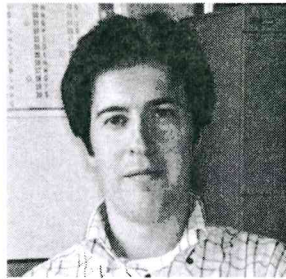


**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	D'AMICO MICHELE MARIA GIOVANNI
Indirizzo	PIAZZA CARLO DONEGANI 8, MILANO 20133, ITALY
Telefono	+39.02.23993613 (ufficio) or +39.347.3076364 (mobile) +39.02.39434029 (casa)
Fax	
E-mail	mmg.damico@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	28/08/1965

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego | <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità | <ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio |
|---|--|

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Laurea in Ingegneria Elettronica ad indirizzo Telecomunicazioni

ITALIANO

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

BUONO

FORTI INTERAZIONI SIA CON LA COMUNITÀ MULTICULTURALE ACCADEMICA (STUDENTI, RICERCATORI E PROFESSORI, ITALIANI E STRANIERI) SIA CON PARTNER INDUSTRIALI

COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ' DI GRUPPI DI RICERCA COSTITUITI DA RICERCATORI SENIOR E JUNIOR, DA STUDENTI DI DOTTORATO E DA LAURAANDI.

RESPONSABILITÀ DI NUMEROSI CONTRATTI DI RICERCA, STIPULATI SIA CON ENTI PUBBLICI CHE CON AZIENDE PRIVATE

ATTIVITÀ DI RICERCA E DIDATTICHE

Le attività di ricerca includono la progettazione di antenne innovative, la radiopropagazione e la radarmeteorologia

Antenne innovative. E' l'attività più recente. Le ricerche in questo settore sono focalizzate sulla progettazione di antenne compatte innovative per le bande UHF e superiori; in particolare il gruppo di ricerca da lui coordinato ha sviluppato antenne riconfigurabili a diversità di polarizzazione e diversità di diagramma di radiazione per sistemi MIMO ed RFID. Alcune soluzioni sono state brevettate.

Propagazione di Onde Elettromagnetiche. L'attività di ricerca ha investito il problema dell'interazione dell'atmosfera e delle idrometeore con le onde elettromagnetiche a frequenze superiori a 10 GHz. In particolare:

- ha collaborato allo sviluppo di un modello fisico per il calcolo dei livelli di interferenza tra due sistemi di telecomunicazioni indipendenti, operanti sulla stessa frequenza, quando nel volume comune ai due fasci d'antenna sono presenti idrometeore; le geometrie studiate includono sia sistemi di comunicazione terra-satellite che sistemi terrestri punto-punto;
- ha collaborato allo sviluppo di un modello per la valutazione delle prestazioni di sistemi terra-satellite operanti in diversità multipla, tramite simulazioni su mappe radar;
- recentemente ha investigato i problemi legati alla propagazione laser in atmosfera, relativamente ad applicazioni specifiche nel campo delle telecomunicazioni (collegamenti wireless punto-punto).

Radarmeteorologia. Le attività di ricerca in questo campo si sono sviluppate secondo tre filoni principali:

- ha sviluppato un simulatore (software) che, partendo da un ambiente meteorologico virtuale, consente di calcolare il segnale ricevuto da un radar Doppler polarimetrico su base istantanea (impulso per impulso);

- ha sviluppato un modello elettromagnetico anisotropo del "melting layer", la regione di atmosfera, situata immediatamente al di sotto dell'isoterma zero, dove avviene la transizione dell'acqua dallo stato solido (neve, ghiaccio) allo stato liquido (pioggia);
- è stato il responsabile dello sviluppo del nuovo Digital Signal Processor del radar meteorologico installato presso la stazione sperimentale di Spino d'Adda (CR), gestito congiuntamente dal Politecnico di Milano e dal CNR.

ATTIVITÀ DI DOCENZA

Titolare del corso "Wireless and Mobile Propagation" - 5 crediti - negli AA. 2012/13, 2013/14, 2014/15.

Titolare del corso "Campi Elettromagnetici" - 10 crediti - (per ingegneria elettronica) (presso il Politecnico di Milano) negli A.A. 2012/13, 2013/14, 2014/15.

Titolare del corso "Radiopropagazione" - 5 crediti - negli AA. 2010/11, 2011/12.

Titolare del corso "Circuiti a Radiofrequenza e Antenne – mod. 2" - 5 crediti - negli AA. 2010/11, 2011/12.

Titolare del corso "Circuiti a Radiofrequenza e Antenne" - 10 crediti - negli AA. 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10.

Titolare in supplenza del corso "Campi Elettromagnetici" - 5 crediti - (per ingegneria elettronica) (presso il Politecnico di Milano) negli A.A. 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08.

Titolare in supplenza del corso "Antenne" - 10 crediti - negli A.A. 1997/98, 1998/99, 1999/00, 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04.

Docente e segretario del corso di aggiornamento su "Aspetti Teorici e Pratici della Radarmeteorologia", tenuto presso il Politecnico di Milano nei giorni 14-18 febbraio 2000 nell'ambito del Programma di Istruzione Permanente.

Docente e segretario del corso di aggiornamento su "Aspetti Teorici e Pratici della Radarmeteorologia", tenuto presso il Politecnico di Milano nei giorni 9-13 febbraio 1998 nell'ambito del Programma di Istruzione Permanente.

Relatore di numerosi lavori di tesi e tesina.

PATENTE O PATENTI

Patente B

PREMI E RICONOSCIMENTI

BRIGHT FUTURE IDEAS AWARD – UK CONSULATE, UK TRADE & INVESTMENT – MILANO, GENNAIO 2010.

SECOND PRIZE - PREMIO NAZIONALE INNOVAZIONE (PNI) – PERUGIA, DICEMBRE 2009.

FIRST PRIZE - BUSINESS PLAN COMPETITION START-CUP MILANO LOMBARDIA – MILANO, OTTOBRE 2009.

BEST BUSINESS IDEA – SCOUTING ICT – MILANO, GIUGNO 2009.

