

Prediction and Performance in Geotechnical Engineering

*Comportamento previsto e osservato
di opere e sistemi geotecnici*

PROGRAMMA

COMITATI

Comitato Scientifico

Alessandro Mandolini
Sara Amoroso
Lorenzo Brezzi
Anna Maria Ferrero
Alessandro Flora
Laura Govoni
Valentina Lentini
Luca Masini
Giuseppe Modoni
Marco Rosone
Paola Monaco

Comitato Organizzatore

Paola Monaco
Anna Chiaradonna
Sara Amoroso
Gianfranco Totani
Giovanni Bosco
Ferdinando Totani
Mustafa Karaman
Romualdo Cecchi
Simone Saraullo
Gianluigi Giordani
Flavio Grimaldi

CONTATTI

Segreteria CNRIG 2026:

Università dell'Aquila – DICEAA

✉ cnrig2026@univaq.it

🌐 www.cnrig26.it

📌 seguici su [LinkedIn](#)

Con il Patrocinio di:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'AQUILA



Dipartimento di
Ingegneria Civile,
Edile-Architettura
e Ambientale

DIPARTIMENTO
DI ECCELLENZA
— MUR —
2023-2027



COMUNE DELL'AQUILA



IL SEGNO
DELLA
RINASCITA



L'AQUILA
2026 Capitale italiana
della Cultura



GRAN SASSO
SCIENCE INSTITUTE



ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA



USRA
Ufficio Speciale per la
Ricostruzione dell'Aquila



USRC
Ufficio Speciale per la
Ricostruzione dei Comuni del Cratere

In collaborazione con:



Benvenuti

Care Colleghe, cari Colleghi,

Il Comitato Organizzatore CNRIG 2026 è lieto di accogliervi all'Aquila (Capitale Italiana della Cultura 2026) per la nona edizione del Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica.

Il convegno, dedicato al tema *“Prediction and Performance in Geotechnical Engineering”*, affronta il tema cruciale del confronto tra modelli predittivi e comportamento reale di opere e sistemi geotecnici, proponendosi come occasione di condivisione e confronto di esperienze tra teoria, pratica e innovazione.

L'ampio tema proposto offre un'opportunità per approfondire argomenti di diversa natura, che includono (ma non solo): caratterizzazione geotecnica e modellazione numerica avanzata; approcci prestazionali e osservazionali; analisi e gestione delle incertezze nella progettazione geotecnica; integrazione tra modelli predittivi, monitoraggio e osservazioni a posteriori; sicurezza e sostenibilità di opere e sistemi geotecnici in diversi scenari di rischio (sismico, idraulico, cambiamento climatico, altri); manutenzione, affidabilità e resilienza delle infrastrutture critiche; innovazione negli strumenti e nelle tecniche di monitoraggio; soluzioni digitali e tecnologie emergenti per l'ingegneria geotecnica.

I contributi sono inquadrati in cinque sessioni tematiche introdotte da relazioni generali:

1. Caratterizzazione e modellazione del comportamento di terreni e rocce
2. Opere e sistemi geotecnici
3. Pendii e rilevati
4. Miglioramento e rinforzo dei terreni
5. Rischi naturali

Ci auguriamo che, come per le precedenti edizioni, il CNRIG 2026 possa offrire ai ricercatori della comunità geotecnica nazionale un'opportunità di presentare e discutere gli sviluppi più innovativi della loro attività scientifica, stimolando il confronto e l'individuazione di possibili future collaborazioni fra i diversi gruppi.

Atti del Convegno

Gli atti del convegno sono pubblicati in due volumi della *“Springer Series in Geomechanics and Geoengineering”*. I volumi potranno essere scaricati gratuitamente tramite SpringerLink per un periodo di 40 giorni a partire dall'annuncio che sarà pubblicato sul sito www.cnrig26.it.

Sede del Convegno

Il convegno si svolge presso il Centro Congressi “Luigi Zordan” dell'Università degli Studi dell'Aquila (Piazza San Basilio 1), situato all'interno del Monastero di San Basilio nel centro storico dell'Aquila.

Le sessioni del convegno si svolgono nell'Aula magna “Vincenzo Rivera” (2° piano).

La Sala “San Basilio” (piano terra) ospita l'esposizione dei poster e gli stand di sponsor / enti patrocinanti.

Reception Desk, coffee break e lunch sono al piano terra.

