



con



Politecnico di Bari

XI Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata

(Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale)

Campus Universitario, Università della Basilicata, Matera, 19 – 20 Settembre 2019

Programma del Convegno

Mercoledì 18 settembre 2019

17.00 - 19.00 – Registrazione Partecipanti al Convegno.
DICEM, Università della Basilicata, Campus di Matera

Giovedì 19 settembre 2019

Aula Magna, DICEM, Campus Matera, Università della Basilicata:

8.30: Registrazione partecipanti

9.30 - 9.45: Introduzione ai Lavori del Convegno

9,45 – 10,30: Saluti istituzionali

10.30 – 11.10: Relazione ad invito: **Alessandro Guerricchio** (Università degli Studi della Calabria):
Convivere con i grandi movimenti di massa

11.10 -11.40 Coffee break

11.40 -13.30 - *Il ruolo della Geologia Applicata nella valorizzazione e nella protezione del Territorio e dei Beni culturali.* Tavola Rotonda (Coordinatore: **Domenico Calcaterra**)

13.30- 14.30 – pausa pranzo

14.30 – 16.15 - I sessione: **Idrogeologia**

Chairman: **Filomena Canora** (Università della Basilicata), **Glenda Taddia** (Politecnico di Torino)

14.30-15.00: Relazione ad invito:

Maurizio Polemio (CNR IRPI – BA): *Monitoring and management of coastal Groundwater resources*

15.00-16.15: Presentazioni orali

15:00-15:10	D. Cusano, V. Allocca, F. Fusco, R. Tufano e P. De Vita	Multi-scale assessment of groundwater vulnerability to pollution: study cases from Campania region (Southern Italy)
15:10-15:20	M. Pagnozzi, F. Fiorillo, L. Esposito e G. Leone	Hydrological features of endorheic areas in southern Italy
15:20-15:30	I.S. Liso, L. Loiotine, G.F. Andriani e M. Parise	Apulian caves as natural hydrogeological laboratories
15:30-15:40	G. Taddia, M. Gizzi, S. Lo Russo e E. Cerino Abdin	Reliability of spring recession curve analysis considering different time range monitoring datasets
15:40-15:50	C. Sepe, G.R. Guédon, D. Calcaterra, M. Papini, L. Pappalardo, G. Russo e A. Guadagnini	Pore-scale flow dynamics and capillary barriers in pyroclastic deposits of the peri-Vesuvian area
15:50-16:00	M. Guerriero, L. Capozzoli, G. De Martino, V. Giampaolo, E. Rizzo, F. Canora e F. Sdao	Geophysical techniques for monitoring carbonate karstic rocks
16:00-16:15	Discussione sui lavori presentati	

16.15 -16.45 Coffee break

16.45 – 18.30

Il Sessione: Geologia Urbana e materiali naturali da Costruzione.

Chairman: **Samuele Segoni** (Università di Firenze), **Nico Della Libera** (Università di Padova)

16.45 – 17.15: Relazione ad invito: **Francesco Maria Guadagno** (Università del Sannio): *Il ruolo della Geologia Applicata nel costruito*

17.15 - 18.30: Presentazioni orali

17:15-17:25	G. Pepe, D. Filippi e A. Cevasco	First observations on the internal erodibility of some soil-like weathered rocks by means of the hole erosion test
17:25-17:35	L. Guerriero, G. Ruzza, R. Maresca, S. Sica, P. Revellino e F.M. Guadagno	Field evidence of landslide movement triggered by artificial vibrations: initial results and interpretations
17:35-17:45	G. Bossi, G. Tedesco e G. Marcato	Geological model of a block slide affecting an highway tunnel
17:45-17:55	P. Miele, P. Confuorto, D. Infante e D. Di Martire	Integrated platform for structures and infrastructures monitoring via Web-Based Spatial Decision Support System (WB-SDSS)
17:55-18:05	M. Francioni, N. Sciarra, M. Ghirotti, L. Borgatti, R. Salvini e F. Calamita	The impact of new technologies in the engineering classification of rock masses
18:05-18:15	L. Ammirati, N. Mondillo e D. Calcaterra	Monitoring illegal underground mining: a possible application of the DINSAR technology
18:10-18:30	Discussione sui lavori presentati	

18.30 – 19.30: Consiglio direttivo AIGA

21.00 - Cena sociale

Venerdì 20 settembre 2019

9.00 – 10.45

III Sessione: Chimismo e potenzialità delle acque sotterranee.

