



AGGIORNATO AL 11/11/2011

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-----------------|--|
| Nome | MICHELI, Davide |
| Indirizzo | 7a, Cardinal Bofondi, 00165, Roma, Italia |
| Telefono | |
| E-mail | davide.micheli@gmail.com |
| Nazionalità | Italiana |
| Data di nascita | 02,04,1967 |

| | |
|-------------------------------|---|
| OCCUPAZIONE DESIDERATA | <ul style="list-style-type: none">• Ricerca scientifica• Interessi:<ul style="list-style-type: none">• Telecomunicazioni• Nanotecnologie.• Astronautica. |
|-------------------------------|---|

ESPERIENZA LAVORATIVA

| | |
|---|--|
| • Date | da 2010–a 2011 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Aeronautical Service S.R.L. |
| • Tipo di azienda o settore | Settore Acustica |
| • Tipo di impiego | Contratto Lavoro a Progetto |
| • Principali mansioni e responsabilità | <ul style="list-style-type: none">• Progettazione Assorbitori Acustici |

| | |
|---|---|
| • Date | da 2002 –a 2011 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Telecom Italia, Direzione Generale di Roma |
| • Tipo di azienda o settore | TILAB Cellular Planning & Project Engineering |
| • Tipo di impiego | Ricercatore |
| • Principali mansioni e responsabilità | <ul style="list-style-type: none">• Norme tecniche relative ai parametri radio e agli indicatori di performance per il sistema di telefonia mobile UMTS• Localizzazione geografica del traffico telefonico• Infomobilità mediante traffico telefonico cellulare• Monitoraggio della qualità della rete UMTS mediante l'utilizzazione di reti neurali• Docenza sui sistemi GSM, UMTS e GPS |

| | |
|---|---|
| • Date | da 1997 –a 2001 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Telecom Italia Mobile S.p.A. Presidio Territoriale Rete Marche e Umbria |
| • Tipo di azienda o settore | Telecomunicazioni, Telefonia Cellulare |
| • Tipo di impiego | Responsabile settore Qualità per la Rete di telefonia cellulare |
| • Principali mansioni e responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Pianificazione delle stazioni radiobase • Controllo e ottimizzazione della qualità della rete radio di accesso |

| | |
|---|--|
| • Date | da 1989–a 1996 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Telecom Italia Mobile S.p.A. Presidio Territoriale Rete Marche e Umbria |
| • Tipo di azienda o settore | Telecomunicazioni, Telefonia Cellulare |
| • Tipo di impiego | Start up della rete cellulare TACS nelle regioni Marche e Umbria & Coordinatore del personale tecnico di manutenzione per la rete radio |
| • Principali mansioni e responsabilità | <ul style="list-style-type: none"> • Survey e progettazione della configurazione impianti • Controllo in loco dello stato di avanzamento dei lavori di realizzazione • Gestione del budget economico per il programma lavori • Pianificazione degli interventi di collaudo e manutenzione degli apparati radio |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | |
|---|--|
| • Date | da 2010 – a 2011 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | "Sapienza" Università di Roma |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica |
| • Qualifica conseguita | Post Dottorato di ricerca |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | <ul style="list-style-type: none"> • Caratterizzazione ad impatto di strutture composite nanostrutturate • Progetto e costruzione di materiali radar assorbenti mediante materiali compositi nanostrutturati ed evolutionary computation |

| | |
|---|--|
| • Date | da 2010 – a 2011 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università "La Sapienza" di Roma Scuola di Ingegneria Aerospaziale Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | MASTER DI I° LIVELLO IN "COMPOSITI E NANOTECNOLOGIE PER L'AEROSPAZIO |
| • Qualifica conseguita | Master |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | 110/110 |

