



**VIII Convegno  
Nazionale dei  
Ricercatori di  
Ingegneria  
Geotecnica**  
Palermo  
5-7 luglio 2023



## CALL FOR ABSTRACTS

### DATE

**15 Ottobre 2022**

Scadenza invio abstract

**31 Ottobre 2022**

Notifiche accettazione abstract

**31 Dicembre 2022**

Scadenza invio memorie

**31 Gennaio 2023**

Invio revisione agli autori

**28 Febbraio 2023**

Invio memorie definitive

### COMITATI

#### Comitato Scientifico

Guido Gottardi  
Sara Amoroso  
Monica Barbero  
Giovanni Biondi  
Francesco Castelli  
Federica Cotecchia  
Sabatino Cuomo  
Alessio Ferrari  
Anna Maria Ferrero  
Valentina Lentini  
Claudia Madiari  
Francesco Silvestri

#### Comitato Organizzatore

Alessio Ferrari  
Maurizio Ziccarelli  
Marco Rosone  
Emanuele Amato  
Francesco Castelli  
Valentina Lentini  
Maria Rossella Massimino  
Salvatore Grasso  
Ernesto Cascone  
Giovanni Biondi

## CNRIG'23: L'interazione tra l'ingegneria geotecnica, le scienze applicate e l'innovazione tecnologica e digitale

L'emergenza ambientale che ha colpito il nostro pianeta è una realtà con la quale siamo ormai costretti a confrontarci, al punto che l'Unione Europea si pone l'obiettivo di raggiungere la neutralità climatica entro il 2050. Lo sfruttamento sostenibile delle materie prime, lo sviluppo consapevole di edilizia ed infrastrutture, la convivenza con eventi climatici estremi fanno parte di un processo che deve coniugare obiettivi ecologici ed economici alla sicurezza del territorio e del costruito. La geotecnica è necessariamente protagonista di questo processo, avvalendosi di tecniche innovative di misura e di analisi mediante le quali è possibile interpretare ed intervenire su processi complessi, a diverse scale ed in presenza di molteplici forzanti climatiche ed ambientali. Il convegno mira ad evidenziare i più recenti sviluppi della ricerca geotecnica in ambito nazionale e internazionale che, partendo da solide basi fisico-matematiche, possano rispondere a sfide globali e sempre più urgenti. Esso si rivolge dunque a tutti i ricercatori di ingegneria geotecnica affinché possano presentare i loro lavori in tale contesto, collocandoli all'interno dei macro temi sotto elencati e, allo stesso tempo, evidenziando le potenzialità innovative dei moderni strumenti tecnologici e digitali e le crescenti opportunità offerte dall'interazione sinergica con altre discipline.

### TEMI DEL CONVEGNO

- ❖ Sperimentazione di laboratorio, attrezzature e tecnologie innovative
- ❖ Misure e monitoraggio in sito, nuovi sviluppi e applicazioni
- ❖ Modellazione costitutiva e comportamento idro-termo-chemo-meccanico dei geomateriali
- ❖ Innovazioni computazionali nella modellazione di problemi al finito
- ❖ Analisi dei processi deformativi e di instabilità del territorio in condizioni statiche e sismiche
- ❖ Approcci probabilistici per l'analisi dei dati e delle prestazioni delle opere
- ❖ Manutenzione, affidabilità e resilienza delle infrastrutture critiche
- ❖ Strategie innovative di mitigazione del rischio, anche per effetto del cambiamento climatico
- ❖ Soluzioni eco-compatibili per il consolidamento di terre e rocce, per la tutela dell'ambiente e per la transizione ecologica
- ❖ Interventi sostenibili di conservazione e salvaguardia del patrimonio storico-culturale

### INVIO SOMMARI



Gli autori sono invitati ad inviare un sommario (250 parole) in lingua inglese, entro il **15 Ottobre 2022**, seguendo le istruzioni disponibili alla pagina [cnrig23.unipa.it/contributi](http://cnrig23.unipa.it/contributi)

Gli atti del convegno – in lingua inglese - verranno pubblicati in un volume della serie "Springer Series in Geomechanics and Geoenvironment" ed indicizzati da Scopus, El Compindex, INSPEC e SCIMAGO.



Università  
degli Studi  
di Palermo

dj  
dipartimento  
di ingegneria  
unipa

[cnrig23.unipa.it](http://cnrig23.unipa.it)