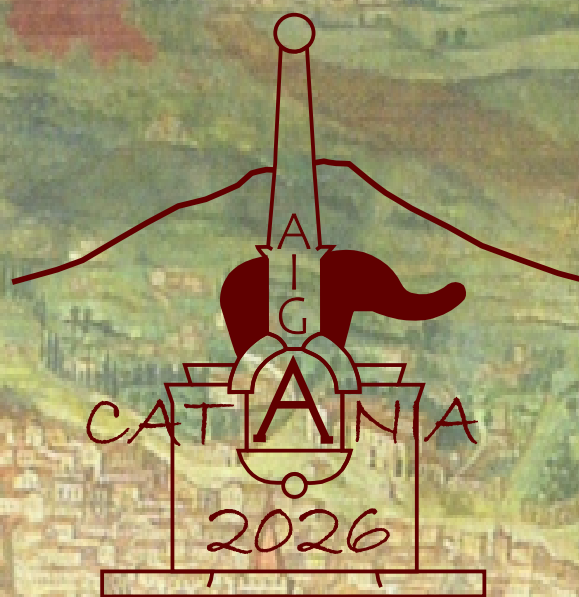


XIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata

29 Giugno - 1° Luglio 2026



PROGRAMMA

Università degli Studi di Catania
Monastero dei Benedettini di San Nicolò l'Arena
Piazza Dante, 32 - Catania

In collaborazione con



Ordine Regionale
Geologi Sicilia

Con il patrocinio di



CON IL CONTRIBUTO DI

Gold



Silver



LISALAB



Bronze



COMITATO SCIENTIFICO

- Monica PAPINI (Politecnico di Milano)
- Claudio ARRAS (Università di Cagliari)
- Lisa BORGATTI (Università di Bologna)
- Francesca BOZZANO (Università di Roma "La Sapienza")
- Domenico CALCATERRA (Università di Napoli "Federico II")
- Chiara CALLIGARIS (Università di Trieste)
- Paolo CANUTI (Università di Firenze)
- Nicola CASAGLI (Università di Firenze)
- Corrado CENCETTI (Università di Perugia)
- Uberto CRESCENTI (Università di Chieti-Pescara)
- Pantaleone DE VITA (Università di Napoli "Federico II")
- Angelo DOGLIONI (Politecnico di Bari)
- Daniela DUCCI (Università di Napoli "Federico II")
- Carlo ESPOSITO (Università di Roma "La Sapienza")
- Vincenzo FRANCANI (Politecnico di Milano)
- Mirko FRANCONI (Università di Urbino)
- Monica GHIROTTI (Università di Ferrara)
- Francesco GUADAGNO (Università del Sannio)
- Luigi GUERRIERO (Università di Napoli "Federico II")
- Fabio IETTO (Università della Calabria)
- Laura LONGONI (Politecnico di Milano)
- Simone MINEO (Università di Catania)
- Claudia MEISINA (Università di Pavia)
- Giacomo PEPE (Università di Genova)
- Alberto PRESTININZI (Università di Roma "La Sapienza")
- Paola REVELLINO (Università del Sannio)
- Francesco RONCHETTI (Università di Modena e Reggio Emilia)
- Michele SAROLI (Università di Cassino e del Lazio Meridionale)
- Gabriele SCARASCIA MUGNOZZA (Università di Roma "La Sapienza")
- Nicola SCIARRA (Università di Chieti-Pescara)
- Francesco SDAO (Università della Basilicata)
- Glenda TADDIA (Politecnico di Torino)
- Veronica TOFANI (Università di Firenze)

COMITATO ORGANIZZATORE

Simone Mineo, Giovanna Pappalardo, Marta Bongiovanni, Davide Calì, Pantaleone De Vita, Angelo Doglioni, Mirko Francioni, Luigi Guerriero, Monica Papini, Giacomo Pepe, Francesco Ronchetti, Glenda Taddia e Giordana Zocco.

