



GRUPPO ITALIANO DI
GEOLOGIA STRUTTURALE



SOCIETÀ GEOLOGICA
ITALIANA



UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI CATANIA



COMUNE DI
CASTIGLIONE DI
SICILIA



PARCO FLUVIALE
DELL'ALCANTARA

SECONDA 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.

L'itinerario 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. I costi per l'iscrizione a quota ridotta sono di **220€** mentre la **quota intera** è di **250€**. Le quote sono comprensive di tutto, escluso i costi di arrivo a Catania e lo spostamento coi mezzi pubblici per arrivare presso la sede della sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università di Catania. Nel caso di richiesta di camere singole (in numero comunque limitato) sarà previsto un supplemento. Si prega di comunicare all'atto del pagamento della quota eventuali intolleranze alimentari



GRUPPO ITALIANO DI
GEOLOGIA STRUTTURALE



SOCIETÀ GEOLOGICA
ITALIANA



UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI CATANIA



COMUNE DI
CASTIGLIONE DI
SICILIA



PARCO FLUVIALE
DELL'ALCANTARA

o altre specifiche esigenze (la tardiva comunicazione non permetterà di soddisfare eventuali richieste pervenute)

L'iscrizione va effettuata **entro e non oltre il 30 Giugno 2025** per usufruire della quota ridotta (**220 EUR**) inviando una mail a: gigs@socgeol.it, specificando se si hanno particolari intolleranze alimentari. Ricordiamo che per motivi logistici il numero massimo di partecipati 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. Tutte le altre spese extra qui non elencate sono a carico esclusivo dei partecipanti.

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, eventuali richieste dovranno pervenire entro e non oltre il 30 luglio.



**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 1a: Panoramica della scarpata di Faglia di Acireale lungo la timpa omonima
- Stop 2a: Effetti di ground-deformation lungo la Faglia di San Leonardello
- Stop 3a: Effetti di subsidenza al tetto della Faglia di San Leonardello nel porto di Stazzo (pranzo a sacco)
- Stop 4a: Faglia della Pernicana
- Pernottamento in albergo diffuso e cena a Castiglione di Sicilia

Martedì 9 Settembre 2025

- Stop 1b: San Saba e spiaggia di Capo Rasocolmo (Migmatiti con pieghe ptigmatiche)
- Stop 2b: Bivio di Salice (gneiss occhiadini Varisici con strutture transizionali duttili/fragili per thrusting)
- Stop 3b: 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. Pranzo a sacco
- Stop 4b: Scifi (Forza D'Agro) filladi e gneiss occhiadini milonitici (shear zone dell'Oligocene medio-superiore)
- Stop 5b: Faglie di strike-slip sui calcari del Giurassico superiore al top dell'Unità di Mandanici nei pressi di Capo Sant'Alessio
- Pernottamento in albergo diffuso e cena a Castiglione di Sicilia

Mercoledì 10 Settembre 2025

- Stop 1c: 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. (Pranzo a sacco)

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

- Stop 2c: Rocca Novara (strutture strike-slip sui calcari del giurassico superiore al top dell'Unità di Mandanici)
- 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

30 Giugno 2025

* Chiusura pre-REGISTRAZIONE a quota ridotta (220 EUR)

30 Luglio 2025

* Chiusura REGISTRAZIONE a quota intera (250 EUR)

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





GRUPPO ITALIANO DI
GEOLOGIA STRUTTURALE



SOCIETÀ GEOLOGICA
ITALIANA



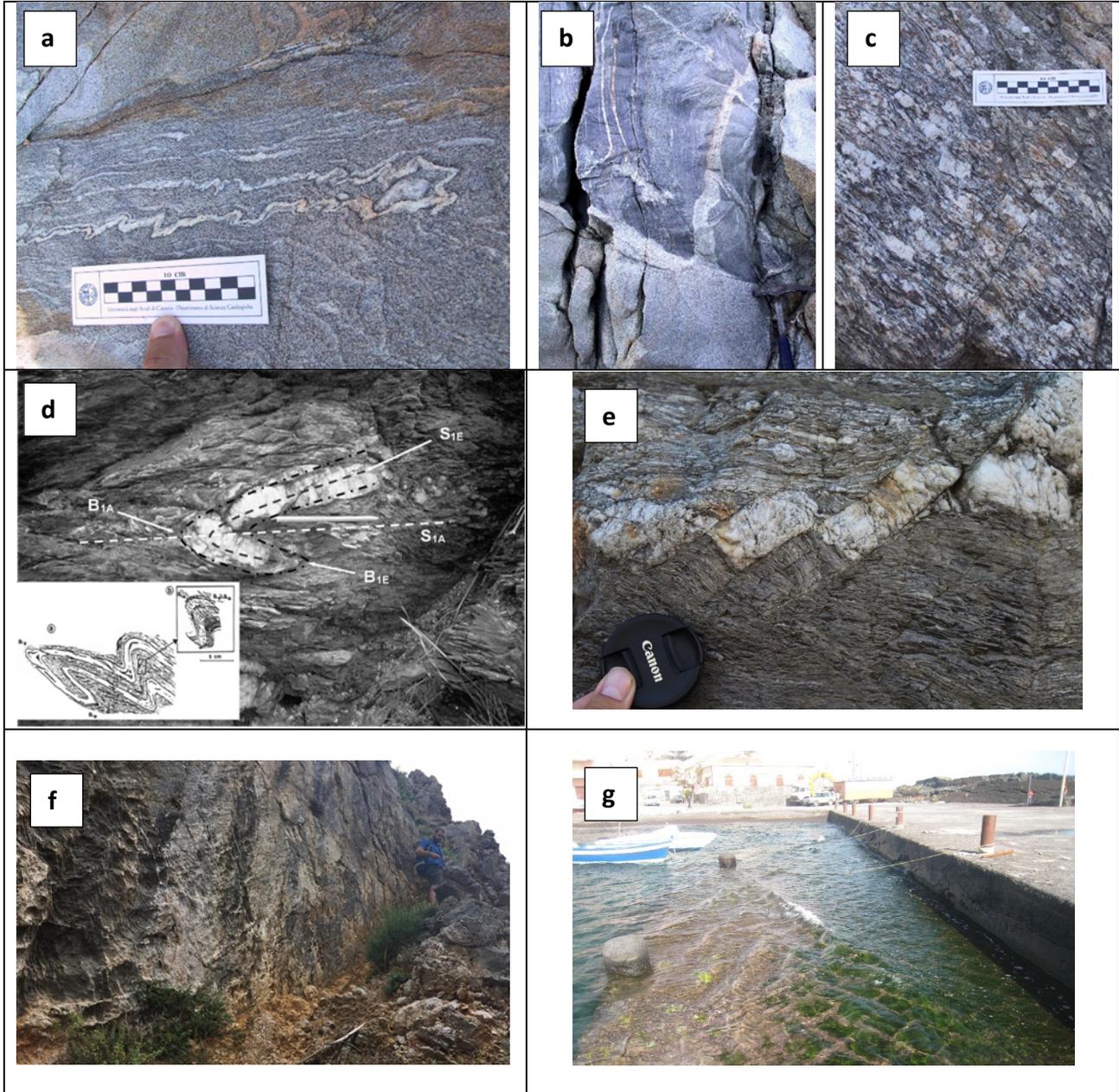
UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI CATANIA



