



Gruppo Nazionale
INGEGNERIA
GEOTECNICA

AGI
Associazione
Geotecnica
Italiana

ILE DE CORSE



IARG

cagliari 2015

BOUCHES DU RHÔNE

PROGRAMMA

INCONTRO ANNUALE
DEI RICERCATORI
DI GEOTECNICA

CAGLIARI
24-26 GIUGNO 2015

ILE DE

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 comporta mento 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: "SCOSSA"	UNINA
6. LUIGI MONGIOVI , 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
<i>Discussione: 20'</i>		

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 argillosi	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. J. Wheeler	Compressibilità e resistenza di un limo argilloso compattato: confronto sito-laboratorio	UNINA
5. MARTA DI SANTE , E. Fratolocchi	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. Celauro, C. Torta	Caratterizzazione geotecnica di un'argilla trattata con calce posta a rilevato	UNIPA
8. DANIELA PORCINO , V. Marcano	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. Boscone, M. Rosone	Progetto di un impianto geotermico di piccola potenza	UNIPA
<i>Discussione: 20'</i>		

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

AUTORI	TITOLO	AFFILIAZIONE
1. CESARE COMINA , C. Colombero, L. Baillet, 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. Urciuli	Utilizzo di misure in sito 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
<i>Discussione: 20'</i>		

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. Scarpelli, 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 espediente 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 sacrificali per la riduzione degli spostamenti indotti da scavi profondi	UNICA
8. LUCA FLESSATI , C. di Prisco, G. Frigerio	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. Umiliato	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-meccaniche di diaframmi energeticamente attivi	POLIMI
<i>Discussione: 30'</i>		

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. MICHELE CALVELLO , 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. CHIARA CLEMENTINI , C. Jommi, R. Hanssen	Interferometria SAR satellitare (PSI) per l'interpretazione dei cedimenti degli argini del Marken	POLIMI
3. DONATO INFANTE , D. Di Martire, M. Ramondini	Analisi integrata della vulnerabilità di centri abitati interessati da frane intermittenti a cinematica lenta	UNINA
4. ANDREA GALLI , M. Castelli	Approccio viscoplastico per lo studio di paratie filtranti a sostegno di pendii in frana	POLIMI
5. ROBERTO VASSALLO , 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. MADDALENA MARCHELLI , M. Pirulli, G. Rosatti, C. Scavia	Analisi numerica di fenomeni di colata detritica: il caso studio del bacino del Pellaud (Aosta, Italia)	POLITO
7. FEDERICO VAGNON , A.M. Ferrero, A. Segalini	Studi teorici sperimentali per la determinazione di spinte su ostacoli determinati da fenomeni di flusso	UNITO
8. SABATINO CUOMO , M. Della Sala	Simulazione numerica di fenomeni erosivi indotti da ruscellamento superficiale in prove di laboratorio	UNISA
9. DONATELLA STERPI , C. Jommi, M. Caruso	Modellazione fisica del fenomeno di erosione interna	POLIMI
10. FERDINANDO ALOI , G. Urciuoli	Ottimizzazione e dimensionamento di una rete di pozzi drenanti mediante analisi di filtrazione 3D.	UNINA
11. ALFREDO REDER , G. Rianna, L. Pagano	Il ruolo delle condizioni geotecniche sull'efficienza delle gallerie energetiche	UNINA
12. DANIELA MICCOLI , G. Spilotro, 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. MICOL SCHEPIS , 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
<i>Discussione: 30'</i>		

10.30 - 11.00: Break

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

AUTORI	TITOLO	AFFILIAZIONE
1. EMILIO BILOTTA , V. Nappa, A. Flora	Effetto di barriere soffici sul comportamento dinamico di porzioni di sottosuolo	UNINA
2. VALERIA NAPPA , E. Bilotta, A. Flora	Analisi del comportamento di barriere soffici interrre per l'isolamento sismico	UNINA
3. MARCO MORIGI , R. Conti, G.M.B. Viggiani	Determinazione dell'effetto filtro in fondazioni interrre	UNIROMA2
4. ALESSIA VECCHIETTI , D. Bellavita, M. Cecconi, V. Pane	Carico limite di fondazioni dirette in condizioni sismiche: soluzioni a confronto	UNIPG
5. STEFANIA SICA , F. de Silva, F. Ceroni, M.R. Pecce, F. Silvestri	Influenza del sottosuolo sul comportamento dinamico del campanile del Carmine a Napoli	UNISANNIO
6. ANNAMARIA DI LERNIA , A. Amorosi, D. Boldini	Interazione Dinamica Terreno-Struttura: il caso di Lotung	POLIBA
7. MARIA GIOVANNA DURANTE , L. Di Sarno, A.L. Simonelli	Simulazione numerica dell'interazione terreno-palo-struttura: analisi di casi studio	UNISANNIO
8. MICHELE MUCCIACCIARO , S. Sica	Interazione cinematica di pali di fondazione in terreni non lineari	UNISANNIO
9. MARIA CHIARA CAPATTI , 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. LUIGI CALLISTO , D. Noè Gorini	Interazione dinamica terreno-struttura per le fondazioni di un ponte di grande luce	UNIROMA1
11. MARIANNA ADINOLFI , R. Di Laora, R.M.S. Maiorano, S. Aversa	Valutazione degli spostamenti sismoindotti in pendii stabilizzati con pali	UNIPARTHENOPE
12. LUCA MASINI , I. Del Brocco	Alcuni aspetti del comportamento di grandi dighe in terra omogenee	UNIROMA1
13. DOMENICO ALIBERTI , G. Biondi, E. Cascone	Verifica allo stato limite di collasso di una diga in terra zonata	UNIME
<i>Discussione: 30'</i>		

13.00 - 13.30: Chiusura dei lavori