



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>IARG 2011 Torino 4-5-6 luglio</b> | <b>PROGRAMMA</b>                           |
| <b>lunedì 4 luglio</b>               |  |
| 14:00                                | Benvenuto ai partecipanti                  |
|                                      | <b>Meccanica delle Terre e delle Rocce</b> |

|       | <b>Chairman</b>   | <b>Donatella Sterpi</b>  | <b>Politecnico di Milano</b>              |
|-------|---|--|---|
| 14:20 | <b>R. M. Cosentini</b> , D. Costanzo, S. Foti, R. Lancellotta, G. Sorbino | Prove di laboratorio e geofisiche di sito per la caratterizzazione di terreni piroclastici   | Politecnico di Torino                     |
| 14:27 | <b>A. Murianni</b> , C. Di Prisco, A. Federico                            | Analisi numeriche concernenti la localizzazione delle deformazioni in materiali granulari cementati                                | Politecnico di Bari                       |
| 14:34 | <b>C. Vitone</b> , F. Cotecchia, C. Viggiani                              | Processi di localizzazione della deformazione e comportamento al taglio di argille fessurate                                       | Politecnico di Bari                       |
| 14:41 | <b>M. Zicarelli</b>   | Evoluzione della composizione granulometrica di sabbie pumicee   | Università di Palermo                     |
| 14:48 | <b>F. Casini</b> , G. M. B. Viggiani                                      | Evoluzione della granulometria di un materiale artificiale a grani frantumabili per diversi percorsi di sollecitazione             | Politecnico di Zurigo                     |
| 14:55 | <b>G. Mortara</b>   | Una funzione gerarchica per la modellazione del comportamento dei terreni  | Università Mediterranea - Reggio Calabria |
| 15:02 | M. Grisolia, M., Kitazume, E. Leder, <b>I. P. Marzano</b>                 | Studio comparativo sulla standardizzazione internazionale delle procedure di laboratorio per il confezionamento di miscele terreno | Università Roma Sapienza                  |
| 15:09 | <b>A. Ferretti</b> , M. Cecconi, V. Pane                                  | Resistenza a taglio di terreni piroclastici stabilizzati a calce   | Università di Perugia                     |
| 15:16 | <b>G. Dattola</b> , I. Redaelli, C. Di Prisco, S. Utili                   | Il ruolo della lunghezza caratteristica nella propagazione delle bande di compattazione nei materiali cementati e altamente porosi | Politecnico di Milano                     |
| 15:23 | <b>L. Verrucci</b> , P. Tommasi, T. Rotonda                               | Caratteristiche dinamiche, di compressibilità e resistenza di una pozzolana debolmente cementata alla scala del laboratorio        | Università Roma Sapienza                  |
| 15:30 | <b>D. Porcino</b> , V. Marcianò   | Caratteristiche di rigidità alle piccolissime deformazioni di sabbie cementate artificialmente in prove con bender elements        | Università Mediterranea - Reggio Calabria |
| 15:37 | <b>C. Occhiena</b> , M. Pirulli, C. Scavia                                | Un modello di velocità multi-valore per la localizzazione di sorgenti microsismiche in versanti rocciosi                           | Politecnico di Torino                     |
| 15:44 | <b>S. Duca</b> , C. Occhiena, M. Pirulli, C. Scavia                       | Variazione del regime termico ed emissioni acustiche in un provino di materiale roccioso saturo                                    | Politecnico di Torino                     |

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 15.51-16.20 | discussione                |
| 16.20-16.50 | coffee break (Piano terra) |

