

Curriculum vitae et studiorum

Daniela Dominica Porcino

nata a Reggio Calabria il 15 Marzo 1971.

Posizione attuale

Professore Associato confermato -settore ICAR/07-Geotecnica presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria- Dipartimento DICEAM

--In data 05/12/2017 consegue l'Abilitazione Scientifica nazionale come Professore di I fascia SSD ICAR07

Formazione

-Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo trasporti) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria con voti 110/110 e lode con una tesi in Ingegneria Geotecnica dal titolo "Studio sperimentale del comportamento all'interfaccia terreno inclusioni attraverso prove di taglio diretto a rigidità normale imposta", relatore il Prof. Ing. Vito N. Ghionna.

dal 03-04-1997 al 03-04-1997

-Titolare di un contratto di collaborazione avente natura tecnica con la Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria riguardante lo svolgimento di attività sperimentali presso il Laboratorio di Geotecnica. dal 01-07-1998 al 31-12-1998

-Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica presso l'Università di Ancona con una tesi dal titolo: "Studio della liquefazione di sabbie grossolane mediante sperimentazione di laboratorio su campioni indisturbati prelevati con la tecnica del congelamento in sito." (Supervisor: Prof. V.N.Ghionna & Prof. E.Pasqualini) nel Febbraio 2002

dal 01-01-1999 al 28-02-2002

-Titolare di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica dal titolo "Messa a punto delle procedure di prova su campioni congelati tramite apparecchiatura triassiale ciclica " per conto del Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

dal 01-04-2001 al 31-05-2001

-Titolare di un contratto di collaborazione tecnico-scientifica dal titolo "Esecuzione di prove triassiali non drenate su campioni di sabbia indisturbati congelati" per conto del Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

dal 01-02-2002 al 30-06-2002

-Assegnista di ricerca per l'area Geotecnica presso il Dipartimento di Meccanica e Materiali della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, svolgendo una attività di ricerca dal titolo: "Analisi della suscettibilità alla liquefazione di una zona a rischio sismico nell'area calabrese"

dal 01-09-2002 al 01-09-2004

-Vincitrice del concorso per n. 1 posto di Ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare ICAR/07 Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria nel Dicembre 2003. E' stata assunta in servizio come Ricercatore nel settore scientifico disciplinare ICAR07 presso l'Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria, Dipartimento NECMAT, in data 3 Gennaio 2005 a causa del blocco temporaneo delle assunzioni predisposto dal MIUR.

dal 01-12-2003 al 03-01-2005

Idoneità scientifica nazionale nell'ambito della procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di Professore universitario di ruolo di seconda fascia- Università della Calabria- Facoltà di Ingegneria-settore ICAR/07-Geotecnica (08/10/2010) . E' stata poi assunta in servizio come Professore di II Fascia nel settore scientifico disciplinare ICAR07 presso l'Università Mediterranea degli Studi di Reggio Calabria, Dipartimento DICEAM, in data 16/09/2013.

-In data 20/09/2016 supera il Giudizio di Conferma come Professore Associato.

Incarichi istituzionali

DELEGATO DEL RETTORE PER LE PARI OPPORTUNITÀ —Università Mediterranea di Reggio Calabria

Dal 20/01/2020

PRESIDENTE DEL COMITATO UNICO DI GARANZIA (CUG) —Università Mediterranea di Reggio Calabria

Dal 24/04/2020

Partecipazione al Collegio dei docenti nell'ambito di Dottorati di Ricerca

-Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dal Titolo "Ingegneria Geotecnica" (cicli XXI, XXII, XXIII) Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria;

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dal Titolo "Ingegneria Geotecnica e Chimica dei Materiali" (dal Ciclo XXIV al XXVII) Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria;

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dal Titolo "Ingegneria Civile, Energia, Ambiente E Materiali" (dal Ciclo XXVIII al ciclo XXXII) Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

dal 01-01-2005 al 22-05-2017

-Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dal Titolo "Architettura e Territorio" (Ciclo XXXIII) Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

dal 23-05-2017 al Marzo 2019

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dal Titolo "Ingegneria Civile, Energia, Ambiente E Materiali" gestito dall'ufficio dottorati della Università di MESSINA. (dal Ciclo XXXVI-AA 2020-21)

Da maggio 2020 a maggio 2021

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dal Titolo "Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale " gestito dall'ufficio dottorati della Università Mediterranea di Reggio Calabria (dal Ciclo XXXVIII-AA 2021-22)

Da maggio 2022 ad oggi

-TUTOR/CO-TUTOR di cinque tesi di Dottorato su temi di Ingegneria Geotecnica

-REVISORE di una Tesi di Dottorato dal titolo: "Effects of high-diluted colloidal silica mixtures on the mechanical behavior of a potentially liquefiable sand" by Giovanni Ciardi, Università degli Studi di Firenze. International PhD Program in Civil and Environmental Engineering.

Dal 30-03-2019 al 30-04-2019

-*SEMINARIO* nell'ambito del Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza dal titolo: "Rischio di liquefazione dei terreni" (N. ore 8).

dal 01-02-2016 al 01-02-2016

-*SEMINARIO* nell'ambito del Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza dal titolo: "Comportamento statico, ciclico e dinamico dei terreni" (N. ore 3).

24-09-2021

-*SEMINARIO* nell'ambito del Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza dal titolo: "Risposta sismica locale e liquefazione dei terreni" (N. ore 3).

28-09-2021

-*SEMINARIO* nell'ambito del Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza dal titolo: "Comportamento ciclico e dinamico dei terreni" (N. ore 6).

22-09-2022

-*SEMINARIO* nell'ambito del Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale dal titolo: "Comportamento ciclico e dinamico dei terreni" (N. ore 4).

21-09-23

Iscrizione ad Associazioni

Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria (dal 16/06/1997) ed è socio dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI) e della International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE).

Stages presso centri di Ricerca

-Permanenza presso l'ISMES (Istituto Sperimentale Modelli e Strutture) di Seriate (BG) nell'ambito di una borsa ("fellowship") riguardante il tema di ricerca "Studio sperimentale del comportamento all'interfaccia terreno-inclusioni attraverso prove di taglio diretto a rigidità normale imposta".

dal 15-04-1996 al 15-12-1996

-Permanenza di undici mesi presso l'Enel Hydro-Polo Idraulico e Strutturale di Niguarda (Milano) nell'ambito di una (progetto di Ricerca "Indagini sperimentali sul potenziale di liquefazione dei materiali granulari delle dighe").

dal 01-09-2000 al 30-06-2001

Conseguimento di premi e riconoscimenti

- "The 2009 BEST PAPER AWARD" assegnato dal Prize Panel composto dal Prof. A. Gens, Prof. J. Zhao, Prof. I.D. Moore e Prof. J.H. Yin", per l'articolo: "Influence of cyclic preshearing on undrained behaviour of carbonate sand in simple shear tests". Pubblicato sulla Rivista internazionale: "Geomechanics and Geoengineering An International Journal vol. 4 N. 2, 151-161, 2009.

dal 30-01-2010 al 30-01-2010

-INVITED SPEAKER *Int. Conference on Recent Advances in Civil and Ecological Engineering Research (ACEER 2019)*, July 1st-4th 2019 Kaoshiung, Taiwan. Speech title: "Pore water pressure and liquefaction characteristics of low plasticity silty sands subjected to cyclic loading".

