

Francesca Ceccato

Curriculum vitae

Cognome e nome: Ceccato Francesca

Posizione attuale: Ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli studi di Padova

Attività di ricerca

L'attività scientifica si è prevalentemente concentrata nella modellazione numerica di problemi a grandi spostamenti attraverso il Material Point Method (MPM). In particolare, sono stati considerati nel dettaglio problemi geotecnici quali l'avanzamento del piezocono in diverse condizioni di drenaggio, la propagazione di flussi granulari e il loro impatto sulle opere di difesa, la stabilità dei pendii in terreni parzialmente saturi. La candidata ha contribuito allo sviluppo di un software open source basato sull'MPM chiamato Anura3D, di cui ora fa parte del core team di sviluppatori, collaborando efficacemente con i colleghi del consorzio internazionale di cui fa parte il dipartimento ICEA dell'Università di Padova e così migliorando le proprie abilità di networking.

Altri argomenti di ricerca hanno interessato lo studio delle alternative di progetto per la salvaguardia di Piazza San Marco dalle acque alte e lo studio delle fondazioni storiche della città di Venezia, con particolare attenzione al degrado dei pali lignei, nell'ambito di un progetto di ricerca multidisciplinare intitolato "Guidelines for consolidation interventions of wooden pile foundations".

Francesca Ceccato ha conseguito l'**abilitazione scientifica nazionale** di II FASCIA nel settore 08/B1 – GEOTECNICA il 31/10/2018.

Istruzione e formazione

14/04/2015 DOTTORATO in Scienze dell'Ingegneria Civile e Ambientale presso l'Università degli Studi di Padova. Titolo tesi: "Numerical modelling of large deformation geomechanical problems with the Material Point Method", supervisor: Prof. P. Simonini and Prof. P. A. Vermeer.

19/10/2011 LAUREA MAGISTRALE in Ingegneria Civile, curriculum geotecnica, presso l'Università degli Studi di Padova. Laureata con 110/110 e Lode con menzione per il curriculum degli studi. Titolo tesi: "Mechanical behavior of wooden pile foundations in Venice", supervisore Prof. P. Simonini.

21/07/2009 LAUREA TRIENNALE in Ingegneria Civile presso l'Università degli studi di Padova. Laureata con 110/110 e Lode con menzione per il curriculum degli studi. Titolo tesi: "Constitutive modeling of Venice lagoon silt with generalized Plasticity", supervisore Prof. P. Simonini

Esperienze lavorative

- Giugno 2019- oggi: Ricercatore a tempo determinato presso DICEA-Università degli Studi di Padova
- Marzo 2019 – Giugno 2019: borsa di ricerca presso DICEA-Università degli Studi di Padova.
- Marzo 2015 – Febbraio 2019: assegnista di ricerca presso DICEA-Università degli Studi di Padova.
- Febbraio 2013 - Giugno 2014: consulente/ricercatore presso Deltares, Delft (NL)
- Gennaio 2012 - Dicembre 2014: Dottoranda presso Università degli studi di Padova
- Novembre 2011 - Marzo 2012: borsa di studio finanziata da CORILA (Venezia)

Abilità linguistiche

Italiano: madrelingua

Inglese: C1 (parlato e scritto)

Lo scrivente autorizza la Vs. Azienda al trattamento dei propri dati personali ai sensi della vigente normativa sulla privacy. Legge 196/2003.