L'Istituto di appartenenza si riferisce al relatore



**lunedì 4 luglio**

**Meccanica delle Terre e delle Rocce e Geotecnica Ambientale**

|       | <b>Chairman</b>  | <b>Roberto Vassallo</b>   | <b>Università della Basilicata</b>  |
|-------|--|---|-------------------------------------|
| 16:50 | C. Tamagnini, <b>D. Salciarini</b>                             | Modelli a scala territoriale per la valutazione delle soglie pluviometriche di innesco di frane superficiali          | Università di Perugia               |
| 16:57 | <b>M. Rosone</b> , C. Airò Farulla                             | Resistenza a taglio di un'argilla compattata non satura   | Università di Palermo               |
| 17:04 | C. Mancuso, M. V. Nicotera, <b>R. Papa</b> , M. C. Di Gregorio | Messa a punto di un nuovo prototipo di minitensiometro ad alta capacità   | Università Federico II Napoli       |
| 17:11 | <b>M. Caruso</b> , D. Sterpi                                   | Ritenzione idrica di un geomateriale a doppia porosità  | Politecnico di Milano               |
| 17:18 | <b>A. Sanzeni</b> , F. Colleselli, D. Grazioli                 | Conducibilità idraulica delle terre a grana medio-fine, indagine sperimentale   | Università di Brescia               |
| 17:25 | <b>S. Puma</b> , A. Dominijanni, M. Manassero                  | Hydraulic performances of natural and polymer treated bentonites in short and long term landfill conditions           | Politecnico di Torino               |
| 17:32 | <b>A. Dominijanni</b> , M. Manassero, S. Puma.                 | Evaluation of the chemico-osmotic behaviour of a natural bentonite  | Politecnico di Torino               |
| 17:39 | G. Della Vecchia, <b>G. Musso</b> , E. Romero                  | Effetti della doppia struttura sul comportamento chemo-idro-meccanico di argille attive compattate                    | Politecnico di Torino               |
| 17:46 | M. Grisolia, <b>E. Leder</b> , I. P. Marzano, T. Mizutani      | Effetto di Tire chips sulle proprietà meccaniche di miscele terreno cemento per applicazioni di geotecnica ambientale | Università Roma Sapienza            |
| 17:53 | <b>V. Brianzoni</b> , E. Fratolocchi                           | Analisi e modellazione della migrazioni di soluzioni solfatriche nelle miscele autoindurenti                          | Università Politecnica delle Marche |

|             |             |
|-------------|-------------|
| 18.00-18.40 | discussione |
|-------------|-------------|



**martedì 5 luglio**

**Geotecnica Sismica**

|       | <b>Chairman</b>   | <b>Ernesto Cascone</b>  | <b>Università di Messina</b>      |
|-------|---|---|-----------------------------------|
| 8.45  | <b>A. Perino</b> , G. Barla   | Propagazione ondosa in mezzi discontinui: metodi analitici e numerici   | Politecnico di Torino             |
| 8.52  | D. C. Lo Presti, M. Baglione, V. D'Intinosante, P. Fabbroni, <b>I. Giusti</b> | Progetto VEL della Regione Toscana: banca dati delle prove di laboratorio   | Università di Pisa                |
| 8.59  | <b>G. Forte</b> , G. Lanzano, S. Fabbrocino, F. Santucci de Magistris         | Correlazioni Nspt-Vs in contesti geologici complessi  | Università del Molise             |
| 9.06  | <b>G. Tropeano</b> , F. Silvestri   | Valutazione empirica dell'influenza della risposta sismica locale sul non sincronismo del moto in superficie                                      | Università della Calabria Cosenza |
| 9.13  | <b>G. Tropeano</b> , F. Silvestri, A. Costanzo, E. Ausilio                    | Valutazione degli spostamenti permanenti sismoindotti mediante un approccio accoppiato non lineare  | Università della Calabria Cosenza |
| 9.20  | A. Amorosi, <b>D. Boldini</b> , G. Elia, F. Schiavone                         | Modellazione dei fenomeni di risposta sismica locale: il caso di Lotung   | Università di Bologna             |
| 9.27  | <b>J. Facciorusso</b> , C. Madiari  | Considerazioni sull'utilizzo di QUADAM nella stima degli effetti di sito  | Università di Firenze             |
| 9.34  | <b>A. M. Shakir</b> , B. R. Hijab, A. A. Al-Khalidy, F. Garofalo, S. Foti     | Integrated geophysical tests for the geotechnical characterization of the sandy foundations for proposed metro-tunnel at the Najaf area, southern | Politecnico di Torino             |
| 9.41  | <b>L. Evangelista</b> , F. Santucci de Magistris                              | Nuove mappe di suscettibilità alla liquefazione della città di Napoli   | Università Federico II Napoli     |
| 9.48  | A. Mastrangelo, <b>A. D'Onofrio</b> , F. Silvestri                            | Valutazione del rischio sismico di una rete di distribuzione del gas: il caso l'Aquila  | Università Federico II Napoli     |
| 9.55  | <b>G. Lanzano</b> , G. Fabbrocino, F. Santucci de Magistris, E. Salzano       | Approccio multidisciplinare alla vulnerabilità sismica di tubazioni e serbatoi interrati  | Università del Molise             |
| 10.02 | F. Attaguile, <b>P. Capilleri</b> , M. Maugeri                                | Analisi e valutazione del moto sismico su un deposito sabbioso attraverso applicazioni su tavola vibrante   | Università di Catania             |

