INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Buono Paolo

Posizione professionale Professore Associato
Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Via Orabona, 4, 70125 Bari, Italy
email: paolo.buono@uniba.it
https://ivu.di.uniba.it/people/buono.html

Public IDs ORCID: 0000-0002-1421-3686 | Scopus Author ID: 13006302400

PROFILO Ricerca condotta nell'ambito della Human-Computer Interaction, con particolare riferimento a Information Visualization e Visual Analytics, Human-Centred Artificial Intelligence. Membro co-fondatore di IVU Lab e coordinatore delle attività di visualizzazione e analisi visuale dei dati. Esperienza con responsabilità scientifica di progetti, nella didattica universitaria e nel trasferimento tecnologico.

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date	Febbraio 2020
• Datore di lavoro	Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Dipartimento di Informatica
• Tipo di impiego	Professore Associato; SSD INF/01, SC 01/B1
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca in HCI, Information Visualization e Visual Analytics; coordinamento delle relative attività di IVU Lab. Docenza in corsi di laurea e laurea magistrale; supervisione di tesi e dottorandi. Responsabilità scientifiche, partecipazione a progetti e organizzazione di congressi internazionali.
• Date	Ottobre 2002 – febbraio 2020
• Datore di lavoro	Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Dipartimento di Informatica
• Tipo di impiego e attività	Ricercatore universitario, SSD INF/01. Ricerca, didattica e responsabilità in progetti nazionali ed europei.
• Date	2000–2002
• Datore di lavoro e attività	Università degli Studi di Bari, Dipartimento di Informatica.
• Tipo di impiego e attività	Contratti di ricerca e borsa di studio per attività di ricerca.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date	Marzo 2005
• Istituto	Università degli Studi di Bari
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in Informatica, XVIII ciclo
• Principali temi	Analisi visuale dei dati con tesi di dottorato: “A framework for Visual Data Analysis”. Supervisore: Prof.ssa Maria Francesca Costabile.
• Date	Marzo 1999
• Istituto	Università degli Studi di Bari
• Qualifica conseguita	Laurea in Scienze dell’Informazione
• Principali materie	Interazione con le basi di dati con tesi di laurea: “Migliorare l’interazione degli utenti con le basi di dati: un caso di studio”.

ABILITAZIONI SCIENTIFICHE

13 novembre 2020	Abilitazione al ruolo di professore di I fascia, settore concorsuale 09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni. https://asn18.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/09%252FH1/1/5
7 agosto 2018	Abilitazione al ruolo di professore di I fascia, settore concorsuale 01/B1 Informatica. https://asn16.cineca.it/pubblico/miur/esito-abilitato/01%252FB1/1/5

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madre lingua	Italiano
Altre lingue	Inglese: ottime capacità di lettura, scrittura ed espressione orale. Francese: ottima capacità di lettura; buone capacità di scrittura ed espressione orale.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Collaborazioni scientifiche internazionali, tra cui: HCIL della University of Maryland, AVIZ Team di INRIA Paris-Saclay, St. Pölten University of Applied Sciences e Université Côte d’Azur. Didattica e supervisione di studenti e dottorandi; lavoro interdisciplinare in ambito ambientale, sanitario e dei beni culturali.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Responsabilità di unità di ricerca, task e work package; coordinamento di persone e risorse finanziarie.

General co-chair di INTERACT 2021

Program co-chair di AVI 2016.

Responsabile di procedura dell’accordo Erasmus+ con St. Pölten University of Applied Sciences.

Componente della Giunta di Dipartimento

Componente della Scuola di Scienze

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE E DIGITALI

Progettazione e valutazione di interfacce visuali interattive; Information Visualization e Visual Analytics; analisi visuali di serie temporali, ipergrafi dinamici e dati georeferenziati. Human-centred design, usabilità, UX ed End-User Development. Sviluppo mobile, prototipazione IoT e sistemi per il telementoring. Conoscenza di strumenti e linguaggi di sviluppo per le basi di dati, per sistemi mobili e per il web.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Ricerca e progetti

2024-2027: PI per UNIBA del programma Marie Skłodowska-Curie Actions Staff Exchange (MSCA) GenDAI (Genomic applications for laboratory Diagnostics supported by Artificial Intelligence);

2023–2025: responsabile del task T6.1.3 “Evaluation and Generalizability”, WP6.1 “Design of SAI systems”, progetto FAIR, Spoke VI.

