

Pisa 3 – 4 Settembre 2021

Sede del convegno:

Centro Congressi Le Benedettine (Aule A e B) Piazza San Paolo a Ripa D'Arno, 16.

L'evento può anche essere seguito on-line registrandosi a https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_-viGQ5ZXTbicqRBQFAVSZA

Aggiornato 30/08/2021

Programma dell'evento

Venerdì 3 Settembre 2021

Ore 10.00-10.30: Registrazione partecipanti, esposizione poster nell'area dedicata

Ore 10.30-11.00: Saluti iniziali e apertura dei lavori

Ore 11.00-11.45: Ing. *Stefano Stacul* - Nuovi sviluppi sull'interazione cinematica palo-terreno in condizioni sismiche

Ore 11.45-12.45: Presentazioni orali articoli della sessione "Opere geotecniche: aspetti progettuali"

- FONDAZIONI SUPERFICIALI DI TORRI EOLICHE SU TERRAFERMA: STUDIO SPERIMENTALE - *Pietro Marveggio, Luca Flessati, Claudio di Prisco, Marco di Prisco, Bruno Dal Lago*
- ANALISI TRANSITORIE FEM PER IL DIMENSIONAMENTO DI SISTEMI DI SMALTIMENTO ACQUE IN GALLERIE ESISTENTI - *Federico Foria, Riccardo Giordano, Gianluca Cordua, Gabriele Miceli, Domenico Chiaino*
- ANALISI DELLA STABILITÀ DEL FRONTE DI SCAVO E DELL'INTERAZIONE TERRENO/STRUTTURA PER LA DEFINIZIONE DI UN PIANO DEI MONITORAGGI: IL CASO DELLA GALLERIA DELLA TRATTA SECONDIGLIANO-DI VITTORIO LUNGO LA LINEA 1 DELLA METROPOLITANA DI NAPOLI - *Filippo Cavuoto, Nicola De Falco*
- ANALISI DELLA RISPOSTA IDRO-TERMICA DEI TERRENI DI FONDAZIONE DELL'ARGINE DEL FIUME GORZONE MEDIANTE SENSORI TRADIZIONALI E IN FIBRA OTTICA - *Nicola Fabbian, Simonetta Cola, Giorgia Dalla Santa, Luca Schenato, Giacomo Tedesco, Alessandra Tessarollo*

Ore 12.45-14.15: Pranzo e sessione poster

Ore 14.15-15.00: Presentazioni orali articoli della sessione "Opere geotecniche: aspetti progettuali"

- PROLUNGAMENTO DELLA DIGA DI SALERNO CON CASSONI REWEC - *Tommaso Tassi, Chiara Scarpa, Alessandra Bortoluzzi, Luca Masiero*
- ANALISI NUMERICA 2D E 3D DI UN MURO IN TERRA RINFORZATA - *Eleonora Violetta, Piera Paola Capilleri, Maria Todaro, Ernesto Motta*
- AUTOMATIC RECOGNITION AND VOLUME CALCULATION OF LANDSLIDE COLLAPSE AREA BASED ON IMAGE SEQUENCE - *Zhipeng Liang, Fabio Gabrieli, Lorenzo Brezzi, Davide Vallisari*

Ore 15.00-15.45: Ing. *Alessandra Sciotti* - La progettazione delle opere in sotterraneo della nuova linea ferroviaria AV Napoli- Bari.

