

Carlo Cecati è nato a Lanciano (CH), il 26 dicembre 1957. Laureatosi in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università degli Studi dell'Aquila nel 1983, sin dal conseguimento della laurea ha svolto attività scientifica e didattica presso la stessa università, diventando Professore Ordinario in "Convertitori, macchine e azionamenti elettrici" (S.S.D. ING-IND/32) nel 2006.

È stato Delegato del Rettore ai progetti di formazione ed alta formazione del Sistema Universitario della Regione Abruzzo dal 2005 al 2013, Coordinatore dei corsi in area tecnica della "Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario" (S.S.I.S.) "Raffaele Laporta" dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" dal 2001 al 2008, Direttore dei "Servizi Informatici della Facoltà di Ingegneria" dal 2004 al 2007, fondatore e coordinatore del Dottorato di Ricerca "Sistemi e metodi per il management delle energie elettrica e termica da fonti rinnovabili ed assimilate e per il costruire sostenibile" dal 2009 al 2016.

Dal 2014 collabora attivamente con l'Harbin Institute of Technology, Harbin, Cina, presso il quale è stato "Guest Professor" dal Gennaio al Luglio 2004, "Chief International Academic Adviser" dall'Agosto 2014 all'Agosto 2015 e "Distinguished Professor - High Level Foreign Expert, One Thousand Talents Plan" da Settembre 2015 ad Agosto 2017.

Dal 2023 è affiliato con il Politecnico di Bari.

Ha proficue collaborazioni scientifiche con ricercatori di numerose università di tutto il mondo.

Gli interessi scientifici e tecnici di Carlo Cecati riguardano numerosi aspetti teorici e applicativi dell'elettronica industriale, digitale e di potenza, dei sistemi di conversione delle energie rinnovabili, della generazione distribuita, degli azionamenti elettrici per applicazioni industriali e per i gruppi di propulsione elettrica, dell'intelligenza artificiale e delle ICT applicate al controllo dell'energia. Ha all'attivo oltre 300 pubblicazioni, di cui oltre 100 sulle più prestigiose riviste internazionali del settore (IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Power Electronics, IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE Transactions on Sustainable Energy, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Power Electronics, IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Industrial Electronics, IEEE Industrial Electronics Magazine, IEEE Access, IET Power Electronics, Electric Power System Research (Science Direct), Electric Power Components And Systems (Science Direct), International Journal of Electrical Power and Energy Systems (Science Direct), Intelligent Industrial Systems (Springer), Energies (MDPI), International Journal Of Circuit Theory And Applications (Wiley), Mathematics And Computers In Simulation (Science Direct)).

Ha scritto capitoli di libri pubblicati dagli editori: Nikkan Kogyo Shimbun (Giappone), Springer Verlag (Germania), Elsevier (Olanda), Wiley (Regno Unito).

Dal 2013 al 2015 è stato Editor-in-Chief (Direttore) della rivista IEEE Transactions on Industrial Electronics, di cui è stato anche Co-Editor-in-Chief dal 2009 al 2012 ed Associate Editor dal 2004 al 2018. Sotto la sua direzione, la rivista è stata classificata da Scopus n. 1 fra

le riviste in Control and Systems Engineering (oltre 200) e fra le prime cinque (su oltre 600) in Electrical and Electronic Engineering.

Ha fatto parte di decine di comitati scientifici delle più importanti conferenze internazionali, ricoprendo più volte i ruoli di Honorary Chairman, General Chairman, Technical Program Chairman, Track Chairman, Special Session Chairman, Tutorial Chairman, Publication Chairman. È stato Keynote Speaker, Invited Speaker, Plenary Speaker, Panel Speaker, Tutorial Speaker in numerose conferenze ed università internazionali in USA, Canada, U.K., Cina, Taiwan, Australia, Corea, Danimarca, Francia, Germania, Spagna, Qatar, Emirati Arabi Uniti, Oman, Malesia, Angola, Libano, Polonia, Italia.

È spesso membro di comitati di valutazione di progetti internazionali e per università ed enti di ricerca internazionali.

Nel 2006, è stato elevato IEEE Fellow "Per contributi al controllo avanzato dei convertitori elettronici di potenza e degli azionamenti elettrici". L'Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) è fra le più grandi associazioni scientifiche internazionali, e conta oltre 460.000 membri; il titolo di Fellow viene assegnato ogni anno ad un numero di membri pari allo 0.1%.

Nel 2012 è stato premiato quale co-autore del migliore articolo dell'anno pubblicato dalla rivista IEEE Transactions on Industrial Informatics.

Nel 2012 è stato premiato quale co-autore del migliore articolo pubblicato dalla rivista: IEEE Industrial Electronics Magazine.

Nel 2013 è stato premiato quale co-autore del migliore articolo dell'anno pubblicato dalla rivista IEEE Transactions on Industrial Informatics.

Nel 2020 è stato premiato quale co-autore del migliore articolo pubblicato dalla rivista: IEEE Transactions Industrial Electronics.

Nel 2014 è stato insignito del "Frentano d'oro", conferito "ad una persona ancora in vita nata nella Frentania che si è resa benemerita in ambito nazionale ed internazionale nel campo delle scienze, della cultura, dell'arte, della economia e delle professioni dando lustro alla sua terra d'origine".

Nel 2017 è stato insignito dall'IEEE del "Anthony J. Hornfeck Award" "for his exceptional service to the IEEE Industrial Electronics Society".

Nel 2018 è stato inserito nella "2018 Highly Cited Researchers List" from Clarivate Analytics. Tale classifica comprende l'1% degli autori degli articoli scientifici più citati negli ultimi dieci anni nell'area scientifica di appartenenza (Engineering).

Nel 2019 ha ricevuto l'onoreficenza di "Commendatore al merito dell'Ordine della Repubblica Italiana".

Nel 2021 è stato insignito dall'IEEE del "Dr.-Ing. Eugene Mittelman Achievement Award" per "Contributions in the area of industrial electronics".

Dal 2024 è Life Fellow dell'IEEE.