-dall'1 al 4 Luglio 2019

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificati istituzioni pubbliche o private

-RESPONSABILE SCIENTIFICO del Contratto di Ricerca tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e Società Trevi SpA. sul tema "studio dei sistemi per la mitigazione del rischio di liquefazione sismica" (importo: 14.000,00 €+IVA).

dal 15-10-2008 al 15-10-2010

-RESPONSABILE SCIENTIFICO del Contratto di Ricerca tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e Società Trevi SpA. sul tema "Studio del comportamento ciclico di sabbie trattate con miscele di iniezione per la mitigazione del rischio di liquefazione sismica" (importo: 15.000,00 €+IVA) ed Integrazione del contratto sul tema "Caratterizzazione idraulica e meccanica di base di campioni trattati con miscele leganti"

dal 28-04-2011 al 28-03-2012

-RESPONSABILE SCIENTIFICO del Contratto di Ricerca tra il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria ed il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino (e successiva integrazione) sul tema "Sperimentazione su materiali sabbiosi cementati artificialmente in presenza di sollecitazioni cicliche"

dal 13-07-2011 al 21-10-2011

-RESPONSABILE SCIENTIFICO delle attività di ricerca affidate dalla soc. Swissboring Trevi Group sul tema "Caratterizzazione geotecnica in condizioni statiche e dinamiche dei terreni di Dubai e Abu Dhabi attraverso prove in sito ed in laboratorio".

dal 01-04-2013 al 31-10-2014

-RESPONSABILE SCIENTIFICO del Contratto di Ricerca tra il Dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e la Regione Emilia Romagna riguardanti "l'esecuzione ed interpretazione di prove di taglio semplice ciclico per la caratterizzazione geotecnica dell'argine diversivo in loc. Scortichino, Comune di Bondeno (FE)". (Ordinanze n. 71/2012 e n. 82/2012 del Commissario delegato - Presidente della Regione Emilia-Romagna- verifiche di stabilità in condizioni sismiche dell'argine diversivo in località scortichino, Comune di Bondeno (FE)). Le attività si inquadrano nell'ambito degli studi svolti dal Gruppo di lavoro scientifico nazionale "Argini" istituito a seguito del terremoto in Emilia Romagna.

dal 11-10-2013 al 11-11-2013

-SUPERVISORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO del contratto di prestazione professionale assegnato all'Ing. V. Marciànò nell'ambito del Contratto di ricerca tra l'Università Mediterranea di Reggio Calabria (DICEAM) con la soc. Trevi S.p.A. di Cesena dal titolo: "Studio del comportamento ciclico di sabbie trattate con miscele inorganiche per la mitigazione del rischio di liquefazione sismica".

dal 06-06-2011 al 07-01-2012

-SUPERVISORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO del contratto di prestazione professionale assegnato all'Ing. V. Marciànò nell'ambito del Contratto di ricerca tra l'Università Mediterranea di Reggio Calabria (DICEAM) con la Regione Emilia Romagna- Gruppo di Lavoro "Argini" dal titolo: "

“Caratterizzazione dinamica dei terreni delle strutture arginali in località Scortichino (comune di Bondeno)” .

dal 25-10-2013 al 25-11-2013

-SUPERVISORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO di una borsa di studio per giovani laureati per l'avvio ad attività di ricerca presso il dipartimento DICEAM avente per oggetto: “influenza del fine non plastico sul comportamento di sabbie limose in presenza di sollecitazioni sismiche”, assegnata all'Ing. V. Diano

dal 02-05-2017 al 02/11/2017

-SUPERVISORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO di una borsa di studio per giovani laureati per l'avvio ad attività di ricerca presso il dipartimento DICEAM avente per oggetto: “Studio sperimentale e teorico del comportamento meccanico di aggregati sintetici per applicazioni nel settore dell'Ingegneria Civile-Geotecnica” (Progetto finanziato POR Calabria Ricerca e Sviluppo 2014-2020, assegnata all'Ing. G. Tomasello

dal 03-04-2018 al 03-10-2018

--SUPERVISORE/RESPONSABILE SCIENTIFICO di un assegno di ricerca presso il dipartimento DICEAM avente per oggetto: “*Approcci avanzati per lo studio del comportamento sismico di terreni intermedi in pendii naturali ed artificiali*” assegnato all'Ing. G. Tomasello

dal 01-02-2022 al 01-02-2024

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca

- *PARTECIPAZIONE* attiva alle attività di ricerca relative ai progetti sotto elencati, svolgendo anche un ruolo fondamentale nella stesura delle relazioni conclusive (Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca UNIRC: Prof. V.N.Ghionna):.

-Progetto PRIN 1998 “Analisi geotecnica sulla vulnerabilità sismica dei monumenti storici” Relatore sull'attività di ricerca svolta conclusiva in data 10 Novembre 2000, Milano.

-Progetto PRIN 2000 “Susceptibilità alla liquefazione delle formazioni granulari di Gioia Tauro” - Progetto PRIN 2002 “Aspetti geotecnici della vulnerabilità sismica di strutture di servizio interrate (condotti e tubazioni).”

dal 01-02-1998 al 01-02-2004

- Progetto *POR CALABRIA FESR 2007/2013 –Progetto SIMONA* “Sistemi e tecnologie per il Monitoraggio di Aree culturali in ambiente subacqueo e terrestre-Codice Unico di Progetto:J84E07000570005

RESPONSABILE SCIENTIFICO per l'Università Mediterranea di Reggio Calabria (Partner del Progetto) degli Obiettivi realizzativi sottoelencati (finanziamento 9000,00 euro) -WP8.A2 Attività di ricerca riguardante lo studio dei fenomeni di innesco e propagazione dei fenomeni franosi, la stabilità dei pendii naturali ed artificiali.

WP8.A3 Attività di ricerca riguardante la valutazione delle cause di innesco e di propagazione delle frane di colata.

dal 04-11-2014 al 31-12-2015

-*PARTECIPAZIONE al Progetto PON04a2_F Aquasystem* P.O.N. RICERCA E COMPETITIVITA' 2007-2013. (Gruppo Ricerca Capofila)

dal 01-12-2012 al 31-12-2015

--PARTECIPAZIONE al Progetto ex PON03PE_000122 e PON03PE_00012- LAB RENEW_MEL.
(Soggetto attuatore DICEAM –UNIRC)

dal 01-06-2016 al 31-03-2018

-Progetto *POR CALABRIA 2014-2020 Ricerca e Sviluppo dal Titolo: “Recupero e Reimpiego di prodotti di scarto del ciclo dei rifiuti per applicazioni nel campo dell’ingegneria civile”*

CCORDINATORE SCIENTIFICO per l’Università Mediterranea di Reggio Calabria (Partner del Progetto).