Lunedì, 29 giugno 2026

8.30 – 9.00	Registrazione dei partecipanti
9.00 – 10.00 Aula Magna	Saluti istituzionali
10.00 – 11.00 Aula Magna	Key note: <i>Le frane di Niscemi</i> Prof. Nicola Casagli (Università di Firenze) Prof.ssa Giovanna Pappalardo (Università di Catania)
11.00 – 11.30 Chiostro	<i>Coffee Break</i>
11.30 – 13.00 Aula Coro di notte	Sessione I – Idrogeologia e Ambiente <i>Session Chairs: Maria Chiara Porru</i> (Università di Cagliari) Daniele Lepore (Università di Napoli Federico II) Laura Ducci ; Riccardo Pinardi; Federica Di Francesco; Chiara Meo; Pietro Rizzo; Fulvio Celico - <i>Multidisciplinary insights on PFAS contamination: the case of a deep multilayered aquifer, Parma, northern Italy</i> Davide Fronzi ; Vesna Milanovic; Lucia Aquilanti; Alberto Tazioli - <i>Towards quantitative DNA tracing of groundwater flowpaths and hydrodynamic processes</i> Paola Petrone ; Sara Saviano; Daniele Lepore; Pasquale Allocca; Gerardo D’Urso; Vincenzo Testa; Vincenzo Allocca- <i>Hydrogeological conceptual model and tetrachloroethylene contamination pattern in a complex karst aquifer</i> Francesco Lampa ; Steffen Birk; Marco Materazzi; Thomas Wagner - <i>Distinguishing the roles of land use change and climate change in groundwater resource decline: a case study from Sibillini Mountains (Central Italy)</i> Riccardo Pinardi ; Laura Ducci; Pietro Rizzo; Giulia Pari; Greta Padova; Stefano Segadelli; Fulvio Celico - <i>Groundwater flow and microbial contaminant dynamics in low-permeability heterogeneous aquifers: a multidisciplinary study from the Northern Apennines, Italy</i> Nicolas Rinaldi ; Francesco Ronchetti; Laura Longoni; Monica Papini - <i>Assessment of Groundwater Recharge in the Province of Lecco (Northern Italy) using the APLIS Method</i>
11.30 – 13.00 Aula Magna	Sessione II – Instabilità del sottosuolo e cambiamento climatico <i>Session Chairs: Massimo Mangifesta</i> (Università Chieti - Pescara) Melissa Tondo (Università di Modena e Reggio Emilia) Veronica Gregori ; Guglielmo Grechi; Matteo Fiorucci; Sebastiano D’Amico; Emanuele Colica; Luca Lenti; Nathalie Glinesky; Salvatore Martino – <i>Underground cavities and their aggravation effects on the local seismic response: a parametric analysis</i>
11.30-11.45	
11.45-12.00	
12.00-12.15	
12.15-12.30	
12.30-12.45	
12.45-13.00	
11.30-11.45	