Note per la presentazione orale delle memorie

Ogni Autore avrà a disposizione un tempo complessivo di 12 minuti, prevedendo per la propria esposizione un limite massimo di 9 minuti. I relatori sono invitati a fornire al ricevimento le presentazioni che esporranno almeno mezz'ora prima dell'inizio della sessione di appartenenza.

Note per la presentazione delle memorie in modalità poster

I poster devono essere stampati a cura degli Autori e rispettare le seguenti dimensioni: 70 cm di larghezza per 100 cm di altezza (formato B1). I poster potranno essere esposti nella Sala “San Basilio” a cura degli Autori solo nello slot temporale dedicato alla sessione di appartenenza, come da programma.

Nella sessione di chiusura del convegno verrà assegnato il premio al Miglior Poster.

PROGRAMMA GENERALE
Mercoledì 1 luglio 2026

13:00 - 14:00	Registrazione dei partecipanti
14:00 - 14:30	Saluti istituzionali / Apertura lavori
14:30 - 15:00	Opening Lecture: <i>Paola Monaco</i>
15:00 - 15:30	Sessione 1: Caratterizzazione e modellazione del comportamento di terreni e rocce <i>Relazione generale: Gabriele Della Vecchia</i>
15:30 - 16:00	Coffee break / Esposizione poster
16:00 - 18:00	Sessione 1: Caratterizzazione e modellazione del comportamento di terreni e rocce <i>Presentazione memorie</i>

Giovedì 2 luglio 2026

9:00 - 9:30	Sessione 2: Opere e sistemi geotecnici <i>Relazione generale: Raffaele Di Laora</i>
9:30 - 11:00	Sessione 2: Opere e sistemi geotecnici <i>Presentazione memorie (1)</i>
11:00 - 11:30	Coffee break / Esposizione poster
11:30 - 12:30	Sessione 2: Opere e sistemi geotecnici <i>Presentazione memorie (2)</i>
12:30 - 13:00	Sessione 3: Pendii e rilevati <i>Relazione generale: Marianna Pirone</i>
13:00 - 14:30	Lunch / Esposizione poster
14:30 - 16:00	Sessione 3: Pendii e rilevati <i>Presentazione memorie</i>
16:00 - 16:30	Sessione 4: Miglioramento e rinforzo dei terreni <i>Relazione generale: Giuseppe Modoni</i>
16:30 - 17:00	Coffee break / Esposizione poster / Foto di gruppo
17:00 - 18:30	Assemblea GNIG
20:30 - 23:00	Cena sociale

Venerdì 3 luglio 2026

9:00 - 9:45	Sessione 4: Miglioramento e rinforzo dei terreni <i>Presentazione memorie</i>
9:45 - 10:15	Sessione 5: Rischi naturali <i>Relazione generale: Michele Calvello</i>
10:15 - 10:45	Coffee break / Esposizione poster
10:45 - 13:00	Sessione 5: Rischi naturali <i>Presentazione memorie</i>
13:00 - 13:30	Premiazioni / Chiusura lavori

PROGRAMMA GIORNALIERO
Mercoledì 1 luglio 2026

13:00 - 14:00	Registrazione dei partecipanti
14:00 - 14:30	Saluti istituzionali / Apertura lavori
14:30 - 15:00	Opening Lecture: Paola Monaco (<i>Università degli Studi dell'Aquila</i>) Bridging the gap between prediction and performance: the role of benchmark test sites for soil characterization
15:00 - 15:30	Sessione 1: Caratterizzazione e modellazione del comportamento di terreni e rocce Relazione generale Chair: Anna d'Onofrio Gabriele Della Vecchia (<i>Politecnico di Milano</i>) Hydro-Chemo-Mechanical behaviour of non-expansive clays: bridging matric and osmotic suction effects
15:30 - 16:00	Coffee break / Esposizione poster
16:00 - 18:00	Sessione 1: Caratterizzazione e modellazione del comportamento di terreni e rocce Presentazione memorie Chair: Anna d'Onofrio 122 – Liquefaction resistance of water-sedimented gravelly sandy soils <i>Gabriele Chiaro, Linxuan Wang, Abilash Pokhrel, Sean Rees, Claudio Cappellaro</i> 056 – Dissipation processes of excess pore water pressure from seismic centrifuge tests on liquefiable sand <i>Daniela Dominica Porcino, Giuseppe Tomasello, Daniela Giretti, Vincenzo Fioravante</i> 011 – Deformation of a carbonate-clayey caprock exposed to an acidic solution Vincenzo Sergio Vespo , <i>Gabriele Della Vecchia, Guido Musso</i> 087 – Prediction of shear wave velocity in intermediate soils using DMT and CPT data in Emilia-Romagna region Christian Valvano , <i>Salomon Hailemichael, Diego Marchetti, Luca Minarelli, Paola Monaco, Kyle M. Rollins, Gabriele Tarabusi, Sara Amoroso</i> 125 – Characterizing Intermediate Soils Using Innovative CPTU and Medusa SDMT Procedures: Findings from the TRANSITION Project <i>Paola Monaco, Laura Tonni, Anna Chiaradonna, Mustafa Karaman, Diego Marchetti, Mario Marcolongo, Federico Rupi, Simone Saraullo, Ferdinando Totani</i> 061 – A new approach for rotational hardening in geomechanics Giuseppe Mortara , <i>Claudio di Prisco</i> 086 – Explicit integration of a thermodynamics-based constitutive model with internal variables Giacomo Di Santo , <i>Fabio Rollo, Angelo Amorosi</i> 064 – Quantile-based assignment of characteristic values for geotechnical limit state design Marco Uzielli

