

Marco Mussetta è nato nel 1979, si è laureato in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano nel 2003 e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica nello stesso ateneo nel 2007 (con lode).

Dal 2000 collabora con il Dipartimento di Elettrotecnica del Politecnico di Milano in attività di ricerca teorica e sperimentale, dedicandosi allo studio di innovativi metodi di ottimizzazione globale applicati alla progettazione di antenne per applicazioni avanzate e alla sintesi di materiali complessi per applicazioni elettromagnetiche.

Nel gennaio del 2004 vince una borsa di studio triennale classificandosi primo nel concorso di ammissione alla Scuola di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (XIX ciclo) presso la stessa università. Nell'anno seguente partecipa ai corsi organizzati dalla European School of Antennas presso prestigiose università e centri di ricerca europei, e collabora con Politecnico di Torino, Università di Firenze, University of Pennsylvania e Nasa JPL.

Collabora inoltre ai progetti di ricerca nazionali FIRB "Design of an innovative planar reflector for satellite communications" (progetto N. RBAU01PKLC) e "Advanced methods for the prediction and optimization of the electromagnetic field distribution for GSM and UMTS mobile phone networks in urban environment" (progetto N. RBNE01C79T-005).

Nel 2006 è Visiting Ph.D. Student presso lo State Key Lab of mm-Waves della Southeast University di Nanchino, centro di eccellenza nazionale per la ricerca sulle onde millimetriche, sotto la guida del Prof. W. X. Zhang.

Nel 2007 dopo il titolo di Dottore di Ricerca in Ing. Elettrica, consegue una borsa di studio e ricerca della Regione Lombardia, che lo porta a frequentare i corsi "Data and Models in Engineering, Science and Business" presso il MIT di Boston, MA e altri corsi sulla protezione della proprietà intellettuale, sulla gestione del trasferimento tecnologico e sul Project Management.

Dal febbraio 2008 al febbraio 2011 è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Torino, dove collabora a un progetto di monitoraggio ambientale e sorveglianza, nell'ambito del Bando Regionale 2006 sulla Ricerca e lo Sviluppo Precompetitivo e al progetto PRIN 2008N3B2LP: "Antenna reflectarray attiva per terminali mobili".

Dal marzo 2011 è ricercatore presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano e dal settembre 2011 è titolare del corso di Elettrotecnica per gli allievi di Ingegneria dei Materiali.

L'Ing. Mussetta è co-autore di più di 70 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze internazionali, a numerose delle quali ha partecipato in qualità di relatore. Inoltre è stato session-chair alle conferenze IEEE AP-S 2008 e IEEE CEC 2010. È inoltre revisore per le riviste IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, IEEE Transactions on Magnetics, IEEE Transactions on Evolutionary Computation, IEEE Transaction on Neural Networks, Microwave and Optical Technology Letters, Progress In Electromagnetics Research B. È membro di IEEE, AP, CIS, PES, AEIT e SPIE.

Pubblicazioni selezionate:

1. "Modelli predittivi di produzione fotovoltaica mediante soft computing", AEIT, vol .98, pp. 14-17, 2011.
2. "Optimization of a Linear Generator for Sea-Wave Energy Conversion by means of a Hybrid Evolutionary Algorithm", Proceedings of CEC 2010, IEEE Congress on Evolutionary Computation, July 2010, Barcelona.
3. "Real time energy management in smart cities by Future Internet", Towards the Future Internet–Emerging Trends from European Research, IOS Press, Amsterdam, NL, 2010, pp. 173–182.
4. "Meta-PSO for Multi-Objective EM Problems", Multi-Objective Swarm Intelligent Systems, pp. 125-150, Springer-Verlag, Berlin, 2010.
5. "Neural Networks and Evolutionary Algorithm application to complex EM Structures Modeling", Proceedings of ICEAA 2009, September 2009, Torino, Italy.
6. "Improved Particle Swarm Optimization Algorithms for Electromagnetic optimization". Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, Vol. 19, 2008; pp. 75-84, Issn: 1064-1246, Ios Press, Amsterdam.
7. "Genetical Swarm Optimization: Self-Adaptive Hybrid Evolutionary Algorithm for Electromagnetics", IEEE Transactions on Antennas and Propagation, pp. 781-785, 2007, Vol. 55.