

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia,
settore scientifico-disciplinare GEO/05 - Geologia Applicata
(ora gruppo scientifico-disciplinare 04/GEOS-03 - Geografia fisica, geomorfologia e geologia applicata
settore scientifico-disciplinare GEOS-03/B - Geologia applicata)
presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO",
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06&2024) Codice concorso 5591

Dalila Vescovi
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	VESCOVI
NOME	DALILA

TITOLI

TITOLI DI STUDIO

Laurea Specialistica in Ingegneria Matematica

Punteggio: 110/110

Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)

Titolo della Tesi: Analisi teorica dei processi di innesco ed evoluzione di frane in mezzi granulari secchi

Data di conseguimento: 03 Maggio 2010

Relatori: Prof. Claudio di Prisco, Prof. Diego Berzi

Laurea Triennale in Ingegneria Civile

Punteggio: 110/110 e Lode

Ateneo: Università degli Studi di Perugia (Perugia, Italia)

Titolo della Tesi: Implementazione di un modello costitutivo ipoplastico in un codice FEM e applicazione a un caso reale

Data di conseguimento: 24 Gennaio 2006

Relatore: Prof. Claudio Tamagnini

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture

Valutazione: European PhD cum Laude

Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)

Titolo della Tesi: Granular shear flows: constitutive modeling and numerical simulations

Data di conseguimento: 27 Marzo 2014

Relatori: Prof. Diego Berzi, Prof. Claudio di Prisco

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO (ASN)

Settore Concorsuale: 08/B1 - GEOTECNICA
Fascia: Seconda
Durata: 11 anni
Periodo di validità: 31/05/2021 - 31/05/2032

Settore Concorsuale: 08/A1 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME
Fascia: Seconda
Durata: 11 anni
Periodo di validità: 03/06/2021 - 03/06/2032

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

Tipologia: Assegno di ricerca
Università: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Struttura: Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Durata: 3 mesi
Periodo: 01/10/2021 - 31/12/2021
Titolo del progetto: Analisi teorica e simulazione numerica di flussi granulari di tipo attritivo e visco-plastico
Responsabile: Prof. Claudio di Prisco

Tipologia: Assegno di ricerca
Università: Università degli Studi di Milano Bicocca (Milano, Italia)
Struttura: Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra
Durata: 1 anno e 6 mesi
Periodo: 01/03/2020 - 31/08/2021
Titolo del progetto: Modellazione geologica e geotecnica in ambito di urban geology
Responsabile: Prof. Giovanni Crosta

Tipologia: Assegno di ricerca
Università: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Struttura: Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Durata: 1 anno
Periodo: 16/09/2018 - 15/09/2019
Titolo del progetto: Definizione di leggi costitutive di interazione dinamica fra blocchi rigidi e mezzi granulari
Responsabile: Prof. Claudio di Prisco

Tipologia: Assegno di ricerca
Università: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Struttura: Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Durata: 1 anno
Periodo: 01/09/2017 - 31/08/2018
Titolo del progetto: Modellazione matematica del comportamento meccanico di materiali granulari saturi al variare della concentrazione
Responsabile: Prof. Claudio di Prisco

Tipologia: Borsa di ricerca Post-Dottorale
Ente: Fondazione Fratelli Confalonieri
Durata: 1 anno
Periodo: 01/04/2016 - 31/03/2017
Titolo del progetto: Modeling granular systems at the micro and macro scale
Attività svolta presso Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Responsabile: Prof. Claudio di Prisco presso

Tipologia: Assegno di ricerca
Università: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Struttura: Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Durata: 1 anno
Periodo: 01/02/2014 - 31/01/2015
Titolo del progetto: Modellazione teorica e numerica di flussi granulari per la valutazione della propagazione di frane e colate
Responsabile: Prof. Enrico Larcan

Tipologia: Assegno di ricerca (antecedente alla Legge 240/2010)
Università: Università degli Studi di Salerno (Fisciano, Italia)
Struttura: Dipartimento di Ingegneria Civile
Durata: 5 mesi
Periodo: 19/07/2010 - 31/12/2010
Titolo del progetto: Modellazione matematica in campo elasto-plastico del comportamento meccanico di materiali parzialmente saturi per la descrizione di frane rapide
Responsabile: Prof. Leonardo Cascini

