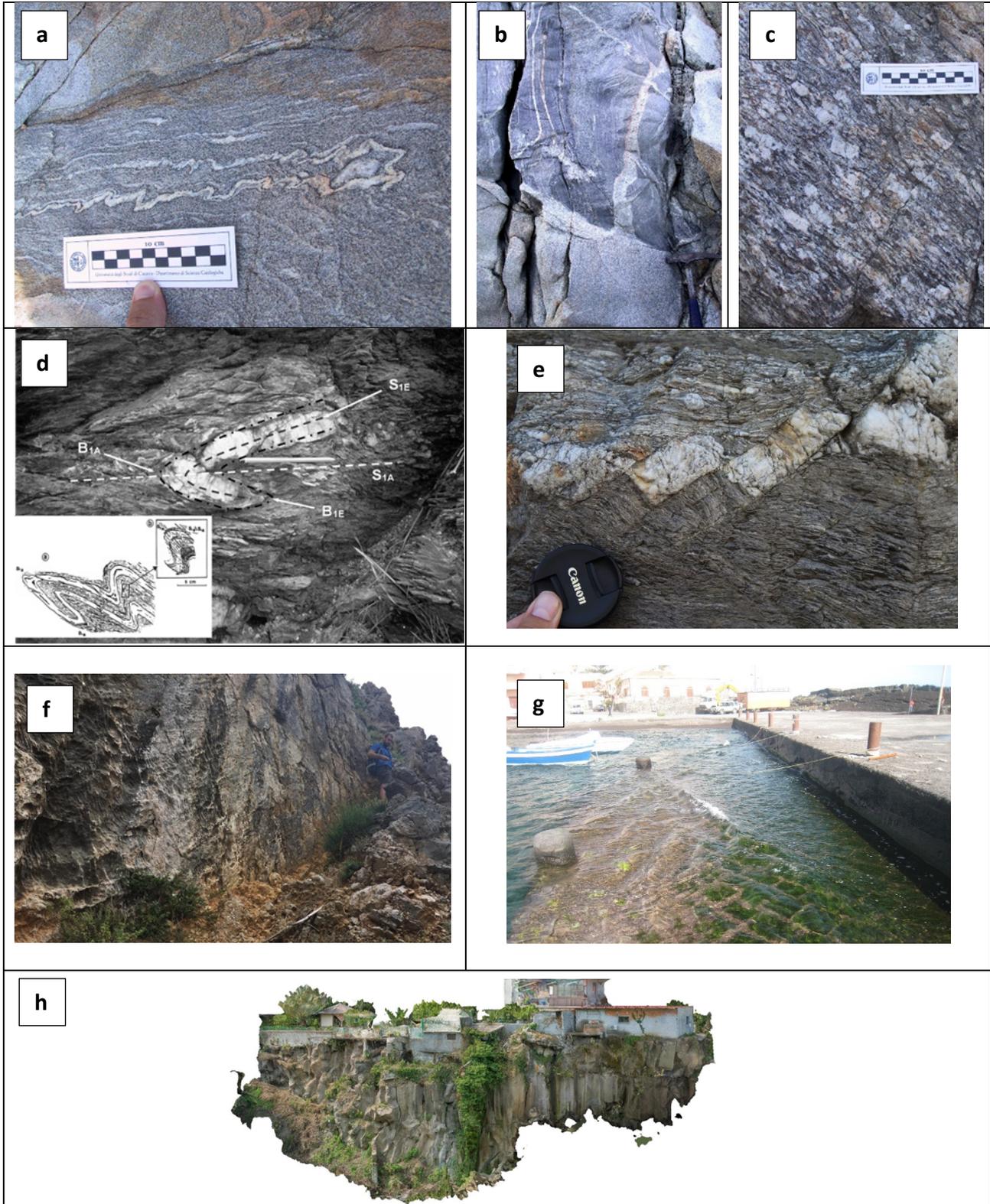


Figura 2 - Panoramica fotografica: a) pieghe ptarmiche nelle migmatiti dell'Unità dell'Aspromonte; b) filoni aplitico-pegmatoidi con strutture da iniezioni nel basamento restitico dell'unità dell'Aspromonte; c) gneiss occhiadini con strutture transizionali fragili-duttile nell'unità Unità dell'Aspromonte; d) sovrapposizione strutturale del piegamento isoclinal alpino (B1A) con il precedente



**GRUPPO ITALIANO DI
GEOLOGIA STRUTTURALE**



**SOCIETÀ GEOLOGICA
ITALIANA**



**UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI CATANIA**



**COMUNE DI
CASTIGLIONE DI
SICILIA**



**PARCO FLUVIALE
DELL'ALCANTARA**

ercinico (B1E) – unità di Mandanici. La foliazione alpina S1A si sviluppa parallelamente alla precedente foliazione ercinica S1E, favorendo processi di trasposizione delle originarie superfici; e) strutture 'book-shelf sliding' di originari nuclei di pieghe isoclinali a quarzo in filladi dell'Unità di Mandanici; f) specchio di faglia con strie strike-slip lungo il sistema trascorrente Rocca Novara-Capo Sant'Alessio; g) effetti dell'attività recente al tetto della faglia di San Leonardello nel porticciolo di Stazzo; h) lave colonnari nei pressi dell'abitato di Francavilla appartenenti al sistema delle lave colonnari del fiume Alcantara su argille varicolori (sede del rilievo geotutturale in parete).