PROGRAMMA GIORNALIERO
Giovedì 2 luglio 2026

9:00 - 9:30	Sessione 2: Opere e sistemi geotecnici Relazione generale Chair: Andrea Franza Raffaele Di Laora (<i>Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli</i>) Physically-based simple tools for optimized geotechnical design within evolving Codes
9:30 - 11:00	Sessione 2: Opere e sistemi geotecnici Presentazione memorie (1) Chair: Andrea Franza 041 – A modification factor approach for limiting tensile strain: deterministic and probabilistic analyses of tunnelling-induced building response <i>Peter V. Albæk, Sebastian V. Rosleff, Adriana Hernandez-Guardado, Jinyan Zhao, Andrea Franza</i> 115 – A Comparative Assessment of Seismic Performance in Existing Tunnels with Lining Thickness Reduction Chiara Spaggiari, Edoardo Lusini, Daniela Boldini 120 – Cyclic macroelement for suction caisson foundations in sand Pietro Marveggio, Gabriele Boccieri, Raffaele Cesaro, Luca Flessati, Riccardo Conti, Raffaele Di Laora 046 – A practical method for estimating the ultimate capacity of a plate anchor in spatially variable clay Alessio Mentani, Laura Govoni, Christophe Gaudin, Phil Watson, Yinghui Tian 024 – Multi-temporal vulnerability analysis of masonry buildings on wooden pile foundations in subsiding areas Gianfranco Nicodemo, Dario Peduto, Davide Luongo, Settimio Ferlisi 029 – On the lateral capacity of short piles in partially saturated sand Leonardo Maria Lalicata, Gorizia D'Alessio, Domenico Gallipoli 028 – Bearing capacity of piled rafts under vertical eccentric loads: numerical modelling and theoretical interpretation Francesco Potini, Giulia M. B. Viggiani, Riccardo Conti
11:00 - 11:30	Coffee break / Esposizione poster
11:30 - 12:30	Sessione 2: Opere e sistemi geotecnici Presentazione memorie (2) Chair: Andrea Franza 037 – An Analytical Solution for the Failure Interaction Domain of Piled Rafts under Vertical Eccentric Loads <i>Denise Manna, Raffaele Cesaro, Raffaele Di Laora, Chiara Iodice, Alessandro Mandolini</i> 133 – Correlation factors for the characteristic collapse domain of pile groups under vertical eccentric loads Maria Iovino, Stefano Aversa 063 – Load transfer behaviour of instrumented jet grouting self-drilling anchors Matteo Senigaglia, Paolo Ruggeri, Lorenzo Brezzi, Nicola Fabbian, Omar Turchetti, Pierluigi Alesiani, Vivienne M. E. Fruzzetti, Simonetta Cola 057 – Integrated Multi-Sensor Monitoring and Finite Element Analysis of the Thermo-Mechanical Behavior of an Ageing Arch Dam Omar Turchetti, Federico Marchiori, Lorenzo Brezzi, Nicola Fabbian, Luca Schenato, Simonetta Cola