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

Tipologia dell'attività: Docente titolare
Denominazione del Corso: Meccanica dei Fluidi (ICAR/01)
CFU: 7
Anno Accademico: 2023-2024
Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Scuola: Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Corso di studio: Ingegneria Meccanica

Tipologia dell'attività: Docente titolare
Denominazione del Corso: Meccanica dei Fluidi (ICAR/01)
CFU: 7
Anno Accademico: 2022-2023
Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Scuola: Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Corso di studio: Ingegneria Meccanica

Tipologia dell'attività: Docente titolare
Denominazione del Corso: Meccanica dei Fluidi (ICAR/01)
CFU: 7
Anno Accademico: 2021-2022
Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Scuola: Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Corso di studio: Ingegneria Meccanica

Tipologia dell'attività: Professore a Contratto
Denominazione del Corso: Geotecnica e Laboratorio Modulo n. 1 Principi di Geotecnica: stati tensionali e leggi di comportamento dei terreni (ICAR/07)
Numero ore svolte: 24 (12 di lezione e 12 di esercitazione)
Anno Accademico: 2017-2018
Ateneo: Università degli Studi di Milano (Milano, Italia)
Dipartimento: Scienze della Terra "Ardito Desio"
Corso di studio: Scienze della Terra (Classe LM-74)

Tipologia dell'attività: Invited Lecturer

Denominazione del Corso: Corso di Dottorato "Physics of granular suspensions with applications to geophysical flows"

Numero ore: 2

Periodo: 1-5 Luglio 2024

Università: Università degli Studi di Genova (Udine, Italia)

Docente titolare: Dr. Marco Mazzuoli

Tipologia dell'attività: Invited Lecturer

Denominazione del Corso: Corso di Dottorato "Granular Matter: from packing to flow"

Numero ore: 4

Anno Accademico: 2022-2023

Periodo: Luglio 2023

Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)

Docente titolare: Prof. Diego Berzi

Tipologia dell'attività: Invited Lecturer

Denominazione del Corso: Corso di Dottorato "Physics of Granular Suspensions: Micro-Mechanics of Geophysical Flows"

Numero ore: 2

Periodo: 3-7 Luglio 2023

Ente: CISM Advanced School - International Centre for Mechanical Sciences (Udine, Italia)

Sede: Palazzo del Torso, Piazza Garibaldi 18, 33100 Udine (Italia)

Coordinatori del corso: Dr. Marco Mazzuoli, Prof. L. Lacaze

Tipologia dell'attività: Invited Lecturer

Denominazione del Corso: Corso di Dottorato "Physics of Granular Suspensions: Micro-Mechanics of Geophysical Flows"

Numero ore: 1

Periodo: 14-18 Giugno 2021

Ente: CISM Advanced School - International Centre for Mechanical Sciences (Udine, Italia)

Sede: Corso online

Coordinatori del corso: Dr. Marco Mazzuoli, Prof. L. Lacaze

Tipologia dell'attività: Invited Lecturer

Denominazione del Corso: Corso di Dottorato "Granular Matter: from packing to flow"

Numero ore: 4

Anno Accademico: 2018-2019

Periodo: 9-13 Settembre 2019

Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)

Docenti titolari: Prof. Diego Berzi, Prof. Claudio di Prisco

Tipologia dell'attività: Supporto alla didattica (Esercitazioni)

Denominazione del Corso: Geotecnica (ICAR/07)

CFU: 10

Numero ore svolte: 20

Anno Accademico: 2017-2018

Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)

Scuola: Ingegneria Civile e Ambientale

Corso di studio: Ingegneria Civile

Docente Titolare: Prof. Claudio di Prisco

Tipologia dell'attività: Supporto alla didattica (Esercitazioni)
Denominazione del Corso: Grondmechanica (Soil Mechanics)
Numero ore svolte: 8
Anno Accademico: 2015-2016
Ateneo: University of Twente (Enschede, The Netherlands)
Scuola: Faculty of Engineering Technology
Corso di studio: B.Sc. in Civil Engineering
Docente Titolare: Prof. Vanessa Magnanimo