Il progetto si inserisce nell’ambito della linea di intervento S3 “Ambiente e Rischi naturali” –
Traiettoria: Nuove tecnologie energetiche e riutilizzo di scarti e rifiuti per ridurre l’impatto ambientale. costo totale: € 470.663,75 € , contributo concesso: € 307.347,97

dal 6 Novembre 2017 al 06/06/2020

Collaborazioni a livello nazionale e/o internazionale

-Membro del al Gruppo di lavoro scientifico nazionale “Argini” (GdLA), costituitosi nel luglio 2012 in seguito ad un accordo fra la Regione Emilia-18 Romagna e l’Associazione Geotecnica Italiana per la verifica delle condizioni di stabilità dei rilevati arginali nelle aree colpite dal terremoto. Il GdLA era formato da docenti e ricercatori di 20 diverse università italiane, “. L’attività di ricerca ha dato luogo ad un rapporto sui risultati ottenuti e due pubblicazioni, di cui una su rivista e l’altra su Atti di Convegno nazionale.

dal 01-11-2012 al 30-12-2014

-Conduzione di attività di ricerca in collaborazione internazionale con:

- l’ Institute of Technology (KIT), Institute for Soil Mechanics and Rock Mechanics KARLSRUHE (Germany) nell’ambito di una tesi di Dottorato dal titolo: “Influence of non plastic fines on the undrained monotonic and cyclic behavior of silty sands”.

- Bauhaus-Universität Weimar, Germany

Tali collaborazione ha portato ad alcuni articoli pubblicati su Riviste Internazionali e Atti di Conferenze Internazionali.

dal 01-02-2016 a oggi

Collaborazioni editoriali a Riviste internazionali di riconosciuto prestigio

Revisore di lavori scientifici per le seguenti riviste internazionali (in parentesi il numero di lavori revisionati): dal 2006: ASTM Geotechnical Testing Journal (3 articoli), dal 2012 " ASCE, Journal of Materials in Civil Engineering" (3 articoli), dal 2013 Soil Dynamics and Earthquake Engineering (11 articoli), Bulletin of Earthquake Engineering (2 articoli), dal 2014 “Arabian Journal of GeoScience” (1 articolo), dal 2014 “Soils and Foundations” (2 articoli), dal 2016 “Italian Geotechnical Journal” (2 articoli), dal 2016 “Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE” (5 articoli), Marine Georesources and Geotechnology (1 articolo), dal 2019 Geotechnique (3 articoli), dal 2021 Transportation Geotechnics (1 articolo), dal 2022 Journal of Earthquake Engineering (2 aarticoli)

dal 01-01-2006 ad oggi

Partecipazione come relatore a Convegni di carattere scientifico nazionali ed internazionali

-Relatore all'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2001 - IARG 2001, 10-11 Maggio 2001, Politecnico di Milano. "Campionamento indisturbato delle sabbie di Gioia Tauro mediante la tecnica del congelamento in sito".

dal 10-05-2001 al 11-05-2001

-Relatore all'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2002 - IARG 2002, 19-21 Giugno 2002, Università di Napoli. "Liquefazione di sabbie grossolane mediante sperimentazione di laboratorio su campioni indisturbati prelevati con la tecnica del congelamento in sito".

dal 19-06-2002 al 21-06-2002

-Relatore a Conferenza Internazionale: "Laboratory investigation of the undrained cyclic behavior of a natural coarse sand from undisturbed and reconstituted samples". Int. Conference on cyclic behaviour of soils and liquefaction phenomena CBS04, Bochum (Germany)

dal 31-03-2004 al 02-04-2004

- Relatore a Conferenza Internazionale di "selected papers": "Comparison between in-situ and laboratory tests results on undisturbed frozen samples for a natural coarse sand". Int. Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization ISC-2 , Porto (Portogallo)

dal 19-04-2004 al 22-04-2004

Relatore all' Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2004 -IARG 2004, 7-9 Luglio 2004, Trento." Confronto tra i risultati di prove in sito e di laboratorio su campioni indisturbati di sabbie".

- Relatore a Conferenza Internazionale di "selected papers: "Behaviour of a carbonate sand in undrained monotonic simple shear tests". Int. Conference on Problematic Soils, GEOPROB2005, Famagusta, N. Cyprus

dal 25-05-2005 al 27-05-2005

- Relatore a Conferenza Internazionale di "selected papers:." Drained and undrained monotonic behaviour of sand in simple shear tests". 11th International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG), Torino (Italy)

dal 19-06-2005 al 24-06-2005

-Relatore a Conferenza nazionale: "Correlazione tra resistenza non drenata ciclica e statica delle sabbie nell'apparecchiatura di taglio semplice". XXIII Convegno Nazionale di Geotecnica- Previsione e controllo del comportamento delle opere. Abano Terme

dal 16-05-2007 al 18-05-2007

-Relatore a Conferenza Internazionale:. "Effect of initial fabrics on cyclic and monotonic undrained shear strength of Gioia Tauro sand". MERCEA'08 , 2008 Seismic Engineering International Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake, Reggio Calabria and Messina, Italy

dal 08-07-2008 al 11-07-2008

-INVITO a Relazionare su "Cyclic shear strength of a volcanic sandy silt susceptible to flowslide", 5th International Conference on Earthquake geotechnical engineering (ICEGE), Santiago (Chile)

dal 10-01-2011 al 13-01-2011

-Relatore all' incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2011 - IARG 2011, 4 -6 Luglio 2011, Torino. "Caratteristiche di rigidità alle piccolissime deformazioni di sabbie cementate artificialmente in prove con bender elements".

dal 04-07-2011 al 06-07-2011

-*Relatore* all' Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2013 - IARG 2013, 16 -18 Settembre 2013, Perugia. "Comportamento a rottura di sabbie debolmente cementate artificialmente".
dal 16-09-2013 al 18-09-2013

-*Relatore* all' Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2015 - IARG 2015, 24-26 Giugno 2015, Cagliari. "Caratteristiche di dilatanza e degradazione della cementazione di sabbie artificialmente cementate".

dal 24-06-2015 al 26-06-2015

- *Relatore a Conferenza nazionale* "Caratterizzazione di nuovi aggregati leggeri sintetici per impieghi in campo geotecnico". XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica, La Geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell'ambiente, Reggio Calabria, 13-15 Luglio 2022.

