

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	01/05/2018 – 30/04/2022
Principali mansioni e responsabilità	<u>ASSEGNISTA DI RICERCA</u> <i>Progetto di ricerca “Analisi di fondazioni su pali in condizioni statiche e sismiche” - SSD ICAR/07: Geotecnica</i> L’assegnista ha svolto attività di ricerca sul comportamento di fondazioni profonde sia in condizioni sismiche sia statiche. Le attività di ricerca svolte hanno consentito di approfondire il tema dell’interazione cinematica palo-terreno in condizioni sismiche. L’assegnista ha sviluppato nuove metodologie per la valutazione dei momenti flettenti cinematici nei pali di fondazione ed ha inoltre condotto degli studi sull’azione di filtro esercitata dai pali di fondazione (“effetto filtro”) in condizioni sismiche (i risultati della ricerca sono stati pubblicati su riviste internazionali ed in atti di convegno indicizzati su banca-dati Scopus). Durante l’ultimo anno di assegno di ricerca ha partecipato alle attività di censimento, ai sopralluoghi tecnici/ispezioni e alla redazione di report utili per la valutazione della classe di attenzione frane di ponti/viadotti delle province di Lucca e Pistoia (per conto del Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa) secondo le Linee Guida per la classificazione del rischio e della sicurezza di ponti e viadotti esistenti recentemente pubblicate dal Consiglio Superiore dei LL. PP. e adottate dal MIMS.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale, Largo Lucio Lazzarino, 56122, Pisa</i>
Date (da – a)	28/02/2022 – 30/09/2022
Principali mansioni e responsabilità	<u>CO-DOCENZA (PROFESSORE A CONTRATTO) – GEOTECNICA</u> Professore a contratto (co-docenza) dell’insegnamento ufficiale “Geotecnica” presso il CdL Ingegneria Civile, Ambientale e Edile (20 ore) (Semestre: Secondo)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale, Largo Lucio Lazzarino, 56122, Pisa</i>
Date (da – a)	24/11/2021 – 30/09/2022
Principali mansioni e responsabilità	<u>CO-DOCENZA (PROFESSORE A CONTRATTO) – STABILITÀ DEI PENDII ED OPERE DI SOSTEGNO</u> Professore a contratto (co-docenza) del modulo Stabilità dei Pendii ed Opere di Sostegno dell’insegnamento ufficiale Stabilità dei Pendii ed Opere di Sostegno presso il CdLM in Ingegneria delle Infrastrutture Civili e dell’Ambiente (Università di Pisa) (10 ore) (Semestre: Primo)

Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni - DESTEC, Largo Lucio Lazzarino, 56122, Pisa*

Date (da – a) *02/04/2021 – 30/09/2021*

Principali mansioni e responsabilità **CO-DOCENZA (PROFESSORE A CONTRATTO) - GEOTECNICA**
Professore a contratto (co-docenza) del modulo Geotecnica dell'insegnamento ufficiale Geotecnica presso il CdL Ingegneria Civile, Ambientale e Edile (Università di Pisa) (20 ore) (Semestre: Secondo)

Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale, Largo Lucio Lazzarino, 56122, Pisa*

Date (da – a) *10/09/2019 – 30/09/2020*

Principali mansioni e responsabilità **DOCENTE ESTERNO (PROFESSORE A CONTRATTO)**
Incarico di Insegnamento per il Corso di Studio in Ingegneria Navale – Insegnamento: Geotecnica (didattica 20 ore). Attività svolta presso l'Accademia Navale di Livorno

Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale, Largo Lucio Lazzarino, 56122, Pisa*

Date (da – a) *03/04/2019 – 29/04/2019*

Principali mansioni e responsabilità **INCARICO DI INSEGNAMENTO ALL'ESTERO**
ERASMUS+ Staff Mobility for Teaching, Host Institution: ATILIM UNIVERSITY, Ankara (Turkey). Attività svolta: 32 ore di lezione per i corsi: CE 328 (Foundation Engineering), CE 450 (Civil Engineering Seminars), CE 490 (Civil Engineering Design Project)

Nome e indirizzo del datore di lavoro *Atilim University, Department of Civil Engineering, Kızılcaşar Mahallesi, İncek / Ankara*

Date (da – a) *21/01/2019 – 30/09/2019*

Principali mansioni e responsabilità **DOCENTE ESTERNO (PROFESSORE A CONTRATTO)**
Incarico di Insegnamento per il Corso di Studio in Ingegneria Navale – Insegnamento: Geotecnica (didattica 20 ore). Attività svolta presso l'Accademia Navale di Livorno

Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale, Largo Lucio Lazzarino, 56122, Pisa*

Date (da – a) *19/02/2018 – 30/09/2018*

Principali mansioni e responsabilità **DOCENTE ESTERNO (PROFESSORE A CONTRATTO)**
Incarico di Insegnamento per il Corso di Studio in Ingegneria Navale – Insegnamento: Geotecnica (didattica 60 ore). Attività svolta presso l'Accademia Navale di Livorno

Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale, Largo Lucio Lazzarino, 56122, Pisa*

Date (da – a) *01/08/2017 – 08/11/2017*

Principali mansioni e responsabilità **BORSISTA DI RICERCA**
Progetto di ricerca “Analisi di fondazioni su pali soggette a carichi orizzontali”

Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università di Pisa, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale, Largo Lucio Lazzarino, 56122, Pisa*

Date (da – a) *03/2013 – 08/2013*

Principali mansioni e responsabilità **BORSISTA DI RICERCA**
Caratterizzazione meccanica di materiali di dragaggio contenuti in una vasca di colmata presso il Porto di Livorno e realizzazione di studio di fattibilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro *Polo Universitario Sistemi Logistici dell'Università di Pisa, Pisa*

Date (da – a) *11/2009 – 05/2010*

Principali mansioni e responsabilità	<u>COLLABORATORE ESTERNO</u> Attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche, di recupero e di supporto alla didattica per l'insegnamento di Geotecnica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>Università di Pisa, Largo Lucio Lazzarino, 56122, Pisa</i>
Date (da – a)	<i>09/2009 – 11/2009</i>
Principali mansioni e responsabilità	<u>COLLABORATORE SCIENTIFICO</u> Esecuzione di prove triassiali con l'utilizzo di celle non convenzionali attrezzate con piezoceramiche per la determinazione della velocità di propagazione delle onde di taglio
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>Università di Pisa, Largo Lucio Lazzarino, 56122, Pisa</i>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2013-2017

DOTTORATO DI RICERCA: “INTERNATIONAL DOCTORATE IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING” (Conseguito in data 08/11/2017)

*Università degli Studi di Firenze – Università di Pisa – TU-Braunschweig
Dottorato di Ricerca Internazionale*

Titolo della tesi: “Analysis of piles and piled raft foundation under horizontal load”

Tesi di dottorato, SSD: ICAR/07 Geotecnica

2009-2012

INGEGNERIA IDRAULICA, DEI TRASPORTI E DEL TERRITORIO

Università di Pisa - Laurea specialistica (Conseguita in data 07/12/2012)

2005-2009

INGEGNERIA CIVILE, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

Università di Pisa - Laurea di primo livello (Conseguita in data 06/07/2009)

2005

Diploma secondario: Maturità Scientifica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Ottimo

Ottimo

Ottimo

COMPETENZE PROFESSIONALI

- Buona padronanza nella esecuzione di tutte le principali prove di laboratorio in ambito geotecnico tra cui: prove triassiali, prove di colonna risonante, prove edometriche, prove di taglio diretto e di classificazione. Acquisite nel Laboratorio di Geotecnica dell'Università di Pisa.
- Ottima conoscenza e capacità di interpretazione di indagini in sito di tipo geotecnico (CPT, SPT, CPTU, SCPT, DMT, SDMT), e di tecniche di monitoraggio geotecniche.
- Ottima conoscenza degli ambienti di programmazione Matlab e Python.
- Ottime capacità nella realizzazione di studi di risposta sismica locale e nell'uso dei software EERA, STRATA, DEEPSOIL, QUAKE.
- Ottime conoscenze in ambito di progettazione ed analisi di strutture di fondazioni su pali e di fondazioni miste platee su pali.
- **Culture della materia per l'insegnamento di 'Geotecnica' per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile Ambientale ed Edile (da giugno 2015)**, qualifica che consente l'inserimento nelle commissioni dell'esame di Geotecnica. Qualifica attribuita dal Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di PISA.
- **Culture della materia per l'insegnamento di 'Stabilità dei pendii e opere di sostegno' per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile Ambientale ed Edile (da giugno 2018)**, qualifica che consente l'inserimento nelle commissioni dell'esame di Geotecnica e

dell'esame di Stabilità dei pendii e opere di sostegno. Qualifica attribuita dal Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di PISA.

