INFORMAZIONI PERSONALI

Paolo Carbone

Via G. Duranti, 93 – 06125 Perugia - Italia

075 5853629 348 1516439

paolo.carbone@unipg.it

https://www.unipg.it/personale/paolo.carbone

Sesso M | Data di nascita 22/05/1965 | Nazionalità Italiana | Nato a Bolzano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1990 - 1994	Università degli Studi di Padova - Dottorato di ricerca in strumentazione elettronica di misura
1984 - 1990	Università degli Studi di Padova – Laurea in Ingegneria Elettronica
1989	University of California, Los Angeles - frequenza del quinto anno del Corso di Studi in Ingegneria elettronica quale vincitore di borsa di studio di UCLA - University of California, Los Angeles - USA

CARRIERA ACCADEMICA

2002 - a oggi	Università degli Studi di Perugia – Professore ordinario di misure elettriche ed elettroniche (ING-INF/07)
2000 - 2002	Università degli Studi di Perugia – Professore associato di misure elettriche ed elettroniche (ING-INF/07)
1997 - 2000	Università degli Studi di Perugia – Ricercatore universitario (ING-INF/07)
1994 - 1997	Università degli Studi di Roma III – Ricercatore universitario (ING-INF/07)

VISITING POSITIONS

2017	Imperial College London - docente a contratto dell'insegnamento Decision Analytics del corso Weekend-MBA della School of Business
2012 e 2014	Visiting research position: Vrije Universiteit Brussels, Department of Fundamental Electricity and Instrumentation (4 mesi totali)
1994 e 1996	Visiting research and teaching position: University of California – Irvine (docente dei moduli di Digital Signal Processing Laboratory e Telecommunications) (9 mesi totali)

ATTIVITA' DI RICERCA

1990 – a oggi

Svolge attività di ricerca negli ambiti della elaborazione statistica dei segnali applicata a problemi di misura: posizionamento in ambienti chiusi, sistemi di posizionamento magnetico, sistemi di misurazione a un bit, modellazione e caratterizzazione di batterie ricaricabili.

La lista completa delle pubblicazioni è disponibile al link:

https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7102945279

che riporta 294 documenti (estrazione dicembre 2024)

Inoltre, per le edizioni de "Il sole 24 ore" ha pubblicato:

Benito Carobene, Marco Gius, Paolo Carbone – Guida pratica ai calcoli finanziari – 2° ed. Milano, 1992.

© Unione europea, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

Benito Carobene, Marco Gius, Paolo Carbone - Il termometro fiscale - Milano, 1994.

2004 - 2010 I 9 prodotti della ricerca di cui è coautore inviati per la valutazione nell'ambito della VQR 2004-2010 sono stati valutati con 6 giudizi di eccellenza (E) e 3 giudizi di bontà (B) (votazione complessiva media, 0.93 su 1).

2011 - 2014 I 5 prodotti della ricerca di cui è coautore, inviati per la valutazione nell'ambito della VQR 2011-2014 sono stati valutati con quattro giudizi "eccellente" e un giudizio "elevato" (votazione complessiva, 4.7 su 5).

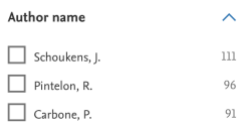
2015 - 2019 Gli 11 prodotti della ricerca di cui è coautore, inviati per la valutazione nell'ambito della VQR 2015-2019 sono stati valutati con 8 giudizi "eccellente ed estremamente rilevante" (A) e tre giudizi "eccellente" (B).

Indicatori

– Google Scholar h–index: 37 (data di estrazione: novembre 2024)

– Scopus h–index: 31 (data di estrazione: novembre 2024)

– terzo autore più produttivo secondo il criterio del numero di articoli pubblicati nella rivista internazionale *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement* (sorgente Scopus, data di estrazione: novembre 2024, 91 articoli, si veda screenshot)



Research profiles: link a pagine web con elenco pubblicazioni e indicatori

ResearcherID - Publons

ORCID

Google Scholar

ResearchGate

PROGETTI RECENTI

2023 - a oggi Coordinatore nazionale del progetto PRIN, A Cyber-Physical System for In-operando Monitoring and Diagnostics of Battery Cells, bando PRIN 2022

2018 - 2021 Partner del progetto CARE: Un Sistema Informativo Regionale per lo Scompenso Cardiaco e le Patologie Vascolari, 70.000 euro, POR-FESR 2014 – 2020

2016 - 2019 Coordinatore nazionale del progetto PRIN Six DOF scalable finger tracking system, 425.087 euro, bando PRIN 2015