| | |
|---|---|
| • Date | da 2007 – a 2010 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università "La Sapienza" di Roma Scuola di Ingegneria Aerospaziale Dipartimento di Ingegneria Astronautica Elettrica ed Energetica |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Nanotecnologie e Nanotubi in Carbonio nel settore dell'Ingegneria Aerospaziale, con particolare riferimento ai materiali radar assorbenti per applicazioni di EMC e Stealthness |
| • Qualifica conseguita | Dottorato di Ricerca |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | Eccellente |

| | |
|---|---|
| • Date | da 2002 – a 2007 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università "La Sapienza" di Roma Scuola di Ingegneria Aerospaziale Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale e Astronautica |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Specializzazione in Satelliti, Piattaforme orbitanti ed Habitat Spaziali, con particolare riferimento ai problemi di protezione delle radiazioni cosmiche |
| • Qualifica conseguita | Laurea speciale in Ingegneria Astronautica (Laurea magistrale di III livello) |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | 110 / 110 <i>cum laude</i> |

| | |
|---|--|
| • Date | da 1990 – a 2001 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università Politecnica delle Marche, Facoltà d'Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Specializzazione in Elettronica e Telecomunicazioni, con particolare riferimento all'utilizzazione di algoritmi genetici per la progettazione e l'ottimizzazione dei sistemi di telefonia mobile |
| • Qualifica conseguita | Laurea quinquennale in Ingegneria Elettronica vecchio ordinamento |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | 101 / 110 |

| | |
|---|---|
| • Date | da 1981 – a 1986 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Istituto Tecnico Industriale Statale Vito Volterra di Torrette di Ancona |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Specializzazione in Elettronica, con particolare riferimento all'utilizzazione di sensori di pressione e sistemi di acquisizione dati |
| • Qualifica conseguita | Diploma di Perito elettronico |

| | |
|---|---|
| • Date | da 1990 – a 2011 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | <ul style="list-style-type: none"> • COMSOL training center • Scuola per le Telecomunicazioni Reiss Romoli dell'Aquila • Siemens GSM training center • PLLB GSM training center • Nokia UMTS training center • FMR Spazio GPS training center • Telecom Italia training center |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <ul style="list-style-type: none"> • Simulazione elettromagnetica FEM con COMSOL • Sistemi di telecomunicazione satellitare • Sistemi di rete di accesso radio GSM and UMTS • IP networking • Codifica PCM • Linguaggio di programmazione HTML • Web design • Sistema GPS • Corso di "Comunicazione in pubblico" • Corso di "Formazione per divenire Formatori" • Corso di "Coaching" all'interno di un gruppo di lavoro • Corso su "Ascolto e Comunicazione" • Corso su "Valutazione delle Prestazioni" di un gruppo di lavoro • Corso outdoor su "Integrazione tra gruppi di lavoro" • Corso di inglese livello upper intermediate • Corso Balanced Score Indicators nella gestione di un'azienda |
| • Qualifica conseguita | Formazione professionale |

