



Curriculum vitae del Candidato



Prof. Ing. Giuseppe CARDILE

Professore Associato di Geotecnica (SC 08/B1, SSD ICAR/07)

Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (DICEAM) - Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria - via Graziella, Località Feo di Vito - 89122 Reggio Calabria

FORMAZIONE

- Laurea in Ingegneria Civile conseguita presso l'Università degli Studi di Messina nel novembre 2002 con il massimo dei voti.
- Dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica (XX ciclo) conseguito nell'aprile 2008 (Sede Amministrativa e Coordinamento Università Mediterranea di Reggio Calabria; consorzio tra l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, l'Università della Calabria e l'Università degli Studi di Palermo).

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Professore Associato di Geotecnica (sette concorsuale 08/B1, SSD ICAR/07) presso Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (DICEAM) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria dall'aprile 2020.
- Docente degli insegnamenti "Consolidamento dei terreni e delle rocce" e "Fondamenti di Geotecnica" presso Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (DICEAM) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- Dal 2011 al 2015, Referente dell'obiettivo realizzativo "Sviluppo di materiali e tecnologie innovative per la difesa del territorio ed il rinforzo del terreno al fine della sicurezza ambientale - opere in terra rinforzata per il consolidamento di movimenti franosi" nell'ambito del progetto PON01_01869 finanziato dal titolo "Tecnologie e materiali innovativi per la difesa del territorio e la tutela dell'ambiente - Temaditutela". Nell'ambito dello stesso progetto, il sottoscritto è componente del gruppo di ricerca relativo all'obiettivo realizzativo "Post trattamenti innovativi dei rifiuti pretrattati".
- Dal 2019, Referente dell'obiettivo realizzativo "Sviluppo di idonei ed innovativi interventi permanenti di difesa passiva da frane di crollo e di colata" nell'ambito del Progetto di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale "Smart Secure & Inclusive Communities", codice identificativo ARS01_00158 dal titolo "TEMI MIRATI - Tecnologie e Modelli Innovativi per la Mitigazione del Rischio nelle infrAstrutture criTiche".
- Membro effettivo del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza" ciclo XXIX curriculum Ingegneria Geotecnica, istituito presso l'Università degli Studi 'Mediterranea' di Reggio Calabria e consorziato con l'Università degli Studi di Messina e l'Università Kore di Enna.

- Nel corso della sua attività di ricerca il sottoscritto ha avuto incarico di studio, progettazione, sviluppo e messa a punto di differenti apparecchiature prototipo con finalità di ricerca scientifica (apparecchiatura di sfilamento ciclico; apparecchiatura prototipo per lo studio della compressibilità di campioni di rifiuto solido urbano sintetico pretrattato; apparecchiatura di sfilamento per lo studio del comportamento a lungo termine).

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

- Conseguimento del *Best Paper Award 2017 (Honourable Mention) della rivista Geotextiles and Geomembranes*, per l'articolo: CARDILE G., GIOFFRE' D., MORACI N., CALVARANO L.S. (2017). Modelling interface between the geogrid bearing members under pullout loading conditions. *Geotextiles and Geomembranes*, 45(3), pp.169-177.
- Conseguimento del *PREMIO INTERNAZIONALE "IGS Student Award" 2008* (International Geosynthetic Society) per i risultati ottenuti nell'ambito della ricerca condotta durante il dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica. Edinburgh (Scotland), 7÷10 Settembre 2008.

APPARTENENZA A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE INTERNAZIONALI

- Membro del Comitato Editoriale delle seguenti Riviste Internazionali: GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, Elsevier Ltd, Oxford (UK). ISSN: 0266-1144 [Impact Factor (2020) = 5.292]; SUSTAINABILITY. ISSN: 2071-1050, [Impact Factor (2020) =3.251]; GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL. ISSN: 1072-6349, [Impact Factor (2020) =3.663].

INTERESSI IN CAMPO GEOTECNICO

- Aspetti di carattere sperimentale e teorico sul tema del rinforzo dei terreni con geosintetici e con apparati radicali in campo statico e ciclico; Prove di laboratorio sui terreni e prove di caratterizzazione meccanica sui geosintetici; Comportamento meccanico dei rifiuti solidi urbani pretrattati; Sviluppo di tecniche innovative ed impiego di nuovi materiali in opere di Ingegneria Geotecnica ed Ambientale; Stabilità dei pendii e mitigazione del rischio da frana.

RAPPORTI CON ALTRE ISTITUZIONI

- Dal 2020: Delegato per le attività di Coordinamento dei Tutor Studenti dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria per l'Area Ingegneria.
- Dal 2019: Membro dell'Organo Tecnico UNI/TC012 "Costruzioni stradali ed opere civili delle infrastrutture" – Sotto struttura CT012/GL03.
- Dal 2019: Membro del Comitato Tecnico TC 218 "Reinforced Fill Structures" dell'ISSMGE.
- Componente della Giunta del Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (GNIG) per il periodo 2018-2021.
- Dal 2018: Delegato per le attività di Alternanza Scuola Lavoro (oggi PCTO) dal dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- Dal 2018: Membro aggregato della commissione giudicatrice degli esami di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere presso l'Università di Reggio Calabria.
- Dal 2011: Membro del Technical Committee on Soil Reinforcement dell'IGS.
- Dal 2014 al 2019 - Membro della commissione Orientamento nominata dal dipartimento DICEAM dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