<p>11.45-12.00</p> <p>12.00-12.15</p> <p>12.15-12.30</p> <p>12.30-12.45</p> <p>12.45-13.00</p>	<p>Gabriele Fibbi; Alessandro Novellino; Luke Bateson; Riccardo Fanti; Matteo Del Soldato – <i>InSAR Analysis of Ground Displacement at the Hatfield Moors Underground Gas Storage Site: Implications for Future Carbon Capture and Storage Applications</i></p> <p>Chiara Caselle; Andrea Vergnano; Cesare Comina; Sabrina Maria Rita Bonetto – <i>Sinkhole risk assessment in an underground gypsum quarry through full-3D Electrical Resistivity Tomography</i></p> <p>Giuseppe Bausilio; Silvio Coda; Diego Di Martire; Giovanni Forte; Rita Tufano; Domenico Calcaterra – <i>Sinkhole time-magnitude hazard scenario evaluation in the city of Naples using machine learning and Poisson distribution</i></p> <p>Alice Busetti; Vincenzo Allocca; Giuseppe Bausilio; Chiara Calligaris; Domenico Calcaterra; Diego Di Martire; Luca Zini – <i>Sinkhole Susceptibility Analysis using machine learning algorithms and ensemble modeling in Enemonzo (Northern Italy)</i></p> <p>Alfredo Motta; Agnese Messina; Simone Mineo; Davide Caliò; Giovanna Pappalardo – <i>Urban sinkholes and implications in coastal cliff retreat</i></p>
<p>13.00 – 14.15 Chiostro</p>	<p>Pranzo</p>
<p>14.15 – 16.15 Aula Magna</p> <p>14.15-14.30</p> <p>14.30-14.45</p> <p>14.45-15.00</p> <p>15.00-15.15</p> <p>15.15-15.30</p>	<p>Sessione III – Frane: caratterizzazione, rischio e suscettività</p> <p><i>Session Chairs:</i> Davide Caliò (Università di Catania) Mariagiulia Annibali Corona (Università di Urbino)</p> <p>Rossana Napolitano; Michele Delchiaro; Gabriele Scarascia Mugnozza; Carlo Esposito - <i>First insights on the potential of a “new” geomorphic parameter to strengthen landslide susceptibility assessment</i></p> <p>Tommaso Beni; Giovanni Gigli; Nicola Casagli - <i>Kinematic rock slope hazard assessment using UAV photogrammetry, mobile and terrestrial laser scanning: a quantitative comparison</i></p> <p>Agnese Messina; Viviana Sangiorgi; Davide Caliò; Simone Mineo; Giovanna Pappalardo - <i>Investigating Coastal Cliff Dynamics through Integrated Geostructural and Photogrammetric Methods</i></p> <p>Guido Leone; Daniele Cifaldi; Christian Formato; Paola Revellino; Mariano Focareta; Claudia Meisina; Massimiliano Bordoni; Alessio Rozzoni; Sara Savi; Corrado Cencetti; Mirko Francioni; Stefano Morelli; Nicola Sciarra - <i>A simple approach for landslide dam susceptibility mapping at the river basin scale</i></p> <p>Giampiero Mineo; Marco Rosone; Alessio Ferrari; Edoardo Rotigliano; Chiara Cappadonia - <i>“Digital twin” approach to rockfall hazard assessment: remote analysis of the cliff overlooking the Santa Maria dei Rotoli monumental cemetery, Palermo</i></p>

15.30 – 15.45	Francesco Caleca; Pierluigi Confuorto; Elena Benedetta Masi; Veronica Tofani; Nicola Casagli - <i>Probabilistic landslide risk assessment for the road network at the regional scale</i>
15.45-16.00	Elisa Mammoliti; Giorgio Mattioli; Davide Fronzi; Alberto Tazioli; Roberta Boni; Alessandra Negri – <i>Integrated monitoring and interpretation of coastal landslide processes under extreme rainfall forcing: the Sirolo case (central Italy)</i>
16.00 – 16.15	Camilla Crippa; Monica Corti; Laura Longoni; Monica Papini – <i>Italy-Wide Landslide Susceptibility from Regional Random Forest Models: Upper Oglio Basin Case Study</i>
14.15-16.15 Aula Coro di notte	Sessione IV – Modellazione idrogeologica <i>Session Chairs:</i> Roberta Narcisi (Politecnico di Torino) Davide Fronzi (Università Politecnica delle Marche)
14.15-14.30	Marta Bongiovanni; Rudy Rossetto; Simone Mineo; Giovanna Pappalardo - <i>Seawater intrusion in a coastal aquifer: three decades of change simulated using SEAWAT</i>
14.30-14.45	Roberto Tonucci; Monica Ghirotti; Fabio Canova; Stefano Castellani; Giuseppe Giaramida; Guido Bonfedi; Leonardo Piccinini - <i>Comparison of the application of the hybrid and EPM approaches in mining environment</i>
14.45-15.00	Enrica Zullo; Matteo Albano; Michele Saroli; Marco Moro; Gabriel Testa; Nicola Bonora; Thomas Reimann; Matteo Fiorucci; Carlo Doglioni; Marco Petitta - <i>Earthquake-related hydrogeological changes in carbonate aquifers: insights from transient groundwater flow modelling</i>
15.00-15.15	Guido Leone; Saman Abbasi Chenari; Michele Ginolfi; Libera Esposito; Francesco Fiorillo - <i>Long- And Short-Term Trends In Karst Groundwater Resources Using Standardized Spring Discharge And Piezometric Time Serie</i>
15.15-15.30	Stefania Da Pelo; Riccardo Biddau; Maria Chiara Porru; Francesca Lobina; Fabrizio Antonio Piscedda; Vittorio Fancello; Antonio Maria Sessini; Claudio Arras; Mara Calia - <i>From geological complexity to applied models: integrating structural geology and hydrogeology for groundwater management in Mediterranean settings</i>
15.30 – 15.45	Alessio Mainini; Luigi Bruno; Luca Demurtas; Francesco Ronchetti - <i>Hydrostratigraphic mapping and 3D modelling of gravel bodies at the southern margin of the Po Plain, for MAR planning</i>
15.45-16.00	Diego Di Curzio; Michele Lancia; Paolo Fabbri; Chunmiao Zheng; Stefano Viaroli - <i>Unravelling anomalies in aquifer recharge dynamics using transient time-series analysis: the case of the Shenzhen megacity, China</i>
16.00 – 16.15	Silvio Coda; Delia Cusano; Daniele Lepore; Pasquale Allocca; Vincenzo Allocca; Francesco Carotenuto; Pantaleone De Vita; Diego Di Martire; Paola Petrone - <i>GIS-Based Assessment of Groundwater Recharge in a Mediterranean Karst System Using CHELSA and MODIS Data</i>

