

Michela Meo

Curriculum vitae

ANAGRAFICA

Michela Meo

ISTRUZIONE

- 1993-1997 Dottorato in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni al Politecnico di Torino
Tesi: A method for Markov chain solutions and some of its applications
Tutore: Prof. Fabio Neri
- 1987-1993 Laurea 110 Lode in Ingegneria Elettronica al Politecnico di Torino
Tesi: Metodi formali per il modello dei guasti nei circuiti logici
Relatore: Prof. Paolo Prinetto

ATTIVITÀ LAVORATIVA

- 2016-oggi Professoressa Ordinaria di Telecomunicazioni presso Politecnico di Torino
- 2006-2016 Professoressa Associata di Telecomunicazioni presso Politecnico di Torino
- 1999-2006 Ricercatrice di Telecomunicazioni presso Politecnico di Torino

INTERESSI DI RICERCA

Sostenibilità ed efficienza energetica delle reti di telecomunicazioni, in particolare reti mobili e data center; tecniche di apprendimento automatico (machine learning) per la caratterizzazione, analisi e classificazione del traffico di Internet, e per la valutazione della qualità delle applicazioni di video-conferenza.

RUOLI DI RESPONSABILITÀ

- **Pro-rettrice** del Politecnico di Torino (da marzo 2017 a marzo 2018), con responsabilità di coordinamento e di gestione di diverse commissioni di ateneo per assegnazione di risorse e sviluppo di linee politico-strategiche dell'ateneo.
- Membro del **Senato Accademico** del Politecnico di Torino come rappresentante dei Professori Associati (due mandati 2011-2015).
- Membro del **Comitato Tecnico Scientifico** del CSI Piemonte (2011-2019).
- Membro del **Consiglio di Amministrazione** di CSP-Innovazione nelle ICT, società pubblico-privata, in rappresentanza del Politecnico di Torino (2013-2018).
- Membro del **Collegio Docenti del Dottorato** in Ingegneria Elettrica, Elettronica, e delle Telecomunicazioni del Politecnico di Torino.
- **Referente per il Politecnico nel Siebel Energy Institute**, un consorzio di università di prestigio nel settore dell'ICT applicato ai problemi del mondo della generazione, distribuzione e consumo di energia (2015-2018).
- Membro del **Consiglio Direttivo** di TopIX (da Marzo 2018).

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Attività didattica con titolarità per il Politecnico di Torino (più di 40 corsi).
- Quattro affidamenti per corsi di PhD su "Green ICT" presso la International Hellenic University, Grecia.

Michela Meo

- Un affidamento per un corso di PhD su "The Greening of Internet" al IMT, Italia.
- Organizzazione della scuola estiva di dottorato della Rete di Eccellenza TREND, Towards Real Energy-efficient Network Design.

ATTIVITÀ EDITORIALE

Curatrice del libro su Green Communications con Wiley ed. (2015).

Come editore associato (Associate Editor)

- ACM/IEEE Transactions on Networking (2012-2016).
- Anche ruolo di senior editor di IEEE Transactions on Green Communications and Networking (2017-oggi).
- IEEE Communications Surveys and Tutorials (Agosto 2014-2018).
- Anche ruolo di area editor di IEEE Journal on Selected Areas of Communications - Green Communications Series (2015-2016).

Come editore ospite (guest-editor)

- Elsevier Computer Networks, Numero Speciale su Machine Learning empowered computer networks, 2023.
- Elsevier Computer Communications, Numero Speciale su Green Networking.
- Guest-editor di IEEE Internet Computing Magazine, Numero Speciale su Sustainable Internet, Gennaio 2013.
- Elsevier Computer Networks, Numero Speciale su Selected papers from the 3rd International Workshop on QoS in multiservice IP networks, Giugno 2006.
- Elsevier Computer Networks, Numero Speciale su Selected papers from the 2nd International Workshop on QoS in multiservice IP networks, Marzo 2004.
- Performance Evaluation, Numero Speciale su the 2nd Internet Performance Symposium of Globecom, 2004.
- ACM Wireless Networks, Numero Speciale su Selected Papers from the 5th ACM Intrnl. Workshop on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems, 2004.
- ACM Wireless Networks, Numero Speciale su Selected Papers from the Fourth ACM Intrnl. Workshop on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems, 2003.
- ACM Mobile Networks and Applications, Numero Speciale su Analysis and Design of Multi-service Wireless Networks, 2002.

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI SCIENTIFICI IN RUOLI DI COORDINAMENTO

- **Presidente (chair) dello Steering Committee** di IEEE OnlineGreenComm (2013-2017).
- **Presidente (chair) di International Advisory Board** di International Teletraffic Conference. Il comitato IAC raccoglie esperti di diversi Paesi provenienti da università e centri di ricerca industriali sul tema delle reti, servizi, valutazione delle prestazioni, gestione delle reti (2015-2021).
- **Presidente del Comitato Organizzatore (General Chair)** di 2021 ACM e-Energy.
- **Presidente del Comitato Organizzatore (General Chair)** di International Teletraffic Conference (ITC) 2023.
- **Presidente del Comitato Tecnico** di International Teletraffic Conference (ITC) 2015.
- **Presidente del Comitato Tecnico** di International Conference On Distributed Computing And Networking, 2023.