Ore 15.45-16.15: spazio poster

- ANALISI COMPARATIVE DI STABILITÀ DEI BACINI DI DECONTAMINAZIONE DI STERILI MINERARI - *Gianluca Bella*
- INFLUENZA DELLA GRANULOMETRIA, DELLA DENSITÀ E DELLA MODALITÀ DI PREPARAZIONE SULLA RITENZIONE IDRICA DEGLI INERTI DI STAVA - *Gianluca Bella, Guido Musso*
- STUDIO SPERIMENTALE DELLE RELAZIONI TRA IL PARAMETRO-B DI SKEMPTON E IL GRADO DI SATURAZIONE DEGLI INERTI DI STAVA IN CONDIZIONI NON SATURE E PROSSIME ALLA SATURAZIONE - *Gianluca Bella, Guido Musso*
- MODELLAZIONE NUMERICA AL DISCONTINUO PER LA COLTIVAZIONE SOTTERRANEA DI PIETRE ORNAMENTALI - *Marco Berlingheri*
- ANALISI NUMERICA AL CONTINUO E AL DISCRETO DI GALLERIE IN FORMAZIONI ANISOTROPE - *Juan Sebastian Bolivar Vasco, Francesca Brambilla*
- APPROCCI GEOTECNICI PER L'INDIVIDUAZIONE DELLE CAUSE DELLA ROTTA DEL FIUME PANARO NEL DICEMBRE 2020 - *Francesca Ceccato, Paolo Simonini*
- ANALISI DI DIFFERENTI METODI DI CALCOLO PER LA MODELLAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO FLESSIBILI - *Rosario Emanuele Cilla, Gianluca Bella*
- MODELLAZIONE DEL COLLASSO DI UN RILEVATO ARGINALE CON IL METODO DEI PUNTI MATERIALI PER TERRENI PARZIALMENTE SATURI - *Veronica Girardi, Francesca Ceccato*
- CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DI TERRENI CEMENTATI E ALLEGGERITI: PRIMI RISULTATI DI UN METODO DI INDAGINE NON DISTRUTTIVO - *Filomena Sabatino, Marco Valerio Nicotera, Giacomo Russo*
- STUDIO PRELIMINARE DEGLI ASPETTI GEOTECNICI PER LA SALVAGUARDIA DELL'ISOLA DI SAN MARCO DAL FENOMENO DELL'ACQUA ALTA - *Francesco Zarattini, Francesca Ceccato, Paolo Simonini*

- CONSOLIDAMENTO DEL TERRENO MEDIANTE COLONNE DI GHIAIA: IL CASO DEI RAMMED AGGREGATE PIERS (RAP) - *Elena Bandiera, Marco Franceschini, Federico Fiorelli*
- UNA PROCEDURA PER LA MODELLAZIONE DI ELEMENTI GEOTECNICI IN AMBIENTE BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) - *Sara Basci, Andrea Gariboldi, Matteo Sturiale, Carlo Pucci*
- VIADOTTO FERROVIARIO CALORE TORRECUSO: ANALISI DELLE FONDAZIONI MISTE DELLA SPALLA - *Marta Ceschi, Angelo Triglia, Giovanni Massimo Aluff*
- UN METODO DI PROGETTO PER IL TRATTAMENTO ELETTROCINETICO DI TERRENI DRAGATI - *Sara Gargano*
- UNA METODOLOGIA PER LA STIMA IN SITO DELLE PROPRIETÀ DI TRASPORTO DI DIAFRAMMI PLASTICI - *Giulia Guida, Gabriele Della Vecchia, Guido Musso, Gianluigi Sanetti*
- ANALISI DINAMICHE DI BARRIERE RINFORZATE CON GEOSINTETICI IMPATTATE DA FRANE DI TIPO FLUSSO - *Antonella D'amico, Sabrina Moretti*
- ANALISI NUMERICA DI FONDAZIONI SU PALI TERMICAMENTE ATTIVI – *Arianna Lupattelli*
- VERIFICHE DI STABILITÀ DEI MANUFATTI STORICI DI DRENAGGIO DI PIAZZA SAN MARCO (VENEZIA) - *Riccardo Nardo, Francesca Ceccato*
- PROGETTAZIONE DI RILEVATI RINFORZATI CON GEOSINTETICI SU TERRENI COESIVI: STABILITÀ IN CONDIZIONI NON DRENATE E COMMENTI AL METODO DI CALCOLO DEL BS 8006:2010 - *Demetrio Romeo*
- VALUTAZIONE ANALITICA E NUMERICA DELLA CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI SU TERRENI STRATIFICATI - *Sara Sacco, Gianluca Bella, Paolo Sacco*
- LOAD TRANSFER CURVES FROM PILE MONITORING WITH DISTRIBUTED FIBRE OPTIC SENSORS - *Francine Tchamaleu, Simonetta Cola, Silvia Bersan, Luca Schenato*
- STRUTTURA IN TERRA RINFORZATA PER L' ALLARGAMENTO DELLA PISTA DA SCI "PISTA ALOCH" A POZZA DI FASSA (TN) - *Rinaldo Uccellini, Alessandro Cavagni, Alessandro Cullaciatì, Claudio Taller*
- STABILITÀ DI UN DEPOSITO DI MATERIALE GRANULARE IN CONDIZIONI NON SATURE: CARATTERIZZAZIONE IDRAULICA DI LABORATORIO E MODELLAZIONE NUMERICA- *Nicolò Guarena, Gianluca Bella, Andrea Dominijanni, Mario Manassero*
- SP 106-REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI SOSTEGNO E SISTEMAZIONE DEL VERSANTE DAL KM 1+260 AL KM 1+670 - *Marco Mancina, Daniele Lombardi*
- PROGETTO DI UN RILEVATO DI CONTENIMENTO IN TERRA-CEMENTO PER L'AMPLIAMENTO DI UNA DISCARICA - *Federica Pasqualini, Evelina Fratolocchi*
- MODELLAZIONE AGLI ELEMENTI DISCRETI DI UN RIVESTIMENTO CORTICALE IN RETE METALLICA - *Antonio Pol, Fabio Gabrieli*
- STUDIO DI UNA FONDAZIONE SUPERFICIALE SU PENDIO IN ROCCIA CON IL METODO DELL'EQUILIBRIO LIMITE - *Davide Sergeant, Lorenzo Borselli*
- MODELLAZIONE NUMERICA DELL'INNESCO DI DEBRIS FLOWS: UN CASO IN CAMPANIA - *Marialaura Tartaglia, Marianna Pirone, Gianfranco Urciuoli*
- MODELLAZIONE IN CENTRIFUGA DELLA TECNICA DI DISCONNESSIONE LATERALE DELLE FONDAZIONI DAL TERRENO ADIACENTE - *Fausto Somma, Alessandro Flora, Emilio Bilotta, Giulia Viggiani*
- APPROCCIO PRESTAZIONALE PER LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA DI GALLERIE SOTTERRANEE - *Filomena de Silva, Stefania Fabozzi*
- BANCA DATI DI PROVE CPTM PER LA VALUTAZIONE DEL POTENZIALE DI LIQUEFAZIONE NELL'AREA COSTIERA DELLA REGIONE TOSCANA - *Aurora Magalotti, Stefano Stacul, Massimo Baglione, Claudia Meisina, Diego Lo Presti*
- INTERAZIONE CINEMATICA PALO-TERRENO IN PRESENZA DI STRATI LIQUEFACIBILI: ANALISI FEM VS. METODI SEMPLIFICATI - *Federico Pagnini, Stefano Stacul, Nunziante Squeglia*
- ANALISI DI RISCHIO DA LIQUEFAZIONE SU EDIFICI RESIDENZIALI - *Luca Paoella*
- VALUTAZIONI PRELIMINARI DEL PERIODO FONDAMENTALE DEL SISTEMA TERRENO-STRUTTURA IN CONDIZIONI COMPLESSE DI SOTTOSUOLO E FONDAZIONI – *Annachiara Piro, Filomena de Silva, Andrea Brunelli, Serena Cattari*