Tipologia dell'attività: Supporto alla didattica (Esercitazioni)
Denominazione del Corso: Geotecnica (ICAR/07)
CFU: 8
Numero ore svolte: 32
Anno Accademico: 2014-2015
Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Scuola: Ingegneria Civile Ambientale e Territoriale
Corso di studio: Ingegneria Civile
Docente Titolare: Prof. Francesco Calvetti

Tipologia dell'attività: Supporto alla didattica (Esercitazioni)
Denominazione del Corso: Programming in Engineering
Numero ore svolte: 10
Anno Accademico: 2015-2016
Ateneo: University of Twente (Enschede, The Netherlands)
Scuola: Faculty of Engineering Technology
Corso di studio: B.Sc. in Mechanical Engineering
Docente Titolare: Prof. Anthony Thornton

Tipologia dell'attività: Supporto alla didattica (Esercitazioni)
Denominazione del Corso: Meccanica dei Fluidi (ICAR/01)
CFU: 7
Numero ore svolte: 60
Anni Accademici: 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Scuola: Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Corso di studio: Ingegneria Meccanica
Docente Titolare: Prof. Diego Berzi

Tipologia dell'attività: Supporto alla didattica (Esercitazioni)
Denominazione del Corso: Idraulica Applicata (ICAR/01)
CFU: 6
Numero ore svolte: 40
Anno Accademico: 2021-22
Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Scuola: Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni
Corso di studio: Ingegneria Edile e delle Costruzioni
Docente Titolare: Prof. Diego Berzi

Tipologia dell'attività: Supporto alla didattica (Esercitazioni)
Denominazione del Corso: Idraulica (ICAR/01)
CFU: 8
Numero ore svolte: 51
Anno Accademico: 2011-12
Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Dipartimento: Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie e Rilevamento
Corso di studio: Ingegneria Ambientale
Docente Titolare: Prof. Enrico Larcari

Tipologia dell'attività: Co-relazione di Tesi di Dottorato
Nome del candidato: Pietro Marveggio
Data: 28/03/2022
Titolo della Tesi: Phase transition in granular materials: theoretical and numerical analyses

Tipologia dell'attività: Co-relazione di Tesi di Laurea
Candidato (anno accademico): A. Cicoria (2015/16); P. Marveggio (2016/17); E. Rovelli (2017/18); B. Salvi (2018/19); F. Martellozzo (2019/20)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

Tipologia: RTD-A (Ricercatore legge 240/10 - t.det. a tempo pieno)
Università: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Struttura: Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Settore Scientifico Disciplinare: CEAR-01/A - Idraulica (ex ICAR/01 - IDRAULICA)
Gruppo Scientifico Disciplinare: 08/CEAR-01 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME (ex Settore Concorsuale 08/A1)
Durata: 3 anni
Periodo: 01/01/2022 - ad oggi (termine 31/12/2024)

Tipologia: Ricercatore a tempo determinato all'Estero (Post-Doctoral researcher)
Università: University of Twente (Enschede, The Netherlands)
Struttura: Faculty CTW, Multi Scale Mechanics Group
Durata: 1 anno e 2 mesi
Periodo: 01/02/2015 - 15/04/2016
Titolo del progetto: Flow behavior and jamming transition in granular systems
Responsabile: Prof. Stefan Luding

Tipologia: Visiting Student
Università: Institut de Physique de Rennes (Rennes, France)
Durata: 5 mesi
Periodo: 01/05/2012 - 30/09/2012
Titolo del progetto: Numerical simulations of non-homogeneous shear flows of granular materials
Responsabile: Prof. Patrick Richard

Tipologia: Dottorato di Ricerca (con Borsa Ministeriale)
Università: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Struttura: Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Durata: 3 anni
Periodo: 01/01/2011 - 27/03/2014
Titolo del progetto: Granular shear flows: constitutive modeling and numerical simulations
Responsabile: Prof. Diego Berzi, Prof. Claudio di Prisco