COMPETENZA DIGITALE

- Sistemi operativi: Buona
- Programmazione: Buona
- Elaborazione testi: Ottima
- Fogli elettronici: Ottima
- Gestori database: Buona
- Disegno al computer (CAD): Ottima
- Navigazione in Internet: Ottima
- Realizzazione siti Web: Buona
- Linguaggi di programmazione: Matlab, Python
- **Software GIS: ArcGIS e QGIS (competenze acquisite nell'esame di Ingegneria del Territorio II – (8 CFU) superato con 30/30 L, corso tenuto dall'ing. Massimiliano Petri)**
- **Applicazioni e programmi geotecnici: CpeT-IT (Geologismiki), Plaxis 3D, DeepSoil, Strata, Geostudio/Geoslope (QUAKE, SEEP, SIGMA), FLAC, FLAC3D, Suite Rocscience**

TITOLI DI MERITO / PROFESSIONALI RICONOSCIMENTI-ACCREDITAMENTI

- 2013 ESAME DI STATO: Abilitazione professionale – Ingegneria – Pisa
- 15/10/2013 ISCRIZIONE ALL'ALBO: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia

STUDI ED ESPERIENZE ALL'ESTERO

- 2019: ERASMUS+ Staff Mobility for Teaching, Luogo: ATILIM UNIVERSITY (TURCHIA) | Lingua: Inglese. DURATA: 1 (MESI)
- 2016: Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi (Attività di ricerca - Dottorato di Ricerca Internazionale). Luogo: VGTU VILNIUS GEDIMINAS TECHNICAL UNIVERSITY (LITUANIA) | Lingua: Inglese. DURATA: 3 (MESI)
- 2015: Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi (Attività di ricerca - Dottorato di Ricerca Internazionale). Luogo: BRAUNSCHWEIG (GERMANIA) | Lingua: Inglese. DURATA: 3 (MESI)
- 2014: Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi (Attività di ricerca - Dottorato di Ricerca Internazionale). Luogo: BRAUNSCHWEIG (GERMANIA) | Lingua: Inglese. DURATA: 3 (MESI)

ARTICOLI SU RIVISTA

1. **"Kinematic soil-pile interaction under earthquake-induced non-linear soil and pile behaviour: An equivalent-linear approach"** Stacul, S., Rovithis, E., Di Laora, R., 2022, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*. (accepted).
2. **"Use of 1D and 2D seismic response analyses of soil deposits for seismic Microzonation of urban areas in Tuscany (Italy)"** Giusti, I., Stacul, S., Lo Presti, D., 2021, *Italian Geotechnical Journal*, 2021, (1), pp. 42–61.
3. **"Development and Use of a Minicone for Liquefaction Risk Evaluation in Layered Soil Deposits"** Meisina, C., Öztürk Kardoğan, P. S., Boni, R., Stacul, S., Castaldini, D., Fontana, D., ... & Lo Presti, D., 2021, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 147(2), 04020169. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)GT.1943-5606.0002457](https://doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002457)
4. **"Implementation and use of a mechanical - CPT database for liquefaction hazard assessment of the coastal area of Tuscany Region"**, Stacul S, Magalotti A, Baglione M, Meisina C, Lo Presti D, 2020, *Geosciences*, 10, 128. <https://doi.org/10.3390/geosciences10040128>
5. **"PRaFULL: a Method for the Analysis of Piled Raft Foundation Under Lateral Load"**, Stacul S, Squeglia N, Russo G, 2020, *Geomechanics and Engineering*, Volume 20, Number 5, March 10 2020, pages 433-445, DOI: <https://doi.org/10.12989/gae.2020.20.5.433>