Ore 16.15-16.45: coffee break e sessione poster

Ore 16.45-18.30: Presentazioni orali articoli della sessione "Modellazione numerica e fisica dei terreni e delle rocce.

- STUDIO DELLA DESATURAZIONE DI MISCELE CEMENTO-BENTONITE INDOTTA DALL'EVAPORAZIONE - *Vincenzo Sergio Vespo, Guido Musso, Giulia Guida, Gabriele Della Vecchia*
- EFFETTO DEI GEOSINTETICI POSTI ALLA BASE DI RILEVATI ARTIFICIALI FONDATI SU PALI - *Viviana Mangraviti, Luca Flessati*
- IL CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI DI FONDAZIONE CON RESINE ESPANDENTI TRAMITE IL SUPPORTO DELLA MODELLAZIONE NUMERICA GEOTECNICA E GEOFISICA - *Anna Albertini, Marco d'Attoli, Daniele Gualerzi, Andrea Occhi, Marco Occhi, Lorenzo Leoni, Martino Leoni, Nunziante Squeglia*

- A NEW INSIGHT INTO THE EFFECTS OF COMBINED RUPTURE MECHANISMS OF SOIL AND SHALLOW FOUNDATIONS - *Luca Prakash Argani, Alessandro Gajo, Colin C Smith*
- ASPETTI METODOLOGICI DI ANALISI NUMERICA 3D RELATIVA AD UN COMPLESSO DI CAVERNE IN CONDIZIONI DIFFICILI - *Cristiano Bertello*
- LE NUOVE OPERE SOTTERRANEE PRESSO IL CERN (HL-HLC), PUNTO 5: SFIDE PROGETTUALI ED ESECUTIVE - *Matteo Falanesca, Gianluca Bella, Davide Merlini, Filippo Gianelli, Anastasia Luz Lopez-Hernandez*
- INFLUENZA DEL GRADO DI SATURAZIONE SULLA COMPRESSIBILITÀ E SULLA 1D-NCL DELLA FRAZIONE LIMOSA DEI TAILINGS DI STAVA - *Gianluca Bella, Edoardo Nocera*

Sabato 4 Settembre 2021

Ore 8.00-8.30: Registrazione partecipanti, esposizione poster nell'area dedicata

Ore 8.30-9.15: Ing. *Maurizio Schiavo* – Modellazione numerica di uno scavo urbano

Ore 9.15-10.30: Presentazioni orali articoli della sessione "Geotecnica sismica."

