

**Graziano Pravadelli**, PhD in Informatica, senior member di IEEE, chair del working group 10.5 di IFIP sulla progettazione e ingegnerizzazione di sistemi elettronici, è professore ordinario di sistemi di elaborazione delle informazioni (ING-INF/05) presso il Dipartimento di Ingegneria per l'Innovazione Medica dell'Università di Verona (Italia), dove guida il gruppo di ricerca IoT4Care sulla progettazione e validazione di sistemi embedded per promuovere il benessere e la salute delle persone attraverso tecnologie legate all'Internet of Things (IoT). È anche membro del gruppo di ricerca in Electronic System Design dello stesso dipartimento, dove guida la ricerca sulle tecniche di verifica semi-formali per sistemi HW/SW. Nel 2007, ha fondato EDALAB s.r.l., una PMI che sviluppa soluzioni di monitoraggio remoto basate su IoT.

## **PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA**

- modellazione, simulazione e verifica semi-formale di sistemi ciber-fisici;
- riconoscimento dell'attività umana attraverso sensori indossabili e ambientali;
- progettazione di piattaforme di coaching virtuale e monitoraggio remoto basate su IoT per persone con bisogni speciali e malattie neurodegenerative

In queste aree ha collaborato con numerosi enti internazionali tra cui the University of Essex (UK), the Technical University of Chemnitz (Germany), the Technical University of Munich (Germany), the University of Paderbon (Germany), the University of Tokyo (Japan), the University of Michigan Ann Arbor (USA), the University of Southampton (UK), the University of California at Irvine (USA), the Tallinn University of Technology (Estonia), the Linköping University (Sweden), the University of Graz (Austria), the University of Cantabria (Spain), OFFIS (Germany), FBK (Italy), CEA-LETI (France), STMicroelectronics (Italy), Synopsys (US), IBM (US), University of Florida (US), Ecole Centrale Lyon (France), Rennes University (France).

## **POSIZIONI RICOPERTE E RUOLI**

- 2024 – Presidente del Presidio della Qualità, Università Telematica Internazionale Uninettuno, Roma;
- 2024 – Membro del Nucleo di Valutazione, Constructor University, Bremen, Germany
- 2023 – Presidente del collegio didattico di ingegneria dell'informazione, Università di Verona;
- 2023 – Professore ordinario, Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione, Università di Verona;
- 2020 – Iscritto nell'albo degli Esperti di Sistema di ANVUR;
- 2015 – Iscritto nell'albo degli Esperti Disciplinari di ANVUR;
- 2007 – Socio fondatore di EDALab s.r.l.;
- 2018 – 2023 Professore ordinario, Dipartimento di Informatica, Università di Verona;
- 2017 – 2021 Presidente del Presidio della Qualità, Università di Verona;
- 2011 – 2018 Professore associato, Dipartimento di Informatica, Università di Verona;
- 2005 – 2010 Ricercatore, Dipartimento di Informatica, Università di Verona;
- 2004 – 2005 Assegnista di ricerca, Dipartimento di Informatica, Università di Verona.

## **INDICI BIBLIOMETRICI**

### **SCOPUS**

- H-index: 20
- Citazioni totali: 1656
- Contributi totali: 170

### **SCHOLAR**

- H-index: 26
- Citazioni totali: 2655
- Contributi totali: 223

## **PREMI E DONAZIONI**

- IFIP service award for outstanding contributions to the International Federation for Information Processing and the Informatics Community. Settembre 2023
- Best FSE project award, Regione Veneto per il Progetto "BIPBIP: a smart wearable system to prevent freezing in people with Parkinson's disease", December 2019.

- Best National Social Innovation Project, Premio Nazionale per l'Innovazione, per il progetto "ADA - Assisting Daily life Activities, an ICT-based virtual coaching system to support elderly in activities of daily life", Dicembre 2017.
- Unrestricted gift (15,000 USD) per "excellent research in academia", Synopsys Inc., Ottobre 2023.
- Unrestricted gift (30,000 USD) per "excellent research in academia", Synopsys Inc., Luglio 2024.

