INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT
ITALIAN NATIONAL GROUP

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E GEOAMBIENTALI

25 Ottobre 2019
Giornata di studio

L'uso di droni e laser scanner in applicazioni ambientali e geologico-ingegneristiche

Aula Magna, Dipartimento Scienze della Terra e Geoambientali, Università Aldo Moro, Bari
Campus Universitario, Via Orabona 4

9.00 - 9.30 saluto Presidente IAEG Italia, Presidenti Ordini Professionali, Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Presidente AIGA, Presidente SIFET.

Sessione 1 moderatore: Mario Parise

9.30 – 9.45 **Marc-Henri Derron, Michel Jaboyedoff** (Université de Lausanne, Switzerland) *Use of point clouds in rockfall and landslide investigation*

9.45 – 10.00 **Daniele Giordan** (CNR IRPI) *Structure from motion applicata allo studio ed alla caratterizzazione dei fenomeni franosi*

10.00 – 10.15 **Guglielmo Rossi, Carlo Tacconi** (Centro per la Protezione Civile, Università degli Studi di Firenze) *Monitoraggio e tecniche di remote sensing tramite droni multirotore avanzati*

10.15 – 10.30 **Saverio Romeo** (CERI - Università La Sapienza) *Il campo sperimentale di Poggio Baldi (FC): integrazione di rilievi laser scanner e rilievi da drone per l'analisi dell'evoluzione della scarpata*

10.30 – 10.45 **Salvatore Costabile** (GIA Consulting srl) *I droni per la Topografia: dalle tecniche di rilievo al modello tridimensionale, il caso studio di RFI di Vallelunga*

10.45 – 11.00 **Biagio Palma** (Idrogeo) *Procedure di elaborazione di nuvole di punti da Laser Scanner e da Droni per la caratterizzazione degli ammassi rocciosi: esempi applicativi in contesti carbonatici e vulcanici*

11.00 – 11.30 coffee break

Sessione 2 moderatore: Diego Di Martire

11.30 – 11.45 **Giuseppe Locuratolo** (Spin off Environmental Surveys Srl) *Nuove applicazioni SAPR per campionamento rapido di acque superficiali in aree contaminate e non accessibili "Progetto SAGAcE"*

11.45 – 12.00 **Alfonso Riccardo Analfino, Anna Ruocco** (Geonautics, Idrogeo) *Applicazione e integrazione dei sistemi laser scanner dinamici nei rilievi portuali*

12.00 – 12.15 **Antonio Iannuzzi** (Analist) *Georeferenziazione delle nuvole di punti con Drone e Laser Scanner*

12.15 – 12.30 **Danilo Godone** (CNR IRPI) *Dati "storici" e tecniche moderne applicate alla frana di Maierato: le potenzialità della computer vision e dei droni multisensore*

12.30 – 12.45 **Antonella Belmonte** (CNR IREA) *Analisi e Monitoraggio di versanti attraverso utilizzo di piattaforme aeree senza pilota (UAV) e tecniche interferometriche PS*

12.45 – 13.00 **Lorenzo Natrella** (Servizio Protezione Civile Puglia) *Utilizzo dei dati Lidar e rilievo speditivo con UAV nelle attività di Protezione Civile*

CON IL PATROCINIO DI

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA PUGLIA

OIBA ORDINE DEGLI INGEGNERI della Provincia di Bari

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI BARI

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI GEOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE - AIGA

SIFET SOCIETÀ ITALIANA DI FOTOGRAMMETRIA E TOPOGRAFIA

13.00 – 14.30 interruzione dei lavori

Sessione 3 moderatore: Gioacchino Francesco Andriani

14.30 – 14.45 **Concetta Giasi, Nicola Pastore** (Politecnico di Bari) *L'importanza delle nuove tecniche di rilievo nella modellazione idrogeologica*

14.45 – 15.00 **Piernicola Lollino** (CNR IRPI) *Metodologie sperimentali per la valutazione della stabilità di falesie costiere: analisi delle immagini e modelli numerici*

15.00 – 15.15 **Vincenzo Simeone, Angelo Doglioni** (Politecnico di Bari) *Tecniche di rilievo e remote sensing per il rilievo e la modellazione 3D di versanti in frana*

15.15 – 15.30 **Mariagrazia Soldovieri, Marco Pagano** (Idrogeo) *Ricostruzione del modello litologico in aree complesse attraverso il rilievo laser scanner e la tomografia elettrica 3D: l'esempio del consolidamento della cavità della Galena a Gragnano*

15.30 – 15.45 **Marco Petruzzelli** (Spin off Environmental Surveys Srl) *Nuove applicazioni SAPR per rilievo stratigrafico/geologico/geotecnico di superfici verticali non direttamente accessibili*

15.45 – 16.10 coffee break

16.10 – 16.30 **Dibattito e Conclusioni**
Moderatore: Daniele Giordan

Comitato Organizzativo:
Gioacchino Francesco Andriani, Giuseppe Diprizio, Isabella Serena Liso, Lidia Loiotine, Marco La Salandra, Mario Parise

Contatti:
marco.lasalandra@uniba.it
isabella.liso@uniba.it

Sponsors:

Richiesti crediti CFP per Geologi e Architetti

CON IL PATROCINIO DI