

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 293 documenti (estrazione novembre 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.

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)

| Author name | ^ |
|--|-----|
| <input type="checkbox"/> Schoukens, J. | 111 |
| <input type="checkbox"/> Pintelon, R. | 96 |
| <input type="checkbox"/> Carbone, P. | 91 |

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 Scompensamento 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

- 2024 Keynote speech a IEEE RASSE 2024 – One-bit Metrology, Taiwan 6-8 novembre 2024
- 2022 Keynote speech a MeSSAC – Measurement, Sensor Systems and Applications Conference, 24-26 August 2022, **One-bit Measurements**
- 2022 Keynote speech a New trends in metrology: **One-bit instrumentation**, International Metrological Conference "New trends in metrology", Lublin (Poland), 17-19.10.2022.

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

- 2025 - Founding Editor-in-Chief della nuova 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>), >10.000 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)*
- 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 – a oggi *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*
- 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*
- 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 certificabili 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

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

- 2025 General Co-Chair e co-founder del congresso: *Measurement, Sensor Systems and Applications Conference*, 17-20 August 2025 | Beihang University, Hangzhou, China (<https://www.elsevier.com/events/conferences/all/measurement-sensor-systems-and-applications->

- [conference](#))
- 2024 General Chair del congresso IEEE International Symposium on Systems Engineering, Perugia, 16-18 ottobre 2024 che ha co-fondato nel 2015 (<https://2024.ieeeisse.org>)
 - 2022 Co-founder and co-chair di MeSSAC – Measurement, Sensor Systems and Applications Conference, 24-26 August 2022 (<https://www.elsevier.com/events/conferences/measurement-sensor-systems-and-applications-conference>)
 - 2015 - 2022 Co-founder and Co-Chair of the Technical Program Committee - IEEE International Symposium of Systems Engineering – (<https://2022.ieeeisse.org/organizing-committee/>)
 - 2013 General Co-Chair and co-founder of the 2013 IEEE Nordic Mediterranean Workshop on Time-to-Digital Converters, Perugia
 - 2012 Honorary Chairman of the IEEE International Workshop on Environmental, Energy and Monitoring Systems, Perugia, Italy
 - 2011 Chairman of 16th IMEKO TC-4 International Workshop on ADC Modelling and Testing and IEEE ADC Forum, Orvieto
 - 2011 Chairman of the IEEE International Workshop on Environmental, Energy and Monitoring Systems, Milano, Italy
 - 2010 Chairman of the IEEE International Workshop on Environmental, Energy and Monitoring Systems, Taranto, Italy
 - 2003 Chairman of 8th IMEKO TC-4 International Workshop on ADC Modelling and Testing, Perugia
 - 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 - 2013 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 Taiwanese della Tunghai University - presso aziende della regione Umbria con seminari presso l'Università di Perugia - iniziato nel 2010)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

| Altre lingue | COMPRESIONE | | 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, 1 novembre 2024.

