

# Piergiuseppe Di Marco, PhD

---

CONTATTI	Via Della Monica 16, 64100, Teramo, Italy	<i>mobile: +39 333 6522244</i>
INFORMAZIONI PERSONALI	Nato il 16 Giugno 1983 Cittadinanza Italiana	
INTERESSI DI RICERCA	Modelli, progettazione, ottimizzazione, e standardizzazione di sistemi wireless. Algoritmi di machine learning applicati a sistemi radio. Protocolli radio per Internet of Things, ultra-reliable low-latency communications (URLLC), allocazione di risorse in reti cellulari, e progettazione di sistemi RFID.	
POSIZIONE ATTUALE	Ricercatore universitario L. 240/2010, art.24 co.3 lett.b) Dip. Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila	<i>Ottobre 2020 –</i>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Responsabile progetto PON AIM Ricerca e Innovazione su reti radio ad alta affidabilità.</li><li>• Editore e delegato alla standardizzazione nel Bluetooth SIG.</li></ul>	
POSIZIONI PRECEDENTI	Ricercatore universitario L. 240/2010, art.24 co.3 lett.a) Dip. Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila	<i>Agosto 2019 – Settembre 2020</i>
	Ricercatore e project manager, Centro di Ricerca Ericsson, Svezia	<i>Agosto 2014 – Luglio 2019</i>
	Assegnista di Ricerca, DEWS Center of Excellence, Università degli Studi dell'Aquila	<i>Giugno 2014 – Agosto 2014</i>
	Associato alla Ricerca, ACCESS Linneaus Centre, Royal Institute of Technology (KTH), Svezia	<i>Gennaio 2013 – Giugno 2014</i>
TITOLI ACCADEMICI	Abilitazione Scientifica Nazionale (articolo 16 della legge 30 dicembre 2010, n. 240)	<i>2018–2024</i>
	Ph.D. in Telecomunicazioni Royal Institute of Technology (KTH), Svezia	<i>Gennaio 2013</i>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Tesi</i>: Modeling and design of wireless protocols for networked control applications.</li><li>• <i>Supervisor</i>: Prof. Karl Henrik Johansson, Prof. Carlo Fischione, Prof. Fortunato Santucci.</li><li>• <i>Revisori</i>: Prof. Adam Wolitz, TU Berlin/ UC Berkeley.</li></ul>	
	Licentiate in Telecomunicazioni Royal Institute of Technology (KTH), Svezia	<i>Gennaio 2011</i>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Tesi</i>: Multi-hop energy efficient protocols for control applications.</li><li>• <i>Supervisor</i>: Prof. Karl Henrik Johansson, Prof. Carlo Fischione, Prof. Fortunato Santucci.</li><li>• <i>Revisore</i>: Prof. Sanjay Shakkottai, The University of Texas at Austin, TX.</li></ul>	
	Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni Università degli Studi dell'Aquila	<i>Aprile 2008</i>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Tesi</i>: Protocol design and implementations for wireless sensor networks.</li><li>• <i>Voto</i>: 110 e lode.</li></ul>	
ESPERIENZE IN AMBITO ACCADEMICO	Membro del Collegio di Dottorato presso l'Università degli Studi dell'Aquila	<i>2020–</i>
	Responsabile di progetti internazionali	<i>2018–</i>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Development of innovative solutions for the next-generation Bluetooth Mesh standard – Bluetooth SIG, Silvair Sp. z.o.o.</li><li>• Active &amp; intelligent packaging materials and display cases as a tool for preventive conservation of cultural heritage (APACHE) – Horizon 2020</li><li>• Ultra-high reliability and resilience for CPS – Swedish Foundation for Strategic Research</li></ul>	
	Docente Università degli Studi dell'Aquila, Italia	<i>2020,2021</i>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione: Analisi ed elaborazione dei segnali.</li></ul>	
	Royal Institute of Technology (KTH), Svezia	<i>2015, 2019</i>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Master's level course FEL3245: Principles of Wireless Sensor Networks</li></ul>	

Assistente  
 Royal Institute of Technology (KTH), Svezia 2009-2013

- EL2520 Control Theory and Practice - Advanced Course, 2E1200 Automatic Control - Basic Course, Bachelor Project in Automatic Control, EL2420 Automatic Control - Project Course, Elektroprojekt - Segway Race.

Supervisore di tesi di dottorato

- Milad Ganjalizadeh: Ultra-high reliability and resilience for CPS, in collaboration between Ericsson Research and the Royal Institute of Technology (KTH). 2018–2021

Supervisore di tesi di laurea

- Patrik Trelsmo: Development and evaluation of short range radio solutions for the Internet of Things. Agosto 2016
- Roberto Congiu: Analysis and characterization of RFID MAC protocols. Dicembre 2013
- Mohammad Khan: Performance and route stability analysis of RPL protocol. Giugno 2012
- Giada Meogrossi: Real time networking scheduling in ITS. Ottobre 2011
- Marco Nuvolone: Stability analysis of the delays of the RPL protocol. Marzo 2010

Ricercatore in visita

- University of California at Berkeley. Settembre 2011 – Marzo 2012
- Hong Kong University of Science and Technology Ottobre 2009

Workshop Chair

- IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications 2017

Technical Program Committee (TPC)

- IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications 2016
- IEEE Symposium on Computer Applications and Industrial Electronics (ISCAIE). 2014
- IEEE Green Energy and Systems Conference (IGESC). 2014

Editore

- *Riviste internazionali*: Journal of Sensor and Actuator Networks (ISSN 2224-2708).

Revisore

- *Riviste internazionali*: IEEE Communications Letters, IEEE Transactions on Mobile Computing, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEE Transactions on Wireless Communications, IEEE Wireless Communications Letters, Elsevier Computer Communications Journal, Elsevier Computer Networks Journal, Ad Hoc & Sensor Wireless Networks Journal, Sensors Journal, Telecommunication Systems Journal.
- *Atti di conferenza*: ACM/IEEE IPSN, ACM REALWSN, IEEE GLOBECOM, IEEE ICDCS, IEEE IECON, IEEE ISWPC, IEEE ISWTA, IEEE PIMRC, IEEE VTC, IEEE WCNC.

PREMI

Vincitore Ericsson Technical Talent Program challenge 2018, Giugno 2018  
 (top 15 su 10000+).

Best Conference Paper Award, IEEE Sweden VT-COM-IT Chapter. Giugno 2014

Best Paper Award, 6th IEEE International Conference on Mobile Ad Hoc and Sensor Systems (MASS). Ottobre 2009

Premio di Laurea in ambito Information and Communication Technologies (ICT), Giugno 2009  
 Confindustria, CNIT, AICA.

BREVETTI E  
 PUBBLICAZIONI

14 brevetti approvati, 33 brevetti registrati.

45 pubblicazioni (16 articoli su rivista, 1 capitolo di libro, 25 articoli a conferenza, 3 monografie).

LINGUA

Italiano (madrelingua), Inglese (fluente), Svedese (base).