12:30 - 13:00	Sessione 3: Pendii e rilevati Relazione generale Chair: Anna Scotto di Santolo Marianna Pirone (<i>Università degli Studi di Napoli Federico II</i>) State-dependent behaviour of slopes and embankments: Role of Current Hydraulic Condition
13:00 - 14:30	Lunch / Esposizione poster
14:30 - 16:00	Sessione 3: Pendii e rilevati Presentazione memorie Chair: Anna Scotto di Santolo 101 – Numerical insights into the hydro-mechanical modelling of the Chieuti slope: 3D effects on seepage and deformation Vito Tagarelli , <i>Gaetano Elia, Federica Cotecchia</i> 126 – An integrated approach for mitigation of flow-like landslide risk – initial results from the PROMISE project Marianna Pirone, Giuseppe Vitiello, Serena De Luise, Francesca Casini, Gorizia D'Alessio, Giuseppe Pedone, Giovanni Forte, Massimo Ramondini, Antonio Santo, Gianfranco Urciuoli 022 – What setup for a TML survey? The experience along the A22 motorway (South Tyrol, Italy) Diana Bianchi, Lucia Simeoni, Alfonso Vitti, Carlo Costa, David Quattrociochi 031 – Large-scale slope equilibrium analysis within a GIS framework Simone Pittaluga, Leonardo Maria Lalicata, Andrea Bressan, Lorenzo Tamellini, Domenico Gallipoli 139 – Time-dependent prediction and performance evaluation of landslides-infrastructure interaction Francesco Campana, Juliana Lopez Ochoa, Alessandra Insana, Marco Barla 070 – Long-Term Settlements of Earth Dams Erminio Salvatore, Paolo Croce 108 – Innovation in geotechnical monitoring: robotized inclinometer and optical fiber extenso-inclinometer Paolo Allasia, Emilia Damiano, Martina de Cristofaro, Settimio Ferlisi, Danilo Godone, Erika Moliterno, Lucio Olivares
16:00 - 16:30	Sessione 4: Miglioramento e rinforzo dei terreni Relazione generale Chair: Giacomo Russo Giuseppe Modoni (<i>Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale</i>) Beyond empiricism in ground improvement: a scientific approach for low pressure grouting in liquefiable soils
16:30 - 17:00	Coffee break / Esposizione poster / Foto di gruppo
17:00 - 18:30	Assemblea GNIG
20:30 - 23:00	Cena sociale

PROGRAMMA GIORNALIERO
Venerdì 3 luglio 2026

9:00 - 9:45	Sessione 4: Miglioramento e rinforzo dei terreni Presentazione memorie Chair: Giacomo Russo 084 – Effects of Structure on the Mechanical Behaviour of Binders Treated Soils Enza Vitale, Dimitri Deneele, Giacomo Russo 116 – Modeling PVD-Assisted Consolidation of Dredged Sediments in a Confined Disposal Facility Marta Di Sante, Ivo Bellezza, Evelina Fratolocchi, Francesco Mazzieri 036 – Identification of the <i>M-V</i> toppling failure condition of simplified root plates in view of tree stability assessment Andrea Galli, Giacomo Marrazzo
9:45 - 10:15	Sessione 5: Rischi naturali Relazione generale Chair: Paolo Zimmaro Michele Calvello (Università degli Studi di Salerno) Risks from natural hazards: an interdisciplinary arena for geotechnical engineers
10:15 - 10:45	Coffee break / Esposizione poster
10:45 - 13:00	Sessione 5: Rischi naturali Presentazione memorie Chair: Paolo Zimmaro 109 – Single-station empirical site amplification functions for Southern Italy Giacomo Franco, Paolo Zimmaro 025 – Assessing ground motion directivity induced by complex site conditions using a 3D finite element model Gaetano Falcone, Luigi Massaro, Antonio Santo, Gianfranco Urciuoli, Anna d'Onofrio 124 – CPT-based assessment of liquefaction ejecta severity at San Carlo (Ferrara) after the 2012 Emilia earthquake Romualdo Cecchi, Anna Chiaradonna, Paola Monaco 068 – SlideSafe: a tool for probabilistic assessment of seismic landslide hazard Giovanni Ciardi, Johann Facciorusso, Marco Uzielli, Claudia Madiati 132 – Performance-based assessment of the seismic soil instabilities in the framework of the Ri-SCOSSA 2.0 project Giuseppe Tropeano, Anna Chiaradonna, Fabio M. Soccodato, Paola Monaco 105 – Assessment of the effect of earthquake-induced displacement field on the response of a building located on a landslide-prone slope Annamaria di Lernia, Gaetano Falcone, Gaetano Elia, Vincenzo Manfredi, Giuseppe Ventura, Angelo Masi, Fulvio Parisi, Roberto Vassallo 129 – Performance of soil deposits in Near-Fault areas Armando Lucio Simonelli, Elena Marotti, Augusto Penna, Roberta Travaglione, Raffaele De Risi, Matthew Dietz, George Mylonakis 117 – Landslide Risk Management in Sicily Marco Rosone, Federico Calvi, Giorgio Manno, Maurizio Zicarelli, Alessio Ferrari 111 – Numerical Modelling of Backward Erosion Piping: Methodological Approach and Preliminary Results Luca Vignali, Michela Marchi, Laura Tonni, Elena Dodaro, Elizabeth Maria van der Linde, Juan Pablo Aguilar-López, Guido Gottardi 014 – Thermo-hydraulic monitoring and modelling of the Grizzaga river levee Francesca Ceccato, Giorgia Dalla Santa, Giulia Pacella, Paolo Simonini
13:00 - 13:30	Premiazioni / Chiusura lavori

