

Marco Gilli



Marco Gilli (nato a Torino nel 1965) è Professore Ordinario di Elettrotecnica presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino. Da maggio 2002 a settembre 2003 è stato Preside Vicario della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino; da ottobre 2003 a settembre 2005 è stato Vice-Preside della stessa Facoltà, con delega alla Laurea di II livello, ai Master ad al Dottorato di Ricerca. Dall'ottobre del 2005 al febbraio del 2012 ha svolto le funzioni di Pro-Rettore Vicario del Politecnico di Torino (responsabile degli affari accademici interni). Nel febbraio 2018 è stato eletto **Rettore del Politecnico di Torino** per il sessennio 2012 – 2018, con funzioni di rappresentanza legale dell'Ateneo e, nell'ambito delle sue competenze, ha presieduto il Senato Accademico ed il Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Da luglio 2019 è stato nominato Esperto, con funzioni di **Addetto Scientifico**, presso l'Ambasciata d'Italia negli Stati Uniti.

Marco Gilli è stato *Scholar Visitor* presso la *University of California (Berkeley) (Nonlinear Electronics Laboratories - Department of Electrical Engineering and Computer Science)* e presso la *Hungarian Academy of Sciences* e *Visiting Professor* presso l'*Helsinki University of Technology* (ora *Aalto University*).

La sua attività di ricerca si svolge prevalentemente nell'ambito della teoria e delle applicazioni dei circuiti e dei sistemi non lineari, delle reti neurali e del *machine learning*, e parzialmente nel settore dell'elettromagnetismo. Marco Gilli è coautore di due articoli, premiati quali migliori articoli negli anni 1994 e 2004 dalla rivista internazionale *International Journal of Circuit Theory and Applications*. È inoltre autore o coautore di oltre 200 pubblicazioni apparse su riviste scientifiche internazionali o negli atti di congressi internazionali.

Nel 1998 Marco Gilli è risultato vincitore del *Premio Ravani*, assegnato dall'Accademia delle Scienze di Torino per contributi al progresso nel campo della fisica ed in particolare dell'elettrotecnica (in occasione del centenario della morte di Galileo Ferraris).

Da gennaio 2005 Marco Gilli è stato nominato *Fellow* dell'*Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)* "the world's largest technical and professional organization for the advancement of technology". Dal 1999 al 2003 Marco Gilli è stato Editore Associato della rivista internazionale *IEEE, Transactions on Circuits and Systems*. Dal 2006 al 2012 è stato Editore della rivista scientifica internazionale *International Journal of Circuit Theory and Applications*. Da Gennaio 2010 è membro dell'*Editorial Board* dell'*International Journal of Bifurcations and Chaos*. Nel biennio 2002-2003 è stato nominato *Distinguished Lecturer* della *IEEE Circuits and Systems (CAS) Society*. Nel periodo 2006-2008 egli è stato eletto membro del *Board of Governors* della *IEEE Circuits and Systems (CAS) Society*. Marco Gilli è membro dei comitati tecnici *IEEE* su *Cellular neural networks and array computing* (*Chair* dal 2007 al 2009) e su *Nonlinear circuits and systems*. Dal 2001 al 2016 inoltre ha svolto le funzioni di *Chair* del *Circuits and Systems*

Chapter della *North Italy Section*, dell'*IEEE* e dal 2005 al 2009 è stato il Presidente della *Società italiana di Caos e Complessità*.

Marco Gilli ha svolto le funzioni di *General Chair*, *Technical Program Chair*, *Track Chair* e *Special Session Chair* per numero rilevante di conferenze internazionali, in particolare organizzate dall'*IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)*: *IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)*, *IEEE International Workshop on Cellular Neural Networks and their Applications (CNNA)*, *IEEE International Symposium on Neural Networks*, *IEEE International Symposium on Nonlinear Theory and Applications (NOLTA)*, *European Conference on Circuits Theory and Design (ECCTD)*.

E' stato valutatore e revisore di vari progetti nazionali e internazionali e componente delle Commissioni per l'assegnazione di vari premi internazionali (tra cui premi assegnati dall'*IEEE* quali il prestigioso *Guillemin Cauer Price*, premi assegnati da aziende e fondazioni, quali *ENI – Italian Hydrocarbon Company – award*, progetti EU, MIUR e MAECI).

Dal 2013 al 2014 è stato il Presidente di CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education and Research).

Dal 2007 al 2010 è stato Presidente del *Microsoft Innovation Center (MIC)* di Torino e dal 2012 al 2016 membro del Consiglio di Amministrazione di *ST-Polito* (società consortile partecipata da *ST-Microelectronics* e *Politecnico di Torino*). E' stato componente del Consiglio di Amministrazione di vari Centri di Ricerca/Trasferimento Tecnologico, partecipati dal Politecnico di Torino e dalla Compagnia di San Paolo (Fondazione bancaria): "*Boella*", centro di ricerca sulle Tecnologie dell'Informazione, dal 2016 al 2018, "*LINKS - Leading Innovation and knowledge for Society*", centro di trasferimento tecnologico, dal 2016 al 2019, "*HUGEf – Human Genetic Foundation*" e "*IIGM - Italian Institute for Genomic Medicine*" dal 2009 al 2020.

Marco Gilli è membro del Comitato Scientifico della *Fondazione ENEL* e dal 2015 è membro del *Board of Governors* del *Siebel Energy Institute*, un consorzio di università focalizzato sull'applicazione di tecniche analitiche (Big Data/Machine learning) ai sistemi energetici, che include *UC-Berkeley*, *MIT*, *Princeton*, *Carnegie Mellon University*, *University of Illinois at Urbana Champaign*, *Ecole Polytechnique*, *University of Tokyo*, *Tsinghua University* e *Politecnico di Torino*.

Marco Gilli, in qualità di Rettore, è stato responsabile di molti progetti nazionali e internazionali ed in particolare degli accordi di partnership con più di 40 industrie nazionali e internazionali, dall'ambito manifatturiero (*Fiat Chrysler Automobiles - FCA*, *General Motors - GM*, *General Electric/Avio Aero*, *Thales Alenia*, etc), all'ambito energetico (*ENEL*, *ENI*, *TERNA*, *EDF*, *State Grid China*, etc) a quello IT (*ST*, *IBM*, etc).

Sempre in qualità di Rettore, oltre al coordinamento dell'attività di ricerca dei Dipartimenti, ha avviato la costituzione di 11 Centri Interdipartimentali presso il Politecnico di Torino, sul modello di quelli esistenti presso *MIT / UC – Berkeley*, nei seguenti settori strategici: *Big Data - Machine Learning*, *Additive Manufacturing*, *Mobility*, *Energy*, *Health Technologies*. E' stato inoltre responsabile di oltre 100 accordi internazionali, con le più prestigiose Università tecnologiche in Europa e nel mondo, tra cui *UC-Berkeley* e *MIT*. Nel settembre 2017 è stato responsabile scientifico della sessione "*SMEs and Digital Transformation*" nell'ambito della "*Multistakeholder Conference*" che ha preceduto il meeting dei Ministri G7 "*ICT & Industry*".

Marco Gilli è sposato con Barbara, con due figli, Federica (15 anni) ed Edoardo (10 anni)