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 10.09-10.30 | discussione                |
| 10.30-10.50 | coffee break (Piano terra) |



**martedì 5 luglio**

**Geotecnica Sismica**

|       | <b>Chairman</b>  | <b>Claudia Madiai</b>  | <b>Università di Firenze</b>  |
|-------|--|--|-------------------------------|
| 10.50 | <b>F. Pisanò</b> , C. Di Prisco, M. Pastor                                       | Una tecnica di condensazione per l'analisi sismica 1D di pendii in terra                                   | Politecnico di Milano         |
| 10.57 | <b>V. Bandini</b> , E. Cascone, G. Biondi  | Effetto della variazione di geometria sugli spostamenti sismici di pendii                                  | Università di Messina         |
| 11.04 | G. Di Filippo, <b>G. Biondi</b> , E. Cascone                                     | Affidabilità di alcune correlazioni empiriche per la valutazione del numero di cicli di carico equivalente | Università di Messina         |
| 11.11 | <b>L. Evangelista</b> , V. Licata, F. Silvestri                                  | Comportamento sismico di un rilevato stabilizzato  | Università Napoli Federico II |
| 11.18 | A. Dey, <b>G. Lanzano</b> , C. Rainieri, F. Santucci de Magistris, G. Fabbrocino | Osservazioni sul comportamento di una paratia strumentata  | Università del Molise         |
| 11.25 | G. Lanzano, <b>M. Mancini</b> , F. Santucci de Magistris, G. Fabbrocino          | Modellazione di fondazione a cassone per la valutazione ed adeguamento sismico dei ponti esistenti         | Università del Molise         |
| 11.32 | <b>R. Di Laora</b> , A. Mandolini  | Momenti di interazione cinematica di pali immersi in terreni stratificati                                  | 2a Università di Napoli       |
| 11.39 | <b>R. Di Laora</b> , A. Mandolini  | Alcune considerazioni sull'importanza relativa tra effetti cinematici e inerziali per fondazioni profonde  | 2a Università di Napoli       |
| 11.46 | <b>L. Callisto</b> , S. Rampello   | Progettazione sismica prestazionale di spalle da ponte con fondazioni profonde                             | Università Roma Sapienza      |
| 11.53 | <b>A. Scotto di Santolo</b> , A. Evangelista                                     | Spostamenti di muri a mensola indotti da azioni sismiche   | Università Napoli Federico II |
| 12.00 | <b>A. Burghignoli</b> , L. Callisto, M. Martinelli                               | Analisi numerica dell'interazione cinematica palo-terreno  | Università Roma Sapienza      |
| 12.07 | <b>C. Miriano</b> , Tamagnini C.   | Analisi della risposta sismica di strutture di sostegno flessibili con un modello costitutivo avanzato     | Università di Perugia         |

|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
| 12.14-12.50 | discussione  |  |  |
| 12.50-13.00 | <b>E. Bilotta</b> , G. Lanzano, G. Russo, F. Santucci de Magistris, F. Silvestri | RRTT - un esercizio di previsione del comportamento di gallerie sotto azioni sismiche<br>Presentazione Convegno Sismica Taormina |  |
| 13:00       | pranzo (Piano terra)   |  |  |

