

Workshop

In memoria di Claudio Cherubini

“L’innovazione tecnologica nella Geologia Applicata”

Bari, 3 giugno 2022

Atrio "Claudio Cherubini"

Politecnico di Bari, Via Re David n. 2 – Bari

8.30 – 9.00 Registrazione partecipanti

9.00 – 9.20 Saluti istituzionali

Francesco Cupertino, Rettore Politecnico di Bari

Stefano Bronzini, Rettore Università Aldo Moro Bari

Domenico Calcaterra, Presidente Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (AIGA)

Giovanna Amedei, Presidente Ordine dei Geologi della Puglia

9.20-9.30 **Ricordo del Prof. Ing. Claudio Cherubini – Un amico e collega**

Francesco Guadagno (Università degli Studi del Sannio)

Sessione 1: *Tecnologie per il monitoraggio 1*

Moderatori **Angelo Doglioni** e **Filomena Canora**

9.30 – 9.45 **Domenico Calcaterra** (Università di Napoli Federico II) *Il processamento e l'interpretazione di dati radar satellitari per il monitoraggio e la gestione del territorio: applicazioni in ambito urbano e infrastrutturale*

9.45 – 10.00 **Nicola Casagli** (Università degli Studi Firenze) *Perspectives on landslide monitoring with Sentinel-1 satellites*

10.00 – 10.15 **Gabriele Scarascia Mugnozza** (Università degli Studi di Roma La Sapienza) *Monitoraggio SAR terrestre e satellitare, change detection, Digital image correlation e altre tecniche*

10.15 – 10.30 **Monica Papini** (Politecnico di Milano – Polo di Lecco) *Studio del trasporto solido a scala di bacino: dalla simulazione al monitoraggio.*

10.30-10.45 **Nicola Sciarra** (Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara) *Combinazione GIS-Remote Sensing per la definizione di parametri geomeccanici in rocce sedimentarie e lo studio di frane in roccia Metodi veloci ed a basso costo fotogrammetrici ed unmanned per la caratterizzazione di versanti in roccia*

10.45 – 11.00 **Riccardo Salvini** (Università di Siena) *Le geotecnologie per l'analisi di stabilità e il monitoraggio dei versanti in roccia*

11.00 – 11.15 **Davide Donati** (Università degli Studi di Bologna) *Modellazione 3D di oggetti geologici, partendo da nuvole di punti da TLS e inclusione di dati da rilievi e indagini*

11.15 – 11.45 **Coffee break**

Sessione 2: Tecnologie per il monitoraggio 2 e sistemi di analisi

Moderatore **Mario Parise**

11.45 – 12.00 Andrea Segalini (Università degli Studi di Parma) *Internet of natural hazards: vantaggi dell'approccio IOT applicato al monitoraggio geotecnico*

12.00 - 12.15 Paola Revellino (Università degli Studi del Sannio-Benevento) *Esperienze di applicazione di sensoristica low-cost al monitoraggio delle frane*

12.15 - 12.30 Giacomo Pepe, Cevasco Andrea (Università degli Studi di Genova) *Applicazione di sistemi integrati al monitoraggio di fenomeni franosi a cinematica lenta*

12.30 – 12.45 Corrado Cencetti (Università degli Studi di Perugia) *Utilizzo delle tecnologie digitali e dei GIS nello studio della dinamica degli alvei fluviali*

12.45 – 13.00 Giovanna Pappalardo (Università degli Studi di Catania) *Metotologie di analisi sugli ammassi rocciosi tramite IRT. Metodo innovativo per il calcolo della porosità non distruttiva tramite IRT*

13.00 – 13.15 Biagio Palma (IDROGEO S.r.l.) *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*

13.15 – 14.30 Lunch

Sessione 3: Geotermia ed Idrogeologia

Moderatore **Nicola Pastore**

14.30 – 14.45 Stefano Lo Russo (Politecnico di Torino) *Verso un nuovo paradigma ambientale ed energetico: le potenzialità della geotermia*