2015 responsabile del progetto 'Performance assessment of a commercial indoor positioning system,' 3.200 euro

2012 Coordinatore del progetto 'Advanced Business Intelligence based on Sustainability" (Progetto SustainABIlity), 49.300 euro

2012 - 2013 Coordinatore del progetto 'Module mismatch optimization in photovoltaic systems,' 27.000 euro

2008 - 2011 Coordinatore nazionale del progetto PRIN 'Methodologies and measurement techniques for the spacial–temporal localization in wireless sensor–networks' (Italian Ministry of University and Research - progetti PRIN, 101.224 euro - 4 Università italiane: Perugia, Padova, Trento, Brescia)

2011 Corresponsabile del progetto – Improvement of production processes, 50.000 euro azienda ISA, Bastia Umbra

2011 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia 12.000 euro – Energy Quality Measurements

2009 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia 15.000 euro – Chaotic maps in discretization problems

2008 Regione Umbria 25.000 euro – Guidelines for migrating to free–libre open-source software in the public administration

2008 Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia 12.500 euro – Improvements in UWB laboratory infrastructure

2006 Fondazione Cassa di Risparmio di Terni 83.000 euro – UWB-based indoor positioning

2005 StMicroelectronics 10.000 euro - Design of a sigma–delta bandpass converter for MEMS applications

KEYNOTES e RELAZIONI a INVITO

2024 Keynote speech: IEEE RASSE 2024 – One-bit Metrology, Taiwan 6-8 novembre 2024

2022 Keynote speech: MeSSAC – Measurement, Sensor Systems and Applications Conference, 24-26 August 2022, **One-bit Measurements**

2022 Keynote speech: New trends in metrology: **One-bit instrumentation**, International Metrological Conference "New trends in metrology", Lublin (Poland), 17-19.10.2022.

Relazioni a invito a congresso nazionale

2015 A. Moschitta, J. Schoukens, P. Carbone, “Stima parametrica non polarizzata di segnali quantizzati”, Atti XXXII Congresso Nazionale Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche – GMEE 2015, Lecco, 10-12 Settembre 2015.

2017 De Angelis A., Moschitta A., Carbone P., "ALGORITMI AVANZATI PER L’IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE ACCURATA DI SISTEMI E SEGNALI", Atti I Forum Nazionale delle Misure - XXXIV Congresso Nazionale di Misure Elettriche ed Elettroniche, Modena, 13-16 Settembre 2017.

2018 A. De Angelis, G. De Angelis, F. Santoni, M. Dionigi, M.L. Fravolini, A. Comuniello, A. Moschitta, P. Carbone, P. Bellitti, M. Borghetti, M. Bona, M. Serpelloni, E. Sardini, F. Milano, D. Capriglione, M. Laracca, G. Miele, L. Ferrigno, G. Betta, “SIX DOF SCALABLE FINGER TRACKING SYSTEM”, Atti II Forum Nazionale delle Misure - XXXV Congresso Nazionale di Misure Elettriche ed Elettroniche, Padova, 17-19 Settembre 2018.

2019 A. De Angelis, P. Carbone, A. Moschitta, F. Radicioni, A. Stoppini, V. Pane, A. Vecchietti, M. Cecconi, “QuakeSense: un nodo sensibile per la rilevazione di terremoti e vibrazioni naturali”, Atti III Forum Nazionale delle, Perugia, 12-14 Settembre 2019.

2020 A. Moschitta, A. Comuniello, F. Santoni, A. De Angelis, P. Carbone, “Caratterizzazione simultanea di segnali chirp lineari”, Atti IV Forum Nazionale delle Misure, 10-12 Settembre 2020.

2021 Alessio De Angelis, Francesco Santoni, Antonella Comuniello, Antonio Moschitta, Paolo Carbone, Roberta Ramilli, Marco Crescentini, Pier Andrea Traverso, "MONITORAGGIO IN-OPERANDO DI BATTERIE, MEDIANTE SPETTROSCOPIA DI IMPEDENZA ELETTROCHIMICA," Atti IV Forum Nazionale delle Misure, Messina, 16-18 Settembre 2021.

2022 P. Carbone, A. De Angelis, A. Moschitta, A. Comuniello, F. Santoni, J. Schoukens, Sistemi di misura a 1-bit, Atti V Forum Nazionale delle Misure, Brescia, 15-17 Settembre 2022.

2024 A. Moschitta, P. Carbone, R. Moretti, E. Landi, A. Fort, “TECNICHE DI STIMA ACCURATE PER LA CARATTERIZZAZIONE DI MICROBILANCE AL QUARZO", San Vincenzo (Li), 12-14 Settembre 2024.