Organizzazione di Convegni nazionali o internazionali

-Membro del Comitato organizzatore del *XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica: La Geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell'ambiente.*, 13-15 luglio 2022, Reggio Calabria

Argomenti di Ricerca

L'attività di ricerca è stata indirizzata principalmente ai seguenti temi:

1. comportamento sperimentale delle interfacce terreni sabbiosi ed inclusioni solide;
2. determinazione delle proprietà meccaniche dei terreni da prove in sito;
3. Sviluppo di tecniche di campionamento indisturbato di terreni granulari: il congelamento in sito;
4. Studi teorico-sperimentali del comportamento meccanico di sabbie frantumabili e terreni di origine vulcanica in campo statico e ciclico;
5. Studi teorico-sperimentali del comportamento di terreni cementati in condizioni di sollecitazione monotonica e ciclica;
6. Miglioramento dei terreni in campo statico e sismico tramite l'impiego di miscele leganti;
7. Materiali di transizione: influenza del fine non plastico o poco plastico sul comportamento di sabbie limose in presenza di sollecitazioni statiche e cicliche;
8. Modelli di generazione delle pressioni interstiziali indotti da eventi sismici;
9. Casi di studio: analisi dei fenomeni deformativi osservati in zone colpite dalla sequenza sismica emiliana del 2012 in Italia.

Indici Bibliometrici: Pub.indic. 34; H index =16, Cit. 702 (scopus 10/01/2024))

Produzione scientifica

La produzione scientifica complessiva si è così articolata:

- N°24 **Articoli su rivista**
- o N ° **2 Relazioni Generali** a Conferenze Internazionali e Nazionali
- N° **25 Articoli a Conferenze internazionali di cui 1 come "Invited Speaker"**

- N° 1 Contributo in Volumi/Libri
- N° 4 Articoli a Conferenze nazionali
- N° 17 Riunioni annuali ricercatori di Geotecnica

dal 01-07-1999 a oggi

Corsi di aggiornamento tenuti e seminari

-*RELATORE AD INVITO* al Corso di formazione specialistica nel campo di applicazione delle norme sismiche a supporto per i funzionari tecnici degli Uffici della Regione Calabria, organizzato dalla Regione Calabria secondo il seguente calendario (N. 16 ore).

(06/06/2012, 19/09/2012, 26/09/2012, 27/03/2013)

-*RELATORE AD INVITO* al Seminario organizzato dall'Ordine degli ingegneri della provincia di Reggio Calabria dal titolo: "Rischio di liquefazione dei terreni: procedure di analisi, aspetti normativi e tecniche di mitigazione". (N. 4 ore)

dal 18-12-2015 al 18-12-2015

--*RELATORE AD INVITO* al Seminario organizzato dall'Ordine degli ingegneri della provincia di Reggio Calabria e dall'Ordine dei geologi della Regione Calabria dal titolo: "Valutazione della risposta sismica locale dei siti: metodi di analisi ed aspetti normativi" (N. 4 ore) dal 20-06-2018 al 20-06-2018

Incarichi esterni

-*INCARICO DI PROGETTAZIONE* su incarico dell'Amministrazione Comunale di Reggio Calabria relativo a "Interventi urgenti per il riassetto territoriale delle aree a rischio idrogeologico nel bacino della fiumara Annunziata Reggio Calabria".

dal 01-01-2005 al 30-12-2007

-*CONSULENZA SCIENTIFICA* su incarico del TAR di Catania (udienza del 7/06/07), nell'ambito del ricorso n. 1269/05 tra "Comune di Villafranca Tirrena contro Assessorato al Territorio ed Ambiente della Regione Sicilia e Direzione Generale del Dipartimento Regionale dell'Urbanistica". riguardante "Rischi geotecnici di natura sismica presenti nel territorio di Villafranca Tirrena".

dal 01-07-2007 al 31-01-2008

Attività didattica e di supporto

A partire da Gennaio 2005 ad oggi ha **tenuto** presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria per gli studenti della Laurea Triennale in Ingegneria Civile-ambientale e per gli studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria civile ed Ingegneria per l'Ambiente e il territorio i seguenti corsi:

A.A. 2004-2005: Geotecnica I (Laurea triennale)

A.A. 2005-2006: Geotecnica I (Laurea Triennale) - Indagini e controlli geotecnici (Laurea Magistrale)

A.A. 2006-2007: Geotecnica I - Indagini e controlli geotecnici

A.A. 2007-2008: Geotecnica I - Indagini e controlli geotecnici

A.A. 2008-2009: Geotecnica I - Indagini e controlli geotecnici

A.A. 2009-2010: Indagini e controlli geotecnici

A.A. 2010-2011: Geotecnica (primo modulo) - Indagini e controlli geotecnici

A.A. 2011-2012: Geotecnica (primo modulo) - Indagini e controlli geotecnici
 A.A. 2012-2013: Geotecnica (primo modulo) - Indagini e controlli geotecnici
 A.A. 2013-2014: Geotecnica (primo modulo) - Indagini e controlli geotecnici
 A.A. 2014-2015 : Geotecnica (primo modulo) - Indagini e controlli per la progettazione geotecnica (Laurea Magistrale in Ingegneria Civile)
 A.A. 2015-2016 : Indagini e controlli per la progettazione geotecnica (Laurea Magistrale in Ingegneria Civile)
 A.A. 2016-2017 : Stabilità dei pendii (Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile); Dinamica dei terreni (Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile); Indagini e controlli per la progettazione Geotecnica (Laurea Magistrale in Ingegneria Civile)
 A.A. 2017-2018: Stabilità dei pendii (Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile); Dinamica dei terreni (Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile)
 A.A. 2018-2019 : Stabilità dei pendii (Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile); Dinamica dei terreni (Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile)
 A.A. 2019-2020: Stabilità dei pendii (Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile); Dinamica dei terreni (Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio e Laurea Magistrale in Ingegneria Civile)
 A.A. 2020-21: Stabilità dei pendii e fronti di scavo (9 cfu), Dinamica dei terreni e geotecnica sismica (9cfu) (Laurea magistrale in Ingegneria civile); Stabilità dei pendii (Laurea magistrale in Ingegneria civile); Dinamica dei terreni (Laurea magistrale in Ingegneria civile e Laurea Interclasse in "Ingegneria per la Gestione Sostenibile dell'Ambiente e dell'Energia")
 - A.A. 2021-22: Stabilità dei pendii (6 cfu) (Laurea magistrale in Ingegneria civile e Laurea Interclasse in "Ingegneria per la Gestione Sostenibile dell'Ambiente e dell'Energia"), Dinamica dei terreni (6 cfu) (Laurea magistrale in Ingegneria civile e Laurea Interclasse in "Ingegneria per la Gestione Sostenibile dell'Ambiente e dell'Energia")- A.A. 2022-23: Stabilità dei pendii (6 cfu) (Laurea magistrale in Ingegneria civile e Laurea Interclasse in "Ingegneria per la Gestione Sostenibile dell'Ambiente e dell'Energia"), Dinamica dei terreni (6 cfu) (Laurea magistrale in Ingegneria civile e Laurea Interclasse in "Ingegneria per la Gestione Sostenibile dell'Ambiente e dell'Energia"), Elementi di valutazione del rischio geotecnico-ambientale (6 cfu) ("Laurea triennale in Ingegneria civile e ambientale per lo sviluppo sostenibile")

-Relatrice di N. 31 tesi di laurea, su temi di geotecnica per gli allievi del corso di laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Civile ed Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria

-*Tutor accademico* di tirocini formativi per gli studenti della laurea Triennale e Magistrale del Dipartimento DICEAM.

dal 02-01-2005 a oggi

-*Membro della Commissione esaminatrice piani di studio* per gli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e per l'Ambiente e Territorio (l' A.A. 2007-2008)

- *Membro della Commissione di Valutazione* delle domande per l'assegnazione delle borse di studio "Urban Center", città di Lamezia per conto dell'Università degli Studi Mediterranea DI Reggio Calabria.