6. **“Simplified assessment of pile-head kinematic demand in layered soil”**, Stacul S, Squeglia N, 2020, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, vol 130, March 2020, 105975. <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2019.105975>
7. **“m-PISE: A novel numerical procedure for pile installation and soil extraction. Application to the case of Leaning Tower of Pisa”**; Squeglia N, Stacul S, Abed AA, Benz T, Leoni M, *Computers and Geotechnics*; Volume 102(October), pp 206-215 (2018), Av. on line 23/June/2018, <https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2018.06.005>
8. **“One-Dimensional Nonlinear Seismic Response Analysis using Strength-Controlled Constitutive Models: the Case of the Leaning Tower of Pisa’s Subsoil”**; Fiorentino G, Nuti C, Squeglia N, Lavorato D, Stacul S, *Geosciences*, MDPI (2018), <http://doi.org/10.3390/geosciences8070228>
9. **“Analysis Method for Laterally Loaded Pile Groups Using an Advanced Modeling of Reinforced Concrete Sections”**; Stacul S, Squeglia N, *Materials*, MDPI (2018), <http://doi.org/10.3390/ma11020300>
10. **“Free-Field Seismic Response Analysis: The Piazza dei Miracoli in Pisa Case Study”**; Angina A, Steri A, Stacul S, Lo Presti D, *International Journal of Geotechnical Earthquake Engineering (Volume 9, Issue 1)*, IGI-Global (2018), <https://doi.org/10.4018/IJGEE.2018010101>
11. **“Preliminary Validation of a Novel Method for the Assessment of Effective Stress State in Partially Saturated Soils by Cone Penetration Tests”**; Lo Presti D, Stacul S, Meisina C, Bordoni M, Bittelli M, *Geosciences*, MDPI (2018), <http://doi.org/10.3390/geosciences8010030>
12. **“KIN SP: a Boundary Element Method based code for single pile kinematic bending in layered soil”**; Stacul S, Squeglia N; *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*; Volume 10(1), pp 176-187 (2018), Available on line 30/December/2017, <https://doi.org/10.1016/j.jrmge.2017.11.004>
13. **“Laterally Loaded Single Pile Response Considering the Influence of Suction and Non-Linear Behaviour of Reinforced Concrete Sections”**; Stacul S, Squeglia N, Morelli F, *Applied Sciences*, MDPI (2017), <http://www.mdpi.com/2076-3417/7/12/1310>
14. **“Influence of Tension Stiffening on the Flexural Stiffness of Reinforced Concrete Circular Sections”**; Morelli F, Amico C, Salvatore W, Squeglia N, Stacul S; *Materials*; MDPI (2017), www.mdpi.com/1996-1944/10/6/669
15. **“The restoration of San Paolo Church in Pisa: geotechnical aspects”**; Squeglia N, Stacul S, Diddi E; *Italian Geotechnical Journal*, (3), pag. 58; Patron – Naples Italy: Edizioni Scientifiche Italiane (2015), EID: 2-s2.0-84958626410

ATTI DI CONVEGNO

1. **“Capability of seismic CPTu and DMT in assessing propagation velocity of body waves: a comparative study”** Stacul, S; Fiera F; Lo Presti D; Marchetti, D; Nenci N; Pagani E; Perini M; Siviero M. 5th International Symposium on Cone Penetration Testing, CPT’22, Bologna, 8-10 Giugno 2022. (accepted).
2. **“Applicazione delle linee guida per la classificazione dei ponti esistenti: analisi dell’influenza dei rischi nella definizione della classe di attenzione”** Natali A, Cosentino A, Morelli F, Squeglia N, Perilli N, Stacul S, Dovichi A, Salvatore W. I Convegno Fabre – Ponti, viadotti e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni, Lucca (2-4/02/2022).
3. **“Rilevanza del Foundation Input Motion nella valutazione della risposta di pile da ponte fondate su pali in condizioni sismiche”** Stacul S, Squeglia N. I Convegno Fabre – Ponti, viadotti e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni, Lucca (2-4/02/2022).

