



# IARG cagliari 2015

## PROGRAMMA

INCONTRO ANNUALE  
DEI RICERCATORI  
DI GEOTECNICA

CAGLIARI  
24-26 GIUGNO 2015

ILE DE CORSE  
SARDaigne

CON IL PATROCINIO DI:

Fondazione  
Banco di Sardegna

10.00 - 10.30: Registrazione

10.30 - 13.00: **Lectio magistralis: 'Rapporto tra ingegneria geotecnica e scienza'**  
Relatore: Prof. Emerito Carlo VIGGIANI

13.00 - 14.45: Registrazione e pausa pranzo

14.45 - 15.15: Saluti

15.15 - 16.45: **SESSIONE 1: MECCANICA DELLE TERRE E DELLE ROCCE: SPERIMENTAZIONE IN LABORATORIO E MODELLAZIONE**

AUTORI	TITOLO	AFFILIAZIONE
1. GIUSEPPE MORTARA	Una struttura costitutiva gerarchica per la modellazione elastoplastica dei geomateriali	UNIRC
2. MARIAGIOVANNA MOSCARIELLO, S. Cuomo, V. Foresta, D. Manzanal, M. Pastor	Modellazione costitutiva di un terreno piroclastico	UNISA
3. ALDO MADASCHI, A. Gajo	Modellazione costitutiva di argille organiche: un caso di studio	UNITN
4. VALENTINA DIANO, D. Porcino	Influenza del fine non plastico sul comportamento non drenato ciclico di sabbie limose	UNIRC
5. ANNA CHIARADONNA, G. Tropeano, A. d'Onofrio, F. Silvestri	Analisi dinamiche in tensioni efficaci con il codice non lineare a masse concentrate: "SCOSA"	UNINA
6. LUIGI MONGIOVÌ, A. Pasquato	Analisi sperimentale dell'effetto della velocità sulla resistenza a taglio	UNITV
7. LUCIA SIMEONI	Prove di laboratorio per la determinazione della componente viscosa della resistenza al taglio residua	UNIVAQ
8. GIANVITO SCARINGI, C. Di Maio	Variazione della composizione del fluido interstiziale delle argille come possibile causa di scorrimento "viscoso"	UNIBAS
9. IRENE ROCCHI, M. Coop	Effetti del grado d'alterazione sulle caratteristiche fisiche e meccaniche dei terreni	UNI BO
10. MANUEL BARTOLI, F. Casini, G. Viggiani	Sull'evoluzione della distribuzione granulometrica di un materiale a grani frantumabili a sollecitazioni elevate	UNIROMA2

Discussione: 20'

16.45 - 17.15: Break

17.15 - 18.45: **SESSIONE 2: MECCANICA DELLE TERRE E DELLE ROCCE: SPERIMENTAZIONE IN LABORATORIO E MODELLAZIONE**

AUTORI	TITOLO	AFFILIAZIONE
1. CARMINE GERARDO GRAGNANO, G. Gottardi, M. Bittelli	Indagine sperimentale sulle misure di sito e in laboratorio delle caratteristiche di ritenzione dei terreni argilosì	UNIBO
2. GIADA ROTISCIANI, F. Casini, G. Sciarra, A. Desideri	Modellazione di processi di imbibizione in un rilevato	UNIROMA1
3. ANDREA REZZA, G. Russo, F. D'Onza, C. Mancuso, V. Oliviero, D. Gallipoli, S. Wheeler	Caratteri microstrutturali indotti dal compattamento di un limo di natura alluvionale	UNICAS
4. VINCENZO OLIVIERO, F. D'Onza, C. Mancuso, D. Gallipoli, S. Wheeler	Compressibilità e resistenza di un limo argilloso compattato: confronto sito-laboratorio	UNINA
5. MARTA DI SANTE, E. Fratalocchi	Trattamento a calce dei terreni: tempi di reazione ed influenza delle condizioni di stagionatura sulla microstruttura e sulla compressibilità	UNIVPM
6. ENZA VITALE, D. Deneele, G. Russo	Effetti di breve termine sulla microstruttura di un terreno stabilizzato a calce	UNICAS
7. MARCO ROSONE, C. Airò Farulla, C. Celaura, C. Torta	Caratterizzazione geotecnica di un'argilla trattata con calce posta a rilevato	UNIPA
8. DANIELA PORCINO, V. Marciàno	Caratteristiche di dilatanza e degradazione della cementazione di sabbie cementate	UNIRC
9. CATERINA TORALDO, G. Modoni	Resistenza caratteristica del terreno trattato con jetgrouting	UNICAS
10. ALESSANDRO BUSCEMI, A. Buscemi, C. Airò Farulla, G. Bosco, M. Rosone	Progetto di un impianto geotermico di piccola potenza	UNIPA