SESSIONI POSTER

Codice	Sessione 1: Caratterizzazione e modellazione del comportamento di terreni e rocce POSTER
007	007 – Shear Strength of the Pyroclastic Cover at the Salerno Test Site (Southern Italy) <i>Giuseppe Vitiello, Lucia Mele, Marco Valerio Nicotera, Marianna Pirone</i>
077	077 – Prediction of cyclic pore pressure build-up in pyroclastic deposits through a novel physically based model <i>Antonia Brunzo, Martina de Cristofaro, Emilia Damiano, Lucio Olivares</i>
039	039 – An infiltration column to monitor the soil-atmosphere interaction of unsaturated pyroclastic soils: preliminary results <i>Gorizia D'Alessio, Francesca Casini</i>
026	026 – On the Stress-Strain Response of Tailings in Unsaturated Conditions <i>Gianluca Bella</i>
030	030 – Geotechnical Characterisation of a Fine Sand under different Saturation Conditions for Solar Panel Foundations <i>Pietro Verri, Agostino Walter Bruno, Giada Maria Rotisciani, Leonardo Maria Lalicata</i>
048	048 – Liquefaction Resistance of Partially Saturated Soils based on Undrained Cyclic Triaxial Tests <i>Francesco Castelli, Salvatore Grasso, Valentina Lentini, Maria Stella Vanessa Sammito</i>
096	096 – An energy-based approach for the liquefaction resistance of sand: experimental results <i>Giovanni Ciardi, Alessio Meoni, Johann Facciorusso, Claudia Madiati</i>
123	123 – The influence of nozzle size on fabric evolution of double-structured 3D-printed soils <i>Marco Starvaggi, Marco Rosone, Pathmanathan Rajeev, Fathima Nifla, Alessio Ferrari</i>
065	065 – Mean features of the pervious concrete as draining material for geotechnical applications <i>Giovanni Sapienza, Antonio Casella, Marco Rosone, Maurizio Ziccarelli</i>
114	114 – Fines content estimation from CPT and DMT measurements in Ecuador <i>Jennifer Patiño, Evelyn Anchundia, Christian Valvano, Carlos Grau-Sacoto, Davide Besenon, Felipe Ochoa, Sara Amoroso</i>
130	130 – Refinements of the DMT Soil Behaviour Type (SBT) chart in soils exhibiting low E_D values <i>Kaustav Das, Diego Marchetti</i>
062	062 – Novel version of the classical Milan Model for structured geomaterials <i>Giuseppe Mortara, Kateryna Oliynyk</i>
093	093 – A numerical implementation of the SANISAND-MSf constitutive model: validation and model performance <i>Ferdinando Marinelli, Domenico Gaudio, Fabio Rollo, Angelo Amorosi</i>
099	099 – Experimental and Numerical Analyses of Loess Behavior under Hydrocarbon Contamination <i>Ignacio Giomi, Franco Francisca</i>
104	104 – Prediction of the Behaviour of a Compacted Silty Sand with the Clay and Sand Model Extended to Unsaturated Conditions (U-CASM) <i>Ignacio Giomi, Arianna Pucci, Francesca Casini</i>
138	138 – Response to fracturing of a clay shale: numerical analyses of SCB tests <i>Martina Rinaldi, Rossana Dimitri, Corrado Fidelibus, Francesco Tornabene</i>