4. **“Importanza del contesto geologico e geomorfologico per la valutazione del rischio dei ponti esistenti”** Perilli N, Stacul S, Squeglia N. I Convegno Fabre – Ponti, viadotti e gallerie esistenti: ricerca, innovazione e applicazioni, Lucca (2-4/02/2022).
5. **“Valutazione semplificata del momento flettente cinematico considerando il comportamento non lineare del palo e del terreno”** Stacul S., Rovithis, E., Di Laora, R. 2021. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica (IARG 2021), 2021.
6. **“Kinematic soil-pile interaction under large earthquake-induced shear strains”** Stacul S., Rovithis, E., Di Laora, R. 2021. 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2021), Athens, Greece, 27-30 June 2021. 2-s2.0-85120817279
7. **“Interazione cinematica palo-terreno in presenza di strati liquefacibili: Analisi FEM vs. Metodi Semplificati”**, Pagnini F, Stacul S, Squeglia N, 2021. In X Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (X IAGIG 2021), Pisa, Italy, 3-4 September 2021. <http://dx.doi.org/10.13131/unipi/iagig.x.2021/4.8>
8. **“Efficienza di gruppi di pali soggetti a carichi trasversali”**, Vaccaro M, Stacul S, Squeglia N, 2021. In X Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (X IAGIG 2021), Pisa, Italy, 3-4 September 2021. <http://dx.doi.org/10.13131/unipi/iagig.x.2021/2.17>
9. **“Banca dati di prove CPTm per la valutazione del potenziale di liquefazione nell’area costiera della Regione Toscana”**, Magalotti A, Stacul S, Baglione M, Meisina C, Lo Presti D, 2021. In X Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (X IAGIG 2021), Pisa, Italy, 3-4 Settembre 2021. <http://dx.doi.org/10.13131/unipi/iagig.x.2021/4.6>
10. **“The contribution of vegetation to the shallow slopes stability”** Capilleri P., Stacul S., Lo Presti D. 2021. 14th World Congress of Computational Mechanics and ECCOMAS Congress, WCCM-ECCOMAS 2020. <http://dx.doi.org/10.23967/wccm-eccomas.2020.334>
11. **“The importance of mini-cone penetration test in thin-layered soils”**, Meisina C, Boni R, Bordoni M, Stacul S, Lo Presti D, 2020. In 6th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization (ISC6), Budapest, 7-11 September 2020.
12. **“Numerical Assessment of Laterally Loaded Pile Group Efficiency”**, Stacul S, Vaccaro M, Squeglia N, 2020. In 16th International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics, Turin, Italy, 1-4 July 2020. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-64518-2_12
13. **“Numerical simulation of seismic response of earth dams”**; Banti E, Stacul S, Lo Presti D, 2019, XVII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Reykjavik, Iceland, 1-6 September 2019.
14. **“Assessment of Factors Contributing to Levees Stability”**, Lo Presti D, Stacul S, Capilleri PP, Squeglia N. In: Calvetti F., Cotecchia F., Galli A., Jommi C. (eds) Geotechnical Research for Land Protection and Development. CNRIG 2019. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 40. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-21359-6_12
15. **“Pile-head kinematic bending in two-layered soil”**; Stacul S, 2019, XIX International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Varna city, Bulgaria, 28 June - 7 July 2019. <http://dx.doi.org/10.5593/sgem2019/1.1/S05.109>

16. **“Pile-head kinematic bending of fixed-head long piles in homogeneous and layered soils considering pile and soil material nonlinearities in case of moderate to strong earthquake motions”**; Stacul S; Franceschi A, Squeglia N, 2019, 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2019), Crete, Greece, 24-26 June 2019
17. **“Effect of non-linear soil response and pile post-cracking behavior on seismically induced bending moments in fixed-head long piles”**; Stacul S; Franceschi A, Squeglia N, 2019, 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (7 ICEGE 2019), Rome, Italy, 17-20 June 2019
18. **“2D FEM analyses for the evaluation of seismic performance of single pile and pile group-supported structure in liquefiable soil”**; Ozturk Kardogan PS, Stacul S; Pagnini F, Squeglia N, Bhattacharya S, 2019, 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (7 ICEGE 2019), Rome, Italy, 17-20 June 2019
19. **“Analysis of Laterally Loaded Piled Raft Foundation”**; Stacul S, Squeglia N; 2019, 4th International Conference on Geotechnical Research and Engineering (ICGRE'19), Rome, Italy, 7-9 April 2019, Paper Id: 161
20. **“A model study on energy piles”**, Ozturk Kardogan P.S., Stacul S, Onur MI, 3rd International Energy & Engineering Congress, 18-19 October 2018, Gaziantep University, Turkey, (2018). <https://uemk-conferences.wixsite.com/2018>
21. **“Doctoral Courses (in Geotechnical Engineering): what has been changing in Italy in the last 30 years”**, Lo Presti D, Squeglia N, Pierotti A, Cosanti B, Stacul S, Giusti I, Banti E, EUCSEET 2018 - 4th International Conference on Civil Engineering Education: Challenges for the Third Millennium (2018), Barcellona, September, 05-08, 2018. <http://congress.cimne.com/euceet2018/frontal/Doc/Ebook-EUCSEET-2018.pdf>
22. **“Empirical correlations to improve the use of mechanical CPT in the liquefaction potential evaluation and soil profile reconstruction”**; Meisina C, Stacul S, Lo Presti DC; 2018, 4th International Symposium on Cone Penetration Testing, CPT'18, Delft, 21-22 Giugno 2018, pp 435-440, <https://www.taylorfrancis.com/books/9780429000485>
23. **“Use in practice of seismic tests according to Eurocodes”**; Lo Presti DC, Stacul S, Giusti I, Meisina C, Persichillo MG, Pagani E, Siviero M, Uruci E, Pagani E; 2017 ICCE International Conference of Civil Engineering. Tirana, 12-14 Ottobre 2017, <http://hdl.handle.net/11568/875450>
24. **“Analysis of r.c. single pile lateral response considering the influence of tension stiffening”**; Stacul S, Squeglia N; XVII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia. Pistoia, 17-21 Settembre 2017, <http://hdl.handle.net/11568/924056>
25. **“On the influence of pile discretization in single pile kinematic analysis using a boundary element method (BEM) based approach”**; Stacul S, Squeglia N; XVII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia. Pistoia, 17-21 Settembre 2017, <http://hdl.handle.net/11568/924058>
26. **“Analisi di fondazioni su pali soggette a forze orizzontali”**; Stacul S, Squeglia N; Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2015. Cagliari, 24-26/06/2015, convegni.unica.it/iarg2015/files/2015/06/Squeglia_Nunziante.pdf