(Ottobre 2011)

-*Membro della Commissione di Tutor didattici per tirocini aziendali post-lauream* per il Servizio job-placement d'Ateneo (A.A. 2011-2012)

-*Membro della Commissione Tirocini formativi* del Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea DI Reggio Calabria (dall' A.A. 2013-2014 all'A.A. 2015-2016)

dal 01-01-2007 al 01-02-2016

-*Docente/Relatore dei percorsi formativi di alternanza scuola lavoro- 2017-2018* del Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea DI Reggio Calabria

-dal 01-02-2018 al 08-02-2018

- 03/03/2021

-*Membro della Commissione Attività culturali del* Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea DI Reggio Calabria

dal 20-03-2019 ad oggi*Relatore* alla Giornata dell'OPEN DAY Università Mediterranea di Reggio Calabria-DICEAM con un intervento dal titolo: "Il ruolo dell'Ingegneria Geotecnica nella difesa del territorio e dell'ambiente".

27-03/2019

-*Membro della Commissione* di TEST ON LINE CISIA (TOLC) per l'iscrizione al primo anno dei corsi di laurea in ingegneria - anno accademico 2019/2020 Università Mediterranea di Reggio Calabria11-09-2019

- *Relatore* alla Giornata "Ingegneria al femminile " aperta alle scuole Università Mediterranea di Reggio Calabria-DICEAM 16-12-2019

-*Membro della Commissione* per una proposta di Corso di Laurea Magistrale Interclasse in Ingegneria per la Gestione Sostenibile dell'Ambiente e dell'Energia – Dipartimento DICEAM

Da Novembre 2019 a gennaio 2020

-*Responsabile del percorso per le competenze trasversali e l'orientamento- dal titolo "Laboratori di Ingegneria per la Difesa del Territorio"* -Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea DI Reggio Calabria (n. 4 ore)

Dal 04-02-2020 al 03-03-2020

-*Responsabile del percorso per le competenze trasversali e l'orientamento- dal titolo "Laboratori di Ingegneria per la Difesa del Territorio"* -Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea DI Reggio Calabria

Marzo 2021

-*Docente al percorso per le competenze trasversali e l'orientamento- dal titolo "Laboratori di Ingegneria per la Difesa del Territorio"* -Dipartimento DICEAM dell'Università degli Studi Mediterranea DI Reggio Calabria

6 Febbraio 2023

-Attivazione di Convenzioni per attività di Tirocinio di formazione ed orientamento con società e studi di progettazione con sede nazionale:

-Studio Geotecnico Italiano srl (Milano)

- Ingegneria Geotecnica italiana s.r.l. (Torino)

- Stacec è software house (Bovalino, RC)

-Ecopiana s.r.l. (Cittanova, RC)

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

Contributo in Rivista

2023

- Tomasello G, and PORCINO D.D. (2023). Earthquake-induced large deformations and failure mechanisms of silty sands in sloping ground conditions. *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 173, 108056, 1-16. (OPEN ACCESS)
- PORCINO D.D., Tomasello G., Mauriello F. and Malara A. (2023). Environmental and geotechnical properties of lightweight aggregates made of reused solid wastes- *ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS* 2023, Published Online: June 05, 2023, DOI:10.1680/jenge.22.00077, Article in press

2022

- Tomasello G., PORCINO D.D (2022). Influence of sloping ground conditions on cyclic liquefaction behavior of sand under simple shear loading. *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 163, 1-13, DOI: 10.1016/j.soildyn.2022.107516
- PORCINO D.D., Triantafyllidis T., Wichtmann T., Tomasello G. (2022). Using different state parameters for characterizing undrained static and cyclic behavior of sand with non-plastic fines. *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 159, 233-247, DOI: 10.1016/j.soildyn.2022.107318

2021

- PORCINO D.D., Triantafyllidis T., Wichtmann T., Tomasello G. (2021). Application of Critical State Approach to Liquefaction Resistance of Sand–Silt Mixtures under iCyclic Simple Shear Loading . *J. GEOTECH. GEOENVIRON. ENG., ASCE*, 2021, 147(3): 04020177

2020

- PORCINO D.D., Mauriello F., Bonaccorsi L., Tomasello G., Pavone E. and Malara A. (2020). Recovery of biomass fly ash and hdpe in innovative synthetic lightweight aggregates for sustainable geotechnical applications *SUSTAINABILITY* Open Access, Volume 12, Issue 16, August 2020, Article number 6552
- PORCINO D.D., Diano V., Triantafyllidis T., Wichtmann T. (2020). Predicting undrained static response of sand with non-plastic fines in terms of equivalent granular state parameter. *ACTA GEOTECHNICA* 15 (4), 867-882, doi: 10.1007/s11440-019-00770-5

2019

- PORCINO D.D., Tomasello G. (2019). Shear-wave velocity based evaluation of liquefaction resistance of calcareous sands of different origin. *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE*

ENGINEERING, vol. 122, 233-247, DOI: 10.1016/j.soildyn.2019.03.019

2018

- PORCINO D.D., Tomasello G., Diano V. (2018). Key factors affecting prediction of seismic pore water pressures in silty sands based on damage parameter. *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, (16):5801–5819, doi: 10.1007/s10518-018-0411-z

2017

- PORCINO D, Diano V (2017). The influence of non-plastic fines on pore water pressure generation and undrained shear strength of sand-silt mixtures *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 101, 311-321, ISSN: 0267-7261, DOI: 10.1016/j.soildyn.2017.07.015
- PORCINO D, Marcianò V. (2017). Bonding Degradation and Stress-Dilatancy Response of weakly Cemented Sands. *GEOMECHANICS AND GEOENGINEERING*, vol. , 12(4), 221-233, ISSN: 1748-6025, doi: 10.1080/17486025.2017.1347287

2016

- PORCINO D, Diano V. (2016). Laboratory Study on Pore Pressure Generation and Liquefaction of low Plasticity Silty Sandy Soils During The 2012 Earthquake in Italy . *JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING*, vol. 142 (10), ISSN: 1090-0241, doi: 10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0001518
- Porcino D, Ghionna V., Granata R., & Marcianò V. (2016). Laboratory determination of mechanical and hydraulic properties of chemically grouted sands. *GEOMECHANICS AND GEOENGINEERING*, vol. 11 (2), p. 164-175, ISSN: 1748-6025, doi: 10.1080/17486025.2015.1057621