<p>16.15-16.45 Chiostro</p>	<p><i>Coffee break</i></p>
<p>16.45-18.00 Aula Magna</p>	<p>I Sessione FAST</p> <p><i>Session Chairs: Marta Bongiovanni (Università di Catania) Giordana Zocco (Università di Catania) Davide Caliò (Università di Catania)</i></p> <p>Giordana Zocco; Simone Mineo; Giovanna Pappalardo - <i>Morphological and morphometric analyses of watersheds for the evaluation of the river quality index</i></p> <p>Camilla Medici; Francesco Becattini; Matteo Del Soldato; Silvia Bianchini - <i>Dall'EGMS alla valutazione dei geohazards: applicazione degli ADATools nella Regione Lazio</i></p> <p>Enrico Cascella; Luca Cozzolino; Giacomo Russo; Enza Vitale; Leopoldo Repola; Maria Daniela Graziano; Valerio Striano; Pasquale Rovito; Luca Continisio; Diego Di Martire – <i>MERCURIO: sistema di monitoraggio Intelligente e multiplatforma per la sicurezza dell'infrastruttura ferroviaria</i></p> <p>Angelo Ballaera; Lucia Vorlicek; Nicola Fullin; Gianluca Marcato; Giulia Bossi; Lisa Borgatti – <i>3M-approach to managing large-slow-moving landslides</i></p> <p>Olga Nardini; Roxana Ciurean; Alessandro Novellino; Emanuele Intriari – <i>Flood and landslide resilience mapping: an index-based methodology applied to the Emilia Romagna case study</i></p> <p>Rachele Franceschini; Nicola Nocentini; Ascanio Rosi; Lavinia Tunini; David Zuliani; Gabriele Peressi; Giuliana Rossi – <i>Using explainable AI and GNSS integration to investigate rainfall-driven landslide processes</i></p> <p>Massimo Mangifesta; Paolo Allasia; Nicola Sciarra – <i>Monitoraggio di grandi frane con l'utilizzo dell'Automated Inclinator System (AIS)</i></p> <p>Agnese Innocenti; Anne-Sophie Mreyen; Léna Cauchie; David Caterina; Valmy Dorival; Yawar Hussain; Hans-Balder Havenith ; Veronica Pazzi – <i>Integrated Geophysical Analysis of Active Paleo-Landslides in the Pays de Herve, Belgium</i></p> <p>Elisa Mammoliti; Alessia Caputo; Giovanni Salerno; Maria Teresa Calcagni; Paolo Castellini - <i>Aperture, roughness and infilling characteristics of rock joints investigated through 3D X-ray Computed Tomography and Deep Learning techniques</i></p> <p>Alessio Gatto; Stefano Clò; Federico Martellozzo; Lorenzo Ciulla; Samuele Segoni - <i>Interrelations Between Hydro-Geomorphological Disasters and Urbanization in Italy</i></p> <p>Antonio Fiorentino; Lorenzo Di Taranto; Angelo Doglioni; Vincenzo Simeone - <i>Technical satellite for natural Hazard in the internal area of Basilicata region (Southern Italy) – The case history of Stigliano town</i></p>