14.45 – 15.00 Daniela Ducci (Università Federico II Napoli) *I bilanci idrogeologici: dagli anni '70 alle nuove tecnologie per la valutazione delle risorse idriche sotterranee*

15.00 – 15.15 Paolo Fabbri (Università di Padova) *Utilizzo della geotermia per scopi energetici nell'area euganea*

15.15 – 15.30 Giuseppe Sappa (Università degli Studi di Roma La Sapienza) *Il monitoraggio multiparametrico nella caratterizzazione delle acque sotterranee*

15.30 – 15.45 Maurizio Polemio (CNR IRPI - Bari) *Dal sito al laboratorio a supporto della concettualizzazione idrogeologica*

15.45 – 16.20 Coffee break

Sessione 4: La terza missione e le iniziative imprenditoriali innovative dell'Università

Moderatore **Gioacchino Francesco Andriani**

16.20 – 16.35 Spin-Off "New Energies and Environment" - NEA S.r.l. (Università degli Studi di Ferrara) *"Economia circolare e approccio olistico per la caratterizzazione di georisorse energetiche"* (**Dimitra Rapti e Monica Ghirotti**)

16.35 – 16.50 Spin-Off Geo Environmental Energy Technologies S.r.l. (Politecnico di Bari) *Nuove geotecnologie per lo sfruttamento della geotermia a bassa entalpia* (**Nicola Pastore**)

16.50 – 17.05 Spin Off Environmental Surveys - ENSU S.r.l. (Università degli Studi di Bari Aldo Moro) *Casi di studio su applicazioni innovative di monitoraggio costiero* (**Giovanni Scardino**)

17.05 – 17.20 Spin Off - GEophysical PRObing and PROcessing SYStems - Geoprosys S.r.l. (Università degli Studi di Bari Aldo Moro) *Indagini integrate di tipo geoelettrico in ambiente costiero per la caratterizzazione del sottosuolo* (**Gerardo Romano**)

17.20 – 18.00 Riflessioni Generali e Conclusioni

Moderatore **Domenico Calcaterra**

COMITATO ORGANIZZATORE

Gioacchino Francesco Andriani, Angelo Doglioni, Concetta Immacolata Giasi, Mario Parise, Nicola Pastore, Francesco Sdao, Vincenzo Simeone

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Giuseppe Diprizio, Paolo Morelli

ISCRIZIONI

La quota di iscrizione al workshop, che comprende il kit del workshop e l'accesso ai coffee break ed al lunch, è stata fissata in 50 euro. La modalità di pagamento è tramite bonifico bancario, indicando il codice IBAN (IT26E0623003543000057784902), intestato a ASSOCIAZIONE ITALIANA DI GEOLOGIA APPLICATA E AMBIENTALE (AIGAA) CREDIT AGRICOLE ITALIA PIAZZA GIOVANNI BOVIO, 11 ABI 6230 CAB 3543 80134 NAPOLI, riportando quale causale "Cognome Nome - Iscrizione Workshop AIGAA Bari 3 giugno 2022" ed Inviando copia del versamento all'indirizzo e-mail della segreteria organizzativa del convegno (workshop.aigaa@gmail.com).

CONTATTI

workshop.aigaa@gmail.com

CON IL PATROCINIO DELL'ORDINE DEI GEOLOGI DELLA PUGLIA



L'Ordine dei Geologi della Puglia ai partecipanti riconoscerà l'attribuzione di n. 6 crediti validi per l'Aggiornamento Professionale Continuo (APC)

SPONSOR



Indagini geognostiche, geofisiche e rilievi topografici di superficie e sotterranei



Laboratorio autorizzato per prove su materiali da costruzione e per prove e controlli su strutture e costruzioni esistenti



Gruppo Picca, azienda nel settore automobilistico per i marchi Ford, Hyundai, Suzuki, Nissan, DR ed EVO. Presenti a Bari, Molfetta, Barletta e Foggia con servizi di vendita e assistenza contraddistinti da professionalità, qualità e passione da oltre 45 anni