#### **ATTIVITÀ ISTITUZIONALE ALL'UNIVERSITÀ DI VERONA**

- Componente del Presidio della Qualità di Ateneo dal 2023;
- Componente della Commissione Didattica di Ateneo dal 2023;
- Incaricato alla didattica per il DIMI dal 2023;
- Componente della commissione ricercar del DIMI dal 2023;
- Presidente del Presidio della Qualità di Ateneo dal 2017 al 2021;
- Componente del Presidio della Qualità di Ateneo dal 2016 al 2017;
- Presidente della commissione di autovalutazione per AVA (Autovalutazione, Valutazione periodica, Accreditemento) del CdS in Ingegneria e Scienze Informatiche (dal 2014 al 2016);
- Presidente della commissione di autovalutazione per AVA (Autovalutazione, Valutazione periodica, Accreditemento) del CdS in Informatica (dal 2009 al 2014).
- Presidente del Comitato Area CIVR 09 (dal 2008 al 2010).
- Rappresentante del Consiglio del Dottorato in Informatica presso la Scuola di Dottorato in Scienze, Ingegneria e Medicina (dal 2007 al 2009).

#### **ATTIVITÀ ISTITUZIONALE PER ANVUR**

Dal 2015, Graziano Pravadelli collabora con l'Agenzia Nazionale per la Valutazione delle Università e della Ricerca (ANVUR).

Ha ricoperto il ruolo di "Presidente" della Commissione di esperti di valutazione (CEV) per:

- L'accreditamento periodico dell'Università degli Studi di Salerno nel 2025;
- L'Università degli Studi Link di Roma nel 2024.

Ha ricoperto il ruolo di "Esperto di Sistema" nella CEV per:

- L'accreditamento periodico dell'Università degli Studi di Torino nel 2023;
- L'accreditamento periodico dell'Università Humanitas di Milano nel 2023;
- L'accreditamento periodico dell'Università degli Studi Internazionali di Roma nel 2021;
- L'accreditamento periodico dell'Università degli Studi di Roma 3 nel 2020;
- L'accreditamento iniziale di otto nuove Università nel 2021.
- Ha ricoperto il ruolo di "Esperto Disciplinare" nella CEV per:
  - L'accreditamento periodico dell'Università degli Studi di Ferrara nel 2016;
  - L'accreditamento periodico dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale nel 2017;
  - L'accreditamento periodico dell'Università degli Studi di Genova nel 2018;
  - L'accreditamento periodico dell'Università degli Studi di Bolzano nel 2019.

Ha ricoperto il ruolo di presidente della commissione di valutazione per l'accreditamento iniziale di:

- 7 CdS nel 2022;
- 6 CdS nel 2021;
- 5 CdS nel 2019;
- 11 CdS nel 2017.

Ha ricoperto il ruolo di componente della commissione di valutazione per l'accreditamento iniziale di:

- 4 CdS nel 2018.

Nel period 2021-2022 è stato componente del Working Group "TECO-T Numeracy".

## **COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA**

1. UNISCO: An intelligent ecosystem to support the co-housing of vulnerable people  
Ente finanziatore: Regione Veneto, FSE 2023  
Febbraio 2024-Agosto 2025
2. WE.SMOOTH.PD: a WEearable-based System to MONitor motor functions and levodopa levels for THERapy optimization in Parkinson's Disease  
Ente finanziatore: MIUR, PRIN 2022  
Settembre 2023- Settembre 2025
3. Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem - Spoke 5 (UNIVR)  
Ente finanziatore: MIUR, National Recovery and Resilience Plan (NRRP) NextGenerationEU.  
Periodo: Settembre 2022-Agosto2025
4. Tele-monitoring, physical therapy, and nutrition in neurology (Parkinson's disease, chemotherapy-induced neurotoxicity, emotional eating disorders)  
Ente finanziatore: Brain Research Foundation  
Maggio 2021-Aprile 2024
5. Title: Smart-PUMP: a smart assistive system for monitoring and controlling motor fluctuations in Parkinsonians  
Ente finanziatore: Regione Veneto  
Luglio 2020 – Giugno 2021
6. Title: BIPBIP: a wearable smart system to prevent freezing of gait in people affected by Parkinson's disease  
Ente finanziatore: Regione Veneto  
Ottobre 2018 – Settembre 2019