Esperienze di insegnamento

DOCENZA	Corso di Geological and Geotechnical Engineering (5 di 9 CFU), Corso di laurea magistrale in water and geological risk management	A.A. 2021-2022
DOCENZA	Corso di Geotechnique – part 2 (geotecnica parte 2) presso l’Ecole National Des Travaux Publique a Yaoundè (Camerun), corso di laurea in Ingegneria Civile – corso in lingua inglese on line - per 6 CFU (Titolare del corso)	A.A. 2020-2021 A.A. 2020-2022
DOCENZA	Corso di Geotechnique (geotecnica) presso l’Ecole National Des Travaux Publique a Yaoundè (Camerun), corso di laurea in Ingegneria Edile e architettura – corso in lingua inglese on line - per 3 CFU su 6	A.A. 2020-2021 A.A. 2020-2022
DOCENZA	Corso di Advanced soil mechanics (9 ore) – Scuola di dottorato in scienze dell’ingegneria civile edile e ambientale– corso in lingua inglese on line -	A.A. 2017-2018 A.A. 2019-2020 A.A. 2020-2021
DOCENZA	corso di Analisi e Modellazione Geotecnica 9 CFU (Titolare del corso). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile Soddisfazione complessiva degli studenti: 8.73/10(A.A. 2019/2020)	A.A. 2019-2020 A.A. 2020-2021 A.A. 2021-2022
DOCENZA	corso di Geotecnica per 2 CFU su 12 (titolare del corso: P. Simonini, Università degli Studi di Padova) Soddisfazione complessiva degli studenti: 7.72/10	A.A. 2019-2020
DOCENZA	corso di Elementi di Fondazioni per 3 CFU su 6 (titolare del corso: S. Cola, Università degli Studi di Padova) Soddisfazione complessiva degli studenti: 7.25/10	A.A. 2018-2019
SUPPORTO ALLA DIDATTICA	per 24 ore del corso di Geotecnica (titolare del corso: P. Simonini, Università degli Studi di Padova)	A.A. 2018-2019
DOCENZA	corso di Geotecnica per 3 CFU su 12 (titolare del corso: P. Simonini, Università degli Studi di Padova) Soddisfazione complessiva degli studenti: 7.52/10	A.A. 2017-2018
SUPPORTO ALLA DIDATTICA	per 14 ore corso Geotecnica per la Difesa del Territorio (titolare del corso: P. Simonini, Università degli Studi di Padova)	A.A. 2016-2017
DOCENZA	del corso di Geotechnique (geotecnica) presso l’Ecole National Des Travaux Publique a Yaoundè (Camerun) – corso in lingua inglese - per 6 CFU	A.A. 2014-2015
TUTORATO	dei corsi Mecanique des terrains (meccanica dei terreni) e Project des Fondations (progetto di fondazioni) del Master Géotechnique - Conception, Exécution et Contrôle des structures et des fondations (master on-line in lingua inglese)	DAL 2015 AL 2017

Commissioni d’esame

- 2021: COMMISSARIO (membro aggregato) esame di stato per l’abilitazione alla professione di Ingegnere
- 2021-oggi: COMMISSARIO esami di Geotechnical and Geological Engineering
- 2018-oggi: COMMISSARIO esami di Analisi e modellazione Geotecnica
- 2012-oggi: COMMISSARIO esami di Geotecnica

Ruoli di rilevanza internazionale

- 2020 – oggi: Segretaria del TC 103 (Numerical methods) di ISSMGE
- 2019 – oggi: Rappresentante AGI presso YMPG di ISSMGE

Lo scrivente autorizza la Vs. Azienda al trattamento dei propri dati personali ai sensi della vigente normativa sulla privacy. Legge 196/2003.

- 2015- oggi: Membro del Board Team e Core Developer group di Anura3D MPM research community

Affiliazioni

- 2013-oggi: Socio Associazione Geotecnica Italiana (AGI)
- 2019-oggi: Socio International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)

Premi e riconoscimenti:

PREMIO OUTSTANDING PRESENTATION 5th international Young Geotechnical Engineers' Conference. Paris (FR,) 31 agosto-1 Settembre 2013. Titolo contributo: "Effect of wood degradation and soil creep on long-term behavior of historical wooden pile foundation in the historic city of Venice" F. Ceccato. Selezionato per presentazione in sessione plenaria il 3 Settembre 2013 durante 18th International conference on soil mechanics and geotechnical engineering

Partecipazione a gruppi di ricerca

PARTECIPAZIONE A GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE (www.anura3d.eu): da Giugno 2015 key-person per l'Università di Padova nell'ambito di sviluppo software, MPM research community, composto da Deltares (Delft, NL), TU Delft (NL), University of Cambridge (UK), TUHH (Hamburg, DE), Univerità politecnica de Catalunya (Barcelona, ES), University California Berkley (Berkley, USA) e Università degli studi di Padova.

PARTECIPAZIONE A GRUPPO DI RICERCA NAZIONALE nell'ambito del progetto: "Guidelines for consolidation interventions of wooden pile foundations", responsabile scientifico prof. Guido Biscontin, finanziato da CORILA, Venezia. Altri partecipanti: Università Ca' Foscari di Venezia, DICEA – Università di Padova, IVALSA – Firenze. Novembre 2011- 30 marzo 2012

Attività editoriale e di revisione:

- Curatore Atti del Xi Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici 2022 (ISBN 9788897517115)
- Curatore Atti del X Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici 2021 (ISBN 9788897517160)
- Co-editor special issue "Soil-Water-Structure Interaction" per Geotechnics
- Membro dell'Editorial Boar di Soils and Foundations

07/07/2022

Francesca Ceccato