L'Istituto di appartenenza si riferisce al relatore



**martedì 5 luglio**

**Opere Geotecniche**

|       | <b>Chairman</b>   | <b>Luigi Callisto</b>  | <b>Università Roma Sapienza</b>   |
|-------|---|--|-----------------------------------|
| 14:00 | P. Papa, <b>M. Ramondini</b>  | Il consolidamento dei terreni mediante Fast Deep Mixing (FDM)  | Università Napoli Federico II     |
| 14:07 | M. Grisolia, G. Iorio, E. Leder, V. Manassero, <b>I. P. Marzano</b> | Trattamento di terreni piroclastici con iniezioni  | Università Roma Sapienza          |
| 14:14 | E. Cattoni, <b>M. Cecconi</b> , V. Pane                             | Osservazioni sugli approcci normativi nel progetto di paratie  | Università di Perugia             |
| 14:21 | De Virgilis, A. Di Sotto, S. <b>Miliziano</b> , A. Zechini          | Diaframmi a sbalzo precompressi in opera mediante cavi post tesi   | Università Roma Sapienza          |
| 14:28 | <b>A. Di Sotto</b> , S. Miliziano                                   | Modellazione numerica di scavi sostenuti da paratie a T  | Università Roma Sapienza          |
| 14:35 | <b>E. Fontanella</b> , L. Callisto, A. Desideri                     | Effetti dell'esecuzione del jet-grouting sulle strutture di sostegno di uno scavo profondo e sugli edifici adiacenti       | Università Roma Sapienza          |
| 14:42 | <b>G. M. Rotisciani</b> , S. Miliziano, F. M. Soccodato             | Effetti dei fenomeni di cavitazione sul comportamento di cassoni a suzione sollecitati da carichi verticali                | Università Roma Sapienza          |
| 14:49 | <b>G. Dalerci</b> , R. Bovolenta                                    | La trave di fondazione su suolo elastico stratificato di spessore limitato con modulo elastico variabile con la profondità | Università di Genova              |
| 14:56 | A. Mandolini, <b>F. Valentino</b>                                   | Comportamento di pali a spostamento di terreno   | 2a Università di Napoli           |
| 15:03 | A. Mandolini, Y. <b>Mascarucci</b> , S. Miliziano                   | Influenza delle deformazioni associate ai processi di maturazione del calcestruzzo sul comportamento dei pali trivellati   | Università Roma Sapienza          |
| 15:10 | <b>F. Dezi</b> , F. Gara, D. Roia                                   | Prove in vera grandezza ed analisi numeriche di pali con forzante orizzontale impulsiva                                    | Università di San Marino / Modena |
| 15:17 | <b>M. Marchi</b> , R. Butterfield, G. Gottardi ,R. Lancellotta      | Effetti del Creep sulla stabilità delle torri  | Università di Bologna             |

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 15.24-16.00 | discussione                |
| 16.00-16.20 | coffee break (Piano terra) |



**martedì 5 luglio**

**Opere Geotecniche**

|       | <b>Chairman</b>   | <b>Emilio Bilotta</b>  | <b>Università di Napoli Federico II</b> |
|-------|---|--|---|
| 16.20 | <b>F. Buselli</b> , A. Manno, S. Miliziano, A. Zechini                      | Scavo di una galleria idraulica Mediante Micro TBM: confronti tra misure e risultati di analisi numeriche 3D                                   | Università Roma Sapienza                |
| 16:27 | A. Perino, <b>L. Quingrui</b> , G. Barla                                    | Analisi di stabilità di grandi cavità sotterranee in condizioni sismiche con modellazione al continuo e al discontinuo                         | Politecnico di Torino                   |
| 16:34 | <b>A. Amorosi</b> , D. Boldini, G. De Felice, M. Malena                     | Modellazione degli effetti indotti dallo scavo di gallerie superficiali su strutture in muratura   | Politecnico di Bari                     |
| 16:41 | <b>M. Barla</b> , M. Alessio, F. Antolini, M. Gilardi, G. Barla             | Monitoraggio e modellazione dell'interferenza tra la Linea 1 della Metropolitana e la galleria Est del passante ferroviario di Torino          | Politecnico di Torino                   |
| 16:48 | <b>N. Losacco</b> , A. Burghignoli, L. Callisto                             | Identificazione del solido equivalente per l'analisi di fenomeni di interazione indotti dallo scavo di gallerie                                | Università Roma Sapienza                |
| 16:55 | <b>E. D'Effremo</b> , E. Fontanella, A. Desideri                            | Mitigazione degli effetti indotti dalla realizzazione della linea B1 della metropolitana di Roma mediante la tecnica del Compensation Grouting | Università Roma Sapienza                |
| 17:02 | <b>P. Perazzelli</b> , T. Rotonda   | Validità del metodo delle curve caratteristiche per rivestimenti ad arco circolare aperti  | Università Roma Sapienza                |
| 17:09 | P. Bonalumi, M. Colombo, <b>C. Comina</b> , M. Di Prisco, S. Foti, A. Galli | Caratterizzazione dell'effetto di detonazioni in condotta sotterranea sul suolo circostante  | Università di Torino                    |
| 17:16 | <b>M. Janutolo</b> , K. Zhao, G. Barla.                                     | Un nuovo modello tridimensionale per la simulazione dello scavo meccanizzato di gallerie profonde in condizioni difficili                      | Politecnico di Torino                   |
| 17:23 | <b>G. Della Vecchia</b> , G. Capasso, A. Pandolfi                           | Determinazione dello stato di sforzo in situ a partire da dati di scavo di pozzo   | Politecnico di Torino                   |