Inoltre, Graziano Pravadelli ha coordinato e partecipato a più di 20 progetti industriali e di ricerca a livello nazionale e internazionale riguardanti la progettazione e la verifica di sistemi embedded e ciber-fisici.

## **ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO SCIENTIFICO**

- Chair del Working Group 10.5 di IFIP on design and engineering of electronic systems dal 2020;
- Chair dello steering committee della conferenza IFIP/IEEE VLSI-SOC dal 2020;
- Componente dello steering committee della conferenza IFIP/IEEE VLSI-SOC dal 2018;
- General chair di IEEE International Conference on Digital Health nel 2024;
- Program chair di IEEE International Conference on Digital Health nel 2023;
- Program chair di IEEE Smart and Connected Health Symposium nel 2022 e nel 2023;
- Componente dell'executive committee of ACM/IEEE DATE dal 2020 al 2022;
- Track chair di IEEE ETS dal 2022 al 2025;
- Track chair di ACM/IEEE DAC dal 2019 al 2021;
- Track chair di ACM/IEEE DATE dal 2018 al 2020 and dal 2023 al 2025;
- Track chair di IFIP/IEEE VLSI-SOC nel 2015, 2016, 2017, 2019, 2020, 2021, 2023, 2024;
- General chair di IFIP/IEEE VLSI-SOC nel 2018 e nel 2022;
- Componente dello steering committee of IFIP/IEEE FDL dal 2017;
- Finance chair di IFIP/IEEE VLSI-SOC nel 2025;
- Finance chair di IFIP/IEEE FDL conference nel 2017 e nel 2018;
- Finance chair di ACM/IEEE NOCS nel 2014,
- Componente del comitato di programma di numerose conference internazionali;
- Revisore per 50+ conference e riviste internazionali;
- Organizzatore e speaker di tutorials e special sessions a numerose conferenze internazionali.

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

Presso l'Università degli Studi di Verona:

- Reti di sensori e dispositivi indossabili, Laurea in Ingegneria dei sistemi medicali per la persona dall'A.A. 2023/2024;
- Sistemi operativi, Laurea in Ingegneria dei sistemi medicali per la persona dall'A.A. 2023/2024;
- Sistemi operativi, Laurea in Informatica dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2022/2023;
- Embedded operating systems, Laurea magistrale in Computer Engineering for Robotics and Smart Manufacturing dal 2020/2021;
- System verification and testing, Laurea magistrale in Computer Engineering for Robotics and Smart Manufacturing dal 2020/2021;
- Advanced operating systems, Laurea magistrale in Ingegneria e scienze informatiche dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2019/2020;
- Design automation of embedded systems, Laurea magistrale in Ingegneria e scienze informatiche dall'A.A. 2009/2010 all'A.A. 2019/2020;
- Informatica, Laurea in Lingue straniere per il turismo e il commercio internazionale e Laurea in Scienze dello Sport dall'A.A. 2008/2009 all'A.A. 2013/2014.

Presso l'Università degli Studi di Trento:

- Sistemi operativi, Laurea in Informatica dall'A.A. 2014/2015 all'A.A. 2016/2017.

## TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Graziano Pravadelli è cofondatore, co-proprietario e responsabile delle risorse umane di EDALab s.r.l. (<http://www.edalab.it>), una PMI italiana la cui missione consiste nel supportare l'innovazione e il trasferimento tecnologico nello sviluppo di soluzioni basate su IoT. EDALab è stata fondata il 16 luglio 2007 e attualmente impiega 15+ persone nello sviluppo di prodotti e servizi IoT, principalmente per smart building, smart manufacturing, sanità e benessere.

Nel 2017, Graziano Pravadelli ha partecipato alla Veneto Startup con "IF's - ICT for families" per lo sviluppo di sistemi di coaching virtuale basati su ICT per supportare persone con disabilità fisiche e cognitive. IF's – ICT for families si è classificata al 5° posto ed è stata ammessa al "Premio Nazionale per l'Innovazione", dove ha vinto la menzione speciale come "Miglior Progetto Nazionale di Innovazione Sociale" nel dicembre del 2017.

## PUBBLICAZIONI RECENTI

1. De Marchi, M., Turetta, C., Pravadelli, G., Bombieri, N. (2024) Combining 3D Human Pose Estimation and IMU Sensors for Human Identification and Tracking in Multi-Person Environments, IEEE Sensors Letters, Vol. 8, n. 6, DOI: 10.1109/LENS.2024.3400614.
2. Tebaldi, M., Pravadelli, G., Demrozi, F., Giugno, R., Turetta, C. (2024) Enhancing Freezing of Gait Detection in Parkinson's Through Fine-Tuned Deep Learning Models, Proc. of IEEE International Conference on Digital Health
3. Turetta, C., Varastesh, M., Kolozali, S., Pravadelli, G. (2024) Leveraging mmWave for Contactless Breath Rate Estimation of Moving Subjects, Proc. of IEEE International Conference on Digital Health
4. Cunico, F., Aldegheri, S., Avogaro, A., Pravadelli, G., et al. (2024) Enhancing Safety and Privacy in Industry 4.0: The ICE Laboratory Case Study, IEEE Access, DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3479411
5. Nicoletti, D., Germiniani, S., Pravadelli, G., Mining signal temporal logic specifications for hybrid systems, Prof. of IEEE/IFIP Forum on Design and Specification Languages
6. De Marchi, M., Turetta, C., Pravadelli, G., Bombieri, B. (2024) Real-Time Multi-Person Identification and Tracking via HPE and IMU Data Fusion, Proc. of IEEE/ACM DATE 2024
7. Bosio, A., Germiniani, S., Pravadelli, G., Traiola, M. (2024) 'Syntactic and Semantic Analysis of Temporal Assertions to Support the Approximation of RTL Designs' Journal of Electronic Testing, doi: 10.1007/s10836-024-06115-9
8. Ali, M.T., Turetta, C., Demrozi, F., Pravadelli, G. (2024) ICT-based solutions for Alzheimer's Disease Care: A systematic review, IEEE Access, 12, 13944-13961, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3356348
9. Kindt, P., Turetta, C., Demrozi, F., Masrur, A., Pravadelli, G., Chakraborty, S. (2024) WirelessEye – Seeing over WiFi Made Accessible. Proc. of IEEE PERCOM 2024, doi: 10.1109/PerComWorkshops59983.2024.10503162
10. Demrozi, F., Turetta, C., Pravadelli, G. (2024). SHPIA 2.0: An Easily Scalable, Low-Cost, Multi-purpose Smart Home Platform for Intelligent Applications. SN Computer Science 5 (1), 42, doi: 10.1007/s42979-023-02307-w.
11. Demrozi, F., Turetta, C., Pravadelli, G., et. al. (2023). A Low-Cost Wireless Body Area Network for Human Activity Recognition in Healthy Life and Medical Applications. IEEE Trans. on Emerging Topics in Computing, doi: 10.1109/TETC.2023.3274189.