© Unione europea, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

RICONOSCIMENTI E PREMI

2024	È incluso nel database associato all'analisi contenuta nell'articolo di PlosOne "A standardized citation metrics author database annotated for scientific field" (DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000384) che elenca i migliori ricercatori nel loro campo di ricerca secondo selezionati indicatori bibliometrici. (https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/7) edizione 7, 16 settembre 2024
2020	Terzo autore più pubblicato negli ultimi sette anni in *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement* (https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9253040)
2019	IEEE Systems Council Outstanding service award (https://ieeesystemscouncil.org/awards/outstanding-service-award)
2016	IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, second best paper
2015	IEEE Fellow member
2015	IEEE Instrumentation and Measurement Technical Award (https://ieee-ims.org/awards/technical-award)
2012 - 2022	*Distinguished lecturer* per IEEE Systems Council

ATTIVITA' EDITORIALI INTERNAZIONALI

2024 – a oggi	Founding Editor-in-Chief della rivista scientifica *Measurement:Digitalization* (Elsevier)
2018 – a oggi	Editor-in-chief della rivista scientifica *Measurement*, primo quartile, Citescore 10.2, IF (2024) 5.2 (https://www.journals.elsevier.com/measurement), >12.500 submissions / year
2019 – a oggi	Senior Associate Editor della rivista scientifica *Measurement: Sensors*, dal 2019 a oggi
2019 – a oggi	Senior Associate Editor della rivista scientifica *Measurement: Food*, dal 2020 a oggi
2013 - 2017	Editor-in-chief della rivista scientifica *ACTA IMEKO* (acta.imeko.org)
2019 – a oggi	Membro della Steering Committee di *IEEE Journal of Miniaturized Air and Space Systems*
2013-2016 e 2020 – 2023	Membro della Steering Committee di *IEEE Transactions on Big Data*
2013-2016 e 2020 – 2023	Membro della Steering Committee di *IEEE Transactions on Cloud Computing*
2022 - a oggi	Co-Chair della Steering Committee: *IEEE Open Journal on System Engineering*
2005 - 2007	Associate Editor: *IEEE Transactions on Circuits and Systems – I*
2002 - 2003	Associate Editor: *IEEE Transactions on Circuits and Systems – II*

SOCIETA' SCIENTIFICHE

2024- a oggi	*President of IMEKO Confederation (www.imeko.org)*
2022 - 2024	*President-elect* IMEKO *Confederation* (www.imeko.org)
2021 - 2022	Presidente della *IEEE Instrumentation and Measurement Society Fellow Evaluation Committee*
2019 – 2022	Presidente dell'Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (www.gmee.org)
2018	*Past-President IEEE Systems Council* (ieeesystemscouncil.org)
2016 - 2017	*President IEEE Systems Council* (ieeesystemscouncil.org)

© Unione europea, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

2018 - 2022	*Vicepresident for publications di IMEKO Measurement* Confederation (www.imeko.org)
2011-2015 e 2020 – 2022	*Vicepresident for publications IEEE Systems Council*
2023 – a oggi	*Vicepresident for conferences IEEE Systems Council*

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

2019 – a oggi	Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi di Perugia
2017 – 2019 e 2022 – 2025	Presidente del Presidio qualità dell'Università degli Studi di Perugia
2013 – 2017	Membro e successivamente Vicepresidente del Presidio qualità dell'Università di Perugia
2022 – a oggi	Membro del Nucleo di Valutazione della Scuola Superiore Meridionale - Napoli
2020 – 2024	Membro del Nucleo di Valutazione del Campus Biomedico di Roma
2024 – 2026	Presidente del Nucleo di Valutazione del Campus Biomedico di Roma
2016 – a oggi	Presidente del Nucleo di Valutazione della Libera Università di Bolzano
2015 – 2021	Presidente del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
2024 - 2026	Presidente del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale
2013 - 2017	Membro del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Genova
2010 - 2013	Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione - Università degli Studi di Perugia
2011	Direttore in Italia del *Bradford-Perugia MBA* (Master in Business Administration) co-organizzato assieme all'Università di Bradford, UK
2003 - a oggi	Rappresentante della Direzione per l'applicazione della norma UNI EN ISO 9001:2015 all'Università degli Studi di Perugia
2008 - 2011	Presidente dell'Associazione TUCEP - In questo ruolo ha coordinato l'attività di 5 persone per la progettazione, realizzazione e gestione di progetti formativi e di ricerca finanziati con fondi regionali nazionali ed europei (www.tucep.org)

