



Curriculum vitae della Candidata



Claudia VITONE

Professoressa associata di Geotecnica
(ICAR/07)

Dipartimento di Ingegneria Civile,
Ambientale, del Territorio, Edile e di
Chimica

Politecnico di Bari (Italy)

FORMAZIONE ED ESPERIENZA LAVORATIVA

- 2020-2029: Abilitata alla funzione di Professore Ordinario di Geotecnica.
- 2019-2026: Delegata del Rettore all'Orientamento – Politecnico di Bari.
- 2018-2023: Vice-Direttrice di ALERT-Geomaterials.
- 2016-: Professoressa Associata di Geotecnica - Politecnico di Bari.
- 2015: Coordinatrice delle attività di internazionalizzazione - DICATECh (Politecnico di Bari).
- 2015: Visiting Researcher - ETH-Zurich (Svizzera).
- 2014: Abilitata alla funzione di Professore Associato di Geotecnica.
- 2013: Visiting Researcher - ETH-Zurich (Svizzera).
- 2012: Ricercatrice di Geotecnica - Politecnico di Bari.
- 2011: Visiting Researcher - Università di Strathclyde (Glasgow, UK).
- 2011: Abilitazione a Maître de Conférence, sezione 60 - Mécanique, génie mécanique, génie civil (Francia).
- 2008-2011: Assegnista di ricerca - Politecnico di Bari.
- 2008: Research Fellow - Laboratoire 3SR, Université Joseph Fourier, Grenoble (Francia).
- 2006-2008: Assegnista di ricerca (Politecnico di Bari).
- 2005: Research Fellow - Laboratoire 3SR, Université Joseph Fourier, Grenoble (Francia).
- 2005: Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica Orientata alla Salvaguardia del Territorio (XVII ciclo – Politecnico di Bari).
- 2001: Laurea quinquennale in Ingegneria Edile (110 e lode con plauso della Commissione) - Politecnico di Bari.

INTERESSI IN CAMPO GEOTECNICO

- Analisi sperimentale ed inquadramento teorico delle proprietà fisiche, delle caratteristiche chimiche e dell'effetto sul comportamento meccanico dei geomateriali, con particolare riferimento ai terreni complessi (per es. argille fessurate, terreni contaminati, sedimenti marini contaminati e non).
- Studio dei processi di localizzazione nei terreni.
- Caratterizzazione geo-meccanica di contesti strutturalmente complessi in presenza di fenomeni di instabilità di pendii.
- Interazione terreno-struttura: analisi del danneggiamento e della vulnerabilità da frana su strutture ed infrastrutture esistenti.
- Messa a punto di soluzioni innovative per il riuso e la stabilizzazione chemo-meccanica di sedimenti contaminati.

RAPPORTI CON ALTRE ISTITUZIONI

- 2022: ISPRA, Collaborazione scientifica nell'ambito del riuso della Posidonia Oceanica per il trattamento dei sedimenti ai fini del loro riuso.
- 2017-2022: Memorandum of Understanding con il Dipartimento di Civil, Environmental and Geomatic Engineering at University College of London (UK), responsabile scientifico.
- 2021-2026: Memorandum of Understanding con Institute for Geotechnical Engineering (IGT) at ETH-Zurich (Svizzera) - Progetto di ricerca: GREEN GEOTREND green geomechanical solutions to convert dredged sediments into industrial products, responsabile scientifico.
- 2019-2022: Collaborazione scientifica con University of Twente (Olanda) - Progetto NWA Idea Generator (NWA-IDG): GREENSED: GREEn ENgineering solutions for SEDiments – finanziato da NWO Netherlands Organisation for Scientific Research, responsabile scientifico per il Politecnico di Bari.
- 2018-2019: FONDAZIONE PUGLIA, Progetto di ricerca, Assessment of chemo-mechanical coupling processes in the contaminated marine sediments. Responsabile scientifico.
- 2014-2017: Accordo di Collaborazione tra il Commissario Straordinario per la Bonifica, Ambientalizzazione e Riqualficazione di Taranto e il Politecnico di Bari. Componente dell'unità di Geotecnica. responsabile scientifico delle attività sperimentali di laboratorio e di sito nell'ambito dell'accordo tra il Commissario Straordinario e il Politecnico di Bari.
- 2013: Collaborazione con ARPA-PUGLIA, sul tema: Il Mar Piccolo di Taranto: approfondimento tecnico-scientifico sulle interazioni tra il sistema ambientale ed i flussi di contaminanti da fonti primarie e secondarie.
- 2005-oggi: Collaborazione scientifica con Université Grenoble Alpes (Francia). Tema della ricerca: processi di localizzazione della deformazione in argille intensamente fessurate.
- 2016-ad oggi: Collaborazione scientifica con Lund University (Svezia) sul tema: Effetto combinato di pressione di confinamento ed orientamento della fessurazione sui processi di localizzazione in argille intensamente fessurate: analisi DIC su prove triassiali al tomografo e prove biassiali.
- 2015-2016: Collaborazione scientifica con University of Hong Kong sulla resistenza residua delle argille scagliose.
- 2021-ad oggi: Collaborazione scientifica con Indian Institute of Technology Bombay-IITB (India) sulla caratterizzazione e trattamento di sedimenti marini.