2012–2015: responsabile scientifico per l’unità UNIBA e coordinatore del WP2 del progetto LOGIN; budget dell’unità: 406.824 euro.

2008-2010: Node PI della CA VisMaster (Visual Analytics Mastering the Information Age).

2005–2007: responsabile scientifico della Linea E del Programma di azioni per l’Ambiente della Regione Puglia; budget gestito: 195.000 euro; supervisione di oltre 20 contratti di ricerca e realizzazione del Catasto delle Emissioni Territoriali per la Regione Puglia.

Didattica e formazione alla ricerca

Docenza universitaria dall’a.a. 2002/2003 ad oggi. Ha tenuto corsi in corsi di studio triennali, di magistrale e dottorato, quali: Basi di Dati, Algoritmi e Strutture dati, Progettazione dell’Interazione con l’Utente, Sviluppo di Mobile Software, Information visualization, Sicurezza in Ambienti Mobile, Sistemi di Elaborazione Intelligenti. Relatore di oltre 400 tesi di laurea. Supervisore di tre dottorandi: Sabina Akram, Alessandra Legretto e Adalberto Simeone. Membro di collegi dottorali per i cicli XXXII–XXXIX e XXII–XXIX.

Servizio alla comunità scientifica

Membro dello Steering Committee di AVI dal 2017; componente di comitati di programma, tra cui IEEE VIS, EuroVis e VAST. Managing Editor dello special issue “Human-Centered Artificial Intelligence for One Health” e Guest Editor di “Gaming applications for cultural heritage”. Attività di referaggio per riviste e congressi internazionali.

Trasferimento tecnologico

2013–2016: Socio fondatore della Spin off LARE Srl nel 2013; rappresentante legale e presidente del CdA. Obiettivo di LARE: sviluppo di sistemi di telemedicina e telementoring chirurgico.
26.07:2013: Co-inventore del brevetto italiano n. 1401512 “Infrastruttura multimediale e metodo per guidare la visita ad un sito di interesse”.

Premi

2026: best paper award a CHI 2026 con coautori per articolo intitolato “Do Children Trust AI, and Should They? Designing and Validating a Child-Centred K-AI Trust Scale for Intelligent Systems”

2009: best paper award a IEEE HSI, con i coautori, per “A tool for Wizard of Oz studies of multimodal mobile systems”.

2008: VAST challenge award, con Adalberto Simeone per “Evacuation Traces Mini Challenge Award: User Testing to Obtain Consensus Answers”.

Appartenenze scientifiche

ACM; ACM SIGCHI Italy; IEEE; GRIN; Eurographics; Eurographics Italy.

Indicatori bibliometrici

Scopus: h-index 22; 148 pubblicazioni; 1.966 citazioni da 1.749 documenti.
Scopus Author ID: 13006302400.
Google Scholar: 3.687 citazioni, h-index 29, i10-index 64.
Dal 2021: 1.661 citazioni, h-index 19, i10-index 34.

