

2021



AIGAA
ASSOCIAZIONE ITALIANA
GEOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE

**7° Congresso Nazionale della
ASSOCIAZIONE ITALIANA
DI GEOLOGIA APPLICATA
E AMBIENTALE**

**Polo di Lecco – Politecnico di Milano
23 – 24 settembre 2021**



**POLITECNICO
MILANO 1863**

Con il patrocinio di:



Provincia di Lecco

Sponsor: UNIVERLECCO

GIOVEDÌ 23 SETTEMBRE

8.30-9.00 – Registrazione partecipanti al congresso

9.00-9.30 – Saluti istituzionali

I Sessione (A): IDROGEOLOGIA, CHAIRMAN: VINCENZO ALLOCCA

9.30-9.45 Severini Edoardo (Università di Parma) *"Can't tell a book by its cover: disjointed groundwater contamination and land use in an alluvial aquifer of northern Italy"*.

9.45-10.00 Porru M. Chiara (Università di Cagliari) *"A methodological approach for the effective infiltration assessment in a coastal groundwater"*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

10.00-10.15 Sepe Ciro (Università Federico II di Napoli) *"Landslide susceptibility assessment in pyroclastic soils: numerical analysis on the role of capillary barriers"*.

10.15-10.30 Avataneo Chiara (Università degli Studi di Torino) *"Groundwater asbestos pollution from naturally occurring asbestos (NOA): a preliminary study on the Lanzo valleys and Balangero plain area, NW Italy"*.

10.30-10.45 Muzzillo Rosalba (Università degli Studi della Basilicata) *"Hydrogeology and seawater intrusion proneness in the Metaponto plain aquifer (Basilicata, Italy)"*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

10.45-11.00 Pastore Nicola (Politecnico di Bari) *"Analysis of chlorinated ethenes behaviour in fractured and karstic limestone"*.

11.00-11.15 Rapti Dimitra (Università di Ferrara) *"Environmental and energetic implications of the geothermal anomalies"*.

11.15-11.45 COFFEE BREAK

I Sessione (B): IDROGEOLOGIA, CHAIRMAN: FRANCESCO RONCHETTI

11.45-12.00 Catelan Filippo Tommaso (Università di Padova) *"Numerical simulation on groundwater PFAS contamination in Western Veneto (Italy)"*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

12.00-12.15 Coda Silvio (Università Federico II di Napoli) *"A methodology for groundwater flooding susceptibility assessment through machine learning techniques"*.

12.15-12.30 Liso Isabella (Università degli Studi di Bari) *"A first attempt in implementing the reservoir karst model to a cave in Southern Italy"*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

12.30-12.45 Alberti Luca (Politecnico di Milano) *"Groundwater modelling of Milano Functional Urban Area for prediction of groundwater levels under climate change scenarios"*.

12.45-13.00 Gizzi Martina (Politecnico di Torino) *"Use of a temperature-measuring chain for the reconstruction of the vertical thermal disturbance induced by an open-loop groundwater heat pump (GWHP) system"*.

13.00-13.15 De Giorgio Giorgio (CNR-IRPI Bari) *"Zonation of geo-hydro-environmental risks for the realization of low enthalpy geothermal systems (Apulia, Southern Italy)"*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

13.15-14.30 LUNCH

GIOVEDÌ 23 SETTEMBRE

II Sessione (A): STABILITA' DEI VERSANTI, CHAIRMAN: LAURA LONGONI

14.30-14.45 Segoni Samuele (Università di Firenze) *"New explanatory variables to improve landslide susceptibility mapping: testing the effectiveness of soil sealing information and multi-criteria geological parameterization"*.

14.45-15.00 Corsini Alessandro (Università di Modena e Reggio Emilia) *"Micropiles Tripods Shields (MTS) as unconventional breakers for the control of moderately rapid earthflows (Sassi Neri landslide, Northern Apennines)"*.

15.00-15.15 Andriani Gioacchino Francesco (Università degli Studi di Bari) *"An integrated approach to elaborate 3-d geological and geotechnical models: a case study from the Daunia Sub-Apennine (Apulia, Southern Italy)"*.

15.15-15.30 Donati Davide (Alma Mater Studiorum Università di Bologna) *"A comprehensive 3d geological model of the north-eastern sector of the San Leo Plateau"*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

15.30-15.45 Del Chiaro Michele (Università di Roma Sapienza) *"Bivariate landslide susceptibility analysis in the Lorestan Arc (Zagros Mountains, Iran)"*.

15.45-16.00 Francioni Mirko (Università G. D'Annunzio, Chieti-Pescara) *"The evolution of methods for the survey and analysis of rock slopes: a review"*.

16.00-16.15 Valiante Mario (Università di Salerno) *"Spatiotemporal data management of recurrent debris flow events using object-oriented data modelling"*

16.15-16.45 COFFEE BREAK

II Sessione (B): STABILITA' DEI VERSANTI, CHAIRMAN: ANDREA CEVASCO

16.45-17.00 Vivaldi Valerio (Università di Pavia) *"Hydrological monitoring, engineering geological 3D models and geophysical investigations comparison for setting up shallow landslides physically-based thresholds"*.