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

Tipologia: RTD-A (Ricercatore legge 240/10 - t.det. a tempo pieno)
Ateneo: Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Struttura: Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Settore Scientifico Disciplinare: CEAR-01/A - Idraulica (ex ICAR/01 - IDRAULICA)
Gruppo Scientifico Disciplinare: 08/CEAR-01 - IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME (ex Settore Concorsuale 08/A1)
Durata: 3 anni
Data di decorrenza e fine del contratto: 01/01/2022 - 31/12/2024

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

Tipologia: Incarico di Collaborazione occasionale
Ente: Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (Milano, Italia)
Durata: 1 mese
Periodo: 12/02/2020 - 11/03/2020
Attività: Realizzazione di abachi per stime speditive nella valutazione del rischio di frane rapide
Responsabile: Prof. Claudio di Prisco

Tipologia: Incarico di Collaborazione occasionale
Università: Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (Milano, Italia)
Durata: 1 mese
Periodo: 15/10/2019 - 14/11/2019
Attività: Analisi numerica dell'effetto del legame costitutivo sulla propagazione di frane rapide
Responsabile: Prof. Claudio di Prisco

Tipologia: Collaborazione in ambito del contratto RTD-A finanziato dal PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" Azione IV.6 - "Contratti di ricerca su tematiche Green", che prevede lo svolgimento di un periodo di minimo 6 mesi in impresa
Ente: azienda MO.TRI.DAL SPA, Via Pietro Bubba, 17, Piacenza (Italia)
Durata: 6 mesi
Attività: Simulazioni numeriche discrete di trasportatori a catena di materiali granulari, con il fine di ottimizzare le funzionalità e ridurre gli sprechi energetici di tali macchine

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

Nome del Premio: Borsa di Ricerca Post-Dottorale della durata di 1 anno
Data: 1 Aprile 2016
Ente erogatore: Fondazione Fratelli Confalonieri
Valore del premio: 21.000 euro

Nome del Premio: AGU Fall Meeting Travel Grant
Data: 3 Dicembre 2011
Ente erogatore: AGU (Advancing Earth and Space Sciences)
Importo del premio: 1.000 dollari

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Tipologia di Progetto: COST Action, grant n. CA22132
Ruolo: Rappresentante Italiano e Membro della Management Committee
Titolo del Progetto: Open Network on DEM Simulations (ON-DEM)
Periodo: 23/10/2023 - 03/10/2027
Durata: 4 anni
Ente finanziatore: Horizon 2020 Framework Programme of the European Union
Importo del finanziamento: 174.000 €
Responsabile del Progetto: Prof. Daniel Barreto (Edinburgh Napier University, UK)

Tipologia di Progetto: HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01, grant n. 101046693
Ruolo: Partecipazione come Ricercatrice presso Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Titolo del Progetto: SSLiP: Scaling-up SuperLubricity into Persistence
Periodo: 01/04/2022 - 31/03/2026
Durata: 4 anni
Ente finanziatore: European Union
Importo del finanziamento: 4.344.700 euro
Responsabile del Progetto: Prof. Graham Cross (Trinity College Dublin, Ireland)

Tipologia di Progetto: PRIN 2017, grant n. 2017-NAZ-0420
Ruolo: Partecipazione come Assegnista di Ricerca presso Università degli Studi di Milano Bicocca (Milano, Italia)
Titolo del Progetto: URGENT: Urban Geology and Geohazards: Engineering geology for safer, resilient and smart ciTies
Periodo: 01/02/2020 - 31/08/2021
Durata: 1 anno e 6 mesi
Ente finanziatore: M.I.U.R.
Responsabile del Progetto: Prof. Giovanni Crosta (Università degli Studi di Milano Bicocca, Italia)

Tipologia di Progetto: Progetto Cariplo, grant n. 2016-0756
Ruolo: Partecipazione come Assegnista di Ricerca presso Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Titolo del Progetto: RockHoRiZon: Rockfall Hazard and Risk zonation at the Regional Scale
Periodo: 16/09/2018 - 15/09/2019
Durata: 1 anno
Ente finanziatore: Fondazione Cariplo
Responsabile del Progetto: Prof. Giovanni Crosta (Università degli Studi di Milano Bicocca, Italia)