	<p>Melissa Tondo; Vincenzo Critelli; Marco Mulas; Cecilia Fabbiani; Francesco Lelli; Tommaso Simonelli; Luigi D'Amato; Alessandro Corsini - <i>Landslide monitoring using satellite-based Offset Tracking: the ASI-Paracelso project</i></p> <p>Lucia Vorlicek; Angelo Ballaera; Giacomo Titti; Lisa Borgatti; Monica Ghirotti - <i>Inclinometer time series for automated detection of landslide displacement</i></p> <p>Dimitra Rapti; Giovanni Martinelli - <i>Behavioural analysis of nitrate and bicarbonate ions as a tool for identifying groundwater-recharge zones</i></p> <p>Jessica Clementi; Antonio Molinari; Paolo Mazzanti - <i>Photomonitoring per il rilevamento di fenomeni di instabilità in strutture storiche: metodologia e applicazioni</i></p> <p>Cecilia Fabbiani; Marco Mulas; Benedikt Bayer; Vincenzo Critelli; Silvia Franceschini; Irene Ghiselli; Francesco Lelli; Melissa Tondo; Giovanni Truffelli; Alessandro Corsini - <i>Assessment of slope processes in a deep-seated rockslide-earthslide by integrated investigation and monitoring: Brugneto case study (Northern Apennines, Italy)</i></p> <p>Francesco Lelli; Marco Mula; Vincenzo Critelli; Melissa Tond; Cecilia Fabbiani; Marco Aleotti; Fabio Morganti; Alessandro Corsini - <i>Capturing the formation of a landslide-dam by time-lapsed UAV LiDAR: the Boccassuolo earthslide-earthflow (Northern Apennines, Italy)</i></p> <p>Simone Palumbo; Di Martire D, Calcaterra D., Pignalosa A, Benedetti G., D'Arcangelo A., Comedini M. - <i>Advancing rail network resilience through integrated insar and geotechnical monitoring data analysis</i></p> <p>Yingbo Dong; Lorenzo Nava; Mario Floris; Filippo Catani - <i>Unsupervised classification of Ground Displacement Time series Patterns Using an Autoencoder-Based Approach</i></p>
<p>18.00-19.00 Aula Coro di notte</p>	<p>Consiglio direttivo AIGA</p>
<p>19.30 Chiostro</p>	<p>Apericena</p>

Martedì, 30 giugno 2026

Sessione V – Frane e monitoraggio	
8.30 –10.45 Aula Magna	<p><i>Session Chairs:</i> Guglielmo Grechi (Sapienza Università di Roma) Giuseppe Bausilio (Università di Napoli Federico II)</p>
8.30-8.45	<p>Carlo Alberto Stefanini; Gian Marco Marmoni; Antonio Molinari; Giacomo Santicchia; Antonio Cosentino; Paolo Mazzanti- <i>Prima applicazione sistematica del fotomonitoraggio per la sorveglianza di frana in Italia: risultati del progetto Geosciences IR</i></p>
8.45-9.00	<p>Mattia Montagnese; Gian Marco Marmoni; Guglielmo Grechi; Federico Feliziani; Stefano Rivellino; Salvatore Martino – <i>Modelling long-term coastal slope deformation process in the archaeological site of Aegina Kolona (Greece)</i></p>
9.00-9.15	<p>Teresa Gracchi; Teresa Nolesini; Guglielmo Rossi; Carlo Tacconi Stefanelli; Luca Tanteri; Tommaso Carlà; Giovanni Gigli; Nicola Casagli; Federico Di Traglia- <i>Enhanced mapping and modelling of multiple debris flow by LiDAR-based fixed wing UAV surveying</i></p>
9.15-9.30	<p>Giuseppe Cianflone; Massimo Conforti; Lisa Beccaro; Cristiano Tolomei; Rocco Dominici; Olga Petrucci; Fabio Ietto - <i>Multi approach for monitoring landslide-induced displacements of the Gimigliano urban area (Calabria, South Italy) through in-situ investigation and SAR interferometry measurements.</i></p>
9.30-9.45	<p>Davide Caliò; Giovanna Pappalardo; Marco Intelisano; Simone Mineo – <i>Integrating RGB and Infrared Thermography for Multitemporal 3D Monitoring of Coastal Landslides</i></p>
9.45-10.00	<p>Melissa Tondo; Marco Mulas; Vincenzo Critelli; Cecilia Fabbiani; Francesco Lelli; Gianluca Marcato; Giulia Bossi; David Tonidandel; Volkmar Mair; Alessandro Corsini- <i>Response to meteo-climatic forcing of an alpine deep-seated rockslide (Trafoi, South Tyrol)</i></p>
10.00-10.15	<p>Alessandro Scaioli; Lorenzo Panzeri; Yixin Guo; Monica Papini; Laura Longoni- <i>Implementation of Innovative Low-Cost Techniques for Data Collection and Mudflow Monitoring</i></p>
10.15-10.30	<p>Simona Marano; Guglielmo Grechi; Lorenzo Palombi; Stefano Rivellino; Francesca Bozzano; Diego Di Martire; Salvatore Martino - <i>Integrative passive seismic monitoring and remote sensing as a tool for detecting landslide instabilities from preparedness-to-trigger</i></p>
10.30-10.45	<p>Amin Ghezavati Nezhad; Massimiliano Bordoni; Claudia Meisina; Alessia Giarola - <i>Advanced Data-Driven Mapping of Soil Water Content and Pore Water Pressure for Operational Landslide Prediction</i></p>