2015

- Tonni, L., Gottardi, G., Amoroso, S., Bardotti, R., Bonzi, L., Chiaradonna, A., D'Onofrio, A., Fioravante, V., Ghinelli, A., Giretti, D., Lanzo, G., Madiati, C., Marchi, M., Martelli, L., Monaco, P., PORCINO D, Razzano, R., Rosselli, S., Severi, P., Silvestri, F., Simeoni, L., Vannucchi, G., Aversa, S. (2015). Analisi dei fenomeni deformativi indotti dalla sequenza sismica emiliana del 2012 su un tratto di argine del Canale Diversivo di Burana (FE). *ITALIAN GEOTECHNICAL JOURNAL*, vol. 49 (2), p. 28-58, ISSN: 0557-1405
- Porcino D, Marcianò V. & Granata R. (2015). Cyclic Liquefaction Behaviour of a Moderately Cemented Grouted Sand Under Repeated Loading. . *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*, vol. 79 Part A, p. 36-46, ISSN: 0267-7261, doi: 10.1016/j.soildyn.2015.08.006

2012

- PORCINO D, Marcianò V, Granata R (2012). Static and dynamic properties of a lightly cemented silicate-grouted sand. *CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL*, vol. 49 (10), p. 1117-1133, ISSN: 0008-3674, doi: 0.1139/T2012-069

2011

- PORCINO D, Marcianò V. Granata R (2011). Undrained cyclic response of a silicate-grouted sand for liquefaction mitigation purposes. *GEOMECHANICS AND GEOENGINEERING*, vol. . 6 (3) , p. 155-170, ISSN: 1748-6025, doi: 10.1080/17486025.2011.560287

2010

- PORCINO D, Caridi G, Ghionna V.N., Wang Fu-qiang (2010). Discussion of Undrained monotonic and cyclic simple shear behaviour of carbonate sand (2008)-Part I. *GEOTECHNIQUE*, vol. 60 (4), p. 299-301, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/geot.8.D.017
- PORCINO D, Caridi G, Ghionna V.N, López-Querol, S. (2010). Discussion of Undrained monotonic and cyclic simple shear behaviour of carbonate sand (2008)-Part II. *GEOTECHNIQUE*, vol. 60 (4), p. 303-305, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/geot.8.D.021

2009

- PORCINO D, Marcianò V, Ghionna V.N (2009). Influence of cyclic preshearing on undrained behaviour of carbonate sand in simple shear tests. *GEOMECHANICS AND GEOENGINEERING*, vol. 4 (2), p. 151-161, ISSN: 1748-6025, doi: 10.1080/17486020902855662

2008

- PORCINO D, Caridi G, Ghionna V.N (2008). Undrained monotonic and cyclic simple shear behaviour of carbonate sand. *GEOTECHNIQUE*, vol. 58 (8), p. 635-644, ISSN: 0016-8505, doi: 10.1680/geot.2007.00036

2006

- Ghionna V.N, PORCINO D (2006). Liquefaction resistance of undisturbed and reconstituted samples of a natural coarse sand from undrained cyclic triaxial tests. *JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING*, vol. 132 (2), p. 194-202, ISSN: 1090-0241, doi: 10.1061/(ASCE)1090-0241(2006)132:2(194)

2003

- PORCINO D, Fioravante V, Ghionna V.N, Pedroni S (2003). Interface behaviour of sands from constant normal stiffness direct shear tests. *GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL*, vol. 26 (3) Paper ID GTJ9513_263, p. 289-301, ISSN: 0149-6115, doi: 10.1520/GTJ11308J

999

- Fioravante V, Ghionna V.N, Pedroni S, PORCINO D (1999). A constant normal stiffness direct shear box for soil-solid interfaces tests. *ITALIAN GEOTECHNICAL JURNAL*, vol. 3, p. 7-22, ISSN: 0557-1405

Relazioni generali a Convegni Internazionali e nazionali

2007

- GHIONNA V.N, MORTARA G, PORCINO D (2007). Caratterizzazione e modellazione dei terreni per la previsione del comportamento delle opere geotecniche. Relazione generale. In: *XXIII Convegno Nazionale* di Geotecnica-Previsione e controllo del comportamento delle opere, Abano Terme, Padova, 16-18 maggio 2007. p. 11-44
- GHIONNA V.N, PORCINO D (2007). Soil Reinforcement in urban areas.General Report. In: *XIV European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Session V, Madrid, Spain, 24-27 September 2007,., vol. 5, p. 515

Contributo in Volumi/Libri

2020

1. PORCINO D.D., Tomasello G. (2020). "Exploring Static Instability Behavior of Sand-Fines Mixtures Based on Different State Variables". *Geotechnical Research for Land protection and Development , Lecture Notes in Civil Engineering*. Proceedings of CNRIG'2019 Volume 40, 2020, In: Calvetti F., Cotecchia F., Galli A., Jommi C. (eds), pp. 592-599, Publisher: Springer Nature

Contributi in Atti di Convegno Internazionali e nazionali

2023

- PORCINO, D.D., Tomasello, Giunta M.S. (2023). Performance of Synthetic Lightweight Aggregates for Road Embankment Construction on Improved Soft Soil. *Geotechnical Engineering in the Digital and Technological Innovation Era*. Proceedings of CNRIG'2023. Springer Series in Geotechnical Engineering, In: Ferrari A., Gottardi G., Zicarelli M. Rosone M.(eds), pp. 824-832, Publisher: Springer Nature <https://doi.org/10.1007/978-3-031-34761-0>

2022

- PORCINO, D.D., Tomasello, G., Farzalizadeh, R. (2022). Pore-Pressure Generation of Sands Subjected to Cyclic Simple Shear Loading: An Energy Approach. In: Wang, L., Zhang, JM., Wang, R. (eds) Proceedings of the 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PERFORMANCE BASED DESIGN IN EARTHQUAKE GEOTECHNICAL ENGINEERING (Beijing 15-17 July 2022). PBD-IV 2022. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, vol 52. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-11898-2_149
- PORCINO D.D., Tomasello G. G., Bonaccorsi L., Mauriello F., Malara A., and Marciandò V. (2022). Caratterizzazione di nuovi aggregati sintetici per impieghi in campo geotecnico (Characterization of innovative synthetic lightweight aggregates for use in geotechnical applications). XXVII CONVEGNO NAZIONALE DI GEOTECNICA, La Geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell'ambiente, Moraci N. & Soccodato C. (Editori), 2021 Associazione Geotecnica Italiana, Roma, Italia, ISBN 9788897517146, Reggio Calabria, 13-15 Luglio 2022.