Discussione: 20'

## 09.00 - 10.30: SESSIONE 3: CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEL SITO E MICROZONAZIONE SISMICA

AUTORI	TITOLO	AFFILIAZIONE
1. CESARE COMINA, C. Colombero, L. Ballei, A. Helmstetter, D. Jongmans, E. Larose, J. Valentin, S. Vinciguerra	Caratterizzazione geofisica e monitoraggio microsismico di un ammasso roccioso instabile	UNITO
2. ANNA SCOTTO DI SANTOLO, L. Evangelista	Indagini sulle condizioni di stabilità di una cava di tufo giallo napoletano	UNIPegaso
3. LORENZA EVANGELISTA	Nuovi prototipi e laboratori sperimentali per indagini geofisiche e geotecniche lungo costa	CNR
4. ROSE-LINE SPACAGNA, C. de Fouquet, G. Russo, L. Tonni	Caratterizzazione geotecnica del sottosuolo con metodi geostatistici partire da dati CPTU	UNICAS
5. MARIANNA PIRONE, R. Papa, M.V. Nicotera, G. Urciuoli	Utilizzo di misure in situ nella stima della funzione di permeabilità di terreni piroclastici	UNINA
6. ANGELO DELLO RUSSO, S. Sica	Propagazione sismica near-source: applicazione a un caso studio	UNISANNIO
7. MASSIMINA CASTIGLIA, F. Santucci de Magistris	Un approccio per la valutazione del numero di cicli in ingegneria geotecnica sismica	UNIMOL
8. SALVATORE GRASSO, M. R. Massimino, E. Motta	Microzonazione sismica del Comune di Santa Venerina (CT), colpito dalla sequenza sismica dell'ottobre-dicembre 2002	UNICT
9. SALVATORE GRASSO, M. R. Massimino, E. Motta	Risposta sismica locale in siti campione nell'ambito del progetto POR "Attività di sviluppo sperimentale finalizzata alla riduzione del rischio sismico nella Sicilia Orientale"	UNICT
10. GAETANO FALCONE, A. Amorosi, D. Boldini	Microzonazione sismica di livello 3 di un comune della Daunia: analisi preliminari	POLIBA

Discussione: 20'