12. Demrozi, F., Turetta, C., Pravadelli, G. (2023). Fostering Human Activity Recognition Workflows: An Open-Source Baseline Framework. Proc. of IEEE ICDH 2023, doi: 10.1109/ICDH60066.2023.00018
13. Turetta, C., Skenderi, G., Pravadelli, G., et. al. (2023). Towards Deep Learning-based Occupancy Detection Via WiFi Sensing in Unconstrained Environments. Proc. of IEEE/ACM DATE 2023, doi: 10.23919/DATE56975.2023.10137260
14. Bosio, A., Germiniani, S., Pravadelli, G., et. al. (2023). Exploiting assertions mining and fault analysis to guide RTL-level approximation. Proc. of IEEE/ACM DATE 2023, doi: 10.23919/DATE56975.2023.10136949
15. Cesari, P., Cristani, Pravadelli, G., et. al. (2023). Towards posture and gait evaluation through wearable-based biofeedback technologies. Electronics (Switzerland), 12(3) doi:10.3390/electronics12030644.
16. Germiniani, S., Pravadelli, G. Harm: a hint-based assertion miner. IEEE Trans. on CAD, 41(11), 4277-4288, doi: 10.1109/TCAD.2022.3197525.
17. Turetta, C., Demrozi, F., Kindt, P. H., Masrur, A., Pravadelli, G. (2022). Practical identity recognition using WiFi's channel state information. Proc. of IEEE/ACM DATE 2022, doi:10.23919/DATE54114.2022.9774772.
18. Turetta, C., Demrozi, F., & Pravadelli, G. (2022). A freely available system for human activity recognition based on a low-cost body area network. Proc. of IEEE COMPSAC 2022, doi:10.1109/COMPSAC54236.2022.00062.
19. Boldo, M., Bombieri, N., Centomo, Pravadelli, G., et al. (2022). Integrating wearable and Camera based monitoring in the Digital twin for Safety assessment in the Industry 4.0 era, Proc. of ISoLA 2022, doi:10.1007/978-3-031-19762-8\_13.
20. Demrozi, F., & Pravadelli, G. (2022). SHPIA: A low-cost multi-purpose smart home platform for Intelligent applications. Proc. of IFIP IOT 2022, doi:10.1007/978-3-031-18872-5\_13.
21. Demrozi, F., Chiarani, F., & Pravadelli, G. (2021). A low-cost BLE-based distance estimation, occupancy detection and counting system. Proc. of IEEE/ACM DATE 2021. doi:10.23919/DATE51398.2021.9474150.
22. Demrozi, F., Jereghi, M., & Pravadelli, G. (2021). Towards the automatic data annotation for human activity recognition based on wearables and BLE beacons. Proc. of IEEE INERTIAL 2021, doi:10.1109/INERTIAL51137.2021.9430457.
23. Demrozi, F., Serlonghi, N., Turetta, C., Pravadelli, C., & Pravadelli, G. (2021). Exploiting bluetooth low energy smart tags for virtual coaching. Proc. of IEEE WF-IoT 2021, 470-475. doi:10.1109/WF-IoT51360.2021.9595350.
24. Demrozi, F., Turetta, C., Chiarani, F., Kindt, P. H., & Pravadelli, G. (2021). Estimating indoor occupancy through low-cost BLE devices. IEEE Sensors Journal, 21(15), 17053-17063. doi:10.1109/JSEN.2021.3080632.
25. Demrozi, F., Pravadelli, G., Bihorac, A., Rashidi, P. (2020). Human activity recognition using inertial, physiological and environmental sensors: A comprehensive survey. IEEE Access, 8, 210816-210836. doi:10.1109/ACCESS.2020.3037715.

Per la lista complete delle pubblicazioni, vedere <https://www.dimi.univr.it/?ent=persona&id=123&lang=en#tab-pubblicazioni>

Verona, 07/02/25

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

Graziano Pravadelli

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679) e autorizzo la pubblicazione nella banca dati dell'area tematica ECM del portale della Regione del Veneto

Graziano Pravadelli