Sessione VI – Geotermia, sottosuolo e idrologia	
8.30-10.45 Aula Coro di notte	<p><i>Session Chairs:</i> Giampiero Mineo (Università di Palermo) Sofia Ortenzi (CNR – IRPI)</p>
8.30-8.45	<p>Rita Tufano; Domenico Calcaterra; Pantaleone De Vita- <i>An operational framework for Landslide Early Warning System in Campania region (southern Italy) considering variable antecedent soil hydrological status</i></p>
8.45-9.00	<p>Daniele Previtali; Matteo Antelmi; Sara Barbieri; Luca Alberti - <i>Borehole heat exchanger spacing design optimization for ground source heat pump system energy performance enhancement</i></p>
9.00-9.15	<p>Sofia Ortenzi; Christian Massari; Luca Ciabatta; Corrado Cencetti; Marco Dionigi; Ivan Marchesini; Stelluti Marco; Lucio Di Matteo - <i>On the identification of runoff generation thresholds</i></p>
9.15-9.30	<p>Fatemeh Hosseinpour; Glenda Taddia; Stefano Lo Russo; Martina Gizzi - <i>Geothermal co-production of critical raw materials: a data-driven screening from global patterns to European basins</i></p>
9.30-9.45	<p>Chiara Faraone; Massimo Mangifesta; Nicola Sciarra; Giovanna Vessia - <i>Challenges in 3D subsurface reconstruction and geotechnical characterization for 3D slope stability evaluation in urban areas: a case study in Chieti's Hill (Abruzzo, Italy)</i></p>
9.45-10.00	<p>Alberto Previati; Valerio Silvestri; Mauro Bergamelli; Paolo Frattini; Giovanni Crosta - <i>Lithology-informed Machine Learning for large-scale spatial prediction of subsurface geotechnical properties</i></p>
10.00-10.15	<p>Francesca Coccia; Vincenzo Allocca; Bayer Peter; Lavinia De Luca; Pantaleone De Vita - <i>Analysis of open-loop and closed-loop low-enthalpy geothermal potential in a representative alluvial aquifer of the Campanian Plain (southern Italy)</i></p>
10.15-10.30	<p>Pietro Maniero; Davide Cappellari; Diego di Curzio; Paolo Fabbri - <i>The TREASURE Project: Monitoring the Euganean Geothermal Fields (EuGFs) for a Sustainable Use of Geothermal Resources</i></p>
10.30-10.45	<p>Libera Esposito; Michele Ginolfi; Guido Leone; Saman Abbasi Chenari; Francesco Fiorillo - <i>Geo-hydrological features contributed to the choice and configuration of the ancient Roman aqueducts Aqua Augusta and Sannitico from Serino springs</i></p>
10.45-11.15 Chiostro	<i>Coffee break</i>