ALLEGATI

ALLEGATO A – LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

ALLEGATO B - INCARICHI ACCADEMICI E SCIENTIFICI ESTERNI

ALLEGATO C – ELENCO DEI CONTRATTI DI RICERCA DI CUI È STATO RESPONSABILE

ALLEGATO A : Lista delle Pubblicazioni

BREVETTI

- [1] D. Piazza, J. Kountouriotis, M. D'Amico, and K.R. Dandekar, "System and Methods For Selecting Reconfigurable Antennas In Mimo Systems", United States Patent No. 8,908,787 (December 2014)
- [2] M. D'Amico, G. Gentili, M. Oldoni, C. Magistroni, O. Cattaneo, "Antenna dielettrica ottimizzata per trasmissioni a frequenze millimetriche", Application No. MI2011A002141 (2011)
- [3] D. Piazza, J. Kountouriotis, M. D'Amico, K.R. Dandekar, and P. Mookiah, "Reconfigurable Antennas and Configuration Selection Methods for MIMO Ad-Hoc Networks", U.S. Provisional Patent Application No. 61,315/148 (2010)
- [4] D. Piazza, and M. D'Amico, "Reconfigurable antenna system for radio frequency identification", U.S. Provisional Patent Application No. 61,286/786 (2009)

LIBRI

- [1] A Paraboni, **M. D'Amico**, "*Radiopropagazione*", ISBN 88 386 6047-6, Ed. The McGraw-Hill Companies, Milano 2002, 280 pp.
- [2] **M. D'Amico**, G. G. Gentili, "*Esercizi di Campi Elettromagnetici*", ISBN 88 8132 031-2, Ed. CUSL, Milano 1996, 102 pp.

RIVISTE INTERNAZIONALI

- [1] V. Rampa, S. Savazzi, M. Nicoli, and **M. D'Amico**, "Physical modeling and performance bounds for device-free localization systems", *IEEE Signal Processing Letters*, in press, 2015.
- [2] S.L. Jong, **M. D'Amico**, J. Din, and H.Y. Lam, "Analysis of Fade Dynamic at Ku-Band in Malaysia", *International Journal of Antennas and Propagation*, vol. 2014, Article ID 741678, 7 pages, January 2014. doi:10.1155/2014/741678.
- [3] **M. D'Amico**, S.L. Jong, and C. Riva, "Tipping bucket data processing for propagation application", *Electronics Letters*, Vol. 49, No. 8, pp. 1-2, April 2013.
- [4] J. Kountouriotis, D. Piazza, P. Mookiah, **M. D'Amico**, and K.R. Dandekar, "Reconfigurable Antennas and Configuration Selection Methods for MIMO Ad Hoc Networks", *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*, 2011:147, pp. 1-14, October 2011.
- [5] D. Piazza, P. Mookiah, **M. D'Amico**, and K.R. Dandekar, "Experimental Analysis of Pattern and Polarization Reconfigurable Circular Patch Antennas for MIMO Systems", *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Vol. 59, No. 5, pp. 2352-2362, June 2010.
- [6] D. Piazza, **M. D'Amico**, and K.R. Dandekar, "Performance Improvement of a Wideband MIMO System by Using Two-Port RLWA", *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, vol. 8, pp. 830-834, 2009.
- [7] Capsoni, C., **M. D'Amico**, and R. Nebuloni, "Radar simulation and physical modeling of time diversity satellite systems", *Radio Science*, Vol. 44, pp. 1-9, RS4009, July 2009 (doi:10.1029/2009RS004142).
- [8] D. Piazza, J. Kountouriotis, **M. D'Amico**, K.R. Dandekar, "A Technique for Antenna Configuration Selection for Reconfigurable Circular Patch Arrays", *IEEE Transactions on Wireless Communications*, Vol. 8, No. 3, pp. 1456-1467, March 2009.



- [9] C. Capsoni, **M. D'Amico**, P. Locatelli, "Statistical Properties Of Rain Cells In The Padana Valley", *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, Vol. 25, No. 12. pp. 2230–2244, December 2008.
- [10] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Performance of small-scale multiple-site diversity systems investigated through radar simulations", *Radio Science*, Vol. 42, RS1001, , pp. 1-11, January 2007 (doi:10.1029/2006RS003465).
- [11] **M. D'Amico**, A. Leva, B. Micheli, "Free-Space Optics Communication Systems: First Results From a Pilot Field-Trial in the Surrounding Area of Milan, Italy", *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*, Vol. 13, No. 8, pp. 305-307, August 2003.
- [12] C. Capsoni, **M. D'Amico**, R. Nebuloni, "A Multiparameter Polarimetric Radar Simulator", *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, Vol. 18, No. 11, pp. 1799-1809, 2001.
- [13] C. Capsoni, **M. D'Amico**, T. Tarsi, "Statistical Characterization of Path Attenuation of Radar Signals at C Band", *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, Vol. 18, No. 4, pp. 609-615, 2001.
- [14] R. Nebuloni, V. Caboni, C. Capsoni, **M. D'Amico**, "An Investigation of Rain Echoes Correlation Properties Through Measurements and Simulations", *Physics and Chemistry of the Earth (EGS)*, Vol. 25, No. 10-12, pp. 1091-1095, 2000.
- [15] **M. D'Amico**, C. Capsoni, R. Nebuloni, "A Melting Layer Model Investigated Using Doppler Spectra", *Physics and Chemistry of the Earth (EGS)*, Vol. 25, No. 10-12, pp. 1069-1071, 2000.
- [16] C. Capsoni, **M. D'Amico**, and R. Nebuloni, "Impact of Drop Size Distribution on ZDR Estimation", *Electronics Letters*, Vol. 36, No. 3, pp. 252-253, 2000.
- [17] C. Capsoni, **M. D'Amico**, P. Maggi, "Characterisation of Multiple Site Diversity Systems Through Radar Simulations", *Atti della Fondazione Giorgio Ronchi*, Anno LIV, Nn. 3-4, pp. 323-328, 1999.
- [18] **M. D'Amico**, "Loaded TEM Cell Versus Free Space: Comparison of the E-Fields Inside Dielectric Spherical Objects", *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, Vol. 41, No. 2, pp. 158-160, 1999.
- [19] **M. D'Amico**, "Dual Polarization, Frequency Agile Radar Investigated Using New Radar Simulator", *Electronics Letters*, Vol. 35, No. 4, pp. 335-336, 1999.
- [20] **M. D'Amico**, A.R. Holt, C. Capsoni "An Anisotropic Model of the Melting Layer", *Radio Science*, Vol. 33, No. 3, pp. 535-552, 1998.
- [21] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "A Physically-Based Radar Simulator", *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, Vol. 15, No. 2, pp. 593-598, 1998.
- [22] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "A Physically Based, Simple Prediction Method for Scattering Interference", *Radio Science*, Vol. 32, No. 2, pp. 397, 1997.