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 17.30-17.50 | discussione      |
| 17.50-19.00 | riunione ICAR 07 |



mercoledì 6 luglio

Stabilità dei pendii e Geotecnica del territorio

|       |  |  |                               |
|-------|--|--|-------------------------------|
|       | <b>Chairman</b>  | <b>Paolo Tommasi</b>   | CNR IGAG - Roma               |
| 8.45  | <b>G. Buscarnera</b> , C. Di Prisco                                      | Una metodologia di modellazione per lo studio di frane superficiali indotte da piogge                      | Politecnico di Milano         |
| 8.52  | <b>S. Cuomo</b> , L. Cascini, M. Pastor, C. Sacco                        | Modellazione della fase di rottura e post-rottura delle colate rapide in terreni piroclastici              | Università di Salerno         |
| 8.59  | <b>M. Pirone</b> , M. V. Nicotera, R. Papa, G. Urciuoli                  | Influenza delle condizioni meteorologiche sul regime idrico di un pendio di terreni parzialmente saturi    | Università Napoli Federico II |
| 9.06  | <b>G. Rianna</b> , L. Pagano   | Soglie pluviometriche per la previsione di colate rapide di fango  | Università Napoli Federico II |
| 9.13  | <b>V. Lentini</b> , E. Castellano, F. Castelli                           | Soglie pluviometriche per l'innescio dei movimenti franosi: applicazione al territorio di Enna             | Università di Catania         |
| 9.20  | <b>R. Valentino</b> , L. Montrasio, G. L. Losi, M. Bittelli              | Un modello per la valutazione del grado di saturazione in terreni superficiali                             | Università di Parma           |
| 9.27  | <b>A. Giammarino</b> , G. Urciuoli                                       | Monitoraggio e modellazione di una colata di argilla   | Università Napoli Federico II |
| 9.34  | <b>L. Simeoni</b> , F. De Polo, G. Caloni, G. Pezzetti                   | Piezometri fully grouted: risultati di sperimentazione in sito e laboratorio                               | Università di Trento          |
| 9.41  | L. Simeoni, S. Tombolato, <b>M. Pedrotti</b> , L. Mongiovi               | Monitoraggio di un viadotto in movimento su una frana estremamente lenta                                   | Università di Trento          |
| 9.48  | <b>D. Di Martire</b> , A. Iodice, M. Ramondini, G. Ruello, D. Calcaterra | Applicazione delle tecniche DInSAR nel monitoraggio di frane a cinematica lenta                            | Università Napoli Federico II |
| 9.55  | L. Cascini, S. Ferlisi, D. Peduto, <b>L. Arena</b> , G. Fornaro          | L'impiego di dati Din SAR nella caratterizzazione a scala di bacino di fenomeni franosi a cinematica lenta | Università di Salerno         |
| 10.02 | L. Cascini, S. Ferlisi, <b>D. Peduto</b> , L. Arena, G. Fornaro          | Un approccio multiscale per l'uso dei dati DInSAR nell'analisi di fenomeni di subsidenza in aree urbane    | Università di Salerno         |
| 10.09 | <b>S. Tessitore</b> , D. Calcaterra, M. Ramondini                        | Applicazioni di tecniche satellitari al monitoraggio delle deformazioni del suolo                          | Università Napoli Federico II |

