



Annarita Tedesco
Pompei (NA), 08/08/1973
a.tedesco2 @unifortunato.eu

Formazione, attività scientifica e/o professionale

(2022) Dottorato di ricerca PhD, Università del Salento, Dottorato in Ingegneria dei sistemi complessi

(2022) Dottorato di ricerca PhD, Università di Bordeaux Francia, Dottorato in Automatique, Productique, Signal et Image, Ingegnerie cognitive

(2020) Master II-Management delle Aziende Sanitarie (60 CFU), Università Telematica Pegaso

(2002) Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università Federico II di Napoli

(1992) Diploma di Maturità Scientifica, Liceo Scientifico “La Mura”, Angri (Sa)

Attività didattica universitaria

(2021) Invito di Docenza -Medtronic Master MAKE Università degli Studi di Napoli Federico II .Titolo intervento “Cyber Physical Systems & Internet of Things: Principi generali”

(A.A. 2022/23) Titolare corso di Sicurezza degli Impianti Elettrici (CFU5) CDS LM 26 - Ingegneria della Sicurezza-Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/3

(A.A. 2021/22) Titolare corso di Sicurezza degli Impianti Elettrici (CFU5) CDS LM 26 - Ingegneria della Sicurezza-Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/3

(A.A. 2020/21) Titolare del corso di Misure Elettriche per tecnici di laboratorio biomedico della Scuola di Specializzazione della facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università Federico II di Napoli

Titolare corso di Sicurezza degli Impianti Elettrici (CFU5) CDS LM 26 - Ingegneria della Sicurezza-Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/3

(A.A. 2019/20) Titolare del corso di Misure Elettriche per tecnici di laboratorio biomedico della Scuola di Specializzazione della facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università Federico II di Napoli

Titolare corso di Sicurezza degli Impianti Elettrici (CFU5) CDS LM 26 - Ingegneria della Sicurezza-Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/3



(A.A. 2018/19) Titolare del corso di Misure Elettriche per tecnici di laboratorio biomedico della Scuola di Specializzazione della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Federico II di Napoli

Titolare corso di Sicurezza degli Impianti Elettrici (CFU5) CDS LM 26 - Ingegneria della Sicurezza-Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/3

(A.A. 2017/18) Titolare del corso di Misure Elettriche per tecnici di laboratorio biomedico della Scuola di Specializzazione della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Federico II di Napoli

Titolare corso di Sicurezza degli Impianti Elettrici (CFU5) CDS LM 26 - Ingegneria della Sicurezza-Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/3

(A.A. 2015/16) Titolare per AA 2015/2016 del corso di Misure Elettriche per tecnici radiologi, audioprotesisti, audiologi e neurofisiopatologi della Scuola di Specializzazione della facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Federico II di Napoli

Partecipazione a Comitati Organizzativi di Eventi Scientifici

- **Session Chair della R&D Projects Dissemination Event
IEEE RTSI 2021 - 6th Forum on Research and technology for Society and Industry
Innovation for a smart world
Naples, Italy, 7-10 September 2021**
- **Membro della Local Organization Committee IEEE RTSI 2021 - 6th Forum on Research and technology for Society and Industry Innovation for a smart world
Naples, Italy, 7-10 September 2021**
- **Co-Guest Editor Sensors (MDPI) - Selected Papers from the "2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace" Giugno 2021- oggi**

Publicazioni scientifiche

Riviste internazionali

- **L. Angrisani, P. Arpaia, M. D'Arco, E. De Benedetto, A. Esposito, M. Imbó, A. Tedesco, "Measurement sustainability: A first methodological step for its modeling and assessment", Measurement, 2023, DOI: 10.1016/j.measurement.2023.112539. in press**
- **A. Cataldo, E. De Benedetto, R. Schiavoni, G. Monti, A. Tedesco, A. Masciullo, E. Piuze, L. Tarricone, "Portable Microwave Reflectometry System for Skin Sensing", IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 71, 2022, DOI: 10.1109/TIM.2022.3154804**
- **S. Grazioso, A. Tedesco, M. Selvaggio, S. Debei, S. Chiodini, "Towards the development of a cyber-physical measurement system (CPMS): case study of a bioinspired soft**