- TERREMOTO DEL MUGELLO 2019: EFFETTI DI SITO E DISTRIBUZIONE DEL DANNO - *Giovanni Ciardi, Johann Facciorusso, Massimo Baglione, Vittorio D'Intinosante, Claudia Madiati*
- L'IMPORTANZA DELLA CARATTERIZZAZIONE CICLICA E DINAMICA DEI TERRENI LIQUEFACIBILI NELLA PREVISIONE DELLA RISPOSTA SISMICA DI SITO - *Anna Chiaradonna*
- LIQUEFAZIONE IN GHIAIE: CASI DI STUDIO IN ITALIA - *Emanuel D'Eramo, Diana Faieta, Sara Amoroso, Kyle M Rollins*
- ANALISI DEI FENOMENI DI LIQUEFAZIONE PRODOTTI IN EMILIA DALLA SEQUENZA SISMICA DEL 2012 CON METODI BASATI SU SDMT/DMT - *Francesco E M Montemitro, Sara Amoroso, Paola Monaco, Luca Minarelli*
- CURVA DI FRAGILITÀ EMPIRICA PER CONDOTTE FOGNARIE RICAVATA ATTRAVERSO LA BACK-ANALYSIS DEL FENOMENO DI LIQUEFAZIONE A URAYASU (GIAPPONE) - *Anna Baris, Rose Line Spacagna*

Ore 10.30-11.00: Discussione "l'ingegnere del futuro"

Ore 11.00-11.30: coffee break e sessione poster

Ore 11.30-12.15: Ing. *Paola Capilleri* - Studio del contributo della vegetazione alla stabilità di pendii

Ore 12.15-13.45: Presentazioni orali articoli della sessione "Stabilità dei pendii e miglioramento dei terreni."

- LA STABILIZZAZIONE DEL CAPPING DELLE DISCARICHE MEDIANTE L'IMPIEGO DI GEOSINTETICI - *Lorenzo Frigo, Marco Zausa*
- USO DI UNA APPARECCHIATURA INNOVATIVA PER LA PARAMETRIZZAZIONE GEOTECNICA FINALIZZATA A VERIFICHE DI STABILITÀ DELLE COPERTURE DETRITICHE - *Nicola Nenci, Yuri Galanti, Giacomo D'Amato Avanzi, Roberto Giannecchini, Piera Paola Capilleri, Diego Carlo Lo Presti*
- VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DI UNO SVASO RAPIDO SULLA STABILITÀ DEL PETTO ARGINALE CON IL METODO DEI PUNTI MATERIALI - *Veronica Girardi, Francesca Ceccato*
- RISPOSTA DEFORMATIVA E MECCANISMO DI COLLASSO PER BANCHINE A GRAVITÀ SOGGETTE A SCAVI AL PIEDE - *Danela Sauvageon*
- STABILITÀ DELLE SPALLE DI UNA DIGA AD ARCO-GRAVITÀ: IL CASO DELLA DIGA DI RIDRACOLI - *Edoardo Lusini*
- REINFORCEMENT OF A PILED FOUNDATION WITH SELF-DRILLING MICROPILES - *Racquel Nottingham, Freddy Lopez*

Ore 13.45-14.00: Premiazione miglior articolo, chiusura dei lavori e saluti finali

Con il patrocinio dell'Università di Pisa e dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pisa:



UNIVERSITÀ
DI PISA



Con la sponsorizzazione incondizionata di:



Comitato scientifico:

Francesca Ceccato (coordinatore), *Nicola Brusa, Luca Flessati, Domenico Gaudio, Maria Iovino, Gessica Umili, Marco Rosone.*

Comitato Organizzatore:

Diego Lo Presti, Diego Valusso, Laura Carbone, Stefano Stacul, Piera Paola Capilleri, Giulia Guida, Sara Amoroso, Gabriele Dalla Vecchia, Raffaele di Laora, Luca Masini, Francesco di Buccio, Sabrina Moretti.

Contatti: iagig@associazionegeotecnica.it