SESSIONI POSTER

Codice	Sessione 2: Opere e sistemi geotecnici POSTER
005	005 – An innovative predictive approach for axial force and bending moment estimation in elasto-plastic tunnel linings <i>Lorenzo Batocchioni, Elena Turrini, Chiara Pandolfi, Salvatore Miliziano</i>
092	092 – Towards the Definition of Generalized Characteristic Curves for Underground Tunnel Linings <i>Matteo Zerbi, Filippo Basilico, Luca Flessati, Claudio di Prisco</i>
006	006 – Numerical investigation of heat transfer and ground freezing risk of energy piles under severe heating operating conditions <i>Francesco Scuderi, Giulia Guida, Francesco Cecinato</i>
015	015 – Road solar collector and borehole thermal energy storage integration into a district heating network in Italy <i>Giorgia Dalla Santa, Riccardo Da Re, Giovanni Giacomello, Liying Zhao, Amir Maghssudipour, Elena Buoso, Marco Noro</i>
018	018 – Numerical simulation for Energy Quay Walls application in the Venice Lagoon environment <i>Riccardo Da Re, Giorgia Dalla Santa, Francesco Cecinato</i>
023	023 – Investigating the response of caisson foundations during jacking installation in sand through LDFE modelling <i>Giada Orlando, Laura Govoni</i>
044	044 – Experimental investigation of the monotonic and cyclic response of suction caissons in sand <i>Gabriele Bocchieri, Pietro Marveggio, Raffaele Cesaro, Luca Flessati, Riccardo Conti, Raffaele Di Laora</i>
045	045 – Investigating the behavior of deeply embedded pipelines in soft clay <i>Matteo Malvezzi, Alessia Nardi, Giada Orlando, Laura Govoni</i>
066	066 – A Machine Learning-integrated model for the installation of offshore cables in sandy soils with ploughing <i>Davide Gritti, Pietro Marveggio, Daniele Magri, Gabriele Della Vecchia</i>
042	042 – Integrated Measurements and Digital Image Correlation for Performance Assessment of a Gabion Foundation under Compressive Loading <i>Lucia Simeoni, Renato Gjina, Edgar Ferro, Simone Revolti, Erika Tudisco</i>
107	107 – Effect of Soil Inertia on the bearing capacity of shallow foundations under general loading conditions <i>Paola Arlotta, Giovanni Biondi, Orazio Casablanca, Giuseppe Di Filippo, Ernesto Cascone</i>
032	032 – Ultimate pile capacity for eccentric inclined load in cohesionless soils <i>Raffaele Cesaro, Raffaele Di Laora, Alessandro Mandolini</i>
121	121 – On the lateral behaviour of piles driven in chalk <i>Giuseppe Pedone, Stavroula Kontoe, Enrico Bellumat, Chiara Verri, Richard Jardine</i>
034	034 – Influence of the raft on the dynamic impedances of piled raft foundations <i>Riccardo Ronci, Riccardo Conti</i>
131	131 – Prediction of long-term settlement of pile-raft foundation system by using Marchetti Dilatometer Test (DMT) <i>Kaustav Das, Ananya Biswas, Amit Biswas, Abhipriya Halder, Kaushik Bandyopadhyay, Diego Marchetti</i>

055	055 – Seepage Flow Analysis and Performance-Based Assessment of Pile Groups under Eccentric Loading and Scour Conditions <i>Luca Vené, Nunziante Squeglia, Stefano Stacul</i>
134	134 – Circular Plates on Annular Pile Groups: A Unifying Framework for Performance Assessment <i>Maria Iovino, Luca de Sanctis, Stefano Aversa</i>
094	094 – Numerical and semi-empirical evaluation of the state of damage induced in a masonry building by excavation activities <i>Ilaria Esposito, Marco Valerio Nicotera, Manuel De Luca, Gianpiero Russo</i>
075	075 – A Solution for the assessment of passive lateral earth pressure using the Method of Characteristics <i>Orazio Casablanca, Anna Scotto di Santolo, Ernesto Cascone, Giovanni Biondi, Giuseppe Di Filippo</i>
112	112 – Dynamic Numerical Analysis of a Railway Bridge-Embankment Transition Zone <i>Fabiola Gibin, Edo Noordermeer, Haoyu Wang, Luca Simoni, Lorenzo Brezzi, Fabio Gabrieli</i>
098	098 – Displacement prediction at the Ridracoli dam foundation: comparison between statistical and machine learning approaches <i>Edoardo Lusini, Alessandro Graziani, Daniela Boldini</i>