2019

- PORCINO D.D. (2019). "Recent advances in pore water pressure and liquefaction characteristics of low plasticity silty sands subjected to cyclic loading". Proc. of 2019 International Conference on Advances in Civil and Ecological Engineering Research, 1–4 July 2019, Kaohsiung, Taiwan (ACEER 2019) , IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES) (Volume 351, October 2019) doi:10.1088/1755-

1315/351/1/012013 pp. 1-8

- PORCINO D.D., Tomasello G. & Wichtmann T. 2019. An insight into the prediction of limiting fines content for mixtures of sand with fines based on monotonic and cyclic tests. Proc. of 7 Int. Conf. of Earthquake Geotechnical Engineering (ICEGE), Rome 17-20 June / Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions. Silvestri and Moraci (Eds), ISBN 978-0-367-14328-2 pp 450-457
PORCINO D, Monaco P. , Tonni L. (2019).Evaluating seismic behavior of intermediate silty sands of low plasticity from Emilia Romagna, Italy. Proceedings of GEOCONGRESS 2019-GSP 208 Earthquake Engineering and Soil Dynamics 341-51, March 24-27 2019, Philadelphia, Meehan C.L. et al. (Eds) Published by ASCE

2018

- PORCINO D, Diano V. , Tomasello G. (2018). Effect of Non-plastic Fines on Cyclic Shear Strength of Sand Under an Initial Static Shear Stress Proceedings of *China-Europe Conference on Geotechnical Engineering*, 13-16 August Vienna (Austria), SSGG, Vol I Part IV pp. 597–601, W.Wu & HS Yu (Eds) https://doi.org/10.1007/978-3-319-97112-4_133

2016

- PORCINO D, Diano V. (2016). Shear Wave Velocity-Based Assessment of Liquefaction Resistance of Carbonate Sands . In: Proceedings of the *1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics*. p. 194-199, P. Daponte, & AL Simonelli (Eds.), ISBN: 978-92-990075-0-1, Benevento (Italy), 17-18 March 2016

2015

- PORCINO D, Ghionna V, N. & Zimmiti Z. (2015). Correlating In-situ Test Results for Dubai and Abu Dhabi Biogenic Calcareous Sands . In: *15 th Pan-American Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*. p. 642-649, D. Manzanal and A.O. Sfriso (Eds.), ISBN: 978-1-61499-602-6, Buenos Aires, Argentina , 15-18 November 2015,, doi: 10.3233/978-1-61499-603-3-642

2014

- Gottardi G., Amoroso S. Bardotti R., Bonzi L., Chiaradonna A., d'Onofrio A., Fioravante V., Ghinelli A., Giretti D., Lanzo G., Madiati C., Marchi M., Martelli L., Monaco P., PORCINO D, Razzano R., Rosselli S., Severi P., Silvestri F., Simeoni L., Tonni L., Vannucchi G. (2014). Analisi di Stabilità di un Argine Danneggiato Dalla sequenza sismica Emiliana del 2012. In: (a cura di): AGI-Associazione Geotecnica Italiana, La Geotecnica nella Difesa del Territorio e delle Infrastrutture dalle calamità naturali. vol. 2, p. 165-175, ROMA: Edizioni E/O, ISBN: 9788897517016, Baveno, 4-6 giugno 2014

2012

- PORCINO D, Marcianò V, Granata R (2012). Liquefaction and Re-Liquefaction of a silicate-grouted sand due to repeated earthquakes. In: Michele Maugeri & Claudio Soccodato Editors. Proc. *Second Int. Conf. on Performance-Based Design in Earthquake Engineering*. p. 242-252, Bologna: Patron Editore., ISBN: 8855531786, Taormina, Italy, 28-30 May

2011

- PORCINO D, Marciano V. (2011). Cyclic shear strength of a volcanic sandy silt susceptible to flowslide Paper N. UCBPO. In: ICEGE, *Fifth Int. Conf. on Earthquake Geotechnical Engineering*, Santiago, Chile, 10-13 January. ISBN: 978-956-7141-18-0

- PORCINO D, Marcianò V, Granata R (2011). Small-strain shear modulus of weakly cemented sand using bender elements. In: ICAGE, *Int. Conf. on Advances in Geotechnical Engineering*, 7-9 November 2011, Perth, Australia.. p. 839-844, Shahin M. & Nikraz H.R. (eds), ISBN: 978-0-646-55142-5

2010

- PORCINO D, Marciano' V (2010). Evaluating liquefaction resistance of a calcareous sand using the cone penetration test Paper No. 4.15a. In: (a cura di): Shamsheer Prakash, *Fifth Int. Conf. on "Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics and Symposium in Honor of Professor I.M. Idriss"*, May 24-29 2010, San Diego, California. p. 1-9, Missouri University of Science and Technology, ISBN: 9781887009164

2009

- PORCINO D, Marcianò V (2009). Correlating qc and cyclic liquefaction resistance of sands through calibration chamber tests and simple shear tests. In: *Prooc. of Int. Conf. on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*. Tsukuba (Japan), 15-18 June 2009, p. 1307-1314
- PORCINO D, Saccenti A (2009). Normalisation of cyclic undrained triaxial and simple shear strength of carbonate sand to monotonic shear strength. In: *Prooc. of Int. Conf. on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*. Japan, 15-18 June 2009, p. 1527-1534

2008

- PORCINO D, Marcianò V (2008). Effect of initial fabric on cyclic and monotonic undrained shear strength of Gioia Tauro sand. In: *Proc. of the 2008 Seismic Engineering Conference commemorating the 1908 Messina and Reggio Calabria Earthquake-Part I*. p. 448-455, Santini A. & Moraci N. , ISBN: 978-073540542-4, Reggio Calabria, 08-11 July, doi: 10.1063/1.2963870

2007

- PORCINO D, Caridi G (2007). Correlazione tra resistenza non drenata ciclica e statica delle sabbie nell'apparecchiatura di taglio semplice. In: *Previsione e controllo del comportamento delle opere-XXIII Convegno Nazionale di Geotecnica*, Padova, Abano Terme, 16-18 maggio 2007. p. 335-342, Bologna: Patron Editore.
- PORCINO D, Caridi G (2007). Pre-and-post-liquefaction response of sand in cyclic simple shear. In: *Proc. Geo-Denver Congress 2007- New Peaks in Geotechnics*, 18 –21 February, 2007, Denver, ASCE Special Publication.. doi: 10.1061/40904(223)4

2006

- PORCINO D, Caridi G, Malara M. And Morabito E (2006). An automated control system for undrained monotonic and cyclic simple shear tests. In: Degroot, Dejong, Frost and Baise eds. *Proceedings Geotechnical Engineering in the Information Technology Age-GeoCongress06*, 26 February-1 March 2006, Atlanta (GA).. Atlanta (GA):, 26 February-1 March 2006., doi: 10.1061/40803(187)21

2005

- PORCINO D, Caridi G. And Ghionna V.N. (2005). Behaviour of a carbonate sand in undrained monotonic simple shear tests. In: *Problematic soils*. vol. 1, p. 407-414, Bilsel H. & Z. Nalbantoglu Z. (eds) , ISBN: 975-8401-21-1, 25-27 May 2005, Famagusta, N. Cyprus.
- PORCINO D, Caridi G. And Ghionna V.N. (2005). Drained and undrained monotonic behaviour of sand in simple shear tests. In: *11 th Int. conference on Computer Methods and*

Advances in Geomechanics-Prediction, analysis and design in Geotechnical applications. vol. 2, p. 183-190, G. Barla and M. Barla (eds), ISBN: 9788855528122, Torino, 19-24 June

2004

- PORCINO D, Ghionna V.N. (2004). Comparison between in-situ and laboratory tests results on undisturbed frozen samples for a natural coarse sand. In: *Proc .of "ISC-2 on Geotechnical and Geophysical Site Characterization*. vol. 2, p. 1843-1850, Da Fonseca A.V. & Mayne P.W., ISBN: 90-5966-009-9, 19-22 September. 2004, Porto (Portogallo)
- PORCINO D, Cicciu' G. And Ghionna V. N. (2004). Laboratory investigation of the undrained cyclic behaviour of a natural coarse sand from undisturbed and reconstituted samples. In: *Cyclic Behaviour of soils and Liquefaction Phenomena*. p. 187-192, Th. Thriantafyllidis (Ed.) , ISBN: 9-05809-620-3, 31 March-2April. 2004, Bochum (Germany).