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 10.16-10.40 | discussione                |
| 10.40-11.00 | coffee break (Piano terra) |

L'Istituto di appartenenza si riferisce al relatore



mercoledì 6 luglio

**Stabilità dei Pendii e Geotecnica del Territorio**

**Chairman**

**Camillo Airò Farulla**

Università di Palermo

|             |   |   |                                     |
|-------------|---|---|-------------------------------------|
| 11:00       | <b>F. Cafaro</b> , F. Cotecchia, V. Lenti, R. Pagliarulo                                  | Criticità nella modellazione geotecnica della subsidenza dell'area di Sibari (Calabria)   | Politecnico di Bari                 |
| 11:07       | <b>R. Vassallo</b> , M. Vallario, C. Di Maio  | Geometria e cinematica di una frana lenta in argille consistenti  | Università della Basilicata         |
| 11:14       | <b>M. Vallario</b> , G. Paterna, R. Vassallo, C. Di Maio                                  | Geometria di un esteso e complesso sistema franoso in argille varicolori  | Università della Basilicata         |
| 11:21       | <b>M. V. E. Fruzzetti</b> , P. Ruggeri, E. Sakellariadi, G. Scarpelli, D. Segato, A. Vita | Fenomeni di instabilità della falesia del monte Conero: ruolo dell'assetto strutturale  | Università Politecnica delle Marche |
| 11:28       | M. V. E. Fruzzetti, P. Ruggeri, E. Sakellariadi, G. Scarpelli, D. Segato, <b>A. Vita</b>  | Evoluzione di un fenomeno di instabilità in formazioni strutturalmente complesse nel corso della realizzazione dell'imbocco di una galleria   | Università Politecnica delle Marche |
| 11:35       | <b>G. L. Losi</b> , L. Montrasio, R. Valentino, C. Meisina, D. Zizioli                    | Modellazione spazio-temporale di frane superficiali indotte da pioggia nell'oltrepò pavese  | Università di Parma                 |
| 11:42       | L. Cascini, S. Cuomo, <b>M. Della Sala</b>  | Distribuzione spazio-temporale di colate rapide occorse in terreni piroclastici   | Università di Salerno               |
| 11:49       | <b>M. Calvello</b> , L. Cascini, S. Mastroianni   | Unità territoriali per l'analisi e la zonazione della franosità a piccola e media scala   | Università di Salerno               |
| 11:56       | L. Cascini, <b>S. Ferlisi</b> , G. De Chiara, S. Mastroianni                              | Un esempio di stima quantitativa del rischio da frana: il caso di studio di Monte Albino (Nocera inferiore)   | Università di Salerno               |
| 12:03       | <b>L. Govoni</b> , G. Gottardi  | Modellazione numerica avanzata per la progettazione di interventi di difesa da caduta massi   | Università di Bologna               |
| 12:10       | <b>G. Di Fonzo</b> , M. Ramondini   | Comportamento in esercizio di chiodi installati in terreni piroclastici   | Università Napoli Federico II       |
| 12:17       | <b>C. Raffi</b> , D. Gulli, C. D. Lo Presti   | Applicazione di una metodologia di indagine sperimentale per lo studio del comportamento meccanico di ammassi rocciosi oggetto di coltivazione in sotterraneo – Area estrattiva del Monte Torrione, Carrara | Università di Pisa                  |
| 12:24       | <b>N. Squeglia</b> , D. Lo Presti   | Verifica del grado di compattazione mediante l'uso del CPT  | Università di Pisa                  |
| 12:31       | <b>B. Cosanti</b> , N. Squeglia, Diego Carlo Lo Presti                                    | Indagini geotecniche e analisi di stabilità degli argini del fiume Serchio dopo l'alluvione del dicembre 2009   | Università di Pisa                  |
| 12.38-13.00 | discussione   |   |                                     |
| 13:00       | chiusura IARG   |   |                                     |