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

| | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|---------|------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|----|------------------|
| MADRELINGUA | ITALIANA | | | | | | | | | |
| Altre Lingue | English profile | | | | | | | | | |
| Auto Valutazione | Comprensione | | | | | Parlato | | | | Scritto |
| European level (*) | Ascolto | | Lettura | | Interazione | | Produzione orale | | | |
| English | B2 | Independent user | B2 | Independent user | B2 | Independent user | B2 | Independent user | B2 | Independent user |
| (*) Common European Framework of Reference for Languages | | | | | | | | | | |
| Esame TOEIC per certificazione conoscenza della lingua Inglese | <ul style="list-style-type: none"> • Score : 690 = Basic Working Proficiency | | | | | | | | | |
| CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI | <ul style="list-style-type: none"> • Le competenze relazionali di tipo professionale sono sviluppate in diversi progetti che richiedono integrazione con altri gruppi di lavoro • L'attività di formazione professionale in qualità di docente è utile per migliorare la capacità di comunicazione in pubblico. | | | | | | | | | |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE | <ul style="list-style-type: none"> • Acquisite professionalmente nella gestione di risorse umane e nella organizzazione di progetti e gruppi di lavoro | | | | | | | | | |
| CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE | <p>Competenze nella preparazione di documenti tecnico/scientifici acquisite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nell'attività professionale di tipo gestionale, tecnico e formativo • All'università, nella preparazione di pubblicazioni e materiale didattico <p>Conoscenza dei software:</p> <ul style="list-style-type: none"> • COMSOL • Windows Office Family • Macromedia Web Design • Autocad. • Matlab • GPS software • GIS software <p>Competenze meccaniche nella lavorazione dei metalli mediante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rettifica, Fresa e Tornio. | | | | | | | | | |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE | <ul style="list-style-type: none"> • Studio della musica per organo liturgico • Ha suonato per 6 anni in un gruppo rock • Studio e pratica agonistica delle arti Marziali (in particolare Judo) per 25 anni (II DAN) | | | | | | | | | |
| ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE | <p>Studio della lingua Inglese</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corso intensivo all'estero presso la Berlitz School a Londra (2 settimane) • Corso all'estero presso il San Diego Miramar College (2 settimane) • Corso intensivo in Italia presso la scuola Teach-In di Roma (1 settimana) • Corso in Italia presso la scuola Wall Street Institute (2 anni) | | | | | | | | | |
| PATENTE DI GUIDA | <ul style="list-style-type: none"> • Patente italiana di guida tipo B | | | | | | | | | |