10.30 - 11.00: Break

## 11.00 - 13.00: SESSIONE 4: OPERE SISTEMI GEOTECNICI

AUTORI	TITOLO	AFFILIAZIONE
1. PIERA PAOLA CAPILLERI, M.R. Massimino, E. Motta, E. Raciti, M. Todaro	Studio sperimentale del comportamento di un terreno incoerente in stato passivo soggetto a un carico applicato da una piastra	UNIRC
2. NUNZIANTE SQUEGLIA, S. Stacul	Analisi di fondazioni su pali soggette a forze orizzontali	UNI
3. PAOLO RUGGERI, A. Vita, V. M. E. Fruzzetti, G. Scarcelli, D. Segato	Prova di carico su un setto di fondazione strumentato: alcuni risultati	UNIVPM
4. ALEX SANZENI, F. Colleselli	Comportamento di pali a vite di piccolo diametro soggetti a carichi orizzontali	UNIBS
5. DIEGO BELLAVITA, A. Vecchietti, M. Cecconi, V. Pane	Un semplice expediente numerico per la previsione della subsidenza indotta da scavi	UNIPG
6. SILVIA AUTUORI, G. Russo	Cedimenti indotti da grandi scavi in ambiente urbano: il caso della stazione San Pasquale a Napoli	UNINA
7. FRANCESCO PINTUS, G. Tropeano, E. Erbi, F.M. Soccodato	Analisi numerica dell'efficacia dei muri sacrificiali per la riduzione degli spostamenti indotti da scavi profondi	UNICA
8. LUCA FLESSATI, C. di Prisco, G. Frerigo	Analisi numeriche di fronti di gallerie in materiale coesivo	POLIMI
9. NUNZIO LOSACCO, G.M.B. Viggiani, J. Bel, D. Branque	Analisi numerica con approccio ALE di un modello fisico di scudo EPB	UNIROMA2
10. DANIELA BOLDINI, V. Fargnoli, A. Amorosi, E. Campa, C. Umiliaco	Effetti indotti dallo scavo della seconda galleria di una linea metropolitana: confronto tra osservazioni sperimentali e simulazioni numeriche	UNIBO
11. SALVATORE SCANDALE, A. Desideri	Comportamento di gallerie in versanti in frana	UNIROMA1
12. MARCO BARLA, A. Di Donna	Gallerie energetiche in ambiente urbano	POLITO
13. ALICE DI DONNA, M. Barla	Il ruolo delle condizioni geotecniche sull'efficienza delle gallerie energetiche	POLITO
14. LUCA MAURI, D. Sterpi	Analisi termo-mecaniche di diaframmi energeticamente attivi	POLIMI

Discussione: 30'

13.00 - 14.30: Pausa pranzo

14.30 - 18.30: Riunione GNIG

## 08.30 - 10.30: SESSIONE 5: STABILITÀ DEI PENDII E GEOTECNICA AMBIENTALE

AUTORI	TITOLO	AFFILIAZIONE
1. <b>MICHELE CALVELLO</b> , D. Peduto, L. Arena	Utilizzo combinato di analisi statistiche e dati DinSAR per la zonazione dello stato di attività di frane a cinematica lenta	UNISA
2. <b>CHIARA CLEMENTINI</b> , C. Jommi, R. Hanssen	Interferometria SAR satellitare (PSI) per l'interpretazione dei sedimenti degli argini del Marken	POLIMI
3. <b>DONATO INFANTE</b> , D. Di Martire, M. Ramondini	Analisi integrata della vulnerabilità di centri abitati interessati da frane interattive a cinematica lenta	UNINA
4. <b>ANDREA GALLI</b> , M. Castelli	Approccio viscoplastico per lo studio di paratie filtranti a sostegno di pendii in frana	POLIMI
5. <b>ROBERTO VASSALLO</b> , G.M. Grimaldi, C. Di Maio, A. Doglioni, V. Simeone	Analisi degli spostamenti di una colata lenta in argille varicolori e del loro legame con le piogge	UNIBAS
6. <b>MADDALENA MARCHELLI</b> , M. Pirulli, G. Rosatti, C. Scavia	Analisi numerica di fenomeni di colata detritica: il caso studio del bacino del Pellaud (Aosta, Italia)	POLITO
7. <b>FEDERICO VAGNON</b> , A.M. Ferrero, A. Segalini	Studi teorici sperimentali per la determinazione di spinte su ostacoli determinati da fenomeni di flusso	UNITO
8. <b>SABATINO CUOMO</b> , M. Della Sala	Simulazione numerica di fenomeni erosivi indotti da ruscellamento superficiale in prove di laboratorio	UNISA
9. <b>DONATELLA STERPI</b> , C. Jommi, M. Caruso	Modellazione fisica del fenomeno di erosione interna	POLIMI
10. <b>FERDINANDO ALOI</b> , G. Urciuoli	Ottimizzazione e dimensionamento di una rete di pozzi drenanti mediante analisi di filtrazione 3D.	UNINA
11. <b>ALFREDO REDER</b> , G. Rianna, L. Pagano	Il ruolo delle condizioni geotecniche sull'efficienza delle gallerie energetiche	UNINA
12. <b>DANIELA MICCOLI</b> , G. Spiluttro, R. Pellicani, R. Di Tommaso, F.C. Ponzo	Interazione dinamica tra moto ondoso e falesia lungo la costa di Polignano a Mare (Puglia)	UNIBAS
13. <b>MICOL SCHEPIS</b> , G. Cortellazzo, M.C. Mandaglio	L'utilizzo di mezzi alternativi ai rulli a piede di pecora per la compattazione di barriere minerali di copertura	UNIRC