LIBRI

1. **Manuale di Ingegneria Geotecnica Volume II**; Cosanti B, Giusti I, Lo Presti D, Squeglia N, Stacul S; Pisa University Press srl (2015),

SVILUPPO SOFTWARE

1. **“CPT PaGE: User Manual - Interpretation and Use”**; Stacul S, Giusti I, Lo Presti D; University of Pisa; 19/01/2018, <http://doi.org/10.13140/RG.2.2.27360.17929>
2. **“KIN SP (KINematic interaction analysis of Single Pile): KIN SP 1.0 User's Manual Version 1.0”**; Stacul S, Lo Presti D, Squeglia N; University of Pisa; Giungo 2017, <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.15632.61444>
3. **“ONDA (One-dimensional Non-linear Dynamic Analysis): ONDA 1.4 User's Manual Version 1.4”**; Lo Presti D, Stacul S; University of Pisa; Giungo 2017, <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.32409.83043>

INCARICHI INSEGNAMENTO ESTERO

- Dal 03/04/2019 al 29/04/2019: ERASMUS+ Staff Mobility for Teaching, Host Institution: ATILIM UNIVERSITY, Ankara (Turkey). Attività svolta: 32 ore di lezione per i corsi: CE 328 (Foundation Engineering), CE 450 (Civil Engineering Seminars), CE 490 (Civil Engineering Design Project)

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2022: GEOTECNICA: co-docenza del modulo Geotecnica dell'insegnamento ufficiale Geotecnica presso il CdL Ingegneria Civile, Ambientale e Edile, Università di Pisa (20 ore)
- 2021: STABILITÀ DEI PENDII ed OPERE DI SOSTEGNO: co-docenza del modulo Stabilità dei Pendii ed Opere di Sostegno dell'insegnamento ufficiale Stabilità dei Pendii ed Opere di Sostegno presso il CdLM in Ingegneria delle Infrastrutture Civili e dell'Ambiente, Università di Pisa (10 ore)
- 2021: GEOTECNICA: co-docenza del modulo Geotecnica dell'insegnamento ufficiale Geotecnica presso il CdL Ingegneria Civile, Ambientale e Edile, Università di Pisa (20 ore)
- 2020: GEOTECNICA: didattica curricolare per il Corso di Studi in Ingegneria Navale presso Accademia Navale di Livorno (20 ore)
- 2019: CE 328 (Foundation Engineering), CE 450 (Civil Engineering Seminars), CE 490 (Civil Engineering Design Project): presso Atılım University, Ankara, Turchia (32 ore)
- 2019: GEOTECNICA: didattica curricolare per il Corso di Studi in Ingegneria Navale presso Accademia Navale di Livorno (20 ore)
- 2018: GEOTECNICA: didattica curricolare per il Corso di Studi in Ingegneria Navale presso Accademia Navale di Livorno (60 ore)
- 2018: GEOTECNICA: didattica curricolare per il Corso di Studi in Ingegneria Navale presso Accademia Navale di Livorno (60 ore)
- 2017: STABILITÀ DEI PENDII E OPERE DI SOSTEGNO: Attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero (20 ore). Università di Pisa.
- 2017: GEOTECNICA: Attività didattica per il corso di Geotecnica destinato agli Ufficiali dell'Accademia Navale di Livorno. (18 ore di esercitazioni).
- 2017: GEOTECNICA: Attività di tutorato, attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero (10 ore). Università di Pisa.
- 2016: STRUTTURE DI FONDAZIONE E FONDAZIONI: Attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero (10 ore). Università di Pisa.
- 2015: STRUTTURE DI FONDAZIONE E FONDAZIONI: Attività di tutorato, didattico-integrative, propedeutiche e di recupero (10 ore). Università di Pisa