2003

- Ghionna V. N., PORCINO D (2003). Undrained monotonic and cyclic behaviour of a coarse sand from undisturbed and reconstituted samples. In: *Deformation Characteristics of Geomaterials*. p. 527-534, Swets & Zeitlinger, Lisse:Di Benedetto et al., ISBN: 90-5809-604-1, 22-24 September 2003, Lyon (France)

2001

- Ghionna V. N., PORCINO D (2001). Geotechnical investigation for the stability analyses of Pavia's medieval towers. In: *Conference on "Geotechnical analyses of seismic vulnerability of historical monuments*. 15 Novembre 2001
- Ghionna V.N, Ielo D, PORCINO D (2001). Recenti sviluppi della prova pressiometrica: il pressiocono. In: *Atti della Conferenza di Geotecnica di Torino XVIII Ciclo "Indagini in Sito per la Caratterizzazione Meccanica ed Ambientale del Sottosuolo"*. Torino, 20-22 Novembre
- Ghionna V. N, Pedroni S, PORCINO D (2001). Undisturbed sampling by ground freezing at Gioia Tauro site for seismic liquefaction analyses. In: *XV ICSMGE TC4 Satellite Conference on "Lessons learned from recent strong earthquakes"* . p. 249-254, Ansal A.M., ISBN: 975-7180-06-8, 25 August 2001, Istanbul, Turkey.

Riunioni Annuali Ricercatori e Ingegneri di Geotecnica

- [CNR1] Ghionna V. N. Moraci N. e PORCINO D., 2001. Campionamento indisturbato delle sabbie di Gioia Tauro mediante la tecnica del congelamento in sito. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2001 - IARG 2001, 10-11 Maggio 2001, Politecnico di Milano*.
- [CNR2] Ghionna V. N., Mortara G. E PORCINO D., 2001. Degradazione ciclica della resistenza di attrito al contatto tra sabbie e inclusioni solide. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2001 - IARG 2001, 10-11 Maggio 2001, Politecnico di Milano*.
- [CNR3] PORCINO D., Ghionna V. N., 2002.. Liquefazione di sabbie grossolane mediante sperimentazione di laboratorio su campioni indisturbati prelevati con la tecnica del congelamento in sito. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2002 - IARG 2002, 19-21 Giugno 2002, Università di Napoli*.

- [CNR4] PORCINO D., Ciccì G., Ghionna V. N., 2003.. Influenza della struttura e della storia tensionale sulla resistenza alla liquefazione ciclica di sabbie grossolane. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2003 - IARG 2003, 18-20 Giugno 2003, Università di Potenza.*
- [CNR5] PORCINO D., Ghionna V. N. e Malara M. 2004. Confronto tra i risultati di prove in sito e di laboratorio su campioni indisturbati di sabbie. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2004 - IARG 2004, 7-9 Luglio 2004, Trento.*
- [CNR6] PORCINO D., Caridi G. e Ghionna V. N. 2004. Comportamento al taglio drenato e non drenato delle sabbie nell'apparecchiatura di taglio semplice. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2005 IARG 2004, 7-9 Luglio 2004, Trento.*
- [CNR7] PORCINO D., Caridi G. e Ghionna V. N. 2005. Comportamento di una sabbia carbonatica in prove monotoniche non drenate di taglio semplice. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2005 - IARG 2005, 29 Giugno-1 Luglio 2005, Ancona.*
- [CNR8] PORCINO D., Caridi G., Ghionna V. N. e Morabito E. 2005. Determinazione della resistenza alla liquefazione ciclica delle sabbie nell'apparecchiatura di taglio semplice. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2005 - IARG 2005, 29 Giugno-1 Luglio 2005, Ancona.*
- [CNR9] PORCINO D., Marcianò V.. 2008. Influenza di una precedente storia sismica sul comportamento non drenato ciclico delle sabbie. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2005 - IARG 2008, 15 -17 Settembre 2008, Catania.*
- [CNR10] PORCINO D., Marcianò V.. 2011. Caratteristiche di rigidezza alle piccolissime deformazioni di sabbie cementate artificialmente in prove con bender elements. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2011 - IARG 2011, 4 -6 Luglio 2011, Torino.*
- [CNR11] PORCINO D., Marcianò V. & Granata R. 2012. Liquefaction and re-liquefaction of a silicate grouted sand due to repeated earthquake. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2012 - IARG 2012, 2 -4 Luglio 2012, Padova.*
- [CNR12] PORCINO D., Marcianò V. 2013. Comportamento a rottura di sabbie debolmente cementate artificialmente. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2013 - IARG 2013, 16 -18 Settembre 2013, Perugia.*
- [CNR13] PORCINO D., Marcianò V. 2015. Caratteristiche di dilatanza e degradazione della cementazione di sabbie artificialmente cementate. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2015 - IARG 2015, 24-26 Giugno 2015, Cagliari.*
- [CNR14] PORCINO D., Diano V. 2015. Influenza del fine non plastico sul comportamento non drenato ciclico di sabbie limose. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2015 - IARG 2015, 24-26 Giugno 2015, Cagliari*

- [CNR15] PORCINO D., Diano V. 2017. Critical state of sand-silt mixtures and equivalent granular void ratio . *Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici 2017 – IAGIG 2017*, 19 Maggio 2017, Catania
- [CNR16] [Tomasello G.](#), PORCINO D., Diano V. 2018. The effect of static shear stress on the undrained cyclic response of sand with non plastic fines. *Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici 2018 – IAGIG 2018*, 18-19 Maggio 2018, Udine
- [CNR17] Tomasello G., PORCINO D., 2019. Analisi del comportamento monotonic non drenato di sabbie con fine non plastico in termini del parametro di stato. *Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici 2019 – IAGIG 2019*, 10-11 Maggio 2019, Napoli
- [CNR18] Tomasello G., PORCINO D., 2021. Predicting undrained cyclic simple shear response of sand-silt mixtures: a critical state approach. *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnici 2021 – IARG 2021*, dal 28/09/2021 al 29/11/2021 (on line)
- [CNR19] Tomasello G., PORCINO D., 2022. Sovrappressioni interstiziali cicliche in condizioni di pendio su terreni sabbiosi da prove di taglio semplice. . *Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnici 2022 – IARG 2022*, dal 7 al 9 Settembre 2022, Caserta.