Sessione VII – Frane: modellazione e Machine Learning	
11.15 – 13.15 Aula Magna	<p><i>Session Chairs: Teresa Gracchi (Università di Firenze) Lorenzo Panzeri (Politecnico di Milano)</i></p>
11.15-11.30	<p>Mariagiulia Annibali Corona; Francesco Ottaviani; Marco Franceschetti; Mirko Francioni - <i>Numerical modelling or conventional analyses? When an integrated approach becomes fundamental in understanding slope failure mechanisms</i></p>
11.30-11.45	<p>Lorenzo Di Taranto; Antonio Fiorentino; Vincenzo Simeone; Angelo Doglioni - <i>The real length of the infinite slope: the critical L/H threshold</i></p>
11.45-12.00	<p>Nicola Nocentini; Samuele Segoni; Alessio Gatto; Camilla Medici; Francesco Barbadori; Ascanio Rosi; Nicola Casagli - <i>A prototype national Landslide Early Warning System for Italy integrating rainfall thresholds and spatial risk indicators</i></p>
12.00 – 12.15	<p>Laura Barberis; Marianna Miola; Marino Vetuschi Zuccolini; Giacomo Pepe; Alessandro Cesare Mondini - <i>Prediction of rainfall-induced shallow landslides at a geographical scale using Deep Learning: an application to the Liguria Region (NW Italy)</i></p>
12.15-12.30	<p>Gian Marco Marmoni; Matteo Fiorucci; Guglielmo Grechi; Lorenzo Palombi; Mattia Montagnese; Salvatore Martino - <i>"A scalable Artificial Neural Network approach for forecasting rock mass plasticity based on monitoring data and weather predictions</i></p>
12.30-12.45	<p>Pietro Festi; Davide Donati; Angelo Ballaera; Gianluca Marcato; Lisa Borgatti - <i>Multi-scale numerical modelling of tunnels intersecting large and active landslides</i></p>
12.45-13.00	<p>Dario Milella; Piernicola Lollino - <i>Advanced numerical modelling of earthflow dynamics: application of the Material Point Method (MPM) to the Montaguto case study</i></p>
13.00-13.15	<p>Francesca Bozzano; Domenico Calcaterra; Diego Di Martire; Salvatore Martino - <i>Traguardo RETURN: Risultati e nuove prospettive dallo Spoke2-Ground Instabilities</i></p>
13.15-15.00 Chiostro	Pranzo

II Sessione FAST

15.00-16.45
Aula Magna

Session Chairs: **Marta Bongiovanni** (Università di Catania)
Giordana Zocco (Università di Catania)
Davide Calìò (Università di Catania)

Giovanna Pappalardo; **Giovanni Tranchina**; Ludovica Torrisi; Simone Mineo; Antonio Granata; Marcella Perricone - *Assessment of groundwater resource evolution over thirty years in the Mount Etna Aquifer*

Lorenzo Di Taranto; Antonio Fiorentino; Vincenzo Simeone; Angelo Doglioni - *Landslide - infrastructure interaction: the case history of a bridge on river Lao (Calabria Region – Southern Italy)*

Matteo Rompato; Patrizia Caprari; Gian Marco Marmoni; Ebrahim Ghaderpour; Francesca Bozzano - *Visibility of sinkhole and subsidence processes in the Lazio Region through combined spatio-temporal PS Interferometric Analysis and ancillary data integration*

Neri Landini; Gabriele Fibbi; Silvia Bianchini; Matteo Del Soldato - *Three decades of InSAR observations for the analysis of landslide evolution: the Santo Stefano d'Aveto case study*

Caterina Palmieri; Ascanio Rosi; Mario Floris; Filippo Catani - *Monitoring soil movements with EGMS data: an integrated approach for geological hazard*

Guglielmo Grechi; Jeffrey R. Moore; Sebastiano D'Amico; Salvatore Martino - *Integrating ambient vibration and numerical modal analysis to invert subsurface geometries of fracture-controlled slope instabilities*

Lorenzo Panzeri; Diego Arosio; Luigi Bruno; Alessio Fumagalli; Alessandro Ghinoi; Laura Longoni; Monica Papini - *Fault detection in a highly urbanized area through sensitivity-based optimization of ERT measurements*

Valerio Ruocco; Matteo Albano; Marco Polcari; Giovanni Ciccone; Matteo Fiorucci; Fawzi Doumaz; Silvia Puliero; Enrica Zullo; Marco Moro; Michele Saroli - *Four decades of Ground Deformation in Lettomanoppello Landslide (Central Italy) revealed by InSAR Observations*