Tipologia di Progetto: Progetto Cariplo, grant n. 2016-0769
Ruolo: Partecipazione come Assegnista di Ricerca presso Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Titolo del Progetto: DARFLIS: Distributed quantitative risk Analysis for Rapid Flow-like Landslides induced by high Intensity Storm
Periodo: 01/09/2017 - 31/08/2018
Durata: 1 anno
Ente finanziatore: Fondazione Cariplo
Responsabile del Progetto: Prof. Claudio di Prisco (Politecnico di Milano, Italia)

Tipologia di Progetto: NWO/STW VICI, grant n. 10828
Ruolo: Membro del gruppo di ricerca "Multi Scale Mechanics Group - University of Twente, Enschede, The Netherlands"
Titolo del Progetto: Bridging the gap between particulate systems and continuum theory
Periodo: 01/02/2015 - 15/04/2016
Durata: 1 anno e 2 mesi
Ente finanziatore: NWO Domain Applied and Engineering Sciences (AES)
Responsabile del Progetto: Prof. Stefan Luding (University of Twente, The Netherlands)

Tipologia di Progetto: RELUIS 2022-2024
Ruolo: Partecipazione come Assegnista di Ricerca presso Politecnico di Milano (Milano, Italia)
Titolo del Progetto: Attuazione piano attività Accordo DPC/ReLUIS 2022-2024
Periodo: 01/10/2021 - 31/12/2021
Durata: 3 mesi
Responsabili del Progetto: Coordinatore WP Ingegneria Geotecnica: Prof. Sebastiano Rampello (Università di Roma La Sapienza). Responsabile Unità di Ricerca: Prof. Claudio di Prisco (Politecnico di Milano, Italia)

Tipologia di Progetto: RELUIS 2019-2021

Ruolo: Partecipazione come Assegnista di Ricerca e Collaboratore presso Politecnico di Milano (Milano, Italia)

Titolo del Progetto: Attuazione Progetto Esecutivo Accordo DPC/ReLUIIS 2019-2021

Periodo: 01/01/2019 - 31/01/2020

Durata: 1 anno e 1 mese

Responsabili del Progetto: Coordinatore WP Ingegneria Geotecnica: Prof. Sebastiano Rampello (Università di Roma La Sapienza). Responsabile Unità di Ricerca: Prof. Claudio di Prisco (Politecnico di Milano, Italia)

Tipologia di Progetto: RELUIS 2014-2018

Ruolo: Partecipazione come Assegnista di Ricerca presso Politecnico di Milano (Milano, Italia)

Titolo del Progetto: Progetto Esecutivo Convenzione DPC/ReLUIIS 2018 - AQ DPC/ReLUIIS 2014-2018

Periodo: 01/09/2017 - 31/12/2018

Durata: 1 anno

Responsabili del Progetto: Coordinatore Linea Geotecnica: Prof. Stefano Aversa (Università di Napoli Parthenope); Coordinatore WP Stabilità dei Pendii: Prof. Sebastiano Rampello (Università di Roma La Sapienza). Responsabile Unità di Ricerca: Prof. Claudio di Prisco (Politecnico di Milano, Italia)

ATTIVITÀ EDITORIALE

Titolo rivista: Granular Matter

Ruolo: Guest Editor dello Special Issue "Flow regimes and phase transitions in granular matter: multiscale modeling from micromechanics to continuum"

Anno: 2020

ISSN: 1434-5021

ATTIVITÀ DI REVISIONE

Revisore per le seguenti riviste scientifiche ISI/SCOPUS: Journal of Fluid Mechanics, Int. Journal of Multiphase Flow, Soft Matter, Physics of Fluids, Granular Matter, International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, European Journal of Environmental and Civil Engineering, Geosciences, Applied Sciences, Engineering Geology

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI, CONVEGNI ED EVENTI SCIENTIFICI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

Titolo del convegno: 8th International Conference on Particle-Based methods

Ruolo: Organizzatrice dell'Invited Session "Micro-macro methods for states and transitions: from particles to continuum" (in collaborazione con Prof. Luding S.)

