



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MICHELI, Davide
Indirizzo	7a, Cardinal Bofondi, 00165, Roma, Italia
Telefono	(+39)335 6332790
E-mail	<a href="mailto:davide.micheli@gmail.com">davide.micheli@gmail.com</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	02.04.1967

<b>OCCUPAZIONE DESIDERATA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mi piace lavorare nell'ambito della ricerca scientifica</li> <li>• I miei interessi sono:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Astronautica.</li> <li>• Nanotecnologie.</li> <li>• Robotica.</li> <li>• Telecomunicazioni.</li> </ul> </li> </ul>
-------------------------------	--

## ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	da 2002 –a 2010
• 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"> <li>• Preparazione delle norme tecniche relative ai parametri radio e agli indicatori di performance per il sistema di telefonia mobile UMTS</li> <li>• Progetti speciali sulla localizzazione geografica del traffico telefonico</li> <li>• Progetti speciali sull'Infomobilità mediante traffico telefonico cellulare</li> <li>• Progetti speciali relativi monitoraggio della qualità delle reti GSM e UMTS mediante l'utilizzazione di reti neurali</li> <li>• Docenza sui sistemi di telecomunicazione GSM, UMTS e localizzazione GPS in:             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Italia;</li> <li>○ Brasile;</li> <li>○ Argentina;</li> </ul> </li> </ul>

• 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"> <li>• Pianificazione delle stazioni radiobase</li> <li>• Controllo e ottimizzazione della qualità della rete radio di accesso</li> </ul>

• Date	<b>da 1989–a 1996</b>
• 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"> <li>• Survey e progettazione della configurazione impianti</li> <li>• Controllo in loco dello stato di avanzamento dei lavori di realizzazione</li> <li>• Gestione del budget economico per il programma lavori</li> <li>• Pianificazione degli interventi di collaudo e manutenzione degli apparati radio</li> </ul>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	<b>da 2007 – a 2010</b>
• 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	Nanotecnologie e Nanotubi di 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)	

• Date	<b>da 2002 – a 2007</b>
• 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 e 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	<b>da 1990 – a 2001</b>
• 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 la ottimizzazione dei sistemi di telefonia mobile
• Qualifica conseguita	Laurea quinquennale in Ingegneria Elettronica vecchio ordinamento
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	101 / 110

• Date	<b>da 1981 – a 1986</b>
• 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	<b>da 1990 – a 2005</b>
--------	-------------------------

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

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANA									
Altre Lingue	English profile									
Auto Valutazione	Comprensione					Parlato				Scritto
European level (*)	Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
<b>English</b>	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"> <li>• Score : 690 = Basic Working Proficiency</li> </ul>									

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le competenze relazionali di tipo professionale sono sviluppate in diversi progetti che richiedono integrazione con altri gruppi di lavoro</li> <li>• L'attività di formazione professionale in qualità di docente è utile per migliorare la capacità di comunicazione in pubblico.</li> </ul>
-----------------------------------	---

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisite professionalmente nella gestione di risorse umane e nella organizzazione di progetti e gruppi di lavoro</li> </ul>
-------------------------------------	---

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Competenze nella preparazione di documenti tecnico/scientifici acquisite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nell'attività professionale di tipo gestionale, tecnico e formativo</li> <li>• All'università, nella preparazione di pubblicazioni e materiale didattico</li> </ul> <p>Conoscenza dei software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows Office Family</li> </ul>
--------------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Macromedia Web Design</li> <li>• Autocad.</li> <li>• Matlab</li> <li>• GPS software</li> <li>• GIS software</li> </ul> <p>Competenze meccaniche nella lavorazione dei metalli mediante</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rettifica, Fresa e Tornio.</li> </ul>
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio della musica per organo liturgico</li> <li>• Ha suonato per 6 anni in un gruppo rock</li> <li>• Studio e pratica agonistica delle arti Marziali (in particolare Judo) per 20 anni</li> </ul>
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	<p>Studio della lingua Inglese</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corso intensivo all'estero presso la Berlitz School a Londra (2 settimane)</li> <li>• Corso all'estero presso il San Diego Miramar College (2 settimane)</li> <li>• Corso intensivo in Italia presso la scuola Teach-In di Roma (1 settimana)</li> <li>• Corso in Italia presso la scuola Wall Street Institute (2 anni)</li> </ul>
PATENTE DI GUIDA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Patente italiana di guida tipo B</li> </ul>
ALLEGATI	Vai al sito <a href="http://www.davidemicheli.com">http://www.davidemicheli.com</a> + piano studi universitario sotto

