

CURRICULUM - Antonio Maria Francesco Cavallaro

Note Generali

L'Ing. Dott. Antonio Maria Francesco Cavallaro nasce a Catania il 18 settembre 1964. Consegue la laurea in Ingegneria Civile, sezione Trasporti, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania, discutendo la tesi "Esecuzione di Prove a Stress-Path Controllato in Campo Statico e Dinamico" con relatore il Prof. Michele Maugeri (Professore Ordinario di Geotecnica).

Nel 1992 è dichiarato idoneo al Concorso Borsa di Studio CNR "raisa". (Posiz. 201.12.75, Prot. 039894 del 6/04/1992. Firma del Dirigente Superiore).

Nel 1992 è titolare, presso l'Università degli Studi di Catania (Istituto di Strade Ferrovie e Aeroporti), di un contratto d'opera per la ricerca finanziato dal M.U.R.S.T. dal titolo "Verifica di Opere Geotecniche in Condizioni Dinamiche".

Nel 1994 sostiene l'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca dal titolo "Ingegneria Geotecnica", IX Ciclo, risultando idoneo.

Nel corso del 1995 e del 1996 durante l'attività di dottorato, L'Ing. Cavallaro trascorre un periodo di circa due anni presso il laboratorio di Geotecnica del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino, sotto la supervisione del Prof. M. Jamiolkowski (Past-President of the International Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering) e del Prof. D. Lo Presti.

Nel 1997 consegue il titolo di Dottore di Ricerca discutendo la tesi di dottorato dal titolo "Influenza della Velocità di Deformazione sul Modulo di Taglio e sullo Smorzamento delle Argille" con tutore il Prof. Michele Maugeri (Professore Ordinario di Geotecnica) e correlatore Prof. Francesco Colleselli (Professore Ordinario di Geotecnica).

In occasione dell'"8° Convegno Nazionale, L'Ingegneria Sismica in Italia, ANIDIS", Taormina, 21 - 24 Settembre 1997, è stato invitato, dal comitato scientifico del convegno, a presentare la memoria dal titolo "Modellazione della Non Linearità del Legame Sforzi Deformazioni dei Terreni in Problemi di Sollecitazione Ciclica".

Nel novembre 1997 è nominato, dal Consiglio di Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania, "Cultore della Materia" per le discipline H06X (Geotecnica).

Dal 1992 al 2017 ha seguito in qualità di correlatore alcune tesi di laurea come meglio riportato nel seguito.

Nel 1998 è titolare, presso l'Università degli Studi di Catania (Istituto di Strade Ferrovie e Aeroporti), di un contratto d'opera per la ricerca finanziato dal C.N.R. dal titolo "Valutazione degli Scenari di Amplificazione Sismica Locale della Città di Catania".

Nel 1998 è nominato membro della commissione per l'esame di "Geotecnica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.

Nel 1999 è nominato membro della commissione per l'esame di "Geotecnica" e di "Dinamica dei Terreni e delle Rocce" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.

Nel 1999 è titolare, presso l'Università degli Studi di Catania (Istituto di Strade Ferrovie e Aeroporti), di un contratto d'opera per la ricerca finanziato dal C.N.R. dal titolo "Caratterizzazione Geotecnica Dinamica dei Terreni Soggetti al Terremoto Umbro-Marchigiano".

In occasione del "*Second International Symposium on Earthquake Resistant Engineering Structures*", Catania, 15 - 17 June 1999, è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico del simposio. Inoltre nell'ambito dello stesso simposio è stato invitato a presentare la memoria dal titolo "A Case Study (The Saint Nicolò Cathedral) for Dynamic Characterization of Soil from in Situ and Laboratory Tests".

Nel 1999 è stato dichiarato vincitore del Concorso, per titoli, relativo all'attribuzione di n.1 borsa di studio, di durata biennale, per attività di ricerca post-dottorato nel Settore "Ingegneria Geotecnica" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania. A conclusione della borsa di studio post-dottorato, alla presenza del collegio dei docenti del dottorato di ricerca, discute la relazione, sull'attività svolta, dal titolo "Modellazione della Non-Linearità del Terreno Sottoposto a Carichi Monotoni ed alla Degradazione Ciclica".

Nel 1999 ha fatto parte del gruppo di ricerca, dell'unità operativa dell'Università degli Studi di Firenze (Responsabile Prof. T. Crespellani), che nell'ambito del "Progetto Microzonazione Sismica Umbria Marche" del GNDR-SIS ha presentato il rapporto dal titolo "Indagini Geotecniche in Sito e in Laboratorio per la Caratterizzazione Meccanica in Campo Statico e Dinamico di Alcuni Terreni di Fabriano" (Maggio 1999).

Nel 2000 è titolare, presso l'Università degli Studi di Firenze (Dipartimento di Ingegneria Civile), di incarico di collaborazione alle attività di ricerca finanziato dal M.U.R.S.T. dal titolo "Messa a Punto dell'Apparecchio di Taglio Torsionale e del Software di Acquisizione ed Elaborazione Dati".

Nel 2000 è titolare, presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroforestali e Ambientali), di un contratto d'opera per la ricerca finanziato dal M.U.R.S.T. dal titolo "Modellazione e Sistemazione Naturalistica di Torrenti con Elevata Variabilità di Caratteristiche e Presenza di Salti di Fondo".

In occasione del "*Fourth International Conference on Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics*", San Diego, CA, 26 - 31 March 2001, è stato scelto come "Official Discussor" dal comitato scientifico della conferenza ed è stato invitato a partecipare alla "Discussions from Floor" nel corso della Session 1 intitolata: "Dynamic Properties for Soils, Engineering Soil Parameters & Constitutive Relations, New Field & Laboratory Methods & Results".

Nel 2001 è stato dichiarato vincitore del concorso pubblico, per titoli ed esami, per un posto di Ricercatore del CNR ed è assegnato all'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Meridionale ed Insulare di Rende (CS). Dall'ottobre 2002 presta servizio, in qualità di Ricercatore del CNR, presso l'Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali - Sezione di Catania.

Nel 2001 ha fatto parte del gruppo di ricerca dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica nell'Italia Meridionale ed Insulare di Rende (CS) del CNR (Responsabile Dott. Ing. G. Gullà), che ha presentato il rapporto dal titolo "Campagna di Prove nel Sito di Murano (Stretta di Catanzaro - Maggio 2002)".

Nel 2002 viene chiamato per un incarico di docenza (18 - 19 Aprile 2002 dalle 9.30 alle 13.30 e dalle 14.30 alle 17.30 presso l'Ismerfo - Istituto Superiore Mediterraneo per la Formazione - Messina) nell'ambito del corso sul rischio idraulico e da frana per operatori di protezione civile - Messina - sul tema: "Caratterizzazione geotecnica delle rocce, fattori di sicurezza, concetto di equilibrio limite. Misure piezometriche di un corpo in frana. Stabilità dei versanti in terra e analisi dell'evoluzione dei fenomeni di rottura. Stabilità dei versanti in roccia e analisi del movimento".

Nel 2002 viene chiamato per un secondo incarico di docenza (21 - 22 Ottobre 2002 dalle 9.30 alle

13.30 e dalle 14.30 alle 17.30 presso il Cres - Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia - Palermo) nell'ambito del corso sul rischio idraulico e da frana per operatori di protezione civile - Monreale (PA) - sul tema: "Caratterizzazione geotecnica delle rocce, fattori di sicurezza, concetto di equilibrio limite. Misure piezometriche di un corpo in frana. Stabilità dei versanti in terra e analisi dell'evoluzione dei fenomeni di rottura. Stabilità dei versanti in roccia e analisi del movimento". (Progetto: Pluriennale di protezione civile. R.A.01073 Ro 40. FORMEZ, Prot. 15338, Roma 07/10/2002 - Firma del responsabile di Linea: Antonio Triglia).

Nel 2003 ha fatto parte del Comitato Organizzatore del Convegno: *"Scenari Dettagliati e Provvedimenti Finalizzati alla Prevenzione Sismica nell'Area Urbana di Catania"*, 9 - 10 Gennaio 2003. Nell'ambito di tale convegno ha presentato la memoria dal titolo "Modellazione della Non Linearità del Legame Sforzi Deformazioni dei Terreni in Problemi di Sollecitazione Ciclica".

Nel 2003 viene chiamato per un incarico di docenza (16 - 17 Ottobre 2003 dalle 9.30 alle 13.30 e dalle 14.30 alle 17.30 presso l'Isida - Istituto Superiore per Imprenditori e Dirigenti di Azienda - Palermo) nell'ambito del corso sul rischio idraulico e da frana per operatori di protezione civile - Palermo - sul tema: "Caratterizzazione geotecnica delle rocce, fattori di sicurezza, concetto di equilibrio limite. Misure piezometriche di un corpo in frana. Stabilità dei versanti in terra e analisi dell'evoluzione dei fenomeni di rottura. Stabilità dei versanti in roccia e analisi del movimento". (Progetto: Pluriennale di protezione civile. R.A.03114 Ro 79. FORMEZ, Prot. 16009, Roma 03/10/2003 - Firma del responsabile di Linea: Antonio Triglia).

Nel 2004 si è occupato dello studio di sismicità storica, delle indagini geotecniche ed degli interventi in fondazione presentati nel rapporto dal titolo "Caratteristiche Geologiche e Sismiche nell'Area del Bedestan (Cipro)" relativo al progetto di ricerca, dell'Istituto per le Tecnologie Applicate ai Beni Culturali (ITABC) del CNR (Responsabile Dott. Arch. L. Cessari), dal titolo "The Study/Assessment Designs and Supervision/Monitoring for the Structural & Architectural Restoration of the Bedestan (Saint Nicholas Church), Nicosia, Cyprus".

Nel 2006 è stato dichiarato vincitore del concorso pubblico, per titoli e colloquio, per il profilo professionale Primo Ricercatore - II Livello del CNR - Bando 364.4 del 09/06/2004 (con anzianità 31/12/2001).

In occasione del *"Sixth International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering"*, Arlington, 11 - 26 August 2008, è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico della conferenza.

In occasione dell'*"International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering - from Case History to Practice"*, Tokyo, 15 - 17 June 2009, è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico della conferenza.

Dal 7/01/2010 al 31/07/2010 è stato Delegato per la gestione del personale assegnato alla sede di Catania dell'Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali (IBAM - CNR N. 4 del 7/01/2010).

Dal 30/08/2010 al 16/11/2011 è stato Delegato per la sicurezza presso la sede di Catania dell'Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali (IBAM - CNR N. 3577 del 30/08/2010).

Nel 2010 è stato dichiarato idoneo al concorso pubblico, per titoli, per il profilo professionale Dirigente di Ricerca - I Livello del CNR - Bando 364.86 del 03/08/2009.

In occasione del Convegno Itinerante Internazionale *"A chi appartiene il passato?" 150 anni di Attività di Ricerca e Tutela Archeologica*, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per i Beni

Archeologici e Monumentali, Catania, Lecce, Potenza 1 - 5 Giugno 2011, è stato invitato a presentare la memoria dal titolo "Carta dei Rischi e Sismologia".

Nell'Anno Accademico 2010-2011, ha svolto l'attività di "Docente" tenendo un corso agli studenti del Dottorato in Ingegneria Geotecnica XXIV Ciclo presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, della Facoltà di Ingegneria, dell'Università di Catania, dal titolo: "Dinamica delle Terre". Il corso della durata di 30 ore si è tenuto dal 12 ottobre 2011 al 19 dicembre 2011.

Ha fatto parte dell'"Organizing Committee" del "*Second International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*" organizzato dal Technical Committee of Geotechnical Earthquake Engineering and Associated Problems (TC203) dell'International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) e dall'Associazione Geotecnica Italiana (AGI), Taormina, 28 - 30 May 2012. Nell'ambito di tale Convegno ha presieduto il Comitato Scientifico per la revisione degli Articoli della Sessione 2: '*Soil Investigation with Field and Laboratory Testing*' e della Sessione 3: '*Dynamic Characterization and Modeling*'.

Nel 2013 è stato scelto dal MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) e designato dal Comitato di Selezione (CdS) quale referee (revisore) scientifico di progetti di ricerca relativi alle aree di competenza ed ai correlati campi di interesse scientifico. Nel 2016 è stato inserito nell'albo REPRISE (Register of Expert Peer Reviewers for Italic Scientific Evaluation).

In occasione del "*Seven International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering*", Wheeling, 29 April - 29 May 2013, è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico della conferenza. Inoltre nell'ambito della stessa conferenza è stato scelto come "Co-General Reporter", per la Session 1a 'Application of Case Histories to Practice', Session 1b 'Application of Case Histories in Education', Session 1c 'Observational Method, Successes and Failures'.

Nel 2013 è stato scelto dal MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) e designato dal Comitato di Selezione (CdS) quale referee (revisore) scientifico di progetti di ricerca relativi alle aree di competenza ed ai correlati campi di interesse scientifico. Nel 2016 è stato inserito nell'albo REPRISE (Register of Expert Peer Reviewers for Italic Scientific Evaluation).

Nel 2013 è stato nominato responsabile scientifico per la tematica "Il Progetto Urbano Contemporaneo come Scenario di Interrelazione tra Esperienza Culturale e Riquilificazione. Casi Studio, Opportunità e Strategie" con riferimento al progetto esecutivo DiCeT - LivingLab Di Cultura e Tecnologia - INMOTO: Information MObility for TOurism all'interno Dell'OR 1.1 Piattaforma DiCeT per la gestione e fruizione dell'esperienza culturale per la gestione, attività "A1.1.1 Definizione e specifica dei requisiti" (Avviso di selezione n° IBAM-006-2013-CT).

In occasione del Workshop OGS in collaborazione con l'Università degli Studi di Udine, l'Università di Catania e gli sportelli Apre di Trieste e di Catania "*Natural Hazards in Horizon 2020*", Catania, 14 Maggio 2014, è stato invitato a presentare la relazione su: "Indagini Geologiche, Geofisiche ed Analisi di Risposta Sismica Locale per la Salvaguardia dei Beni Monumentali".

Nel 2014 ha svolto attività di "Docente" dedicato alla realizzazione del Programma di Formazione Plurisettoriale Scienze per la DIPLOMAzia, firmato dalla Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo del Ministero degli Affari Esteri e il Consiglio Nazionale delle Ricerche. La docenza ha durata di 120 ore (Scienze per la DIPLOMAzia: Programma di Formazione Plurisettoriale MAE DGCS - CNR "DIPLOMA". CUP assegnato al progetto B56J13000320006).

Nel 2014 è stato nominato "Tutor" del Progetto id. 14 - "SCEH" - Smart Cultural Heritage - Strategie territoriali, applicazioni innovative, sviluppo di competenze per la valorizzazione, anche

economica, del patrimonio culturale siciliano nell'ambito della tematica "Beni Culturali" - Tecniche e tecnologie per la tutela, valorizzazione e fruizione dei beni culturali (tecniche e tecnologie per la tutela, valorizzazione e fruizione dei beni culturali alla luce delle continuità archeologiche, antropologiche ed etnostoriche oltre che religiose, punti di forza della programmazione comunitaria inserite nel quadro delle azioni dirette alla inclusione dei paesi mediterranei del mar Nero, dell'Asia centrale e dell'Europa orientale), previsto tra quelli di cui all'art. 4 dell'avviso "Rafforzare l'occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di Spin Off di ricerca in Sicilia" di cui all'Avviso della regione Sicilia n. 1/2006. "Tutor" per la borsa di studio avente la tematica: "Attività di ricerca mirata alla progettazione, creazione, implementazione e testing di database per l'acquisizione di informazioni storico-archeologiche e per la costruzione di piattaforme GIS per la gestione e l'interpretazione dai dati topografici e archeologici utile ai fini del progetto". "Tutor" per la borsa di studio avente la tematica: "Attività di supporto informatico alla ricerca, di sviluppo di applicazioni web per gestione e implementazione di Database PostgreSQL e MySQL, di creazione e sviluppo di applicazioni mobile e di realtà aumentata per la diffusione dei risultati della ricerca scientifica e dei modelli digitali da essa derivati elaborati dal team del progetto". (IBAM - CNR N. 5351 del 30/10/2014).

Nel 2015 ha fatto parte dello "Scientific Committee" dell'"*International Symposium for the 60th Anniversary of the Pressuremeter ISP7-PRESSIO2015*" organizzato dalla Tunisian Association of Soil Mechanics (ATMS), Hammamet, 1 - 2 May 2015.

Nel 2015 nell'ambito del Progetto di Ricerca: "SCEH" - Smart Cultural and Environmental Heritage - Strategie territoriali, applicazioni innovative, sviluppo di competenze per la valorizzazione, anche economica, del patrimonio culturale siciliano" ha svolto attività di docenza sul tema: "Studi di sismicità storica applicati al patrimonio culturale". Il corso della durata di 25 ore si è tenuto il 12, 13, 15 Maggio e 22, 23 Giugno 2015 presso la sede dell'IBAM - CNR di Catania.

Nel 2015 nell'ambito del Progetto di Ricerca Linea 3_PL "Soluzioni ICT per la fruizione e l'esplorazione "aumentata" di Beni Culturali" (NEPTIS) PON03PE_00214_3 ha svolto attività di "Docente" e "Tutor" (IBAM - CNR N. 79 del 12/01/2015).

Nel Maggio 2015 è stato inserito fra i componenti del "Comitato Internazionale Permanente sul Pressiometro" (International Committee on Pressuremeter - ICP) finalizzato alla promozione scientifica e tecnica delle prove pressiometriche. (<https://icp-pressuremeter.com/>).

Nel 2016 nell'ambito della convenzione di alternanza "scuola/lavoro" stipulata tra l'Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali del CNR e l'Istituto d'Istruzione Superiore "Michele Amari" di Giarre (CT) è stato incaricato della docenza del corso base di prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro per un totale di 4 ore. (IBAM - CNR N. 1583 del 03/05/2016).

Dal 2016 è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico delle riviste internazionali "*Bulletin of Engineering Geology and the Environment*" (ISSN: 1435-9529) e "*Journal of Environmental Earth Sciences*" (ISSN: 1866-6280).

Nel 2017 è stato dichiarato idoneo al concorso pubblico, per titoli, per il profilo professionale Dirigente di Ricerca - I Livello del CNR - Bando 364.172 C ed E del 02/10/2013.

Nel 2017 ha svolto attività di "Docente" e "Tutor" dedicato alla realizzazione del Programma di Formazione Plurisettoriale Scienze per la DIPLOMAzia2, firmato dalla Direzione Generale per la Cooperazione allo Sviluppo del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale (MAECI), il Consiglio Nazionale delle Ricerche e l'Agenzia per la Cooperazione Italiana allo

Sviluppo (AICS). La docenza ha durata di 2 ore (Convenzione CNR/MAECI/AICS - progetto "Scienze per la DIPLOMAzia2" - Programma di Formazione Plurisettoriale. CUP assegnato al progetto B59J15007410001) (IBAM - CNR N. 762 del 03/03/2017).

Nel 2017 nell'ambito del Progetto di Ricerca Linea 3_PL "Diffondo 3.0 - Digitalizzazione e Fruizione del Fondo beNeDettinO delle biblioteche "Civica e A. Ursino Recupero", a valere sull'Accordo Operativo di Collaborazione per la realizzazione del progetto tra il Comune di Catania e L'Istituto per i Beni Archeologici e Monumentali del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), (prot. N. 2266 del 28/06/2017) ha svolto attività di "Docente".

Dal 2018 è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico delle riviste internazionali *"Journal of Soil Dynamics and Earthquake Engineering"* (ISSN: 0267-7261), *"Journal of Sustainability"* (ISSN: 2071-1050), *"Journal of Applied Sciences"* (ISSN: 2076-3417) e *"Journal of Advances in Civil Engineering"* (ISSN: 1687-8086).

Nel 2018 è stato nominato "Tutor" del Progetto "SPIDEr" Strategies for Planning and Integrated Development of Urban Cultural Contexts, - CIP 2014.IT.05.SFOP.014/3/10.4/9.2.10/0001 - CUP: G67B17000140009.

Dal 2018 è Editorial Board Member dell'"American Journal of Civil Engineering" (ISSN Print: 2330-8729 and ISSN Online: 2330-8737) edito dal Science Publishing Group.

Dal 2019 è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico delle riviste internazionali *"Journal of Processes"* (ISSN 2227-9717; CODEN: PROCCO), *"Journal of Geomechanics and Engineering"* (ISSN Print: 2005-307X, ISSN Online: 2092-6219), *"Journal of Natural Hazards and Earth System Sciences"* (ISSN Print: 1561-8633, ISSN Online: 1684-9981), *"Journal of Marine Science and Engineering"* (ISSN: 2077-1312), *"Buildings"* (ISSN: 2075-5309), *"Journal of Geotechnical and Geological Engineering"* (ISSN: 1573-1529) e *"American Journal of Civil Engineering"* (ISSN Print: 2330-8729 and ISSN Online: 2330-8737).

In occasione del "Seven International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering", Roma, 17 - 20 June 2019, è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico della conferenza.

Nel 2019 è stato scelto come Revisore, dal Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Infrastrutture Civili per il Territorio" attivo presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università di Enna "Kore", delle seguenti Tesi di Dottorato: "Tutela e Conservazione del Patrimonio Costruito: Aspetti Geotecnici nella Valutazione della Vulnerabilità e Stabilità delle Dighe" - Autore: Martina Francesca Greco - XXXI Ciclo e "Aspetti Geotecnici della Vulnerabilità Sismica di Impianti Petrolchimici" - Autore: Chiara Lombardo - XXXII Ciclo.

Dal 2019 è Editorial Board Member del *"Journal of Sustainability"* (ISSN: 2071-1050) edito da MDPI.

Nel 2019 nell'ambito del Progetto di Ricerca MIUR - Proof of Concept (Avviso MIUR 467/Ric. del 2.3.2018) dal titolo: "TeCHNIC Strumenti integrati per la gestione del Patrimonio culturale in contesti urbani POC01_00061", è stato incaricato di svolgere, presso la sede dell'ISPC - CNR di Catania, l'attività di: 1.2 Analisi quadro normativo, prassi e strategie per la tutela e la valorizzazione in contesto urbano, 2.1 Analisi di dominio, definizione del modello concettuale e del modello E-R; con impegno massimo orario di n. 250 ore fino alla fine del progetto.

Nel 2019 è stato scelto come "Special Issue Editor" del volume speciale dal titolo "Seismic Geotechnical Hazards Studies" del *"Journal of Applied Sciences"* (ISSN: 2076-3417).

Dal 2019 è componente del Consiglio di Istituto dell'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (CNR - ISPC).

Dal 2020 è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico delle riviste internazionali "*Journal of Energies*" (ISSN: 1996-1073), "*Journal of Mathematics*" (ISSN: 2227-7390), "*Journal of Mechanics of Time-Dependent Materials*" (ISSN: 1385-2000), "*Journal of Environmental Earth Sciences*" (ISSN Print: 1866-6280 and ISSN Online: 1866-6299) e "*Journal of Ecological Modelling*" (ISSN: 0304-3800).

In occasione del "IMEKO TC4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage", Trento (online), 22 - 24 October 2020, è stato invitato a presentare la relazione su: "Use of CPT for the Study of the Dynamic Properties of the Soils".

Nel 2020 è stato scelto come "*Special Issue Editor*" del volume speciale dal titolo "Development of Mechanical, Electronic and Photonics Instrumentation for Civil Engineering" del "*Journal of Applied Sciences*" (ISSN: 2076-3417).

Dal 2021 è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico delle riviste internazionali "*Journal of Transportation Geotechnics*" (ISSN: 2214-3912), "*Journal of Materials*" (ISSN: 1996-1944), "*Journal of Structures*" (ISSN: 2314-6494) e "*Journal of Zhejiang University-SCIENCE A*" (ISSN: 1862-1775).

Dal 2022 è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico delle riviste internazionali "*Journal of Crystals*" (ISSN: 2073-4352), "*Journal of Land*" (ISSN: 2073-445X) e "*The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering*" (ISSN: 1822-427X and eISSN: 1822-4288).

Dal 2023 è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico delle riviste internazionali "*Journal of Water*" (ISSN: 2073-4441), "*Journal of Infrastructures*" (ISSN: 0974-9306) e "*Journal of GeoHazards*" (EISSN: 2624-795X).

Nel 2023 è stato scelto come "*Special Issue Editor*" del volume speciale dal titolo "Soil Mechanics Analysis in Geotechnical Engineering" del "*Journal of Applied Sciences*" (ISSN: 2076-3417).

Dal 2023 è Editorial Board Member dell'"*Journal of Prevention and Treatment of Natural Disasters*" (ISSN Online: 2753-7544) edito dal Scientific Publishing Limited.

Dal 2024 è Editorial Board Member del "*Bulletin of Engineering Geology and the Environment*" (ISSN: 1435-9529) edito da Springer Nature.

Nel 2025 è stato scelto come "*Special Issue Editor*" del volume speciale dal titolo "In Situ and Laboratory Tests for Analysis and Application in Soil Mechanics" del "*Journal of Applied Sciences*" (ISSN: 2076-3417).

Nel 2025 è stato scelto assieme alla Dr. Afifa Imtiaz (Swiss Seismological Service (SED) - Zürich) come "*Special Issue Editor*" del volume speciale dal titolo "New Advances in Engineering Seismology" del "*Journal of Applied Sciences*" (ISSN: 2076-3417).

Dal 2025 è stato scelto come "Reviewer" dal comitato scientifico delle riviste internazionali "*Journal of Engineering Geology*" (ISSN: 2073-4441).

È autore di oltre 110 pubblicazioni su atti di convegni nazionali e internazionali, libri, riviste nazionali e internazionali e pubblicazioni ISI.

È componente dell'"International Committee on Pressuremeter (ICP)", socio dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI) e componente del Gruppo Nazionale di Ingegneria Geotecnica (GNIG).