FREQUENZA A CORSI SCIENTIFICI AVANZATI

- 2017: ALERT Olek Zienkiewicz Summerschool 2017 on Geotechnics of soft and organic soils, Organizers: Prof. Cristina Jommi (Delft University of Technology, the Netherlands) and Prof. Claudio Tamagnini (University of Perugia, Italy), Place: Palazzo Bernabei, Via San Francesco, 19, Assisi, Italy, Date: 26-30/June/2017 (Duration: 4.5 days)
- 2016: Pile Foundations: knowledge, applications and future perspectives, Lecturers: Prof. Alessandro Mandolini (Second University of Naples), Place: Geotechnical Library, University of Rome 'La Sapienza', Via Eudossiana 18, Roma, Italy, Date: 11-13/January/2016 (Duration: 18 hours)
- 2015: Soil-Structure Interaction, Lecturers: Prof. Alberto Burghignoli, Dr. Fabio Rollo (University of Rome 'La Sapienza'), Place: Centre International des Sciences Mécaniques (CISM), Udine, Italy, Date: 7-9/October/2015 (Duration: 18 hours)
- 2013: Geotechnical Design in Seismic Conditions, Place: Regione Emilia-Romagna, Sala Polivalente dell'Assemblea Legislativa, Viale Aldo Moro n.50, Bologna, Italy, Date: October and November/2013 (Duration: 40 hours), Organized by the Italian Geotechnical Association (AGI) and Alta Scuola
- 2013: Deep Foundation, Lecturers: Prof. Alessandro Mandolini, Prof. Gianpiero Russo, Dr. Raffaele di Laora (University of Naples), Place: Centre International des Sciences Mécaniques (CISM), Udine, Italy, Date: 16-18/October/2013

RELATORE DI TESI DI LAUREA SPECIALISTICA/MAGISTRALE

- Metodo semplificato per la valutazione del Foundation Input Motion di strutture fondate su pali, Tesi di Laurea Magistrale di Dott. Federico Micheli, Università di Pisa
- Caratterizzazione dinamica con prove RC di materiali geotecnici utili all'isolamento sismico degli edifici, Tesi di Laurea Magistrale di Dott.ssa Emma Bagnoli, Università di Pisa
- Studio numerico sull'isolamento sismico degli edifici mediante sistemi GSI (Geotechnical seismic isolation), Tesi di Laurea Magistrale di Dott.ssa Alessandra Campigli, Università di Pisa
- Caratterizzazione meccanica e studio di materiali geotecnici idonei all'isolamento sismico, Tesi di Laurea Magistrale di Dott.ssa Giulia Micucci, Università di Pisa
- Uso della prova penetrometrica statica con punta meccanica ai fini della valutazione del potenziale di liquefazione nella Regione Toscana, Tesi di Laurea Magistrale di Dott.ssa Aurora Magalotti, Università di Pisa (titolo provvisorio)
- Comportamento del palo singolo in depositi sabbiosi liquefacibili, Tesi di Laurea Magistrale di Dott. Federico Pagnini, Università di Pisa
- Efficienza di gruppi di pali soggetti a carichi trasversali, Tesi di Laurea Magistrale di Dott. Manuel Vaccaro, Università di Pisa
- Analisi di Risposta Sismica Locale in Presenza di Terreni Suscettibili di Liquefazione, Tesi di Laurea Magistrale di Dott. Marco Ghini, Università di Pisa, 2019
- Influenza della non linearità dei materiali nella valutazione dei momenti flettenti cinematici di pali lunghi impediti di ruotare in testa, Tesi di Laurea Magistrale di Dott.ssa Anna Franceschi, Università di Pisa
- Influenza del Tension Stiffening in elementi a sezione circolare di calcestruzzo armato presso-inflessi: applicazione a pile da ponte e a pali di fondazione, Tesi

di Laurea Magistrale di Dott. Cosimo Amico, Università di Pisa, 2016, etd.adm.unipi.it/t/etd-04112016-161801

- Indagini per la caratterizzazione di fondazioni e sottosuolo della Chiesa di S.Paolo a Ripa d'Arno e analisi di Risposta Sismica Locale, Tesi di Laurea Specialistica di Dott.ssa Elena Diddi, Università di Pisa, 2014, etd.adm.unipi.it/t/etd-04012014-160812
- Caratterizzazione geotecnica dei sedimenti di colmata del porto di Livorno, Tesi di Laurea Specialistica di Dott. Girolamo Gervasi, Università di Pisa, 2014, etd.adm.unipi.it/t/etd-03272014-173544

ATTIVITÀ DI REVISIONE DI ARTICOLI SCIENTIFICI

<https://publons.com/author/1362892/stefano-stacul>

Attività di Revisione di Articoli Scientifici per le seguenti Riviste Internazionali:

1. *Acta Geotechnica Slovenica*
2. *Acta Polytechnica*
3. *Advances in Civil Engineering (Hindawi)*
4. *Applied Sciences (MDPI)*
5. *Bulletin of Earthquake Engineering (Springer)*
6. *Earthquake Engineering and Engineering Vibration (Springer)*
7. *Energies (MDPI)*
8. *Engineering Computations (Emerald publishing)*
9. *Engineering Journal*
10. *Estonian Journal of Earth Sciences (Estonian Academy Publishers)*
11. *Frontiers of Structural and Civil Engineering (Springer)*
12. *Geological Quarterly*
13. *Geomechanics and Engineering (Techno Press)*
14. *Geosciences (MDPI)*
15. *Geotechnical and Geological Engineering (Springer)*
16. *Geotechnical Research (ICE Publishing Ltd.)*
17. *IEEE Access*
18. *Innovative Infrastructure Solutions (Springer Nature)*
19. *International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization*
20. *International Journal of GEOMATE*
21. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology.*
22. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics (Wiley)*
23. *International Symposium on Cone Penetration Testing*
24. *ISPRS International Journal of Geo-Information (MDPI)*
25. *Journal of Applied Science and Engineering (Tamkang University)*
26. *Journal of Asian Architecture and Building Engineering (Taylor and Francis)*
27. *Journal of Engineering and Technological Sciences*
28. *Journal of Marine Science and Engineering (MDPI)*
29. *Journal of the Mechanical Behavior of Materials (De Gruyter)*
30. *KSCE Journal of Civil Engineering (Springer)*
31. *Land (MDPI)*
32. *Materials (MDPI)*
33. *Ocean Engineering (Elsevier)*
34. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Ground Improvement (ICE Publishing Ltd.)*
35. *Studia Geotechnica et Mechanica*
36. *Sustainability (MDPI)*

APPARTENENZA COMITATI EDITORIALI RIVISTE SCIENTIFICHE

Editorial Board Member of *International Journal of GEOMATE*

<https://www.geomatejournal.com/board>

Guest Editor of *Sustainability (MDPI)* for the Special Issue "Innovative Solutions for Sustainable Geotechnical Applications"

https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Innovasolutions_sustaininggeotechappli

**COMITATO
ORGANIZZATORE/SCIENTIFICO DI
CONGRESSI/EVENTI
INTERNAZIONALI**

Guest Editor of Geosciences (MDPI) for the Special Issue 'What Is Really New in Seismic Response Analysis of Soil Deposits'
https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/seismic_response_analysis_of_soil_deposits

Organizing Committee of 5th International Symposium on Cone Penetration Testing, CPT'22, Bologna, Italy, 8-10 June, 2022.
<http://cpt22.org/cpt/committee/organizing-committee/>

Scientific Committee of Bright Optimizer 2021, International Student Competition in Structural Optimization, <http://www.brightoptimizer.com/committee/>

Scientific Committee of Bright Optimizer 2019, International Student Competition in Structural Optimization, <http://www.brightoptimizer.com/committee/>

International Scientific Committee: 4th International Sustainable Buildings Symposium, Dallas, Texas, 18-20 Luglio, 2019. <http://isbs2019.gazi.edu.tr/>

International Organizing Committee - 4th International Sustainable Buildings Symposium, Dallas, Texas-USA, 18-20 July 2019, <http://isbs2019.gazi.edu.tr/>

**COMITATO ORGANIZZATORE DI
CONGRESSI NAZIONALI**

National Organizing and Scientific Committee of IAGIG 2022, Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (Reggio Calabria 2022)

National Organizing and Scientific Committee of IAGIG 2021, Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici (Pisa 2021)

*National Organizing Committee of the Workshop "WORKSHOP: Recent Advances in Geotechnical in-situ Testing" 14 June 2019, Pisa, Italy (IT)
<http://www2.ing.unipi.it/geotecnica/06%20Eventi.htm>*

Giornata di Studio "Piante e Geotecnica - Prerogative e limiti dell'impiego della vegetazione nel rinforzo dei terreni" presso Centro Congressi S. Elisabetta (Università di Parma), 13/03/2019

AFFILIAZIONI

- *Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia. Iscritto al n. A-1118*
- *Associazione Geotecnica Italiana (AGI). Socio Individuale n. 10061*
- *International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), ISSMGE Membership Number: ITA1710061*

PATENTE DI GUIDA

Patente B. Disponibilità di auto: SI.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Pisa, 19/04/2022

FIRMA