ATTIVITA' DI VALUTAZIONE

2021 - 2022	Per conto di ANVUR è membro GEV e coordinatore del sub-gev 09c (area ing. dell'informazione) nell'ambito dell'esercizio di valutazione della qualità della ricerca VQR 2015-2019.
2019 - 2021	Per conto di ANVUR, è stato presidente della CEV nelle visite di accreditamento degli Atenei di Salerno (2019); Benevento (2020); LIUC Castellanza (2021); LUISS Guido Carli (2021);
2015 - 2017	Per conto di ANVUR, è stato responsabile di sottoCEV nelle visite di accreditamento degli Atenei: Unitelma (2015); Ferrara (2016); Giustino Fortunato (2017);

Teramo (2017);

2017 Per conto della Fondazione CRUI ha coordinato una commissione di valutazione relativa al bando PhdItalent (http://www.phd-italents.it/)

2015 – a oggi È esperto della valutazione (profilo sistema) inserito nell'albo dell'ANVUR (https://www.anvur.it/wp-content/uploads/2023/02/DEF10_02_23_Elenco-Idonei-Albo-Esperti-AVA_profilo-Sistema.pdf)

1999 - 2004 Per conto della Fondazione CRUI ha effettuato 21 audit in relazione ai modelli di assicurazione delle qualità di Corsi di Studio Universitari (CAMPUSone, CampusCRUI, …) come auditor e in qualità di team leader

2005 - 2007 Ha superato con successo il corso delle 40 ore per auditor di sistemi di gestione per la qualità (UNI EN ISO 9001) e per sistemi di gestione ambientale (UNI EN ISO 14001)

2012 - 2013 Per conto della Fondazione CRUI è stato formatore sui temi della qualità della ricerca per corsi destinati agli Atenei Italiani. Si veda a es.

(https://www.unite.it/UniTE/Engine/RAServeFile.php/f/news/officina_ricercatori.pdf)

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE / *PUBLIC ENGAGEMENT*

Ha co-organizzato i seguenti eventi, anche in collaborazione con soggetti industriali del territorio. La maggior parte di questi eventi si è svolta presso il Dip. di Ingegneria di unipg.

2024 Le imprese di fronte ai nuovi adempimenti e opportunità per lo sviluppo sostenibile: il bilancio di sostenibilità, la certificazione di sostenibilità ESG, la certificazione di parità di genere

2022 Sviluppo, sostenibilità, prestazione energetica, circolarità, certificazione nel solco del PNRR, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 16 giugno 2022

2017 L'evoluzione dai modelli organizzativi ex D. Lgs 231/2000 alla L190/2012 e ai sistemi di gestione anticorruzione certificatili secondo la ISO 37001/2016", Università degli Studi di Perugia 19 ottobre 2017

2016 Focus Taiwan, Umbria Export, presso la sede della Confindustria Umbria, 19 luglio 2016

2016 Project Management: modalità applicative e strumenti di controllo dei costi, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 4 luglio 2016

2016 Qualità, certificazione e sostenibilità nel nuovo codice degli appalti", Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 28 ottobre 2016

2015 Il Project Management. La gestione del progetto: dalla gestione delle risorse umane agli strumenti di analisi e controllo, Università degli Studi di Perugia ,16 ottobre 2015

2015 Qualità ed export, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 23 ottobre 2015

2014 Le nuove norme ISO di sistema e il risk management: evoluzione o rivoluzione? Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 9 settembre 2014

2013 Ambiente e sviluppo sostenibile, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 12 novembre 2013

2013 Risk management and business continuity, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 4 ottobre 2013

2012 Il Project Management, i sistemi di gestione e la certificazione degli studi di Ingegneria: la validazione dei progetti secondo il D.LGS. 163/06 e il DPR 5 ottobre 2010 n. 207, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 5 ottobre 2012

2011 La gestione razionale dell'energia è componente essenziale dello sviluppo sostenibile, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 4 luglio 2011

2010 Il Contratto di Rete d'Impresa: Nuove Opportunità per le Piccole e Medie Imprese, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia, 21 settembre 2010

