

Curriculum Vitae di Maria Luisa Merani

Maria Luisa Merani si laurea in corso in ingegneria elettronica, indirizzo Telecomunicazioni, nel 1987, con la votazione di 100/100 e lode.

Nel 1988 risulta vincitrice di una borsa di studio annuale SIP (ora TIM) per la ricerca.

Nel 1991/92 trascorre un anno di studio come borsista CNR presso il Computer Science Department dell'Università della California a Los Angeles.

Nel luglio 1992 consegue il titolo di dottore di ricerca.

Dal 1993 svolge la sua attività presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, dapprima come ricercatore e dal 2002 come professore associato.

I suoi insegnamenti attuali sono:

- Reti di Telecomunicazioni e laboratorio (laurea in Ingegneria Elettronica);
- Networking Technologies and Protocols (laurea magistrale in Electronics Engineering);

A livello dipartimentale riveste inoltre il ruolo di Responsabile Qualità di Dipartimento ed è membro della Giunta.

I suoi interessi di ricerca riguardano le reti radio, in particolare le comunicazioni veicolari nei sistemi radiomobili di quinta generazione, con enfasi sulle tematiche dell'accesso e del trasporto. Si occupa inoltre di architetture per la distribuzione video su Internet, di strategie di accesso NOMA (Non Orthogonal Multiple Access) nei sistemi 5G e di IoT (Internet of Things).

Maria Luisa Merani è da numerosi anni membro del Technical Program Committee delle maggiori conferenze mondiali di telecomunicazioni: IEEE ICC (International Communication Conference), Globecom (Global Communication Conference), INFOCOM (International Conference on Computer Communications), WCNC (Wireless Communications and Networking Conference), PIMRC (Personal Indoor and Mobile Radio Communication Conference), VTC (Vehicular Telecommunication Conference).

È stata technical program co-chair della seconda edizione dell'International Symposium on Wireless Communication Systems, IEEE ISWCS 2005 (Siena, Italia).

Ha rivestito il ruolo di technical program chair di IEEE Globecom, per le edizioni 2007 (Washington D.C., USA) e 2009 (Honolulu, Hawaii, USA).

Nel 2010 è stata general chair della quinta edizione dell'IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing (Modena, Italia).

Nell'ottobre 2009 Cambridge University Press ha pubblicato il suo testo "Hands on networking: from theory to practice"; è inoltre uno dei coautori del volume "Handbook of peer-to-peer networking" pubblicato da Springer nel novembre 2009,

Nel 2010 è stata guest editor della rivista Springer "P2P networking and applications" per un numero interamente dedicato alla diffusione di contenuti video attraverso overlay P2P.

Nel 2012 ha coordinato un Intensive Programme (scuola estiva per dottorandi), dal titolo "Multimedia and the Future Internet: Moving Social and Mobile", finanziato dall'UE.

Nel medesimo anno, insieme a Emanuel Mazzilli ha vinto l'edizione 2012 dei BMW AppGames.

Nel 2013 ha vinto insieme a J. Soffritti e H.J. Zepernick il Best Paper Award alla conferenza IEEE International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC 2013), svoltasi a Ho Chi Min City, Vietnam.

Nel 2018 è stata il coordinatore del progetto sperimentale "Dynamic, Energy-AwaRe PaTh Selection in Hybrid Wireless SeTtings (DART-HIT)", finanziato sulla quinta Call for Experiments del progetto H2020 WISHFUL.

Nel 2020 è stata il coordinatore del progetto sperimentale "eXploiting multi-radio access Technologies for emeRgency communicAtions in vehiCulAr enviRonmentS (XTRA-CARS)", finanziato sulla terza Call for Scientific Excellence del progetto H2020 ORCA.

Nel 2020 ha vinto insieme a Roberto Amoroso e Flavio Esposito il Best Poster Award alla International Conference on emerging Networking EXperiments and Technologies, ACM CoNext, tenutasi a Barcellona, Spagna, 1-4 dicembre 2020.

Maria Luisa Merani è un IEEE Senior Member e ha rivestito per numerosi anni il ruolo di editor degli IEEE Transactions on Wireless Communications.