CONFERENZE INTERNAZIONALI

- [1] B. Ramos, **M. D'Amico**, J. Santos, I. Nolivos, A. Manzoni, R. Ponguillo, J. Gómez(1), T. Chávez, "Measuring rain with microwave links: a pilot experiment in Ecuador", ICEAA – IEEE APWC 2015, Turin, Italy, 7-11 September, 2015, pp.
- [2] A. Radwan, V. Verri, **M. D'Amico**, G. G. Gentili, "Switchable Frequency Selective Surfaces Reflector Based on Graphene For THz Receiver", ICEAA – IEEE APWC 2015, Turin, Italy, 7-11 September, 2015, pp.



- [3] V.Verri, A.Radwan, G. G. Gentili, M. D'Amico, "Tunable Jerusalem Cross Frequency Selective Surface Based On Graphene", 45th European Microwave Conference (EuMC 2015), Paris, France, 6-11 September 2015, pp.1-4.
- [4] A.H. Radwan, **M. D'Amico**, G.G. Gentili, V. Verri, "THz Nano-Array Antenna Based On a Monolayer Reflector Graphene Surface", URSI Atlantic Radio Science Conference (AT-RASC 2015), Gran Canaria, Canary Islands, May 18-22, 2015, pp.1-5.
- [5] A.H. Radwan, **M. D'Amico**, G.G. Gentili, V. Verri, "On The Effect of Chemical Potential on Mutual Coupling Between Graphene Patch Antennas At THz Band", URSI Atlantic Radio Science Conference (AT-RASC 2015), Gran Canaria, Canary Islands, May 18-22, 2015, pp. 1-4.
- [6] A.H. Radwan, **M. D'Amico**, G.G. Gentili, V. Verri, "Reconfigurable THz Metamaterial Antenna Based On Graphene", The 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2015), Lisbon, Portugal, 12-17 April 2015, pp. 1-5.
- [7] C. Riva, C. Capsoni, **M. D'Amico**, L. Luini, R. Nebuloni, G. Codispoti, "The Alphasat Aldo Paraboni Propagation Experiment", 4th IET Enterprise Workshop: RF technology for Aerospace: Trends, Challenges and Opportunities, Edinburgh, UK, 6 March 2015.
- [8] S.L. Jong, **M. D'Amico**, J. Din, H.Y. Lam, "Performance of Time Diversity Technique in Heavy Rain Region", 19th International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP 2014), Kaohsiung, Taiwan, 2-5 December 2014, pp. 1-2.
- [9] A.H. Radwan, **M. D'Amico**, G.G. Gentili, "Reconfigurable THz Yagi Antenna Based on Hybrid Graphene-Metal", 2014 Loughborough Antennas & Propagation Conference (LAPC 2014), Loughborough, UK, 10-11 November 2014, pp.1-5.
- [10] G. Garavaglia, **M. D'Amico**, "A Compact Dual-Polarization ZOR Antenna", 44th European Microwave Conference (EuMC 2014), Rome, Italy, 6-9 October 2014, pp. 1-4.
- [11] **M. D'Amico**, S. Lischi, A. Lupidi, F. Cuccoli, F. Berizzi, S. Placidi, F. Milani, "The X-WALD Project: Towards A Cleaner Sky", 11th European Radar Conference (EuRAD 2014), Rome, Italy, 8-10 October 2014, pp. 1-4.
- [12] C. Riva, M. Schönhuber, G. Codispoti, A. Martellucci, C. Capsoni, **M. D'Amico**, L. Luini, L. Resteghini, R. Nebuloni, F. Teschl, F. Cuervo, K. Plimon, "The Alphasat Aldo Paraboni Scientific experiment: objectives and preliminary results", 20th Ka Band Conference, Salerno, Italy, 1-3 October 2014, pp. 1-9.
- [13] A. Manzoni, **M. D'Amico**, F. Milani, J.P. Wasselin, "The CleoSim Radar Simulator", 8th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology (ERAD 2014), Garmisch-Partenkirchen, Germany, 1-5 September 2014, pp. 1-10.
- [14] S.L. Jong, H.Y. Lam, J. Din, **M. D'Amico**, "The Relationship between Ground Wind Direction and Seasonal Variation of Rain Attenuation at Ku band Satellite Broadcasting Services", 31st URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS 2014), Beijing, China, 16-23 August 2014, pp. 1-4.
- [15] **M. D'Amico**, C. Riva, S.L. Jong, "Tipping Bucket Data Processing for Propagation Application", The Seventh European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2013), Gothenburg, Sweden, 8-11 April 2013, pp. 1-5.
- [16] **M. D'Amico**, M. Feo, "A novel reconfigurable ZOR antenna", The Seventh European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2013), Gothenburg, Sweden, 8-11 April 2013, pp. 1-4.
- [17] G. Amisano, C. Capsoni, **M. D'Amico**, M. Bandinelli, F. Milani, J. de Vries, J. Barkmeijer, E. Itcia, J.P. Wasselin, "CLEOPATRA: a Novel Approach to Airborne Radar Simulation", Radar 2012, Glasgow, UK, 22-25 October 2012, pp. 1-6.
- [18] **M. D'Amico**, F.M. Fasolo, "Multi-Trap CPW-Fed Wide Slot Antenna for UWB Applications", The Sixth European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2012), Prague, Czech Republic, 20-26 March 2012, pp. 1-5.