PUBBLICAZIONI IN CAMPO GEOTECNICO

Autrice di oltre 90 articoli scientifici, tra cui 35 articoli su rivista e 55 pubblicazioni in atti di congressi nazionali ed internazionali e capitoli di libri. Ha svolto oltre 25 presentazioni a conferenze e seminari ad invito in Italia e all'estero, anche in scuole di dottorato internazionali.

La sua produzione scientifica è frutto della continua collaborazione di ricerca con colleghi e colleghe di diverse università nel mondo. Tra quelle di cui la ricerca congiunta è documentata da pubblicazioni e ricerche figurano: University College (Londra), Université

Grenoble Alpes (Francia), ETH-Zurigo (Svizzera), Hong Kong University, Lund University (Svezia), University of Strathclyde (Scozia), IIT Bombay.

È componente dell'Editorial Board di Riviste internazionali riconosciute nel settore (Soils & Foundations, Environmental Geotechnics). Da gennaio 2022 è componente del Géotechnique Advisory Panel. È stata componente di commissione presso numerose università straniere per posizioni permanenti di ricerca e per la valutazione finale di Dottorato di Ricerca. È stata tutore di tre tesi di Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio del DICATECh (Politecnico di Bari) dove è membro del Collegio docenti.

Febbraio 2022 (*Scopus database*): numero totale di articoli: 50; numero totale di citazioni: 674; H-index: 17.

ATTIVITÀ PROFESSIONALE IN CAMPO GEOTECNICO

Ha svolto attività tecniche di consulenza in campo geotecnico per società private (ITALCEMENTI HeidelbergCement Group, AGC, V&A) ed enti pubblici (Autorità Portuali, ITALFERR, ARPA Puglia, Protezione Civile).

ATTIVITÀ SVOLTA PER L'AGI

- Membro dell'AGI e dell'International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) dal 2010.
- Membro del Comitato Tecnico del 12th International Symposium on Landslides. ISL 2016. 12-19 Giugno 2016, Napoli. Coordinamento scientifico e tecnico della visita Tecnica n. 2 Pisciole and Bovino landslide basins (South of Italy).
- Keynote lecture: "Dalla caratterizzazione al riuso sostenibile dei sedimenti contaminati: il contributo dell'ingegneria geotecnica per il mar piccolo di Taranto". XXXI convegno nazionale geosintetici sul tema: sostenibilità, aspetti ambientali e cambiamenti climatici. SAIE (7 Ottobre 2021).

ALTRO (brevetti, riconoscimenti)

- 2016: l'articolo di V. Nardelli, M.R. Coop, C. Vitone, S. Chen "The inter-scale behaviour of two natural scaly clays", *Géotechnique Letters*, 6: 205-210, è stato selezionato tra i best papers 2016 per la rivista.
- 2016: Guest Lecturer alla cerimonia inaugurale A.A. 2016-2017 del Politecnico di Bari. Presentazione dal titolo: L'ingegneria a supporto di sistemi ambientali complessi il caso del Mar Piccolo di Taranto.
- 2021: l'articolo a più autori dal titolo "Environmental Geotechnics: Challenges and Opportunities in the Post COVID-19 World", *Environmental Geotechnics*, 8(3): 172-192 è uno dei più citati e classificato come hot paper in WOS.
- 2021: ha depositato, quale inventrice, il *Brevetto N° 102021000025103 per l'invenzione industriale* dal titolo: "Metodo per la stabilizzazione di argille marine". Proprietà congiunta Politecnico di Bari-ETH-Zurich.
- 2022: componente della Commissione Nazionale di Orientamento della CRUI.
- 2022: coordinatrice del Gruppo di Lavoro Nazionale della CRUI: 'Comunicare l'Orientamento'.
- 2021: premio per la didattica di Progetto Ingegneria, quale docente più votata del CdS di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Bari, sede di Taranto.

CONTATTI

- Researcher identifiers: 6504555227 (ScopusID), researcherid.com/rid/AAC-3377-2021 (ResearcherID), orcid.org/0000-0001-6529-4167 (ORCID)
- Tel. (+39) 0805963708 / e-mail: claudia.vitone@poliba.it
- https://www.researchgate.net/profile/Claudia_Vitone, <https://iris.poliba.it/cris/rp/rp02865>