## BREVETTI E PUBBLICAZIONI

Brevetti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Patent on invention:</b>  <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</li> <li>• <b>Patent on invention:</b>  <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</li> </ul>
----------	--

## Pubblicazioni

- 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)
- D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, **Nanomaterials in Radar Absorbing Materials design using Particle Swarm Optimization and Genetic Algorithm**, *50th ISRAEL ANNUAL CONFERENCE ON AEROSPACE SCIENCES*, 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**, *Composites Science and Technology*, DOI: 10.1016/j.compscitech.2009.11.015, December 2009. [link](#)
- D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, **X-BAND MICROWAVE CARBON BASED NANOCOMPOSITE MATERIAL CHARACTERIZATION**, *Nanoscience and Nanotechnology 2009, INFN-Laboratori nazionali*, 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**, *IEEE NANO 2009, NANO-ELECTRONICS*, Genoa July 26-30 2009. [link](#)
- D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, **X-BAND MICROWAVE NANO-COMPOSITE CARBON BASED MATERIAL CHARACTERIZATION AND ABSORPTION CAPABILITY COMPARISON**, *XX AIDAA Conference*, June 29-July 3 2009, Milano, Italy. [link](#)
- D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, **NANOTECHNOLOGY RESEARCH FOR ADVANCED AEROSPACE SOLUTIONS**, *China 2009*.
- D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, **X-Band Microwave Carbon-based Nanocomposite Material Characterization**, *Nanotec2009.it*, Rome, March 31 – April 3, 2009. [link](#)
- D.Micheli, R.Pastore, C.Apollo, M.Marchetti, **Nanostructured Composite Material for Space Radiation Shielding**, *International Conference Samara, SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL EXPERIMENTS ON AUTOMATED SPACE VEHICLES AND SMALL SATELLITES*, 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, *International Astronautic Federation*, 09/2008. [link](#)
- D.Micheli, G.Cerri, M.Marchetti, **Electromagnetic Shield against Space Radiations**, *1ST INTERNATIONAL ACADEMY OF ASTRONAUTICS – RUSSIAN ACADEMY OF COSMONAUTICS BY K.E. TSIOLKOVSKY CONFERENCE «SPACE FOR HUMANITY, Korolev City*, April 22, 2008; [link](#)
- D.Micheli, G.Cerri, M.Marchetti, **Electromagnetic Shield against Space Radiations**. *International Russian-American Journal, Actual Problems in aviation and aerospace system*, ISSN 1727-6853, (No.2(27), v.13, 68-85, Kazan-Daytona Beach, 2008..