BREVETTI E PUBBLICAZIONI

| | |
|----------------------|---|
| <p>BREVETTI</p> | <ul style="list-style-type: none"> Patent on invention: <u>"Genetic Algorithm applied on GSM Radio Access Network Optimization"</u>: Patent number: ITRM20010718 Publication date: 2003-06-06 Inventor: MICHELI DAVIDE Applicant: TELECOM ITALIA MOBILE SPA (IT) Application number: IT2001RM00718 20011206 Priority number(s): IT2001RM00718 20011206 Patent on invention: <u>"Method and system for determining road traffic jams based on information derived from a PLMN"</u> Patent number: WO2009083028 Publication date: 2009-07-09 Inventor: MICHELI DAVIDE and COLONNA MASSIMO Applicant: TELECOM ITALIA SPA (IT) Application number: WO2007EP64580 20071227 Priority number(s): WO2007EP64580 20071227. |
| <p>PUBBLICAZIONI</p> | <ul style="list-style-type: none"> Davide Micheli, Carmelo Apollo, Roberto Pastore, Ramon Bueno Morles, Daniele Barbera, Mario Marchetti, Gabriele Gradoni, Member, IEEE Valter Mariani Primiani, Member, IEEE, and Franco Moglie, Member, IEEE. Optimization of Multilayer Shields Made of Composite Nanostructured Materials, IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. Date of Publication: 08 novembre 2011, DOI: 10.1109/TEMC.2011.2171688 Davide Micheli, Roberto Pastore, Carmelo Apollo, Mario Marchetti, Gabriele Gradoni, Member, IEEE Valter Mariani Primiani, Member, IEEE, and Franco Moglie, Member, IEEE. Broadband Electromagnetic Absorbers using Carbon Nanostructure-Based Composites, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 29 July 2011, DOI 10.1109/TMTT.2011.2160198 Davide Micheli, Carmelo Apollo, Roberto Pastore, Ramon Bueno Morlesa, Susanna Laurenzi, Mario Marchetti, Nanostructured Composite Material for Electromagnetic Interference Shielding Applications, Acta Astronautica, Science Direct, Elsevier, available online 29 June 2011, doi:10.1016/j.actaastro.2011.06.004 Mario Marchetti, Davide Micheli, Carmelo Apollo, Roberto Pastore, Nanostructured Composite Material for Electromagnetic Interference Shielding Applications, IAC 2010 Prague- 61st, International Astronautic Congress, Session: Specialized Technologies, including Nanotechnology, 27/09-01/10/2010. Mario Marchetti, Plinio Cloluzzi, Carmelo Apollo, Roberto Pastore, Davide Micheli Temperature, Atomic Oxygen and Outgassing effects on dielectric parameters and electrical properties of Nanostructured Composite Carbon-based Materials, IAC 2010 Prague- 61st, International Astronautic Congress, Session: Space Environmental Effects and Spacecraft Protection, 27/09-01/10/2010 Davide Micheli, Carmelo Apollo, Roberto Pastore, Mario Marchetti, Modeling of Microwave Absorbing Structure using Winning Particle Optimization applied on Electrically Conductive Nanostructured composite material, ICEM 2010 Roma- XIX International Conference on Electrical Machines, TPC-6: Theory, Modeling and Design, IEEE Industrial Electronics Society (IEE), September 6-8-2010 Rome, symposium DOI: 10.1109/ICELMACH.2010.5607881 Roberto Pastore, Davide Micheli, Carmelo Apollo, Mario Marchetti, Gabriele Gradoni Ballistic characterization of nanocomposite materials by means of "Coil Gun" electromagnetic accelerator, ICEM 2010 Roma- XIX International Conference on Electrical Machines, IEEE Industrial Electronics Society (IEE), September 6-8-2010 Rome, symposium, DOI: 10.1109/ICELMACH.2010.5607827 |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Laura Pierucci° IEEE Member, Alessandra Romoli°, Romano Fantacci° IEEE Senior Member and Davide Micheli, An Optimized Neural Network for monitoring Key Performance Indicators in HSDPA, IEEE Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications 2010 (PIMRC '10), DOI: 10.1109/PIMRC.2010.5671580 • D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, Nanomaterials in Radar Absorbing Materials design using Particle Swarm Optimization and Genetic Algorithm, <i>50th ISRAEL ANNUAL CONFERENCE ON AEROSPACE SCIENCES</i>, Conference tag number: 50IACAS-542, Feb. 2010. link • Davide Micheli, Roberto Pastore, Carmelo Apollo, Mario Marchetti, X-Band microwave characterization of carbon-based nanocomposite material, absorption capability comparison and RAS design simulation, <i>Composites Science and Technology</i>, doi:10.1016/j.compscitech.2009.11.015, December 2009. link • G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, An automated procedure for the location of radio base stations in a cellular network, <i>Electrical Engineering and Electromagnetics VI</i>, WIT Press, 2003, pp. 63-70. |
| | <ul style="list-style-type: none"> • D.Micheli, G.Cerri, M.Marchetti, Electromagnetic Shield against Space Radiations. <i>International Russian-American Journal, Actual Problems in aviation and aerospace system</i>, ISSN 1727-6853, (No.2(27), v.13, 68-85, Kazan-Daytona Beach, 2008.. • D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, X-Band Microwave Carbon-based Nanocomposite Material Characterization, <i>Nanotec2009.it</i>, Rome, March 31 – April 3, 2009. link • D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, Nanostructured Composite Material for Space Radiation Shielding, <i>International Conference Samara, SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL EXPERIMENTS ON AUTOMATED SPACE VEHICLES AND SMALL SATELLITES</i>, September 2-5, 2008, Section 2. Problems of space experiments support. • S.Mileti, D.Micheli, M.Marchetti, Low CTE Waveguide for Extreme Thermal Environment, [IAC-08-C2.6.06, <i>International Astronautic Federation</i>, 09/2008. link • D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, X-BAND MICROWAVE NANO-COMPOSITE CARBON BASED MATERIAL CHARACTERIZATION AND ABSORPTION CAPABILITY COMPARISON, <i>XX AIDAA Conference</i>, June 29-July 3 2009, Milano, Italy. link • D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, NANOTECHNOLOGY RESEARCH FOR ADVANCED AEROSPACE SOLUTIONS, <i>China</i> 2009. • D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, X-BAND MICROWAVE CARBON BASED NANOCOMPOSITE MATERIAL CHARACTERIZATION, <i>Nanoscience and Nanotechnology 2009, INFN-Laboratori nazionali</i>, Frascati 19-22 October 2009. link • D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, G.Gradoni, V.Mariani, F.Moglie. Carbon Based Nanomaterial Composites in RAM and Microwave Shielding Applications, <i>IEEE NANO 2009, NANO-ELECTRONICS</i>, Genoa July 26-30 2009. Nanotechnology, 2009. IEEE-NANO 2009. 9th IEEE Conference on link • D.Micheli, G.Cerri, M.Marchetti, Electromagnetic Shield against Space Radiations, <i>1ST INTERNATIONAL ACADEMY OF ASTRONAUTICS – RUSSIAN ACADEMY OF COSMONAUTICS BY K.E. TSIOLKOVSKY CONFERENCE «SPACE FOR HUMANITY</i>, Korolev City, April 22, 2008; link • G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, "An automated procedure for the location of radio base stations in a cellular network" Accepted for the Electrocomp 2003 conference, Split, Croatia. • G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, "Reduction Of Electromagnetic Pollution |

