

Curriculum di Cecilia Metra

Cecilia Metra è IEEE Fellow, IEEE CS Golden Core Member, e membro della IEEE Honor Society IEEE-HKN. Ha ricevuto due Meritorious Service Awards e cinque Certificates of Appreciation dalla IEEE Computer Society.

E' **Professore Ordinario in Elettronica** presso il Dipartimento dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" (DEI) dell'Università degli Studi di Bologna. E' anche associata al Centro di Ricerca Avanzato sui Sistemi Elettronici per l'Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni "Ercole De Castro" (ARCES) dell'Università degli Studi di Bologna. E' **Vice-Presidente della Scuola di Ingegneria, e Coordinatore della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Bologna**. Dal 1991 lavora presso l'Università degli Studi di Bologna, presso la quale ha conseguito la laurea (*summa cum laude*) in Ingegneria Elettronica, e il PhD in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni. Nel 2002 è stata **Visiting Faculty Consultant per Intel Corporation, Santa Clara (California)**.

Nel 2020 Cecilia Metra è **Past-President della IEEE Computer Society**, per la quale è stata **President nel 2019**, ed eletta (con 3587 voti (pari al 65% dei voti)) **President-Elect per il 2018**. Durante la sua presidenza della IEEE Computer Society nel 2019, tra le varie attività condotte, ha creato: 1) il "*1st IEEE Computer Society Global Chapter Summit*", che ha riunito insieme responsabili di Chapter di tutto il mondo (es. Europa, US, Indonesia, Uruguay, Brasile, ecc); 2) un servizio di *survey* per valutare il gradimento dei servizi di supporto alla organizzazione di conferenze internazionali e prodotti a scopo educativo offerti dalla IEEE Computer Society; 3) *conference participation grants* per giovani donne. Sotto la sua presidenza, la IEEE Computer Society ha concluso il 2019 con un aumento delle riserve finanziarie del 545%, creando così i presupposti finanziari per una futura crescita sostenibile della IEEE Computer Society, a beneficio dei suoi numerosi (50.000+) membri nel mondo.

Nel 2020 Cecilia Metra è stata candidata come **IEEE Director-Elect/Division V Delegate-Elect 2021 (IEEE Director/Division V Delegate 2022, 2023)** ed è risultata **vincitrice della votazione** con 3331 voti (pari al 56% dei voti).

Nel 2020 Cecilia Metra è anche **Chair del Nominations Committee della IEEE Computer Society, Chair dell'Intersociety Cooperation Committee della IEEE Computer Society, Co-Chair del Digital Reality Initiative Project** su "*Reliable, Safe, Secure and Time Deterministic Intelligent Systems*" della IEEE.

E' stata/è anche membro **dell'IEEE Technical Activities Board (2018-2020), dell'IEEE TAB/PSPB Products and Services Committee (2020), dell'IEEE European Public Policy Committee (2020-2021), dell'IEEE Smart Village Governing Board (2020), dell'IEEE Systems Council Advisory Committee (2020), dell'IEEE Computer Society Task Force on Diversity & Inclusion (2020), dell'IEEE Digital Reality Initiative Steering Committee (2019-2022)**. Sarà membro **dell'IEEE Conferences Committee (2021, 2022)**.

Precedentemente, Cecilia Metra è stata membro del **Board of Governors della IEEE Computer Society (2013-2015 e 2016-2017)** e del Board of Governors dell'IEEE Council on Electronic Design Automation (2015-2017). E' stata **Vice-Presidente del Member and Geographic Activities Board della IEEE Computer Society (2017), Secretary della IEEE Computer Society (2015), e Vice-Presidente del Technical and Conference Activities Board della IEEE Computer Society (2014)**. Inoltre è stata membro dell'**Executive**

Committee della IEEE Computer Society (2020-2017, 2015-2014), dell'**IEEE Computer Society Fellows Evaluation Committee** (2017-2015), e **Chair** dell'**IEEE Computer Society Taylor L- Booth Award Committee** (2017).

Cecilia Metra è **Editor in Chief** della rivista internazionale **IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing** (2020, 2018) ed è stata **Editor in Chief** di **Computing Now** (2013-2016) e **Associate Editor in Chief** dell'**IEEE Transactions on Computers** (2007-2012). E' parte dell'**Advisory Board** di **IEEE The Institute** e membro del Comitato Editoriale di numerose riviste internazionali, tra cui IEEE Design&Test of Computers, il Journal of Electronic Testing, e Design Automation for Embedded Systems.

E' stata **Primo Vice Chair** del **Test Technology Technical Council (TTTC)**, Chair del TTTC Educational Program, e Chair del TTTC Communication Group.

Cecilia Metra ha contribuito all'organizzazione di numerose **Conferenze, Symposia, Workshop, Summit internazionali IEEE** in qualità di **General/Program Chair/Co-Chair** (15 volte), **Vice-General/Program Chair/co-chair** (6 volte), **Topic/Track Chair** (34 volte), e membro del Technical Program Committee (100+ volte).

Ha **pubblicato ampiamente** (190+ articoli peer reviewed) nell'ambito della progettazione e collaudo di sistemi integrati digitali, progettazione di sistemi affidabili e resilienti agli errori, sistemi tolleranti ai guasti, tecniche di collaudo concorrente, modellistica dei guasti, diagnosi e debug, tecnologie emergenti, green energy e sicurezza. E' stata **Keynote Speaker, Invited Speaker, Panelist** presso numerose (60+) Conferenze e ditte internazionali (quali Intel Corporation, Alibaba, Baidu, Hitachi, Hewlett-Packard, Synopsys, STMicroelectronics, CISCO, Boeing, ecc.).

La sua attività di ricerca è/è stata **finanziata da enti pubblici e privati, a livello nazionale ed internazionale** (quali la Comunità Europea, i Ministeri MISE e MIUR, Intel Corporation, STMicroelectronics, Alstom Transport, ecc.). Il suo coinvolgimento industriale ha anche dato luogo ad un **brevetto internazionale** con Philips Research. Inoltre, Cecilia Metra ha **collaborato scientificamente con numerose Università italiane e straniere**, quali la Northeastern University (Boston, US); la Georgia Tech University (Atlanta, US); la Simon Fraser University (Vancouver, Canada); la Linkoping University (Linkoping, Svezia); la Stuttgart University (Germania); la University of Twente (Olanda); l'Università di Tor Vergata (Roma); il Politecnico di Milano; il Politecnico di Torino.

Maggiori dettagli sulle attività di Cecilia Metra sono accessibili su:

<https://events.unibo.it/cecilia-metra-2021-ieee-division-v-delegate-elect-director-elect-candidate>

<https://www.unibo.it/sitoweb/cecilia.metra/en>