SESSIONI POSTER

Codice	Sessione 3: Pendii e rilevati POSTER
020	020 – Modelling Rapid Landslides of an Unsaturated Slope with Material Point Method: Numerical Analyses Based on a Slope Physical Model Test <i>Paola Di Criscito, Lucia Coppola, Ferdinando Marinelli, Luca Pagano, Francesco Silvestri</i>
118	118 – Evaluation on the impact of transpiration flux in thermo-hydraulic numerical analyses <i>Silvano E. Donvito, Nico Stasi, Vito Tagarelli, Jean Vaunat, Federica Cotecchia</i>
089	089 – Thermo-mechanical coupling in a landslide shear zone: laboratory characterisation and slope-scale modelling <i>Gianvito Scaringi, Jan Klimeš, Jan Balek, Jan Blahůt, Bhargavi Chowdepalli, Sumit Das, Om Prasad Dhakal, Filip Hartvich, Jan Jerman, Tomáš Kadlíček, Marco Loche, Tomáš Mladý, Rosario Mattia Moniaci, Manh Nguyen Duy, Ondřej Racek, Jakub Roháč</i>
082	082 – A practical method for the predictive analysis of landslides in sensitive clays <i>Andrea Parise, Luigi Pugliese, Enrico Conte, Antonello Troncone</i>
090	090 – The influence of rainfall and temperature on the displacement rates of two slow-moving, clayey landslides <i>Gaetano Ostuni, Caterina Di Maio, Roberto Vassallo</i>
003	003 – Fully Coupled Flow–Deformation Analysis for the Study of Slope-Stabilizing Piles <i>Carmen Avertò, Marianna Pirone, Gianfranco Urciuoli</i>
059	059 – Observed Behaviour of Floating Composite Passive Anchors in Landslide Stabilisation through DFOS <i>Lorenzo Brezzi, Nicola Fabbian, Alberto Bisson, Omar Turchetti, Alessandro Scala, Luca Simoni, Luca Schenato, Simonetta Cola</i>
004	004 – An “early warning” approach for risk mitigation in areas susceptible to rainfall-induced flow-like landslides <i>Marianna Pirone, Stefano Federico, Antonio Santo, Gianfranco Urciuoli, Luciano Picarelli</i>
135	135 – Living on the edge: A 30-year history of ground motion in Lettomanoppello (Central Italy) from satellite InSAR observations <i>Matteo Albano, Marco Polcarì, Marco Moro, Michele Saroli, Simone Atzori, Giovanni Ciccone, Matteo Fiorucci, Enrica Zullo, Valerio Ruocco, Fawzi Doumaz</i>
072	072 – A post-rockfall event analysis based on 3D Point Cloud investigation <i>Giampiero Mineo, Chiara Cappadonia, Alessio Ferrari, Edoardo Rotigliano, Marco Rosone</i>
035	035 – Vulnerability of bridges subjected to slow slope movements <i>Luca Comegna, Luciano Picarelli, Gianfranco Urciuoli</i>
080	080 – Pore water pressure measured in three case histories of zoned earth dams suffering core hydraulic alteration <i>Enzo Fontanella, Luca Pagano</i>
021	021 – Assessment of closure-related operations in a tailings’ dam through numerical modeling <i>Nilo Cesar Consoli, João Vítor de Azambuja Carvalho, Thatyane Martins Gonçalves, Frank Pereira, Alexia Cindy Wagner</i>
081	081 – Analysis of Monitoring Data for a Zoned Earth Dam during Construction and Operational Phases <i>Enzo Fontanella, Giuseppe Lanzo</i>

SESSIONI POSTER

Codice	Sessione 4: Miglioramento e rinforzo dei terreni POSTER
038	038 – Performances of polluted sediments stabilized with innovative binders: geo-chemo-mechanical insights <i>Rossella Petti, Michael Plötze, Alexander Puzrin, Claudia Vitone</i>
136	136 – Reuse of conditioned excavated soils from mechanized tunnelling <i>Giacomo Russo, Manuel Altieri, Enza Vitale, Manuela Cecconi</i>
097	097 – A multivariate database of root-induced mechanical reinforcement: structure and compilation status <i>Andrea Geppetti, Stefano Collico, Marco Uzielli</i>
033	033 – A novel uncoupled approach to design vertical gravel drains for liquefaction mitigation <i>Gabriele Boccieri, Domenico Gaudio, Riccardo Conti</i>
119	119 – FEM analysis for length optimization of stone columns <i>Simone Saraullo</i>