RELAZIONI AD INVITO

- Settembre 2020: Relatore a Invito al Convegno in ambito Remtech Expo 2020 "*Gestione Forestale Sostenibile e Climate Change: Governance del Territorio e dei Rischi Naturali e di Natura Antropica Geotecnologie ambientali applicate alle strutture*" (telematica) organizzato dal Comando unità forestali, ambientali e agroalimentari (CUFA). La relazione ha affrontato il tema "*Gli effetti della vegetazione sulla mitigazione del rischio da frana superficiale*".
- Luglio 2019: Relatore della Keynote Lecture del VII Convegno Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica dedicato al tema: "*La Ricerca Geotecnica per la Protezione e lo Sviluppo del Territorio*". La relazione generale ha affrontato il tema "*Advances in soil reinforcement with geosynthetics: from laboratory tests to design practice*". Il convegno è stato organizzato dal Gruppo Nazionale dei Ricercatori di Ingegneria Geotecnica (GNIG).
- Ottobre 2018: Relatore della Relazione Generale del XXIX Convegno Nazionale Geosintetici dedicato alle "*Raccomandazioni A.G.I. per l'impiego dei Geosintetici nel Rinforzo del terreno in opere di sostegno e Pendii Ripidi*". La relazione generale ha affrontato il tema "*Materiali per la*

realizzazione delle opere in terra rinforzata: caratterizzazione ai fini di una corretta progettazione". Organizzato dall'AGI e dalla Sezione Italiana IGS.

- Maggio 2018: Relatore a Invito alla Giornata Studio "*L'Ingegneria Naturalistica nel Contrasto al Dissesto Idrogeologico e nella Difesa delle Coste in Ambito Mediterraneo*". La relazione ha affrontato il tema "*Gli effetti della vegetazione sulla mitigazione del rischio da frana superficiale*". Organizzata a Pesaro dal Centro Studi Alta Scuola in collaborazione con Ecomed, Consiglio Nazionale dei Geologi, Provincia di Pesaro e Urbino.
- Ottobre 2016: Relatore della Relazione Generale del XXVIII Convegno Nazionale Geosintetici sul tema "*Rinforzo, filtrazione e contenimento nelle opere di Ingegneria geotecnica*". La relazione generale ha affrontato il tema "*Recenti sviluppi nella progettazione delle opere in terra rinforzata*". Organizzato a Bologna da AGI e Sezione Italiana IGS.
- Luglio 2012: Relatore a Invito al convegno "*Conoscere il territorio per difendere le sue potenzialità*". La relazione ha avuto come tema "*Il rinforzo del terreno con geosintetici, recenti sviluppi tecnologici e progettuali*". Organizzato a Tripli (ME) dall'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente della Regione Sicilia.
- Ottobre 2009: Relatore a Invito al XXII Convegno Nazionale Geosintetici sul tema "*Normativa sismica e progettazione delle opere in terra rinforzata*". La relazione ha affrontato il tema "*Studio sperimentale del comportamento di differenti geogriglie in condizioni di sfilamento monotono a contatto con terreni granulari compattati*". Organizzato a Bologna dall'Associazione Ingegneri ed Architetti della Provincia di Bologna e AGI-IGS.
- Co-autore di ulteriori sei Relazioni Generali a Convegni Nazionali ed Internazionali.

PUBBLICAZIONI IN CAMPO GEOTECNICO

- *Il lavoro di ricerca condotto ha portato alla redazione di 52 pubblicazioni di cui N.16 Pubblicazioni su Riviste Internazionali e N.1 Pubblicazione su Rivista Nazionale. Impact Factor Medio: 3.298. Numero di citazioni: 442. H index: 13*

ATTIVITÀ SVOLTA PER L'AGI

- Dal 2015: Componente e Segretario del consiglio direttivo AGI-IGS.
- Componente del gruppo di lavoro dell'AGI per la redazione delle "*Raccomandazioni AGI per l'impiego dei geosintetici nel rinforzo del terreno - progettazione di muri e pendii ripidi rinforzati*".
- Dal 2015: Corresponding member del *Technical Committee TC 307 "Sustainability in geotechnical engineering"* dell'ISSMGE.
- Membro del comitato scientifico di convegni organizzati da AGI: XXXI Convegno Nazionale Geosintetici, dedicato alle "*Sostenibilità, aspetti ambientali e cambiamenti climatici*" (Bari, 7 ottobre 2021); XXX Convegno Nazionale Geosintetici, dedicato alle "*Prestazioni dei materiali e delle opere*" (Bologna, 22 ottobre 2020); XXIX Convegno Nazionale Geosintetici, dedicato alle "*Raccomandazioni A.G.I. per l'impiego dei geosintetici nel rinforzo del terreno in opere di sostegno e pendii ripidi*" (Bologna, 18 ottobre 2018); XXVIII Convegno Nazionale Geosintetici, dedicato al tema del "*Rinforzo, filtrazione e contenimento nelle opere di ingegneria geotecnica*" (Bologna, 19 ottobre 2016).
- Membro del Comitato Organizzatore del XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica che sarà dedicato al tema: "*La geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell'ambiente*", (Reggio Calabria, 13-15 luglio 2022).
- Membro del Comitato Organizzatore (sottocomitato scientifico) del Convegno Internazionale *Eurock 2021*, che si è tenuto (online) dal 20 al 25 settembre 2021. Il convegno è stato organizzato dall'AGI e dalla ISRM.
- Membro del Comitato Organizzatore (sottocomitati scientifico e comunicazione) del Convegno Internazionale "*International Conference on Geosynthetics 2022*", che si terrà a Roma dal 17 al 21 settembre 2023. Il convegno sarà organizzato dall'AGI e dall'IGS.

CONTATTI

- tel. 0965 1692213
- e-mail: giuseppe.cardile@unirc.it