| | |
|-------|---|
| | <p>In Mobile Communication Systems By An Optimized Location Of Radio Base Stations" <i>Proceedings of the XXVIIth General Assembly of the International Union of Radio Science</i>, Maastricht, 17-24 Agosto 2002.</p> <ul style="list-style-type: none"> • G. Cerri , R. De Leo , D. Micheli , P. Russo, "Base Station Environmental Impact Control by Network Planning" <i>IEEE Trans. on EMC</i>, Submitted for publication. • G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P.Russo, "Minimizzazione dell'impatto ambientale dei campi em mediante posizionamento automatizzato di SRB." <i>Atti della XIV RINEM</i>, pp.492-495, Ancona 16-19 Settembre 2002. • G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, Base Station Network Planning including Environmental Impact Control, <i>in IEE Proc. Communications</i>, Vol. 151, No. 3, June 2004, pp. 197-203. DOI : 10.1049/ip-com:20040146(410)151 • G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, Optimized Planning for Base Station Location, <i>Proc. of the International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 2002</i>, Sorrento, September 9-13, 2002, pp. 463-466. • M. Bozzetti, G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, P. Semenzato, "Ottimizzazione della posizione di BSA per minimizzare l'impatto ambientale: la città di Bitonto" <i>Atti della Riunione Generale AEI</i>, pp.287-292. Padova, 4-5-Ottobre 2001 |
| LIBRI | <ul style="list-style-type: none"> • Davide Micheli, <i>Book: Radar Absorbing Materials and Microwave Shielding Structure Design</i>, ISBN 978-3-8465-5939-0, hard cover, 420 pages. <i>Lambert Academic Publishing</i>. 2012 • Davide Micheli, Carmelo Apollo, Roberto Pastore, Ramon Bueno Morles, Gabriele Gradoni and Mario Marchetti, Chapter of Book: Advances in Nanocomposites - Synthesis, Characterization and Industrial Applications ", ISBN 978-953-307-165-7, Hard cover, 966 pages Title of chapter: Electromagnetic characterization of Composite Materials and Microwave Absorbing Modeling . INTECH Open Access Publisher, http://www.intechopen.com/books/show/title/advances-in-nanocomposites-synthesis-characterization-and-industrial-applications • Davide Micheli, Carmelo Apollo, Gabriele Gradoni, Roberto Pastore, Ramon Bueno Morles, Mario Marchetti, Book: Electromagnetic absorption and shielding of composite materials and nanomaterials, First Edition ", ISSN 18264697, soft cover, 296 pages. Sapienza University of Rome, School of Aerospace Engineering. The Book is not on line for sale. • M.Moroni, D.Micheli, Chapter of Book: Progettazione fotovoltaica in conto energia link |