Data: 9-11 Ottobre 2023

Luogo: Milano, Italy

Titolo del convegno: 8th International Conference on Discrete Element Methods

Ruolo: Organizzatrice del Mini-Symposium "Constitutive relations and phase transitions in granular matter" (in collaborazione con Prof. Berzi D.)

Data: 21-26 Luglio 2019

Luogo: Enschede, The Netherlands

Titolo del workshop: Accounting for phase transition in granular media: from micromechanics to macroscopic unified modelling

Ruolo: Organizzatrice (in collaborazione con Dr. Wautier A.)

Data: 6-7 Settembre 2018

Luogo: Milano, Italy

Titolo del convegno: 4th International Conference on Particle-Based Methods
Ruolo: Session chair della sessione "From Discrete Particles to Continuum Models of Granular Mechanics; Quasi-static Elastoplastic Flows"
Data: 28-30 Settembre 2015
Luogo: Barcelona, Spain

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI SU INVITO

Titolo del seminario: Advanced lubricant properties of granular materials between sliding interfaces
Data: 3 Luglio 2024
Luogo: Università degli Studi di Genova, Italy

Titolo del workshop: Discrete and continuum modeling of Natural systems
Data: 29 Maggio-3 Giugno
Luogo: Masseria Salamina, Fasano (BA), Italy
Presentazione orale dal titolo: Phase transition in granular systems

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

Titolo del convegno: ON-DEM Inaugural Conference 2024
Data: 15-16 Maggio 2024
Luogo: Espoo, Finland
Presentazione orale dal titolo: Advanced lubricant properties of granular materials between sliding interfaces: DEM simulations using MercuryDPM and LAMMPS

Titolo del convegno: Discrete Simulation and Continuum Modeling of Granular Matter
Data: 5-11 Maggio 2024
Luogo: Masseria Salamina, Fasano (BA), Italy
Presentazione orale dal titolo: Kinetic theory applied to pressure-controlled shear flows of frictionless spheres between rigid, bumpy planes

Titolo del convegno: VIII Conference on Particle-Based methods, PARTICLES 2023
Data: 9-11 Ottobre 2023
Luogo: Milano, Italy
Presentazione orale dal titolo: Phase transition on granular systems

Titolo del convegno: VIII Conference on Discrete Element Methods
Data: 21-26 Luglio 2019
Luogo: Enschede, The Netherlands
Presentazione orale dal titolo: Evolving conditions in granular matters: from numerical DEM results to constitutive modelling

Titolo del convegno: III IMA conference on Dense Granular Flows
Data: 1-4 Luglio 2019
Luogo: Cambridge, UK
Presentazione orale dal titolo: Evolving conditions in granular matters: from numerical DEM results to constitutive modelling

Titolo del convegno: Micro to Macro - Mathematical modelling in soil mechanics
Data: 29 Maggio-1 Giugno 2018
Luogo: Reggio Calabria, Italy
Presentazione orale dal titolo: Evolving conditions in granular matters: from numerical DEM results to constitutive modelling

Titolo del convegno: IV Symposium on Computational Geomechanics
Data: 2-4 Maggio 2018
Luogo: Assisi (PG), Italy
Presentazione orale dal titolo: Fluid-solid transition in unsteady shearing flows

Titolo del convegno: V Conference on Particle-Based Methods, PARTICLES 2017
Data: 26-28 Settembre 2017
Luogo: Hannover, Germany
Presentazione orale dal titolo: Fluid-solid transition in unsteady shearing flows

Titolo del convegno: Young Investigators Conference - ECCOMAS Congress 2017
Data: 13-15 Settembre 2017
Luogo: Milano, Italy
Presentazione orale dal titolo: Fluid-solid transition in unsteady shearing flows

Titolo del convegno: VIII Conference on Micromechanics on Granular Media - Powders and Grains 2017
Data: 2-7 Luglio 2017
Luogo: Montpellier, Francia
Presentazione del poster dal titolo: Fluid-solid transition in unsteady shearing flows