*Discussione: 30'*

10.30 - 11.00: Break

## 11.00 - 13.00: SESSIONE 6: OPERE SISTEMI GEOTECNICI (speciale sismica)

AUTORI	TITOLO	AFFILIAZIONE
1. <b>EMILIO BIOTTA</b> , V. Nappa, A. Flora	Effetto di barriere soffici sul comportamento dinamico di porzioni di sottosuolo	UNINA
2. <b>VALERIA NAPPA</b> , E. Bilotta, A. Flora	Analisi del comportamento di barriere soffici interrate per l'isolamento sismico	UNINA
3. <b>MARCO MORIGI</b> , R. Conti, G.M.B. Viggiani	Determinazione dell'effetto filtro in fondazioni interrate	UNIROMA2
4. <b>ALESSIA VECCHIETTI</b> , D. Bellavita, M. Cecconi, V. Pane	Carico limite di fondazioni dirette in condizioni sismiche: soluzioni a confronto	UNIPG
5. <b>STEFANIA SICA</b> , F. de Silva, F. Ceroni, M.R. Pecce, F. Silvestri	Influenza del sottosuolo sul comportamento dinamico del campanile del Carmine a Napoli	UNISANNIO
6. <b>ANNAMARIA DI LERNIA</b> , A. Amorosi, D. Boldini	Interazione Dinamica Terreno-Struttura: il caso di Lotung	POLIBA
7. <b>MARIA GIOVANNA DURANTE</b> , L. Di Sarno, A.L. Simonelli	Simulazione numerica dell'interazione terreno-palo-struttura: analisi di casi studio	UNISANNIO
8. <b>MICHELE MUCCIACCIARO</b> , S. Sica	Interazione cinematica di pali di fondazione in terreni non lineari	UNISANNIO
9. <b>MARIA CHIARA CAPATTI</b> , S. Carbonari, F. Dezi, M. Morici, G. Tropeano, F. Silvestri	Simultaneous effect of spatial variability of ground motion due to site conditions and SSI on the seismic response of multi-span viaducts	UNIVPM
10. <b>LUIGI CALLISTO</b> , D. Noè Gorini	Interazione dinamica terreno-struttura per le fondazioni di un ponte di grande luce	UNIROMA1
11. <b>MARIANNA ADINOLFI</b> , R. Di Laora, R.M.S. Maiorano, S. Aversa	Valutazione degli spostamenti sismoidotti in pendii stabilizzati con pali	UNIPARTHENOPE
12. <b>LUCA MASINI</b> , I. Del Brocco	Alcuni aspetti del comportamento di grandi dighe in terra omogenee	UNIROMA1
13. <b>DOMENICO ALIBERTI</b> , G. Biondi, E. Ascone	Verifica allo stato limite di collasso di una diga in terra zonata	UNIME

*Discussione: 30'*

13.00 - 13.30: Chiusura dei lavori