17.00-17.15 Critelli Vincenzo (Università di Modena e Reggio Emilia) *"Geostatistical approaches for the reconstruction of underground geometrical and geological model of deep-seated landslides (Camugnano landslide, northern Apennines)"*.

17.15-17.30 Di Napoli Mariano (Università di Genova) *"Landslide detachment, transit and runout susceptibility modeling combining Machine Learning techniques and GIS-based approaches"*.

17.30-17.45 Esposito Carlo (Sapienza Università di Roma) *"Rapid-landslide hazard scenarios involving infrastructures in the metropolitan area of Rome (Italy)"*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

17.45-18.00 Voltolina Debora (CNR Milano) *"Agent-based modelling for wildfire behaviour prediction"*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

18.15-19.15 CONSIGLIO DIRETTIVO AIGA

20.30 CENA SOCIALE

VENERDÌ 24 SETTEMBRE

III Sessione (A): SISTEMI DI MONITORAGGIO, CHAIRMAN: VERONICA TOFANI

9.30-9.45 Maceroni Deborah (Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale) *“Capable faults and seismogenic sources: assessing activity and seismogenic behavior for engineering practices. Cases from Central Italy”*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

9.45-10.00 Rotigliano Edoardo (Università degli Studi di Palermo) *“A combined GNSS-DINSAR-IRT study for the characterization of a deep-seated gravitational slope deformation”*.

10.00-10.15 Pepe Giacomo (Università degli Studi di Genova) *“Engineering geological investigation of the Fontane Landslide (Eastern Liguria, Italy)”*.

10.15-10.30 Salvini Riccardo (Università di Siena) *“Distributed optical fiber sensors and terrestrial laser scanner surveys for the monitoring of an underground marble quarry”*.

10.30-10.45 letto Fabio (Università della Calabria) *“Preliminary data on slow-moving landslides-affected urban areas through geological, geomorphological and InSAR analysis”*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

10.45-11.15 COFFEE BREAK

III Sessione (B): SISTEMI DI MONITORAGGIO, CHAIRMAN: GIOVANNA PAPPALARDO

11.15-11.30 Del Soldato Matteo (Università degli Studi di Firenze) *“InSAR and field surveys-derived fragility and vulnerability curves: landslide and subsidence applications”*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

11.30-11.45 Carlà Tommaso (Università degli Studi di Firenze) *“Deployment of an innovative doppler radar system at the Ruinon rockslide”*.

11.45-12.00 Miele Pietro (Università degli Studi di Napoli) *“Polarimetric approach for terrain displacement monitoring”*.

12.00-12.15 Ammirati Lorenzo (Università degli Studi di Napoli) *“Application of the Sentinel data for monitoring tailing dams: the Brumadinho example”*.

12.15-12.30 Romeo Saverio (NHAZCA – Sturt up Sapienza Università di Roma) *“Rock mass characterization and rockfall hazards assessment using remote sensors: recent insights from the Poggio Baldi Landslide experimental site”*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

12.30-14.00 LUNCH

IV Sessione: DINAMICA FLUVIALE E STRUTTURE ED INFRASTRUTTURE, CHAIRMAN: CORRADO CENCETTI

14.00-14.15 De Rosa Pierluigi (Università degli Studi di Perugia) *“A GIS based tool for the sediment delivery ratio comparison”*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

14.15-14.30 Guerriero Luigi (Università degli Studi di Napoli) *“Estimating prospective flood hazard accounting for multiple probability models and ongoing climate change”*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

14.30-14.45 Festa Gianna Ida (Università degli Studi del Sannio) *“Flood risk evaluation and the effect of data generalization: a pilot study for the town of Benevento”*.

VENERDÌ 24 SETTEMBRE

14.45-15.00 Fredduzzi Andrea (Università degli Studi di Perugia) *“Un esempio di webmaps di dinamica fluviale: le caratteristiche morfologico-sedimentarie del F. Paglia (bacino del F. Tevere)”*. (PRESENTAZIONE DA REMOTO)

15.00-15.15 Taddia Glenda (Politecnico di Torino) *“Technical and economic viability of the re-activation of the Ollomont underground abandoned Cu-mine (Aosta valley - Italy)”*.

15.15-15.30 Antonielli Benedetta (Università di Roma Sapienza) *“Multi-source engineering-geological 3D model of the subsoil in Rieti city center”*.

15.30-15.45 Iannucci Roberto (Università di Roma Sapienza) *“Numerical modelling of subway train vibrations propagating in the Tiber River alluvial valley in Rome”*.

15.45-16.00 Frodella William (Università degli Studi di Firenze) *“Applying InfraRed Thermography (IRT) for the protection and conservation of Georgian rupestrian CH sites”*.

16.00-16.20: COFFEE BREAK

16.20-16.45 PRESENTAZIONI DEI POSTER VINCITORI, CHAIRMAN: PAOLO FABBRI

16.45-17.45 ASSEMBLEA SOCI AIGA E CONSEGNA PREMI/MEDAGLIE

17.45 Chiusura del Congresso