Titolo del convegno: II Conference on powder, granule and bulk solids: Innovations and applications
Data: 1-3 Dicembre 2016
Luogo: Jaipur, India
Presentazione orale dal titolo: Merging fluid and solid granular behavior

Titolo del convegno: ECCOMAS Congress 2016
Data: 5-10 Giugno 2016
Luogo: Crete Island, Greece
Presentazione orale dal titolo: Merging fluid and solid granular behavior

Titolo del convegno: Avalanches, plasticity, and nonlinear response in nonequilibrium solids
Data: 7-9 Marzo 2016
Luogo: Kyoto, Japan
Presentazione del poster dal titolo: Investigating solid-fluid transition in granular materials

Titolo del convegno: Nonequilibrium Collective Dynamics: Bridging the Gap between Hard and Soft Materials
Data: 5-8 Ottobre 2015
Luogo: Potsdam, Germany
Presentazione del poster dal titolo: Simple shear flows of frictionless, hard and soft spheres

Titolo del convegno: IV Conference on Particle-Based Methods, PARTICLES 2015
Data: 28-30 Settembre 2015
Luogo: Barcelona, Spain
Presentazione orale dal titolo: Three dimensional rheology of soft granular particles

Titolo del convegno: Modeling granular media across scales
Data: 9-11 Luglio 2014
Luogo: Montpellier, France
Presentazione orale dal titolo: Plane shear granular flows: kinetic theory and 3D Soft-Sphere DEM simulations

Titolo del convegno: EGU General Assembly 2013

Data: 7-12 Aprile 2013

Luogo: Vienna, Austria

Presentazione orale dal titolo: From solid to granular gases: the steady state for granular materials

Titolo del convegno: Alert Workshop 2012

Data: 1-3 Ottobre 2012

Luogo: Aussois, France

Presentazione orale dal titolo: From solid to granular gases: the steady state for granular materials

Titolo del convegno: AGU Fall Meeting

Data: 3-9 Dicembre 2011

Luogo: San Francisco, California

Presentazione del poster dal titolo: Constitutive relations for steady, dense granular flows

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE - ARTICOLI IN RIVISTA

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Autori: Vescovi D., Nadler B., Berzi D.

Titolo: Simple generalization of kinetic theory for granular flows of non-spherical, oriented particles

Titolo rivista: Physical Review Fluids

Anno: 2024

Numero volume: 9

DOI: 10.1103/PhysRevFluids.9.L012301

Autori: Berzi D., Vescovi D., Ji S., Li X., Luding S.

Titolo: Flow regimes and phase transitions in granular matter: multiscale modeling from micromechanics to continuum - Editorial

Titolo rivista: Granular Matter

Anno: 2022

Numero volume: 24

DOI: 10.1007/s10035-021-01146-x

Autori: Berzi D., Vescovi D.

Titolo: Cooling after shearing: three possible fates for dense granular materials

Titolo rivista: Granular Matter

Anno: 2021

Numero volume: 23

DOI: 10.1007/s10035-021-01102-9

Autori: Vescovi D., Redaelli I., di Prisco C.

Titolo: Modelling phase transition in granular materials: From discontinuum to continuum

Titolo rivista: International Journal of Solids and Structures

Anno: 2020

Numero volume: 202

DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2020.06.019

Autori: Vescovi D., Marveggio P., di Prisco C.

Titolo: Saturated granular flows: constitutive modelling under steady simple shear conditions

Titolo rivista: Géotechnique

Anno: 2020

Numero volume: 70

DOI: 10.1680/jgeot.19.P.023

Autori: Vescovi D., Berzi D., di Prisco C.

Titolo: Fluid-solid transition in unsteady, homogeneous, granular shear flows

Titolo rivista: Granular Matter

Anno: 2018

Numero volume: 20

DOI: 10.1007/s10035-018-0797-y

Autori: Berzi D., Vescovi D.