Chiara Spagnolo; Vincenzo Allocca; Riccardo Altieri; Domenico Calcaterra; Pantaleone De Vita; Guido Leone; Diego Di Martire; Francesco Maria Guadagno; Luigi Guerriero; Maria Rosaria Pecce; Francesco Vespasiano; Paola Revellino - *Unstable historical towns: a multi-disciplinary approach for landslide analysis and mitigation strategies*

Roberta Narcisi; Federico Vagnon; Glenda Taddia - *A data-driven model for investigating slow-moving landslides from a hydrogeological perspective: the role of mountain springs*

Claudia Masciulli; **Carlo Alberto Stefanini**; Carlo Esposito; Paolo Mazzanti - *Scienza partecipativa per il monitoraggio di Crolli Diffusi attraverso Tecnologie Mobili*

Riccardo Altieri; Vincenzo Allocca; Domenico Calcaterra; Pantaleone De Vita; Diego Di Martire; Francesco Maria Guadagno; Luigi Guerriero; Guido Leone; Marisa Pecce; Chiara Spagnolo; Francesco Vespasiano; Paola Revellino - *Kinematics of the rock spreading of Lauria historical town (southern Italy)*

Daniele Rizzo; Leonardo Piccinini - *Stochastic simulations for mapping groundwater contamination risk*

Michele Delchiaro; **Giacomo Titti**; Mario Valiante; Lisa Borgatti - *Optimizing Landslide Susceptibility Mapping Units Through Slope-Area Process Domain Analysis*

Antonio Molinari; Giandomenico Mastrantoni; **Jessica Clementi**; Paolo Mazzanti - *Valutazione del rischio multi-hazard per la salvaguardia delle Mura Aureliane di Roma*

Federica Giaccio; Francesco Maria De Filippi; Giovanni Cannata; Rudy Rossetto; Giuseppe Sappa - *Interaction between Surface Water and Groundwater in an area with a Managed Aquifer Recharge (MAR) system: The Case Study of Val di Cornia (Tuscany)*

Elena Benedetta Masi; Guglielmo Rossi; Nicolò Brilli; Veronica Tofani - *A near real-time forecasting system for shallow landslides at regional scale based on distributed modelling and weather predictions*

Gian Marco Marmoni; Federico Feliziani; Mattia Montagnese; Guglielmo Grechi; Salvatore Martino - *Monitoring and FDEM numerical modelling of tuffaceous coastal cliffs: the case study of Ventotene Island*

Monica Corti; Lorenzo Panzeri; Miriam Stefanoni; Monica Papini; Laura Longoni - *Thermal Effects on Soil Water Repellency: Experimental evidence and relevance for Post-Fire Slope Stability*

Giuseppe Pirulli; Francesco Anaclerio; Nicola Pastore; Goacchino Francesco Andriani - *Preferential Flow Dynamics in Calcarenite: Experimental and Numerical Investigation of Capillary-Gravity Transition During Infiltration*

Sara Saviano; Pasquale Allocca; Pantaleone De Vita; Stefano Caliro; Rosario Avino; Emilio Cuoco; Alessandro Santi; Francesco Rufino; Vincenzo Allocca - *Coupled hydrogeochemical-isotopic approach for characterizing groundwater of Somma-Vesuvius volcanic aquifer, Italy*

Serena De Luise; Giovanni Forte; Marianna Pirone - *Integrating Field Monitoring and Remote Sensing for Assessing Soil Moisture Dynamics in Volcanic Mountain Environments*

	<p>Naief Husein Mahmoud Khalaf; Gian Marco Marmoni; Emiliano Di Luzio; Carlo Esposito; Gabriele Scarascia Mugnozza - <i>Geo-structural and Karst Controls on the Evolution of Mt. Prato DSGSD (Central Apennines)</i></p> <p>Junaid Khan - <i>A European Subsidence Database: Integrating EGMS Level-3 Ground Motion Data with Systematic Review Insights (1981–2025)</i></p> <p>Dimitra Rapti - <i>The Critical Influence of the underground on shallow geothermal system design</i></p>
16.45-17.15 Chiostro	<i>Coffee break</i>
17.15-18.30 Aula Magna	Assemblea soci e consegna premi AIGA
18.30	Chiusura lavori