© Unione europea, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

ATTIVITA' DIDATTICA

2022	Membro della Commissione PhD – ref. Prof. Kurt Barbé, Vrije Universiteit Brussels, Faculty of Sciences and Bioengineering Sciences, Belgio
2005	Ruolo di *opponent* nella Commissione di PhD – ref. Prof. Peter Haendel - KTH Royal Institute of Technology – Stockholm, Svezia
2002	Membro della Commissione PhD – ref. Prof. Antonio C. Serra - Instituto Superior Tecnico, Lisboa, Portogallo
	Nel corso degli anni ha insegnato:
1999 - 2003	Affidabilità e controllo di qualità
2003 - 2010	Ingegneria della qualità
2010 - 2013	Metodi e misure per la qualità
2003 - 2008	Qualità del software
2013 - 2018	Misure e qualità
2002 - 2004	Misure per la gestione dei processi
2002 - 2009	Sistemi di acquisizione e sistemi di elaborazione
2008 - 2013	Teoria della probabilità e della misurazione
2004 - 2008	Elaborazione statistica dei segnali
2002	Misure per l'Ingegneria dell'Informazione
2012	Quantizzazione dei segnali
2014 – a oggi	Calcolo della probabilità
2016 - a oggi	Elaborazione dei segnali di misura

GESTIONE E ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E SCUOLE DI DOTTORATO

2009 - 2011	Co-direttore della Scuola Nazionale di Dottorato "Italo Gorini" (SSD ING-INF/07) per il triennio 2009-2011
2010	Co-direttore della "2nd International Summer School on Sustainable Strategies and Operations", Columbia University (USA)
2011	Membro del Board of Directors della 'International Summer School on Measuring and Managing Corporate Sustainability,' NYU Poly, July 23 - July 30, New York, USA
2008 – 2024	Co–fondatore del programma di scambio 'Taiwan–Italy Program' fra l'Università degli Studi di Perugia e la Tunghai University (Taiwan) (internship offerte ogni anno a 10-15 studenti Taiwanesi della Tunghai University - presso aziende della regione Umbria con seminari presso l'Università di Perugia - iniziato nel 2010)

L'organizzazione e la partecipazione a comitati di congressi internazionali è riportata in tabella.

© Unione europea, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

Congress Name	Honorary Chair	General Chair/Chair	General Co-Chair/Co-Chair	Technical-Programm Committee Chair	Technical-Programm Committee CoChair
8th IMEKO TC-4 International Workshop on ADC Modelling and Testing, Perugia, 2003		X			
16th IMEKO TC-4 International Workshop on ADC Modelling and Testing and IEEE ADC Forum, Orvieto, 2011		X			
IEEE International Workshop on Environmental, Energy and Monitoring Systems, Taranto, Italy, 2010			X		
IEEE International Workshop on Environmental, Energy and Monitoring Systems, Taranto, Italy, 2011			X		
Honorary Chair of the IEEE International Workshop on Environmental, Energy and Monitoring Systems, Taranto, Italy, 2012	X				
2013 IEEE Nordic-Mediterranean Workshop on Time-to-Digital Converters (NoMe TDC) (Co-founder)		X			
IEEE International Symposium on Systems Engineering, 2016 (Co-founder)			X	X	
IEEE International Symposium on Systems Engineering, 2017				X	
IEEE International Symposium on Systems Engineering, 2018			X	X	
IEEE International Symposium on Systems Engineering, 2019				X	
IEEE International Symposium on Systems Engineering, 2020				X	
IEEE International Symposium on Systems Engineering, 2021					X
IEEE International Symposium on Systems Engineering, 2022				X	
IEEE International Symposium on Systems Engineering, 2024		X			
MeSSAC – Measurement, Sensor Systems and Applications Conference, 24-26 August 2022 (Cofounder) - online conference because of Covid			X		
Measurement, Sensor Systems and Applications Conference 17-20 August 2025 | Beihang University, Hangzhou, China			X		

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Tedesco	B2	B2	B1	B1	A2

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

IL SOTTOSCRITTO, A CONOSCENZA DI QUANTO PRESCRITTO DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 N. 445, SULLA RESPONSABILITÀ PENALE CUI PUÒ ANDARE INCONTRO IN CASO DI FALSITÀ IN ATTI E DI DICHIARAZIONI MENDACI, NONCHÉ DI QUANTO PRESCRITTO DALL'ART. 75 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 N. 445, SULLA DECADENZA DAI BENEFICI EVENTUALMENTE CONSEGUENTI AL PROVVEDIMENTO EMANATO SULLA BASE DI DICHIARAZIONI NON VERITIERE, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL CITATO D.P.R. N. 445/2000 E SOTTO LA PROPRIA PERSONALE RESPONSABILITÀ DICHIARA CHE TUTTE LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PROPRIO CURRICULUM VITAE SONO VERITIERE

Perugia, 15 dicembre 2024.