Pubblicazioni selezionate

- Passecker, M., Buono, P., Proksa, F., Miksch S. & Aigner W. (2026). Filtering Time at a Site of Memory: Temporal Filtering Interfaces for Situated Historic Photo Exploration in Mobile Augmented Reality. *Int J Digit Humanities*. https://doi.org/10.1007/s42803-026-00146-8
- Buono P., Cerullo M., Cirillo S., Desolda G., Greco F., Guglielmi E., Margarella G., Polese G., Scalabrino S., Tucci C. (2026). Bug detective and quality coach: Developers' mental models of AI-assisted IDE tools. Computers in Human Behavior Reports, Vol. 23, 101157, https://doi.org/10.1016/j.chbr.2026.101157.
- Menin, A., Buono, P., & Winckler, M. (2026). Muvin: A Visual Analytics Tool for Exploring Dynamic Collaboration Networks from Knowledge Graphs. International Journal of Human–Computer Interaction, 42(13), 10053–10077. https://doi.org/10.1080/10447318.2025.2581255.
- Desolda G., Deufemia V., Spano L. D., Buono P., Cau F. M., Cimino G., Mocci M. & Tucci C. (2026). Opening the black box: how EUD interfaces foster user agency and quality in generative phishing simulations. *Behaviour & Information Technology*, *45*(15), 3545–3564. https://doi.org/10.1080/0144929X.2026.2714170
- Desolda, G., Esposito, A., Greco, F., Tucci, C., Buono, P., & Piccinno, A. (2025). Understanding user mental models in AI-driven code completion tools: Insights from an elicitation study, *International Journal of Human-Computer Studies*, Vol. 205, 103648, ISSN 1071-5819, https://doi.org/10.1016/j.ijhcs.2025.103648.
- Greco F., Desolda G., Buono P., and Piccinno A. (2025). Enhancing Phishing Defenses: The Impact of Timing and Explanations in Warnings for Email Clients. Comput. Stand. Interfaces, Vol. 93 n. 103982, ISSN 0920-5489. https://doi.org/10.1016/j.csi.2025.103982
- Buono, P., Berthouze, N., Costabile, M. F., Grando, A., & Holzinger, A. (2024). Special issue on Human-Centered Artificial Intelligence for One Health, *Artificial Intelligence in Medicine*, Vol. 156, 102946, ISSN 0933-3657.
- Desolda, G., Lanzilotti, R., Caivano, D., Costabile, M., & Buono, P. (2023). Asynchronous remote usability tests using web-based tools vs laboratory usability tests: an experimental study. *IEEE Transactions on Human-Machine Systems*, DOI:10.1109/THMS.2023.3282225
- Krause, T., Zickfeld, M., Bruchhaus, S., Reis, T., Bornschlegl, M. X., Buono, P., Kramer, M., Mc Kevitt, P., & Hemmje, M. (2023). An Event-Driven Architecture for Genomics-Based Diagnostic Data Processing. Applied Biosciences, 2(2), 292-307. https://doi.org/10.3390/applbiosci2020020
- Buono, P., & Valdivia, P. (2022). Applications of dynamic hypergraph visualization. In Proceedings of the 2022 International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 70, 1–3. https://doi.org/10.1145/3531073.3534495
- Pister A., Buono, P., Fekete, J. D., Plaisant, C., & Valdivia, P. (2021). Integrating Prior Knowledge in Mixed-Initiative Social Network Clustering, in *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, vol. 27, no. 2, pp. 1775-1785, Feb. 2021, doi: 10.1109/TVCG.2020.3030347. DOI: 10.1109/TVCG.2020.3030347
- Buono, P., & Locoro, A. (2020). Modelling Data Visualization Interactions: from Semiotics to Pragmatics and Back to Humans. In Proceedings of the 2020 International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI '20). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 60, 1–5. https://doi.org/10.1145/3399715.3399903
- Buono, P., Legretto, A., Bertini, E., & Costabile, M. F. (2019). Visual techniques to compare predictive models. In Proceedings of the 13th Biannual Conference of the Italian SIGCHI Chapter: Designing the next interaction (CHItaly '19). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 2, 1–5. https://doi.org/10.1145/3351995.3352035

- Guchev, V., Buono, P., & Gena, C. (2018). Towards intelligible graph data visualization using circular layout. In Proceedings of the 2018 International Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI '18). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 63, 1–3. https://doi.org/10.1145/3206505.3206592
- Ardito, C., Buono, P., Desolda, G., & Matera, M. (2017). From Smart Objects to Smart Experiences: an End-User Development Approach. *International Journal of Human-Computer Studies*. Volume 114, 2018, Pages 51-68, ISSN 1071-5819. DOI:10.1016/j.ijhcs.2017.12.002
- Costabile, M. F., De Angeli, A., Lanzilotti, R., Ardito, C., Buono, P., & Pederson, T. (2008) Explore! Possibilities and Challenges of Mobile Learning. Proceedings of conference on Human Factors in Computing Systems 2008 - CHI 2008 - Florence, Italy. 2008. New York: ACM Press.

Il sottoscritto dichiara, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo D.P.R. in caso di dichiarazioni mendaci, che quanto riportato nel presente curriculum corrisponde al vero, e autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 e del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i.

Bari, 02/11/2026