- [19] **M. D'Amico**, R. Cassetta, "A Novel CPW-Fed Rectangular Wide Slot Antenna for UWB Applications", Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications (APWC 11), Turin, Italy, 12-16 September 2011, pp. 1-4.
- [20] J. Kountouriotis, D. Piazza, K. R. Dandekar, **M. D'Amico**, C. Guardiani, "Performance Analysis of a Reconfigurable Antenna System for MIMO Communications", The Fifth European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2011), Rome, Italy, 10-15 April 2011, pp. 1-5.
- [21] C. Capsoni, **M. D'Amico**, R. Nebuloni, C. Riva, "Performance of Site Diversity Technique Estimated From Time Diversity", The Fifth European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2011), Rome, Italy, 10-15 April 2011, pp. 1-4.
- [22] D. Piazza, **M. D'Amico**, "Pattern and Polarization Reconfigurable CRLH Leaky Wave Antenna", The Fourth European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2010), Barcelona, Spain, 12-16 April 2010, pp. 1-4.
- [23] C. Capsoni, L. Luini, **M. D'Amico**, "The MultiEXCELL Model For The Prediction Of The Radio Interference Due To Hydrometeor Scattering", The Fourth European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2010), Barcelona, Spain, 12-16 April 2010, pp. 1-4.
- [24] D. Piazza, **M. D'Amico**, M. Capacchione, "CRLH Leaky Wave Antenna with Tunable Polarization", The Fourth European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2010), Barcelona, Spain, 12-16 April 2010, pp. 1-4.
- [25] D. Piazza, M. Capacchione, J. Kountouriotis, **M. D'Amico**, K.R. Dandekar, "Stacked Reconfigurable Circular Patch Antenna for Adaptive MIMO Systems", International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA 09), Torino, Italy, 14-18 September 2009, pp. 1-4.
- [26] C. Capsoni, **M. D'Amico**, R. Nebuloni, "Time and Site Diversity Gain: A Close Relationship", International Workshop on Satellite and Space Communications (IWSSC 2009), Siena, Italy, 10-11 September 2009, pp. 1-5.
- [27] D. Piazza, **M. D'Amico**, K.R. Dandekar, "Two Port Reconfigurable CRLH Leaky Wave Antenna with Improved Impedance Matching and Beam Tuning", The Third European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2009), Berlin, Germany, 23-27 March 2009, pp. 1-4.
- [28] D. Piazza, P. Mookiah, **M. D'Amico**, K.R. Dandekar, "Pattern and Polarization Reconfigurable Circular Patch for MIMO Systems", The Third European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2009), Berlin, Germany, 23-27 March 2009, pp. 1-5.
- [29] D. Piazza, **M. D'Amico**, K. R. Dandekar, "MIMO Communication System with Reconfigurable Circular Patch Antennas", 2008 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation, San Diego, CA, USA, 05-12 July 2008, pp. 1-4.
- [30] J. Kountouriotis, D. Piazza, P. Mookiah, **M. D'Amico**, K. R. Dandekar, "Reconfigurable Antennas For MIMO Ad-Hoc Networks", IEEE Radio and Wireless Symposium, Orlando, FL, 22 -24 January 2008, pp. 1-4.
- [31] D. Piazza, P. Mookiah, K. Dandekar, **M. D'Amico**, "Two Port Reconfigurable Circular Patch Antenna for MIMO Systems", The Second European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2007), Edinburgh, UK, 11-16 November 2007, pp. 1-7.
- [32] C. Capsoni, **M. D'Amico**, R. Nebuloni, "Performance of Time-diversity Satellite Communication Systems Investigated through Radar Simulation", The Second European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2007), Edinburgh, UK, 11-16 November 2007, pp. 1-4.
- [33] D. Piazza, P. Mookiah, K. Dandekar, **M. D'Amico**, "Computational Electromagnetic Analysis of a Reconfigurable Multiport Circular Patch Antenna for MIMO Communications", International URSI-B Electromagnetic Theory Symposium (EMTS 2007), Fairmont, Canada, 28-26 July 2007, pp. 1-3.



- [34] **M. D'Amico**, G. Mannucci, M. Pinotti, "Microwave Links Used as Electromagnetic Raingauges: a Real Time Pilot Experiment in Italy", First European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2006), Nice, France, 6-10 November 2006, pp. 1-4.
- [35] C. Capsoni, **M. D'Amico**, M. Pinotti, M. Sivelli, "On the Concurrent Use of Radar, Microwave Links and Raingauges: Results from the Mantissa Experiment", Third European Conference on Radar Meteorology (ERAD), Visby, Sweden, 6-10 September 2004, pp. .
- [36] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Morphological Description of the Rain Structures in the Padana Valley", Third European Conference on Radar Meteorology (ERAD), Visby, Sweden, 6-10 September 2004, pp. .
- [37] C. Capsoni, **M. D'Amico**, M. Pinotti, A.R.Holt, G.J.G.Upton, R.J.Cummings, S..Krämer, H-R.Verworn, J.W.F.Goddard, M. Willis, A. Redder, C. G. Collier, G. Robbins, M. Grum, P. Harremoës, "Rain Estimation Using Microwave Attenuation: the Mantissa Project", 1st ACTIF Workshop, Bologna, Italy, 24-25 November 2003.
- [38] A.R. Holt, G.J.G. Upton, R.J.Cummings, **M. D'Amico**, M. Pinotti, S.Krämer, H-R.Verworn, J.W.F.Goddard, "Microwave Links: a complement to gauges or radar for monitoring rainfall", 30th International Symposium on Remote Sensing of the Environment, Hawaii, 10-14 November 2003.
- [39] **M. D'Amico**, M. Pinotti, C. Capsoni, "The MANTISSA Project: First Results From the Italian Field Experiments", IGARSS 2003, Toulouse, France, 21–25 July 2003.
- [40] C. Capsoni, V. Caboni, **M. D'Amico**, M. Zanardi, "RADAR Estimate of Attenuation at K Band in Stratiform Rain Using a Physical Model of the Melting Layer", IGARSS 2003, Toulouse, France, 21–25 July 2003.
- [41] C. Capsoni, **M. D'Amico**, C. Riva, "Performance of Small-scale Multiple Site Diversity Scheme Evaluated Through a 3D Rain Model", 12th Intern. Conf. on Antennas and Propagation, University of Exeter, UK, 31 March -3 April 2003.
- [42] A.Holt, G.Upton, H.R.Verworn, S. Kraemer, **M. D'Amico**, C. Collier, "The use of dual-frequency microwave links for measuring path-averaged rainfall", International Conference on Flood Forecasting, Rotterdam, The Netherlands, 3 – 5 March 2003.
- [43] **M. D'Amico**, A. Leva, B. Micheli, "Free-Space Optics Communication Systems: first results from a pilot field-trial in the surrounding area of Milan (Italy)", European Conference of Wireless Technology (ECWT 2002), Milan, Italy, 23 – 27 September 2002.
- [44] V. Caboni, C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Single Parameter Radar Calibration Technique to Infer Rain Attenuation at any Frequency", URSI Commission F Open Symposium on "Propagation and Remote Sensing", Garmisch-Partenkirchen, Germany, 12 - 15 febbraio 2002.
- [45] C. Capsoni, **M. D'Amico**, M. Lando, "Multiple-Site Diversity Systems Investigated Through Radar Simulation", 7th Ka Band Utilization Conference, Santa Margherita Ligure, Italy, 26-28 settembre 2001.
- [46] C. Capsoni, V. Caboni, **M. D'Amico**, R. Nebuloni, "Instantaneous Frequency Scaling of Microwave Attenuation Through Radar Measurements", 30th Conference on Radar Meteorology, Munich, Germany, 19-24 July 2001.
- [47] V. Caboni, C. Capsoni, **M. D'Amico**, R. Nebuloni, "Physically-Based Multiparameter Radar Simulation, and Comparison with Radar Measurements", 30th Conference on Radar Meteorology, Munich, Germany, 19-24 July 2001.
- [48] **M. D'Amico**, A. Fulgoni, P.P. Alberoni, M. Chandra, "Polarimetric Modelling of Flare Echoes, and Comparisons with Observations at C Band", 30th Conference on Radar Meteorology, Munich, Germany, 19-24 July 2001.
- [49] U. Casiraghi, G. Verbana, G. Paoli, **M. D'Amico**, "Perspective and Limits of Optical Wireless Transmission as an Alternative to Microwave Links", 7th European Conference on Fixed Radio Systems and Networks (ECRR 2000), Dresden, Germany, 12-15 September 2000.