COMUNE DI
CASTIGLIONE DI
SICILIA



PARCO FLUVIALE
DELL'ALCANTARA





GRUPPO ITALIANO DI
GEOLOGIA STRUTTURALE



SOCIETÀ GEOLOGICA
ITALIANA



UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI CATANIA



COMUNE DI
CASTIGLIONE DI
SICILIA



PARCO FLUVIALE
DELL'ALCANTARA



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

da Lavoro (Corso Italia, 57) a Rocca Novara, 98058 Novara di Sicilia ME

In auto 308 km, 6 ore 4 min

Inserisci qui le tue note.

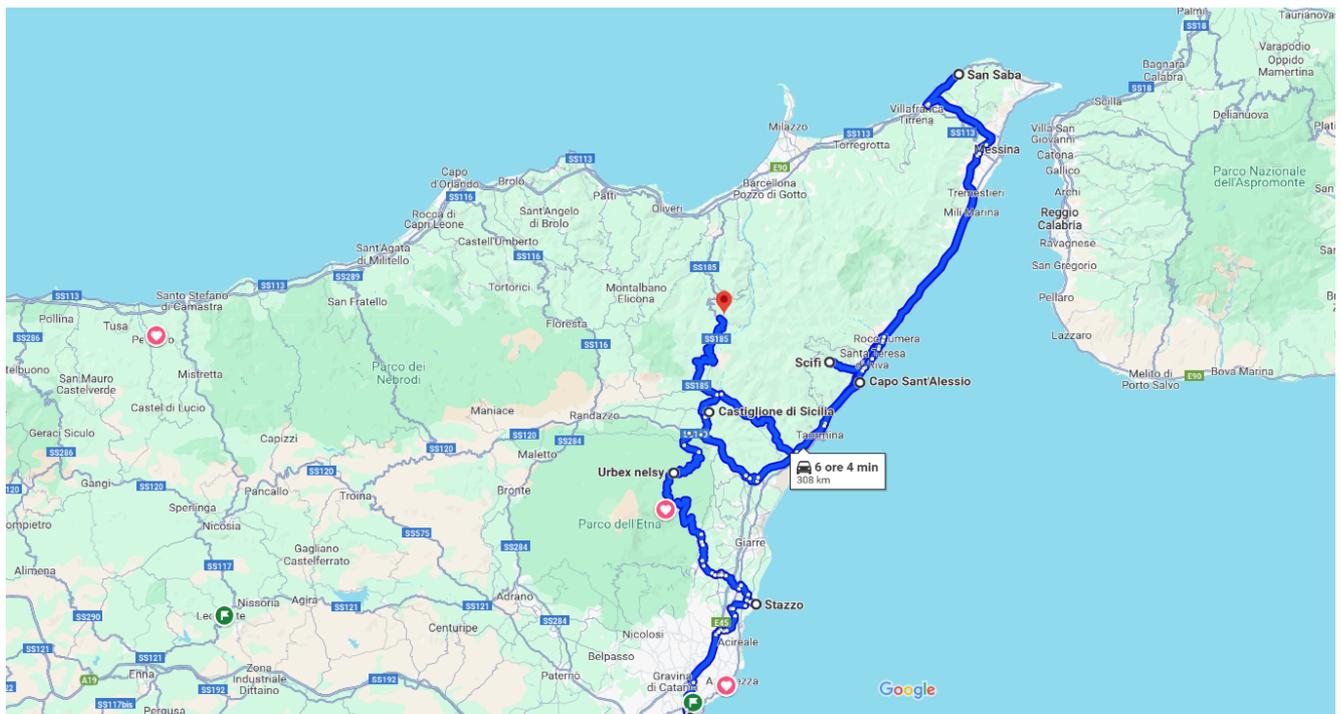


Figura 3 - Itinerario escursione totale nei tre giorni: