

Valeria Cannillo si è laureata in Ingegneria Civile il 26/01/1995 presso l'Università degli Studi di Pavia, nel quinquennio regolamentare con la votazione 110/110 e Lode. Ha sostenuto l'esame di stato con esito positivo per l'abilitazione alla professione di ingegnere nella prima sessione dell'anno 1995 presso l'Università degli Studi di Pavia. È risultata vincitrice di una borsa di studio di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali (XI Ciclo), svolto presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia dall'1/11/95 al 31/10/98 ed ha sostenuto, con esito positivo, l'esame per il conseguimento del titolo il 11/01/1999. Nel periodo gennaio-aprile 1999 ha collaborato con il Dipartimento di Chimica, Università di Modena e Reggio Emilia. Da maggio a novembre 1999 ha lavorato con una borsa di studio presso il Department of Materials Science and Engineering del Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA, sotto la direzione scientifica del Prof. W.C. Carter. Dal 01/02/2000 al 15/12/2001 ha prestato servizio in qualità di assegnista di ricerca, presso il Dipartimento di Chimica, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sul tema "Progettazione di materiali tramite simulazioni computazionali dalla micro alla mesoscala". Ha usufruito di una borsa di studio nell'ambito del programma Short-Term Mobility del Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'agosto-settembre 2000, spesa presso il Department of Materials Science and Engineering del Massachusetts Institute of Technology (MIT). Dal 16/12/2001 ha preso servizio in qualità di ricercatore SSD ING-IND/22 presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e dell'Ambiente, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. È risultata idonea in concorso di Professore Associato (II fascia) SSD ING-IND/22 ed ha preso servizio in data 20/04/2005 presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia – Sede di Modena. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per Professore ordinario (30/01/2014).

A partire dall'anno accademico 2001/2002 ha svolto un'intensa attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria – Sede di Modena, SSD ING-IND/22. Attualmente è titolare dei corsi "Materiali Compositi" (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Veicoli e Ingegneria dei Materiali) e "Progettazione di materiali e sistemi avanzati" (Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali). Svolge inoltre un modulo sui biomateriali nell'ambito del Corso di "Materiali Dentari e tecnologie protesiche" (Corso di Laurea in Odontoiatria e protesi dentaria). Inoltre è stata docente della Scuola Nazionale in "Simulazioni Computazionali Multiscala applicate alle Scienze dei Materiali", (anni 2003, 2004 e 2005) ed ha fatto parte del corpo docenti del Master Universitario di 1° livello in "Ingegnerizzazione di prodotto e di processo e nuove strategie di mercato nel settore dei materiali ceramici per l'edilizia", A.A. 2003-2004. Ha fatto parte del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in "Modellistica, simulazione computazionale e caratterizzazione multiscala per le scienze dei materiali e della vita", tenendo lezioni specialistiche per dottorandi. Attualmente fa parte del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria industriale e del Territorio" (DIEF).

L'attività di ricerca, sviluppata in collaborazione con ricercatori di Università italiane e straniere, è rivolta allo studio dei materiali secondo le moderne tecniche fornite dall'ingegneria computazionale, allo scopo di predisporre modelli teorici e numerici per materiali di sicuro interesse scientifico e industriale, nonché all'indagine sperimentale necessaria per la progettazione e l'ottimizzazione di materiali innovativi, quali ceramici avanzati, compositi, Functionally Graded Materials (FGM), coatings e biomateriali.

L'attività scientifica è documentata da oltre 150 pubblicazioni su rivista (Banche Dati Scopus e Web of Science) e da numerose presentazioni a Congressi nazionali e internazionali, anche come "invited speaker". Valeria Cannillo è inoltre referee per molte riviste internazionali di scienza e ingegneria dei materiali ed è stata Guest Editor per una special issue del International Journal of Materials and Product Technology, intitolata "Advanced ceramics: innovative strategies for their preparation, characterization and modelling". È nell'Editorial Board di Biomedical Glasses.

Ha partecipato a diversi progetti di ricerca (finanziati dal MIUR, CNR e MISE – Ministero per lo sviluppo economico). In particolare ha promosso progetti finalizzati alla collaborazione

internazionale: i) un programma di cooperazione internazionale (MIUR), con partner MIT (USA), the Center for Thermal Spray Research, Stony Brook (USA) e IFKB, University of Stuttgart, ii) un progetto di internazionalizzazione con MIT (USA) e il Center for Thermal Spray Research, Stony Brook (USA), e diretto iii) un progetto per la mobilità dei ricercatori (Programma Vigoni, University of Stuttgart), iv) un progetto per la mobilità di studenti PhD (Programma Vinci, University of Limoges), iv) un progetto per la mobilità dei ricercatori (University of Erlangen, Prof. Boccaccini).

(Ha fatto parte di un progetto di ricerca presentato presso la Royal Society, nell'ambito del programma European Science Exchange Programme Joint Projects.)

Inoltre ha contratti di ricerca con aziende italiane.

Da Scopus (giugno 2019):

157 articoli

3174 citazioni

h-index 31

orcid.org/0000-0001-7161-5297

Premi e riconoscimenti:

-2009 Best Paper Award, da parte della TSS (Thermal Spray Society) di ASM International, durante l'International Thermal Spray Conference 2009

-6 invited talk in conferenze internazionali ed una keynote talk (su invito)

-da gennaio 2018 è entrata a far parte dei Top Italian Scientists (http://www.topitalianscientists.org/top_italian_scientists.aspx)

-IAAM medal Award, 2019, da parte di IAAM (International Association of Advanced Materials www.iaamonline.org)

-Titolare di un brevetto depositato il 15/2/19