- [50] R. Nebuloni, V. Caboni, C. Capsoni, **M. D'Amico**, "An Investigation of Rain Echoes Correlation Properties Through Measurements and Simulations", First European Conference on Radar Meteorology (ERAD), Bologna, Italy, 4-8 September 2000, pp. 1091-1095.
- [51] **M. D'Amico**, C. Capsoni, R. Nebuloni, "A Melting Layer Model Investigated Using Doppler Spectra", First European Conference on Radar Meteorology (ERAD), Bologna, Italy, 4-8 September 2000, pp. 1069-1071.
- [52] C. Capsoni, **M. D'Amico**, A. Stefan, "Rain Rate Estimation from Microwave Attenuation Investigated Through Radar Simulations", Ap2000 Millenium Conference, Davos, Switzerland, 10-14 April 2000, CD-Rom, Paper #0470, 4 pages.
- [53] P.P Alberoni, **M. D'Amico**, M. Chandra, P. Mezzasalma, M. Piacentini, "Analysis and Modelling of Flare Echoes Observed with C-Band Radar", EGS XXIV General Assembly, The Hague, The Netherlands, 19-23 April 1999.
- [54] C. Capsoni, **M. D'Amico**, R. Polonio, "On the Effect of Path Attenuation on Radar Signals at C- and X-band", Ursi Commission F Open Symposium on "Wave Propagation and Remote Sensing", Aveiro, Portugal, 22-25 September 1998.
- [55] **M. D'Amico**, R. Baselli, "TEM Cell vs. Free Space: Comparison of the Fields Inside Dielectric Spheres", 14th International Wroclaw Symposium on EMC, Wroclaw, Poland, June 1998.
- [56] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "A Physical Multiparameter Radar Simulator", 27th Conference on Radar Meteorology, Vail, CO, 9 - 13 October 1995.
- [57] **M. D'Amico**, A. Holt, M. Chandra, "Multiparameter Melting Layer Observations at C-Band", 27th Conference on Radar Meteorology, Vail, CO, 9 - 13 October 1995.
- [58] C. Capsoni, **M. D'Amico**, A. Paraboni, F. Zaccarini, "The Raincells Climatology Across the World and its Impact in the Prediction of Various Rain Dependent Propagation Parameters", CLIMPARA 94, Climatic Parameters in Radiowave Propagation Prediction, Moscow, 31 maggio - 3 June 1994.
- [59] J.W.F. Goddard, **M. D'Amico**, "Melting Layer Studies at S Band and Comparisons With a Physical Model", 8th Intern. Conf. on Antennas and Propagation, Edimburgh, 30 marzo - 2 April 1993, UK.
- [60] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Freezing Level Height Sensitivity of a 3D Rain Cell Interference Prediction Model", Ursi Commission F Open Symposium on "Wave Propagation and Remote Sensing", Ravenscar, UK, 8-11 June 1992.
- [61] C. Capsoni, **M. D'Amico**, A. Martellucci, L. Ordano, A. Paraboni, "A 3-D Prediction Method Of Scattering Interference: Complete Procedure Versus Pencil Beam Approximation", Ursi Commission F Open Symposium on "Wave Propagation and Remote Sensing", Ravenscar, UK, 8-11 June 1992.
- [62] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Prediction of effective transmission loss by hydrometeor scatter through a 3D rain cell model", 7th Intern. Conf. on Antennas and Propagation, Univ. of York, UK, 15-18 April 1991.

RIVISTE ITALIANE

- [1] **M. D'Amico**, "Una storia lunga un secolo", Wireless, gennaio/febbraio 2007, pp.52-56.
- [2] C. Capsoni, A. Paraboni, **M. D'Amico**, C. Riva, "Prestazione di un sistema di comunicazione via satellite con distribuzione adattativa di potenza", *Atti della Fondazione Giorgio Ronchi*, Anno LVI, Nn. 4-5, pp. 977-981, luglio-ottobre 2001.

- [3] **M. D'Amico**, "Superfici conduttive per la compatibilità elettromagnetica", *Elettronica Oggi* n. 299, marzo 2001, pp. 48-52.
- [4] **M. D'Amico**, "Nuove antenne per nuove applicazioni", *Elettronica Oggi* n. 298, febbraio 2001, pp. 174-177.
- [5] **M. D'Amico**, "La valvola termoionica ha cento anni ma non li dimostra", *Elettronica Oggi* n. 297, gennaio 2001, pp. 55-58.
- [6] **M. D'Amico**, "Soluzioni EMC", *Elettronica Oggi* n. 294, ottobre 2000, pp.140-147.
- [7] **M. D'Amico**, "Elettrosmog: il punto di vista della comunità scientifica", *Elettronica Oggi* n. 293, settembre 2000, pp. 43-46.
- [8] **M. D'Amico**, "I sensori piezoelettrici offrono ancora prestazioni uniche", *Elettronica Oggi* n. 291, giugno 2000, pp. 144-148.
- [9] **M. D'Amico**, "Riconoscimento vocale: l'obiettivo è il dialogo", *Elettronica Oggi* n. 288, marzo 2000, pp. 42-44.
- [10] **M. D'Amico**, "Misure di potenza a RF: vince sempre la semplicità", *Elettronica Oggi* n. 288, marzo 2000, pp. 138-140.
- [11] **M. D'Amico**, "Ingegneria EMC: metodi e strumenti per progettare sistemi neutri", *Elettronica Oggi* n. 288, marzo 2000, pp. 150-153.
- [12] **M. D'Amico**, "Circuiti integrati Rf Cmos: passato, presente e futuro", *Elettronica Oggi* n. 286, gennaio 2000, pp. 102-105.
- [13] **M. D'Amico**, "Power meter: energia di qualità", *Elettronica Oggi* n. 279, 15 settembre 1999, pp. 52-65.
- [14] **M. D'Amico**, "La valvola termoionica, questa sconosciuta", *Elettronica Oggi* n. 279, 15 settembre 1999, pp. 75-77.
- [15] **M. D'Amico**, "Mosfet alla conquista della radiofrequenza", *Elettronica Oggi* n. 276, 15 giugno 1999, pp. 85-87.
- [16] **M. D'Amico**, "Tecniche software per EMC", *Elettronica Oggi* n. 276, 15 giugno 1999, pp. 120-122.
- [17] **M. D'Amico**, "Caratterizzazione dei passivi: problemi e soluzioni", *Elettronica Oggi* n. 272, 15 aprile 1999, pp. 98-100.
- [18] **M. D'Amico**, "Un ambiente completo per la progettazione Rf", *Elettronica Oggi* n. 272, 15 aprile 1999, pp. 106-108.
- [19] **M. D'Amico**, "Analizzatori protocollo: per non perdersi nella rete", *Elettronica Oggi* n. 268, 15 febbraio 1999, pp. 63-70.
- [20] **M. D'Amico**, "Chi ha paura di *Mafia* ?", *Elettronica Oggi* n. 267, gennaio 1999, pp. 56-58.
- [21] **M. D'Amico**, "Nuovi analizzatori Rf per nuove esigenze", *Elettronica Oggi* n. 266, dicembre 1998, pp. 75-77.
- [22] **M. D'Amico**, "Cento anni di antenne", *Elettronica Oggi* n. 254, 30 aprile 1998, pp. 89-91.
- [23] **M. D'Amico**, "Due anni di compatibilità elettromagnetica", *Elettronica Oggi* n. 250, 28 febbraio 1998, pp. 62-74.
- [24] **M. D'Amico**, "Filtri passivi per la compatibilità elettromagnetica", *Elettronica Oggi* n. 232, 15 marzo 1997, pp. 34-43.

- [25] **M. D'Amico**, "Terminazioni di linea a alta velocità", *Elettronica Oggi* n. 221, luglio/agosto 1996, pp. 97-101.
- [26] **M. D'Amico**, "Strumenti software per la verifica di compatibilità elettromagnetica", *Elettronica Oggi* n. 211, 15 febbraio 1996, pp. 40-50.
- [27] **M. D'Amico**, "Verso la compatibilità elettromagnetica", *Elettronica Oggi* n. 147, 30 settembre 1992, pp. 119-122.

CONFERENZE E CONVEGNI NAZIONALI

- [1] **M. D'Amico**, "Le tecnologie a supporto della Wireless Supply Chain", Convegno su "La Supply Chain diventa Wireless", SMAU 2009, Milano, 22 ottobre 2009.
- [2] D. Piazza, P. Mookiah, **M. D'Amico**, K.R. Dandekar, "Pattern reconfigurable circular patch antenna for MIMO", XVII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Lecce, 15-19 settembre 2008.
- [3] **M. D'Amico**, "Tecnologie RFID: i trend in atto", convegno su "RFID: alla ricerca del valore", Milano, 13 Giugno 2007.
- [4] **M. D'Amico**, "Il punto sulle tecnologie Mobile and Wireless", seminario su "Tecnologie mobile wireless e disabili", Handimatica 2006, Bologna, 1 dicembre 2006.
- [5] C. Capsoni, R. Nebuloni, **M. D'Amico**, "Attenuation due to rain on FSO", XVI Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Genova, 18-21 settembre 2006.
- [6] E. Grassi, A. Leva, A. Marazzi, **M. D'Amico**, C. Svelto, "Analisi dei disturbi ambientali sul canale di propagazione per sistemi di comunicazione ottica in spazio libero", *Fotonica* 2003, Riva del Garda, 7-9 aprile 2003.
- [7] C. Capsoni, **M. D'Amico**, M. Pinotti, "Il Pluviometro Elettromagnetico: Valutazione delle Prestazioni Mediante Simulazioni Radar", XIV Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Ancona, 16-19 settembre 2002.
- [8] C. Capsoni, Aldo Paraboni, **M. D'Amico**, C. Riva, "Prestazione di un Sistema di Comunicazione via Satellite con Distribuzione Adattativa di Potenza", XIII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Villa Olmo (CO), 25-29 settembre 2000, pp. 365-368.
- [9] C. Capsoni, **M. D'Amico**, P. Maggi, "Caratterizzazione di Sistemi Operanti in Diversità di Posizione Multipla Mediante Simulazioni Radar", XII Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Cetraro (CS), 28 settembre - 1 ottobre 1998.
- [10] C. Capsoni, **M. D'Amico**, R. Polonio, "Statistical Characterization of Path Attenuation of Radar Signals at C- and X-band", RADME 98, Theoretical, Experimental and Operational Aspects of Radarmeteorology, Tor Vergata University, Rome, 9-10 June, 1998.
- [11] F. Dell'Acqua, P. Gamba, A. Pawlina Bonati, **M. D'Amico**, "Modal Matching Techniques Applied to Shape Analysis of Radar Rain Patterns for Tracking and Classification Purposes", RADME 98, Theoretical, Experimental and Operational Aspects of Radarmeteorology, Tor Vergata University, Rome, 9-10 June, 1998.
- [12] C. Capsoni, **M. D'Amico**, V. Menichini, G.P. Minardi, "Comparison Between Radar and Raingauge Data: a Case Study", RADME 98, Theoretical, Experimental and Operational Aspects of Radarmeteorology, Tor Vergata University, Rome, 9-10 June, 1998.
- [13] C. Capsoni, **M. D'Amico**, V. Menichini, G.P. Minardi, "Relation Between Lightning Activity and Radar Reflectivity during some Thunderstorms in Lombardy", RADME 98, Theoretical, Experimental and Operational Aspects of Radarmeteorology, Tor Vergata University, Rome, 9-10 June, 1998.



- [14] P.P. Alberoni, S. Nanni, P. Mezzasalma, **M. D'Amico**, "Characterization of Flare Echoes in Hailstorms", RADME 98, Theoretical, Experimental and Operational Aspects of Radarmeteorology, Tor Vergata University, Rome, 9-10 June, 1998.
- [15] C. Capsoni, **M. D'Amico**, C. Lumina, "Compatibilità Elettromagnetica a Bordo di Autoveicoli: Accoppiamento Diafonico tra Cablaggi", XI Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Firenze, 1 - 4 ottobre 1996.
- [16] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Rain Rate Retrieval From Single-Polarization Radar Measurements: Investigations With a New Simulation Tool", RADME 96, Aspetti Teorici, Sperimentali ed Applicativi della Radarmeteorologia, Univ. di Roma Tor Vergata, Roma, 11 e 12 giugno 1996.
- [17] **M. D'Amico**, "Anisotropic Modelling of the Melting Layer and Radar Observations at C-Band", RADME 96, Aspetti Teorici, Sperimentali ed Applicativi della Radarmeteorologia, Univ. di Roma Tor Vergata, Roma, 11 e 12 giugno 1996.
- [18] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Radar Meteorology", al First Workshop on "Remote Sensing Using Doppler Techniques", Bellagio (CO), 11 - 15 marzo, 1996.
- [19] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Use of single polarization radar for weather monitoring", workshop on "State of the Art of Advanced Radar Meteorology", Teolo (PD), 28 ottobre 1994.
- [20] **M. D'Amico**, "Modellizzazione e Misure di Propagazione nel Melting Layer", 10^a Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Bologna, settembre 1994.
- [21] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Stima della DSD da Misure Radar Doppler: Verifica di Fattibilità con un Simulatore", 10^a Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Bologna, settembre 1994.
- [22] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Un Simulatore Radar Multiparametrico", RADME 94, Aspetti Teorici, Sperimentali ed Applicativi della Radarmeteorologia, Univ. di Roma Tor Vergata, Roma, 14 e 15 giugno 1994.
- [23] **M. D'Amico**, M. Politi, "Teoria e Simulazione con Dati Radar Meteorologici Incoerenti di Algoritmi per la Soppressione del Clutter", RADME 94, Aspetti Teorici, Sperimentali ed Applicativi della Radarmeteorologia, Univ. di Roma Tor Vergata, Roma, 14 e 15 giugno 1994.
- [24] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Some experiences gained in measuring point rain rate intensities by a meteorological radar", Workshop on "Advances in Distributed Hydrology", Seriate, Bergamo, 25-26 June 1992.
- [25] C. Capsoni, **M. D'Amico**, "Un modello tridimensionale per la predizione dell'accoppiamento dovuto a diffusione da idrometeore", 8^a Riunione Nazionale di Elettromagnetismo Applicato, Capri, ottobre 1990.

ALLEGATO B : Incarichi accademici e scientifici ESTERNI

Professore in visita e docente del corso " *Radiopropagacion y medios de transmision* " presso la ESPOL - Escuela Superior Politecnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador, nel periodo 17 novembre - 1 dicembre 2014.

Responsabile e docente del corso di formazione " *Training RF* ", organizzato presso Whirlpool per l'aggiornamento del suo personale tecnico (settembre 2014).

Docente del corso di formazione " *Misure NIR* ", organizzato presso RaiWay per l'aggiornamento del suo personale tecnico (5 edizioni nel periodo 2013 - 2014).

Membro del Consiglio Scientifico del CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni) per il triennio 2014 - 2017.

Professore in visita e docente del corso " *Radar Technology and Weather Observation* " presso la UTM - University Teknologi Malaysia, Kuala Lumpur, Malesia, nel periodo 27 novembre - 11 dicembre 2011.

Professore in visita e docente del corso " *Radiopropagacion y medios de transmision* " presso la ESPOL - Escuela Superior Politecnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador, nel periodo 18 ottobre - 5 novembre 2011.

Revisore di proposte per progetti finanziati in Olanda per conto della "Dutch Technology Foundation (STW)", marzo 2009.

Revisore di proposte per progetti finanziati in Israele per conto della "Israel Science Foundation (ISF)", maggio 2008.

Membro della Commissione giudicatrice dei titoli per la conferma in ruolo dei Ricercatori Universitari (biennio 1 gennaio 2006 – 31 dicembre 2007), su designazione del Consiglio Universitario Nazionale (prot. 1230 del 23/03/06).

Docente del corso di formazione ed aggiornamento professionale intitolato "Radarmeteorologia", tenuto per l'Ente Nazionale Assistenza al Volo (ENAV) presso le sedi di Roma Fiumicino (nei giorni 19-22 settembre 2004 e 6-8 ottobre 2004), e Milano Linate (nei giorni 17-19 novembre 2004).