SESSIONI POSTER

Codice	Sessione 5: Rischi naturali POSTER
127	127 – Non-linear or Equivalent Linear seismic response analysis? The Shear Strain Index as a key metric for the Italian context <i>Anna Chiaradonna, Gaetano Falcone, Amerigo Mendicelli, Gianluca Acunzo, Massimiliano Moscatelli</i>
069	069 – Seismic Response Mitigation Using Circular Isolated Foundations: Application to the Fucino Basin <i>Ferdinando Totani, Angelo Aloisio, Claudia Durante, Gianfranco Totani</i>
073	073 – Seismic site response induced by wave passage effects in the presence of topographic irregularities and stratigraphic heterogeneities <i>Maria Giovanna Durante, Paolo Zimmaro, Ernesto Ausilio</i>
074	074 – A numerical framework for assessing the seismic performance of slopes in archaeological sites <i>Orazio Casablanca, Margherita Zimbardo, Anna Scotto di Santolo</i>
002	002 – The combined seismic topographic, stratigraphic and 2D effects on the Monteluco di Roio mountain (L'Aquila): a case study of unexpected local seismic amplification <i>Vincenzo Guerriero, Tiziano Desiderio, Giuseppe Di Giulio, Irene Garofalo, Marco Tallini</i>
013	013 – Fine-scale 3D subsoil model for local seismic effects evaluation (L'Aquila) <i>Irene Garofalo, Vincenzo Guerriero, Paola Monaco, Michele Matteo Cosimo Carafa, Vanja Kastelic, Tiziano Desiderio, Marco Tallini</i>
088	088 – 3D numerical investigation of the seismic site effects in a natural slope with a complex topographical setting interacting with a shallow tunnel <i>Gaetano Falcone, Annamaria di Lernia, Gaetano Elia</i>
008	008 – Design Charts to Estimate the Post-Seismic Bearing Capacity of Shallow Foundations <i>Giovanni Biondi, Lucia Mele, Stefania Lirer, Orazio Casablanca, Ernesto Cascone, Alessandro Flora</i>
043	043 – Simplified Assessment of Liquefaction-Induced Settlements: A Case Study from Gölbaşı, Türkiye <i>Federico Valtucci, Stefania Elia, Alessandro Flora</i>
140	140 – Neural-Network Insights into Significant Duration from Rock-Site Strong-Motion Records <i>Tolga Oktay Gul, Anna Chiaradonna, Alper Sezer, Mourad Karray</i>
113	113 – ANN-based surrogate model for seismic slope displacements prediction <i>Roberta Travaglione, Armando Lucio Simonelli, Augusto Penna, Raffaele De Risi</i>
091	091 – Influence of the change of slope geometry on earthquake-induced permanent displacements <i>Giuseppe Di Filippo, Giovanni Biondi, Ernesto Cascone, Orazio Casablanca</i>
067	067 – Sequential Seismic Loading Effects on Earth Dams in Centrifuge Modelling <i>Luca Masini, Fabio Rollo, Orazio Casablanca, Giuseppe Di Filippo, Mariagrazia Tretola</i>
102	102 – From small to full-scale testing to investigate and mitigate backward erosion piping beneath river embankments <i>Elena Dodaro, Emanuele Tumedei, Michela Marchi, Guido Gottardi, Laura Tonni</i>
053	053 – Penetrometer-Based Installation of Fiber Optic Sensors for Optimized Levee Intervention Design <i>Nicola Fabbian, Giorgia Dalla Santa, Simonetta Cola</i>

058	058 – Hydrothermally coupled numerical modelling of river embankments: insights from a case study <i>Viviana Mangraviti, Nicola Fabbian, Simonetta Cola</i>
054	054 – Leakage detection in levees via statistical analysis of distributed temperature sensing data <i>Nicola Fabbian, Bogdan Ganta, Viviana Mangraviti, Lorenzo Brezzi, Simonetta Cola</i>
078	078 – Probabilistic forecasting and updating of temporally variable geotechnical systems: preliminary insights <i>Stefano Collico, Marco Uzielli</i>
076	076 – Seismic stability assessment of a flood protection embankment <i>Edina Koch and Richard Ray</i>