Titolo: Shearing flows of frictionless spheres over bumpy planes: slip velocity

Titolo rivista: Computational Particle Mechanics

Anno: 2017

Numero volume: 4

DOI: 10.1007/s40571-016-0115-6

Autori: Vescovi D., Luding S.
Titolo: Merging fluid and solid granular behavior
Titolo rivista: Soft Matter
Anno: 2016
Numero volume: 12
DOI: 10.1039/c6sm01444e

Autori: Redaelli I., di Prisco C., Vescovi D.
Titolo: A visco-elasto-plastic model for granular materials under simple shear conditions
Titolo rivista: International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics
Anno: 2016
Numero volume: 40
DOI: 10.1002/nag.2391

Autori: Berzi D., Vescovi D.
Titolo: Different singularities in the functions of extended kinetic theory at the origin of the yield stress in granular flows
Titolo rivista: Physics of Fluids
Anno: 2015
Numero volume: 27
DOI: 10.1063/1.4905461

Autori: Vescovi D., Berzi D., Richard P., Brodu N.
Titolo: Plane shear flows of frictionless spheres: kinetic theory and 3D soft-sphere discrete element method simulations
Titolo rivista: Physics of Fluids
Anno: 2014
Numero volume: 26
DOI: 10.1063/1.4879267

Autori: Vescovi D., di Prisco C., Berzi D.
Titolo: From solid to granular gases: the steady state for granular materials
Titolo rivista: International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics
Anno: 2013
Numero volume: 37
DOI: 10.1002/nag.2169

Autori: Berzi D., di Prisco C., Vescovi D.
Titolo: Constitutive relations for steady, dense granular flows
Titolo rivista: Physical Review E
Anno: 2011
Numero volume: 37
DOI: 10.1002/nag.2169

Autori: Vescovi D., di Prisco C., Crosta G.
Titolo: Theoretical analysis of the dam break problem: the case of a Bingham fluid flowing along an inclined plane
Titolo rivista: Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics
Anno: Submitted

Autori: Vescovi D., de Wijn A., Cross G., Berzi D.
Titolo: Kinetic theory applied to pressure-controlled shear flows of frictionless spheres between rigid, bumpy planes
Titolo rivista: Soft Matter
Anno: Submitted

CONTRIBUTI IN VOLUME

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Autori: Vescovi D., C. di Prisco C.
Titolo: From Solid to Fluid Transition in Granular Systems and Suspensions
Curatore del volume: Mazzuoli M., Lacaze L.
Titolo del volume: Physics of Granular Suspensions
Titolo della serie: CISM International Centre for Mechanical Sciences
Anno: 2024
Numero volume: 612
Editore: Springer
ISBN: 9783031555084
DOI: 10.1007/978-3-031-55509-1_5

Autori: Shi H., Vescovi D., Singh A., Roy S., Magnanimo V., Luding S.
Titolo: Granular Flow: From Dilute to Jammed States
Curatore del volume: Sakellariou M.
Titolo del volume: Granular Materials
Anno: 2017
Editore: Intechopen
ISBN: 978-953-51-3505-0
DOI: 10.5772/intechopen.68465

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNI

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Autori: Vescovi D., Berzi D., di Prisco C.
Titolo: Fluid-solid transition in unsteady shearing flows
Curatore del volume: Radjai F.
Titolo del volume: EPJ Web of Conferences
Anno: 2017
Numero volume: 140
Editore: EDP Sciences
Convegno: 8th International Conference on Micromechanics on Granular Media, Powders and Grains 2017
Luogo: Montpellier, France
ISBN: 9783031555084
DOI: 10.1051/epjconf/201714003058

Autori: Luding S., Singh A., Roy S., Vescovi D., Weinhart T., Magnanimo V.
Titolo: From particles in steady state shear bands via micro-macro to macroscopic rheology laws
Titolo del volume: Springer Proceedings in Physics
Anno: 2017
Numero volume: 188
Editore: Springer Science and Business Media, LLC
Convegno: 7th International Conference on Discrete Element Methods, DEM7 2016
Luogo: Dalian, China
ISBN: 9789811019258
DOI: 10.1007/978-981-10-1926-5_2

Data

18/07/2024

Luogo

Milano