Segretario scientifico della conferenza European Microwave Week (EuMW) 2002, tenutasi nei giorni 23-27 Settembre 2002 a Milano.

Membro della commissione di collaudo del radar meteorologico di Monte Settepani (SV), di proprietà della Regione Piemonte (Prot. N. 10287/20, anni 2001 e 2002) .

Docente del corso di formazione ed aggiornamento professionale intitolato "Radarmeteorologia", tenuto per l'A.R.P.A.V. – Regione del Veneto – presso il Centro Meteorologico di Teolo nei giorni 13/15 dicembre 2000.

Membro (nominato con D.R. n.2909/psc del 19 luglio 1999 della Università degli Studi di Roma "Tor Vergata") della commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa a n.1 posto di Ricercatore per il settore scientifico disciplinare K02X presso la Facoltà di Ingegneria di detta Università.

Membro della commissione di collaudo del software di remotizzazione del radar meteorologico di San Pietro Capofiume (BO), nominato con Determinazione n. 15 del 26/07/1999 della A.R.P.A. Regione Emilia Romagna.

Membro del Technical Program Committee (TPC) delle seguenti conferenze internazionali: I4CT 2015, APACE 2014, ICOCOE'2014, ISWTA2013, RFM 2013, APACE 2012, ISWTA2012, ICEDSA 2012, ARP 2010, SARNOFF 2010, SARNOFF2009, ARP 2007, ARP 2006, EUMW 2002.

Revisore per le seguenti riviste internazionali: IEEE Transactions on Signal Processing, Journal of Applied Meteorology and Climatology, Journal of Atmospheric and Oceanic Technology, Progress In Electromagnetics Research (PIER), Radio Science.



ALLEGATO C : Contratti di ricerca di cui è stato Responsabile

Responsabile per il Politecnico di Milano del contratto di ricerca Europeo dal titolo "X-WALD - Avionic X-band Weather signal modeling and processing vALidation through real Data acquisition and analysis", stipulato nell'ambito del Clean Sky Joint Undertaking (FP7) nel mese di gennaio 2014 (durata 18 mesi).

Responsabile per il Politecnico di Milano del contratto di ricerca Europeo dal titolo "CLEOPATRA - CLEaner OPerations Attained Through Radars' Advance", stipulato nell'ambito del Clean Sky Joint Undertaking (FP7) nel mese di aprile 2011 (durata 24 mesi).

Responsabile del contratto di ricerca dal titolo "Ripristino, avvio operativo e manutenzione delle apparecchiature di proprietà ASI installate presso la Stazione di Spino d'Adda del Politecnico di Milano ", stipulato tra il Politecnico di Milano (Dipartimento di Elettronica e Informazione) e l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) in data 4 febbraio 2009 (durata 18 mesi).

Responsabile del contratto di prove su commissione relative a "Misure di campo elettrico e magnetico a radiofrequenza", stipulato tra il Politecnico di Milano (Dipartimento di Elettronica e Informazione) e la Direzione Interregionale della Polizia di Stato (Lombardia – Emilia Romagna) in data 12 aprile 2006.

Responsabile del contratto di ricerca dal titolo "Advanced Triggering System, Definizione delle specifiche di un sistema di cronometraggio wireless", stipulato tra il Politecnico di Milano (Dipartimento di Elettronica e Informazione) e la ditta Microgate (Bolzano) in data 13 gennaio 2006 (durata 12 mesi).

Responsabile del contratto di ricerca dal titolo "Progettazione dell'adeguamento funzionale della rete radio del centro monitoraggio geologico e per la gestione del sistema radio a microonde di rilevamento pluviometrico", stipulato tra il Politecnico di Milano (Dipartimento di Elettronica e Informazione) e l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia in data 1 agosto 2005 (durata 22 mesi).

Responsabile del contratto di ricerca dal titolo " Trasmissione dati su linee elettriche", stipulato tra il Politecnico di Milano (Dipartimento di Elettronica e Informazione) e il CESI (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano) in data 19 luglio 2005 (scadenza 30 novembre 2005).

Responsabile del contratto di consulenza relativo alla "Valutazione scientifica del rapporto TIM, riguardante l'installazione di un ripetitore per la telefonica mobile sul territorio del Comune di Cusano Milanino", stipulato tra il Politecnico di Milano (Dipartimento di Elettronica e Informazione) e il Comune di Cusano Milanino in data 24 novembre 2004.

Responsabile del contratto di ricerca dal titolo "Sviluppo di un sistema di gestione dei rischi idrogeologici nell'area del Lago Maggiore: interconnessione dei sistemi ossevativi", stipulato tra il Politecnico di Milano (Dipartimento di Elettronica e Informazione) e la Regione Piemonte in data 16 dicembre 2002.

Responsabile del contratto di ricerca dal titolo "Evoluzione delle strutture piovose nella Pianura Padana", stipulato tra il Politecnico di Milano (Dipartimento di Elettronica e Informazione) e L'Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia (Regione Lombardia) in data 13 marzo 2002 (scadenza 31 dicembre 2002).

Responsabile per il Politecnico di Milano del contratto di ricerca europeo CEE EVK1-CT-2000-00060 "MANTISSA" (Microwave Attenuation as a New Tool for Improving Stormwater Supervision Administration), presentato alla Comunità Europea ed accettato nell'ambito del V Programma Quadro. Stipulato in data 1 febbraio 2001, per una durata di 36 mesi.

Responsabile del contratto di ricerca dal titolo "Definizione delle specifiche dell'interfaccia radio di un sistema antiintrusione wireless" stipulato tra il Politecnico di Milano (Dipartimento di Elettronica e Informazione) e CFD Elettronica S.p.A. in data 5 febbraio 2001, per una durata di 12 mesi.

Responsabile del contratto di ricerca dal titolo "Evoluzione delle strutture piovose nella Pianura Padana", stipulato tra il Politecnico di Milano (Dipartimento di Elettronica e Informazione) e L'Ente Regionale di Sviluppo Agricolo della Lombardia (Regione Lombardia) in data 24 luglio 2000, per una durata di 9 mesi.

