



Università  
di Catania



## CONGRESSO NAZIONALE ITALIANO SUI GEOPOLIMERI

### Nuove frontiere dei materiali innovativi e green nel restauro e nell'edilizia

<b>24-feb-22</b>	<b>Aula magna Palazzo Centrale dell'Università</b>	
<b>8,30-9,00</b>	Registrazione	
<b>9,00-9,30</b>	Saluti	
<b>9,30-10,45</b>		
<b>Ossoli E., Volpintesta F., Stabile P., Santulli C., Paris E.</b>	Upcycling of composite materials waste into geopolymer-based mortars for applications in the building sector	Università di Camerino
<b>Volpintesta F., Ossoli E., Stabile P., Santulli C., Paris E.</b>	Geopolymers-based application for the upcycling utilization of Construction and Demolition Waste from Central Italy 2016 earthquake	Università di Camerino
<b>Clausi M., D'Elia A., Eramo G., Fernández-Jiménez A., Laviano R., Palomo A., Pinto D.</b>	Alkali-activation of carbonates-rich illitic clays	Università di Bari
<b>Occhipinti R., Caggiani M.C., Andriulo F., de Ferri L., Barone G., Mazzoleni P.</b>	Durability of alkali activated binders and mortars from Mt. Etna volcanic precursors: preliminary tests.	Università di Catania
<b>Fugazzotto M.</b>	Ceramic industrial waste recycling for alkaline activated restoration materials.	Università di Catania
<b>10,45-11,15</b>	Coffee break	
<b>11,15- 12,30</b>		
<b>Stroscio A.</b>	Characterization of Sicilian clay as precursor for geopolymers.	Università di Catania
<b>Lanzafame G., Caggiani M.C., Finocchiaro C., Caschetto G., Portale S., Gigli L., Treffiletti A., Ferlito C.</b>	The "ghiara" volcanic paleosoil (Mt. Etna, Italy): petrologic characters, genetic model and use for AAMs production.	Università di Catania
<b>Columbu S., Marrocu S., Fancello D., Gatta G.D., Comboni D.</b>	Volcanic raw materials for the low environmental impact production of pozzolanic mortars	Università di Cagliari
<b>Finocchiaro C., Belfiore C.M., Mazzoleni P.</b>	Physical-mechanical characterization of alkali activated binders and mortars produced by using volcanic ashes from Mt. Etna volcano.	Università di Catania
<b>Santoro F., Dalconi M.C., Garbin E., Belotto M., Artioli G.</b>	Novel techniques for the assessment of injectability and environmental resistance of injection grouts for mosaic conservation	Università di Padova
<b>12,30-13,00</b>	Visita al Rettorato e al Museo dei Saperi e delle Mirabilia siciliane	
<b>13,00-14,30</b>	Pausa pranzo	
<b>14,30-16,15</b>	Visita Odeon	

<b>16,15-17,15</b>		
<b>Mastrorilli M., Acquafredda P., Bianco R., Comparelli R., Dell'Edera M., De Pasquale I., Longo E., Mangone A., Monno A., Spalluto L., Tempesta G., Tiberini M.C., Curri L.</b>	The sarcophagus of Sparano from Bari: investigation of a protective coating based on nanostructured titanium dioxide"	Università di Bari
<b>Poe B.T.</b>	Hydrolysis at crystal surfaces using the Nudged Elastic Band method	Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara
<b>Fumanti F., Lucarini M., Martarelli L., Serra M.</b>	Italy's mining framework and extractive waste management	ISPRA
<b>Pegorin F.</b>	Developing raw materials into a major strength for Europe	EIT RawMaterials
<b>17,15-17,45</b> Coffee break		
<b>17,45-18,05</b>		
<b>Clausi M., Pinto D.</b>	Valorisation of water potabilization sludges: preliminary results about their reuse as precursors for alkali-activated binders	Università di Bari
<b>D'Angelo A., Piccolella S., Viola V., Arconati V., Catauro M.</b>	Synthesis and characterization of pure sol-gel Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .2SiO <sub>2</sub> as raw material in geopolymer preparation	Università della Campania Luigi Vanvitelli
<b>Portale S., Occhipinti R., Lanzafame G., Gimeno D., Barone G., Mazzoleni P.,</b>	Valorization of natural waste materials: volcanic ashes from the 2021 eruption at Cumbre Vieja (La Palma island, Spain).	Università di Catania
<b>Anfosso M., Gaggero L., Vicini S.</b>	The consolidation of carbonate stones treated with Di-ammonium phosphate	Università di Genova
<b>18.15</b> Aperitivo al museo		

