



Curriculum vitae del Candidato alla carica di: Revisore dei Conti



Prof.ing. Simonetta Cola

Professore Ordinario ICAR/07

Università degli studi di Padova presso Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale (ICEA)

FORMAZIONE

- laureata nel 1989 in Ingegneria Civile Idraulica presso Università degli studi di Padova con tesi su Studio geotecnico della Frana del Brustolè a Arsiero (Vicenza, Italia), relatore Prof. Pietro Colombo
- Dottore di ricerca in Ingegneria Geotecnica presso Politecnico di Torino (Scuola di Dottorato in consorzio con Milano, Padova e Genova)
- Ricercatore a tempo indeterminato in Geotecnica, UniPD dal 2001
- Professore Associato in Geotecnica, UniPD dal 2010
- Professore Ordinario per SSD ICAR/07 (Geotecnica), UniPD dal 2021.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Consulente presso l'ISMES di Bergamo nel 1990
- Libero professionista iscritto all'ordine degli ingegneri (1990-2005) per problemi di ingegneria idraulica e geotecnica;

INTERESSI IN CAMPO GEOTECNICO

- Studio e modellazione del comportamento meccanico dei terreni eterogenei naturali (con particolare riguardo ai terreni della laguna di Venezia e terreni di versante) e artificiali (terreni a due componenti granulari);
- Studio del comportamento meccanico di terreni organici altamente compressibili e del loro miglioramento mediante stabilizzazione con leganti;
- Utilizzo e calibrazione delle prove in sito (in particolare CPTU e DMT) per la caratterizzazione dei depositi alluvionali fini;
- Modellazione fisica e numerica dei processi di instabilità di versante di varia natura delle Alpi nord-orientali (frane lente, instabilità roto-traslazionali, colate detritiche);
- Modellazione mediante Elementi Distinti del comportamento di terreni parzialmente saturi;
- Interventi di stabilizzazione dei pendii mediante barre passive;
- Monitoraggio di opere geotecniche (ancoraggi, pali, argini, ecc.) mediante fibre ottiche;

- Effetti indotti sui terreni coesivi dalle sonde geotermiche.

RAPPORTI CON ALTRE ISTITUZIONI

- Collaborazioni con enti di ricerca nazionali ed internazionali (CNR-IRPI di Padova, Boku University di Vienna, Cambridge University, Deltares di Delft, Sheffield University, Universidad Politécnica de Madrid, Technical University Graz, Università di Iasi)
- Professore a contratto presso l'Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics (ENSTP) di Yaoundé (Camerun) dal 2014 e coordinatore dei corsi relativi alla disciplina geotecnica in quella sede.
- Collaborazioni con enti amministrativi (Provincia di Vicenza, Regione Veneto, Veneto Strade, Provincia di Bolzano, Genio Civile Venezia, Genio Civile Padova, Autorità Portuale di Venezia, Vari Comuni del Veneto) nell'ambito di progetti di ricerca o convenzioni universitarie
- Collaborazioni con studi professionali del settore geotecnico e civile (Sogen srl di PD, Geosoluzioni srl di VI, ecc.) e con imprese specializzate del settore (Dalla Gassa srl, TeMa Technologies and Materials srl, Keller Fondazioni srl. Italia, Bauer Machine Italia srl, Icop srl, ecc.) nell'ambito di progetti di ricerca o convenzioni universitarie.

PUBBLICAZIONI IN CAMPO GEOTECNICO

- 35 pubblicazioni su riviste internazionali
- Circa 120 pubblicazioni ed extended abstract a convegni nazionali e internazionali nel settore geotecnico
- 1 libro sulla frana del Tessina (Belluno) in Collaborazione con Simonini P. et al.

ATTIVITÀ PROFESSIONALE IN CAMPO GEOTECNICO

- Occasionalità consulenze compatibili con il ruolo universitario.
- Responsabile di varie convenzioni di conto terzi del Dipartimento ICEA.

ATTIVITÀ SVOLTA PER L'AGI

- Revisore dei conti (2015-2021)
- Comitato tecnico TC 201 - Geotechnical aspects of dike levees, shore protection and land reclamation del ISSMFE (2010-2016)
- Corresponding Member nei TC208 "Landslides" e TC201 "Geotechnical aspects of dike levees, shore protection and land reclamation" del ISSMFE (dal 2015)
- Comitato scientifico Eurock2021 (2021)
- Comitato scientifico CPT22 (2021-2022)

EVENTUALE CONTRIBUTO ALLE ATTIVITÀ DEL NUOVO CONSIGLIO DI PRESIDENZA

- Comitato per la redazione delle Raccomandazioni per la Progettazione e Realizzazione di Geostrutture Energetiche (costituzione gennaio 2022)

CONTATTI (opzionale)

- tel. 049/8277900 (ufficio diretto) 049/8277800 (centralino)
- cell. 334/7191881
- e-mail simonetta.cola@unipd.it
- sito web: <https://www.dicea.unipd.it/category/ruoli/personale-docente?key=BFF1D8EA8F49EAD1BD6DD0342F05739C>