Stefano Del Giudice si è laureato con lode in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Padova nel 1972. Dal 1972 al 1983 è stato assistente presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova e dal 1983 al 1986 professore associato di Fisica Tecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine. Dal 1986 è professore di prima fascia di Termodinamica applicata e di Trasmissione del calore, prima presso la stessa facoltà e quindi, dal 2012, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica. All'Università di Udine è stato Direttore del Centro di Calcolo (dal 1986 al 1989), membro del Consiglio di Amministrazione (dal 1987 al 1989), Direttore dell'Istituto di Fisica Tecnica e di Tecnologie Industriali (dal 1990 al 1993), Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali ad indirizzo economico-organizzativo (dal 1991 al 1994), Preside della Facoltà di Ingegneria (dal 1994 al 2000), Direttore del Master di primo livello in Ingegneria Metallurgica (dal 2002 al 2006), membro del Senato Accademico (dal 2002 al 2003 e dal 2005 al 2007) e del Senato Accademico Allargato (dal 2009 al 2011), Delegato del Rettore alla Didattica (dal 2005 al 2008), componente del Collegio di Disciplina (dal 2012).
E' coautore del volume "Finite Element Analysis in Heat Transfer - Basic Formulation and Linear Problems", Taylor & Francis (1994). E' inoltre autore o coautore di tre contributi a volumi (capitoli) e di oltre 110 articoli scientifici pubblicati su rivista o negli atti di congressi, per lo più relativi ad applicazioni del metodo degli elementi finiti alla conduzione termica non lineare, alla trasmissione del calore per convezione, all'intensificazione della convezione termica ed alla trasmissione del calore per convezione in microscala. E' anche revisore per diverse riviste internazionali, è stato membro del comitato editoriale della rivista Communications in Numerical Methods in Engineering (dal 1989 al 2009) e "associate editor" della serie di volumi Developments in Heat Transfer, WIT Press (dal 1998).
Attualmente è attivo nel campo della simulazione agli elementi finiti della convezione forzata nel deflusso di fluidi a proprietà variabili in condotti e microcanali.

Stefano Del Giudice graduated "summa cum laude" in Mechanical Engineering from the University of Padua in 1972. Assistant professor at the Faculty of Engineering of the University of Padua from 1972 to 1983, he has been an associate professor at the Faculty of Engineering of the University of Udine from 1983 to 1986. Since 1986 he is a full professor of Applied Thermodynamics and Heat Transfer at the same faculty. At the University of Udine he has been the Director of the Computer Center (from 1986 to 1989), a member of the Board of Directors (from 1987 to 1989), the Director of the Institute of Industrial Engineering (from 1990 to 1993), the Dean of Industrial Engineering (from 1991 to 1994), the Dean of the Faculty of Engineering (from 1994 to 2000), the Director of the Master in Metallurgic Engineering (2002 to 2006), a member of the Academic Senate (from 2002 to 2003, from 2005 to 2007 and from 2009 to 2011).
He has co-authored the book "Finite Element Analysis in Heat Transfer - Basic Formulation and Linear Problems", Taylor & Francis (1994). Besides, he has authored or co-authored three book chapters and more than 110 journal and conference papers, most of which dealing with finite element applications to non-linear heat conduction, convective heat transfer, convection enhancement and micro-scale convective heat transfer. He is also a reviewer for several scientific journals, he has been a member of the editorial panel of the journal Communications in Numerical Methods in Engineering (since 1989 to 2009) and an associate editor of the book series Developments in Heat Transfer, WIT Press (since 1998).
He is currently active in the field of finite element simulation of forced convection in duct and microchannel flows of variable property fluids.