<b>9,00-9,30</b>		
Barone G., Mazzoleni P.	AGM for CuHe project	Università di Catania
<b>9,30-11,00</b>		
Costa B., Bellotto M.P., Valentini L., Artioli G.	Development of a geopolymeric grout based on recycled bricks for consolidation and conservation of terracotta works	Università di Padova
D'Agostini M., Muracchioli M., Botti R., Colombo P., Franchin G.	A systematic study of the effects of composition and synthesis protocol on the Specific Surface Area of metakaolin geopolymers	Università di Padova
Medri V., Landi E., Natali Murri A., Miccio F., Papa E.	Geopolymer materials: from building sector to added value materials	CNR-ISTEC
Valentini L.	Circular economy approaches in the design of alkali-activated calcined clays	Università di Padova
Roviello G., Ricciotti L., Ferone C., Occhicone A., Cioffi R.	Geopolymer mortars derived from ceramic wastes for applications in Art & Design	Università di Napoli Partenope
Costa L.T., Graziano S. F., Rispoli C., Vitale E., Cappelletti P., Russo G.	Non-Traditional Binders: Alkaline Activated Pyroclasts as an innovative and eco-friendly binder for applications in Geotechnical Engineering	Università di Napoli Federico II
<b>11,00- 11,15</b>		
Lattanzi L., Conte A., Sin A., Colombo P.	Preliminary Study of the Cold Sintering Process (CSP) for Geopolymer Powders	Università di Padova
Muracchioli M., Franchin G., Colombo P., Turano M., Girmonte R., Testa F.	High Shear Wet Granulation of Geopolymer and Geopolymer-Zeolite powders for CO2 adsorption	Università di Padova
Occhicone A., Ferone C., Roviello G., Ricciotti L., Cioffi R.	Eco-sustainable binders based on alkali activated red mud-blast furnace slag precursors	Università di Napoli Partenope
<b>11,15-11,45</b> Coffee break		
<b>11,45-13,00</b>		
Calvino M.M., Cavallaro G., Lisuzzo L., Milioto S., Lazzara G.	New hybrid halloysite based geopolymers with beeswax and microwax particles	Università di Palermo
Lancellotti I., Dal Poggetto G., Barbieri L., Leonelli C.	Chemical resistance in acids of alkaline activated materials from volcanic ash and paleo soil	Università di Modena Reggio Emilia
Barone G., Belfiore C.M., Caggiani M.C., Coccato A., Finocchiaro C., Fugazzotto M., Lanzafame G., Nucatolo D., Occhipinti R., Starinieri S., Strocchio A., Mazzoleni P.	Restoration applicability study of Mt. Etna volcanic ash as alkali activated mortars: the mosaics of Monreale Cathedral (Palermo, Italy)	Università di Catania
Pelosi C., Lluveras-Tenorio A., Occhipinti R., Finocchiaro C., Pagnotta S., Pulidori E., Carosi R., Lanzafame G., Barone G., Mazzoleni P., Lezzerini M., Tiné M.R.	Thermal and morphological characterization of geopolymers based on sicilian volcanic precursors	Università di Catania
Ielo I., Giacobello F., Belhamdi H., Sabatino G., Plutino M. R.	Development of functional and eco-sustainable sol-gel based geopolymers for cultural heritage applications	Università di Messina
<b>13,00-14,30</b> Pausa pranzo		