Chairman: **Nicola Pastore** (Politecnico di Bari), **Vladislav Ivanov** (Politecnico di Milano)

9.00 – 9.30: Relazione ad invito: **Fulvio Celico** (Università di Parma): *Approccio metagenomico-isotopico per il monitoraggio di fluidi in giacimenti petroliferi*

9.30 – 10.45: Presentazioni orali

9:30-9:40	G. Musicco, M. Chieco, G. De Giorgio, V. Dragone, Pp. Limoni, A. Romanazzi, L.E. Zuffianò e M. Polemio	Sustainable development goals, natural risks and best practices for low enthalpy geothermal systems: Apulian experiences
9:40-9:50	F. Torresan, L. Piccinini, P. Fabbri, M. Pola, M. Cacace e D. Zampieri	Geological processes and renewability assessment of a fault-controlled geothermal system: the case study of Euganean geothermal system (N-E Italy)
9:50-10:00	M. D. Barberio, A. Caracausi, C. Doglioni, G. Esposito e M. Petitta	Hydrogeological, hydrogeochemical and isotope geochemical evidence for mixing between deep and fresh water in the San Vittorino plain (Central Italy): possible implication for earthquakes study
10:00-10:10	N. Pastore, C. Cherubini, A. Doglioni, C.I. Giasi e V. Simeone	Kinematic diffusion approach to describe the behaviour of groundwater episodic recharge
10:20-10:30	G. Leone, M. Pagnozzi, V. Catani, L. Esposito, G. Testa e F. Fiorillo	Karst hydrogeological features of the Grassano and Telesse springs
10:30-10:45	Discussione sui lavori presentati	

10.40-11.45 – Coffee break

11.45 – 13.30

IV Sessione: Movimenti franosi e fenomeni di instabilità del territorio.

Chairman: **Mirko Francioni** (Università di Chieti), **Federico di Traglia** (Università di Firenze)

11.45 – 12.15: Relazione ad invito: **Francesca Bozzano** (Università di Roma La Sapienza): *Grandi frane vs. grandi opere: esperienze e contributi degli studi di geologia applicata*

12.15 – 13.30: Presentazioni orali

12:15-12:25	L. Guerriero, G. Ruzza, A. Cusano, M. Focareta, P. Revellino e F.M. Guadagno	Landslide change detection and displacement tracking using nanosatellite imagery: La Montagna landslide, Southern Italy
12:25-12:35	D. D'Angiò, L. Lenti e S. Martino	Damping measurements from microseismic signals to infer rock mass damaging
12:35-12:45	C. Cappadonia e V. Agnesi	Multidisciplinary study of a Deep Seated Gravitational Slope Deformation (DSGD) in a homogeneous relief in Northern Sicily
12:45-12:55	V. Menna, M. Calista, T. Piacentini e N. Sciarra	Recent geomorphological evolution and 3D numerical modelling of soft clastic rock cliffs in the mid-western Adriatic Sea (Abruzzo, Italy)
12:55-13:05	M. Bordoni, B. Corradini, L. Lucchelli e C. Meisina	Preliminary results on the comparison between empirical and physically-based rainfall thresholds for shallow landslides occurrence
13:05-13:15	L. Schilirò, B. Antonielli, M. Della Seta, C. Esposito, G. Scarascia Mugnozza, M. Spadi e M. Tallini	Analysis and interpretation of a Quaternary rock avalanche deposit in L'Aquila basin (Central Italy)
13:15-13:30	Discussione sui lavori presentati	

13.35 – 14.30 – Pausa Pranzo

14.30 – 16.15 V Sessione: Geologia applicata e beni culturali.

Chairman: **Paolo Mazzanti** (Università di Roma, La Sapienza), **Diego di Martire** (Università di Napoli).

14.30-15.00: Relazione ad invito

Nicola Casagli (Università di Firenze): *Analisi e monitoraggio di dissesti in siti di rilevanza culturale*

15.00-16.15: Presentazioni orali

15:00-15:10	D. Maceroni, M. Saroli, E. Falcucci, S. Gori, M. Moro e F. Galadini	Active faults and related hazards: new insights on the central Apennine seismotectonics and surface faulting zonation
15:10-15:20	T. Carlà, T. Nolesini, L. Solari, C. Rivolta, L. Dei Cas e N. Casagli	Ground-based radar interferometry for near-real-time rockfall prediction above the Gallivaggio Sanctuary (Northern Italy)
15:20-15:30	M. Valiante, F. Bozzano, M. Della Seta e D. Guida	Landslides and settlements interaction: the case of Mt. Pruno (Cilento geopark, Italy)
15:30-15:40	R. Iannucci, L. Borgatti e S. Martino	Passive seismic investigations applied to the unstable cliff slopes at San Leo (Northern Italy)
15:40-15:50	R. Tufano, C. Mara, F. Fusco e P. De Vita	Probabilistic approaches for assessing rainfall thresholds triggering shallow landslides. The study case of the Peri-Vesuvian area (Southern Italy)
15:50-16:00	A. Turchi, F. Di Traglia, I. Zetti e R. Fanti	Multi-hazard risk assessment: the Stromboli case study
16.00-16.15	Discussione sui lavori presentati	

16.15 – 17.00: Sessione Poster – Chiarman: **Luigi Guerriero** (Università del Sannio),

Presentazione e discussione: Coordina **Francesco Fiorillo** (Università del Sannio)

17.00 – Assemblea dei soci AIGA e consegna dei premi