- **Presidente del Comitato Organizzatore (General Chair)** di 2013 IEEE OnlineConference on Green Communications, Settembre 2013.
- Membro del International Federation for Information Processing (IFIP) working group 7.3 su Computer System Modeling. Il lavoro del gruppo si concentra su analisi e ottimizzazione delle prestazioni tramite modelli analitici.
- **Presidente del Comitato Tecnico** di the Infocom Miniconference, Aprile 2013
- **Organizzazione del panel** su "Green Networking" al Sixth International Conference on Wireless On-demand Network Systems and Services (WONS), Snowbird, Utah, USA, Feb. 2009.
- **Organizzazione** della sessione tecnica su "Greening of the Wireless Internet," al International European Wireless 2010 Conference, Lucca, Italy, Aprile 2010.
- **Presidente del Comitato Tecnico** di 2012 IEEE Online Conference on Green Communications, Settembre 2012.
- **Presidente del Comitato Tecnico** di IEEE Communications and Control for Sustainable Energy Systems: Green Networking and Smart Grid, associata a IEEE INFOCOM 2012, Aprile 2012.
- **Presidente del Comitato Tecnico** di 14th IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'09), Luglio 2009.
- **Presidente del Comitato Tecnico** di IEEE 1st Intrnl. Workshop on Mobile Vehicular Networks, 2007.
- **Presidente del Comitato Tecnico** di IEEE 3rd Intrnl. Workshop on QoS in Multiservice IP Networks, 2005.
- **Presidente del Comitato Organizzatore (General Chair)** del 5th ACM International Workshop on Modeling and Simulation of Wireless Systems (MSWiM), Settembre 2002.
- **Presidente del Comitato Tecnico** del 4th ACM International Workshop on Modeling and Simulation of Wireless Systems (MSWiM), Luglio 2001.
- **Presidente del Comitato Tecnico** of the 3rd ACM International Workshop on Modeling and Simulation of Wireless Systems (MSWiM), Agosto 2000.

PROGETTI DI RICERCA

- Responsabile del progetto Renewables for Resilience nell'ambito del Partenariato Esteso Telecomunicazioni, iniziativa PNRR.
- Responsabile dell'innovation grant Green AI nell'ambito del CN-HPC, iniziativa PNRR.
- Responsabile dell'Unità di Ricerca del Politecnico di Torino Research Unit nel FP7 Network of Excellence intitolato "Towards Real Energy-efficient Network Design (TREND)", coordinato da Prof. Ajmone Marsan; 3 anni: 2010-2013.
- Rappresentante del Politecnico di Torino nell'iniziativa GreenTouch Initiative, un consorzio di 50 istituzioni nel settore di Information and Communications Technology (ICT), industria, università, esperti dedicato alla riduzione del carbon footprint di dispositivi ICT, piattaforme, reti.
- Responsabile dell'Unità di Ricerca del Politecnico di Torino per il PRIN 2008 (Italian intitolato "Energy eFFicient teChnologies for the Networks of Tomorrow (EFFICIENT)", coordinato da Prof. Davoli dell'Università di Genova; 2 anni: 2010-2011.

INTERVENTI SU INVITO

- **Keynote speaker** a 20th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE) 2023, intervento dal titolo "About sustainability of radio access networks Improving sustainability of radio access networks".
- **Keynote speaker** a WiOpt 2022, intervento dal titolo "Improving sustainability of radio

- access networks”, Torino, Settembre 2022.
- **Keynote speaker** a ACM/IEEE MSWiM 2022, con un intervento dal titolo “Sustainability challenges in radio access networks”.
 - **Keynote speaker** a ITNAC 2022, con un intervento dal titolo “For a Sustainable Future of Communications and Networking”.
 - **Keynote speaker** alla riunione GTTI del 2022 con un intervento dal titolo “For a Sustainable Future of Communications and Networking”.
 - **Keynote speaker** a EUNICE 2009 - The Internet of the Future, intervento dal titolo: "Green networking: improving networks energy efficiency," Barcelona, Spagna, Settembre 2009.
 - **Invited lecture** per il progetto ITN CROSSEDGE, con un intervento dal titolo “
 - **Invited lecture** al convegno in memoria del Professor Arun Kumar Choudhury Birth Centenary Symposium (AKC100) con un intervento dal titolo “Aerial platforms for the sustainability of radio access networks.
 - **Invited lecture** per il progetto ITN CROSSEDGE, intervento dal titolo “For a Sustainable Future of Communications and Networking”.
 - **Tutorial** a IEEE SoftCOM 2012, intervento dal titolo "From energy efficient networking to sustainable networking", Split, Croatia, Settembre 2012.
 - **Invited speech** al 3rd COST 804 Training School on Energy Efficiency in Large Scale Distributed Systems, organized by the COST Action IC804; intervento dal titolo: " From energy efficient networking to sustainable networking," Vibo Valentia, Aprile 2013.
 - **Tutorial** al 26th International Teletraffic Congress (ITC 26), intervento dal titolo "TRENDS in Green Networking", Karlskrona, Svezia, Settembre 2014.
 - **Invited speech** al 3rd International Workshop on Next Generation Green Wireless Networks, intervento dal titolo: "Toward Sustainable Networking", Ottobre 2014, Rennes, Francia.
 - **Keynote speech** a International Conference on Green IT Solutions (ICGREEN), intervento dal titolo: "Towards Sustainable Mobile Access Networks", Luglio 2015, Milano.
 - **Invited lecture** per il progetto ITN CROSSFIRE, intervento dal titolo: "From energy-efficient to self-sustainable networks", Barcelona, Spagna, Luglio 2015.

PUBBLICAZIONI

- Co-autrice di più di 300 articoli su riviste internazionali, 2 capitoli di libro, atti di conferenze internazionali;
- h-index: 50, numero di citazioni: 9307; secondo Google Scholar a Maggio 2024.