<b>14,30-14,50</b>		
Zafarana S., Occhipinti R., Mazzoleni P.	Fiber composite geopolymers from Mt.Etna volcanic ash.	Università di Catania
Bertino A., Occhipinti R., Finocchiaro C., Fugazzotto M., Motta A., Nucatolo G., Portale S., Starinieri S.	Properties and applications of highly porous geopolymers as replicas of lightweight decorative elements.	Università di Catania
Motta A., Occhipinti R., Bertino A., Finocchiaro C., Nucatolo G., Starinieri S.	A sustainable design strategy for the restoration of the paving stone of the "Palazzo Centrale dell'Università, Catania, Italy.	Università di Catania
Leonelli C., Andreola F., Finocchiaro C., Mazzoleni P., Barone G., Romagnoli M.	Rheological behavior of volcanic ash fresh pastes	Università di Modena Reggio Emilia
<b>14,50-15,50</b>		
Di Benedetto F., Vettori S., Romoli D., Salvatici T., Coppola M., Manganelli R., Agostini B., Benvenuti M., Rimondi V., Costagliola P.	Non-destructive SWIR monitoring of white marble surfaces from the Santa Maria del Fiore cathedral (Florence, Italy)	
Occhipinti G., Liseni S., Cannizzaro F., Caddemi S., Greco A., Impollonia N.	Modelling of masonry buildings enhanced by structural geopolymer based strengthening techniques, application to case studies.	
Lo Faro A., Galizia M.T., Santagati C., La Russa F.M.	Cognitive investigations for the safeguard of the traditional architecture of the Etna territory	
Di Bari I., Bellassai N., D'Agata R., Coccato A., Occhipinti R., Spoto G.	Microfluidic-based synthesis of Ca(OH) <sub>2</sub> nanoparticles for cultural heritage conservation	
<b>15,50-16,15</b>		
Coffee break		
<b>16,15-17,15</b>		
		AGM
Caruso M. R., Cavallaro G., Lisuzzo L., Lazzara G., Milioto S.	Wax/HNT Pickering Emulsion as a Coating for Cultural Heritage	Università di Palermo
Cannizzaro F., Pantò B., Falco M., Rapicavoli D., Calì I., Caddemi S.	Innovative approaches for modelling masonry structures and geopolymer based strengthening techniques.	Università di Catania
Cavaliere M., Ferrara P.L., Martorana M.F., Rizzo I.	Cultural heritage restoration and visitors' experience evaluation. Evidence from an Italian UNESCO site	Università di Catania
Licciardello S., Iudica G.	Il regime giuridico dei materiali nella prospettiva della transizione verde	Università di Catania
<b>17,15-17,35</b>		
		AGM
Centauro I., Salvatici T., Camerini R.E., Ferrari P., Calandra S., Maresca C., Carretti E., Baglioni P., Garzonio C.A.	Analytical methodologies for the chemical and physico-mechanical characterization of experimental geopolymers for the restoration and conservation of Cultural Heritage.	Università di Firenze
Bruno F., Lazzara G., Brancato D., Milioto S., Saccone S., Federico C.	Evaluation of the cytotoxic and genotoxic effects of halloysite clay nanotubes from different deposits	Università di Palermo
De Guidi G., Brighenti F., Carbone S., Carnemolla F., Marchese S., Messina D., Monaco C., Strocchio A.	3D Surveys and GIS application for Cultural Heritage conservation management: a case study from Catania's historical buildings	Università di Catania
Grassi S., Barbano M.S., Imposa S., Pirrotta C., Morreale G.	A multidisciplinary study for the cultural heritage safeguard: seismic soil-to-structure interaction of three historical buildings of the University of Catania (Sicily, Italy)	Università di Catania
<b>conclusioni</b>		AGM