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, <b>An automated procedure for the location of radio base stations in a cellular network</b>, <i>Electrical Engineering and Electromagnetics VI</i>, WIT Press, 2003, pp. 63-70.</li> <li>• G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, <b>Base Station Network Planning including Environmental Impact Control</b>, in <i>IEE Proc. Communications</i>, Vol. 151, No. 3, June 2004, pp. 197-203.<a href="#">pdf</a></li> <li>• G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, <b>Optimized Planning for Base Station Location</b>, <i>Proc. of the International Symposium on Electromagnetic Compatibility</i>, EMC Europe 2002, Sorrento, September 9-13, 2002, pp. 463-466.</li> <li>• M. Bozzetti, G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, P. Semenzato, "<b>Ottimizzazione della posizione di BSA per minimizzare l'impatto ambientale: la città di Bitonto</b>" <i>Atti della Riunione Generale AEI</i>, pp.287-292. Padova, 4-5-Ottobre 2001</li> <li>• G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, "<b>An automated procedure for the location of radio base stations in a cellular network</b>" Accepted for the Electrocomp 2003 conference, Split, Croatia.</li> <li>• G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, "<b>Base Station Environmental Impact Control by Network Planning</b>" <i>IEEE Trans. on EMC</i>, Submitted for publication.</li> <li>• G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, "<b>Minimizzazione dell'impatto ambientale dei campi em mediante posizionamento automatizzato di SRB.</b>" <i>Atti della XIV RINEM</i>, pp.492-495, Ancona 16-19 Settembre 2002.</li> <li>• G. Cerri, R. De Leo, D. Micheli, P. Russo, "<b>Reduction Of Electromagnetic Pollution In Mobile Communication Systems By An Optimized Location Of Radio Base Stations</b>" <i>Proceedings of the XXVIIth General Assembly of the International Union of Radio Science</i>, Maastricht, 17-24 Agosto 2002.</li> </ul>
Libri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M. Moroni, D. Micheli, Chapter of Book: <b>Progettazione fotovoltaica in conto energia</b> <a href="#">link</a></li> </ul>

# UNIVERSITA' LA SAPIENZA

## Scuola di Ingegneria Aerospaziale

Laurea III livello vecchio ordinamento in  
INGEGNERIA ASTRONAUTICA

Specializzazione in  
Satelliti e Piattaforme orbitanti

Piano di Studi  
*Micheli Davide*

	<b>Denominazione dell'Insegnamento</b>	<b>Moduli Esami</b>	<b>Crediti</b>	<b>Esito Esami Formativi</b>
1)	ASTRODINAMICA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI	modulo1	4	24/30
2)	ASTRODINAMICA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI	modulo2	4	24/30
3)	ELETTRONICA DELLE TELECOMUNICAZIONI	modulo1	4	30/30+Laude
4)	ELETTRONICA DELLE TELECOMUNICAZIONI	modulo2	4	30/30+Laude
5)	PROGETTO DI SISTEMI AEROSPAZIALI	modulo1	4	30/30
6)	PROGETTO DI SISTEMI AEROSPAZIALI	modulo2		30/30
7)	MECCANICA DEL VOLO	modulo1	4	27/30
8)	MECCANICA DEL VOLO	modulo2	4	27/30
9)	ENDOREATTORI	modulo1	4	30/30
10)	ENDOREATTORI	modulo2	4	30/30
11)	SISTEMI AEROSPAZIALI	modulo1	4	30/30
12)	SISTEMI AEROSPAZIALI	modulo2	4	30/30
13)	SISTEMI AEROSPAZIALI DI TELERILEVAMENTO	modulo1	4	28/30
14)	SISTEMI AEROSPAZIALI DI TELERILEVAMENTO	modulo2	4	28/30
15)	SISTEMI DI GUIDA E NAVIGAZIONE AEROSPAZIALE	modulo1	4	30/30+ Laude
16)	SISTEMI DI GUIDA E NAVIGAZIONE AEROSPAZIALE	modulo2	4	30/30+ Laude
17)	SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI	modulo1	4	30/30+ Laude
18)	SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONI	modulo2	4	30/30+ Laude
19)	SISTEMI DI TELEMISURA AEROSPAZIALI	modulo1	4	30/30+ Laude
20)	SISTEMI DI TELEMISURA AEROSPAZIALI	modulo2	4	30/30+ Laude
21)	STRUMENTAZIONE AEROSPAZIALE	modulo1	4	29/30
22)	STRUMENTAZIONE AEROSPAZIALE	modulo2	4	29/30
23)	STRUTTURE SPAZIALI	modulo1	4	30/30+ Laude
24)	STRUTTURE SPAZIALI	modulo2	4	30/30+ Laude