- growing robot for remote measurement and monitoring applications", ACTA IMEKO, vol. 10, no. 2, 2021, pp. 104-110, DOI: 10.21014/acta_imeko.v10i2.1123
- A. Cataldo, E. De Benedetto, R. Schiavoni, A. Tedesco, A. Masciullo, G. Cannazza, "Microwave reflectometric systems and monitoring apparatus for diffused-sensing applications", ACTA IMEKO, vol. 10, no. 3, pp 202-208, 2021, DOI: 10.21014/acta_imeko.v10i3.1143
 - F. Bonavolonta, M. D'Arco, E. De Benedetto, D. Dallet, A. Tedesco, "A Review of Streamline Calibration Approaches for Digital Storage Oscilloscopes with Time-Interleaved Channels", IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, vol. 24, no. 4, 9448259, pp. 11-17, DOI: 10.1109/MIM.2021.9448259
 - R. Schiavoni, G. Monti, E. PiuZZi, L. Tarricone, A. Tedesco, E. De Benedetto, A. Cataldo, "Feasibility of a Wearable Reflectometric System for Sensing Skin Hydration". Sensors vol. 20, art. No. 2833, 2020, DOI: 10.3390/s20102833
 - P. Arpaia, N. Moccaldi, R. Prevete, I. Sannino, A. Tedesco, (2020). A wearable EEG instrument for real-time frontal asymmetry monitoring in worker stress analysis, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 69, no. 10, pp. 8335 – 8343, DOI: 10.1109/TIM.2020.2988744
 - P. Arpaia, F. Bonavolontà, D. Dallet, A. Tedesco, "Cross-Layer Measurement Approach to Assess LoRa Wireless Technology in Presence of Noise", IEEE Instrumentation & Measurement Magazine, vol. 23, no. 9, pp. 28-35, 2020, DOI: 10.1109/MIM.2020.9289073
 - A. Drago, S. Marrone, N. Mazzocca, R. Nardone, A. Tedesco, V. Vittorini, "A model-driven approach for vulnerability evaluation of modern physical protection systems" (2016) Software and Systems Modeling, pp. 1-34.
 - S. Marrone, R. Nardone, A. Tedesco, P. D'Amore, V. Vittorini, R. Setola, F. De Cillis, N. Mazzocca, "Vulnerability modeling and analysis for critical infrastructure protection applications", International Journal of Critical Infrastructure Protection, Volume 6, No.3–4, Dicembre 2013, pp.217-227, ISSN 1874-5482, (Impact Factor: 0.43).
 - L. Angrisani, L. Peluso, A. Tedesco, G. Ventre, "Measurement of processing and queuing delays introduced by an open-source router in a single-hop network", IEEE Trans. on Instr. and Meas., vol.55, No.4, 2006, pp.1065-1076.

Pubblicazioni su atti di conferenze scientifiche internazionali

- Grazioso S., Tedesco A., Sabella R., Fusco S., Selvaggio M., Duraccio L., De Benedetto E., Lanzotti A., Dallet D., Angrisani L, (2022) 2022 6th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers, INSCIT 2022 – Proceedings, DOI: 10.1109/INSCIT55544.2022.9913747
- S. Grazioso, A. Tedesco, R. Sabella, S. Fusco, M. Selvaggio, L. Duraccio, E. De Benedetto, A. Lanzotti, L. Angrisani, "Using a Soft Growing Robot as a Sensor Delivery System in Remote Environments: A Practical Case Study", 2022 IEEE International Symposium on Measurements and Networking, M and N 2022, DOI: 10.1109/MN55117.2022.9887783
- Monti G., De Benedetto E., Tedesco A., Dallet D., Cataldo A., Tarricone L., "A textile humidity sensor for wearable applications in the 4.0 Era" (2021) INSCIT 2021 - 5th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers, DOI: 10.1109/INSCIT49950.2021.9557242
- Chiodini S., Giubilato R., Pertile M., Tedesco A., Accardo D., Debei S., "Design of a user-friendly control system for planetary rovers with CPS feature", 2021 IEEE



International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2021 - Proceedings, art. no. 9511721, pp. 317 - 321, DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511721

- **Grazioso S., Tedesco A., Selvaggio M., Debei S., Chiodini S., De Benedetto E., Di Gironimo G., Lanzotti A., "Design of a soft growing robot as a practical example of cyber-physical measurement system", 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd 4.0 and IoT 2021 - Proceedings, art. no. 9488477, pp. 23 – 26, DOI: 10.1109/MetroInd4.0IoT51437.2021.9488477**
- **Schiavoni R., Monti G., Tedesco A., Tarricone L., Piuze E., De Benedetto E., Masciullo A., Cataldo A., "Microwave Wearable System for Sensing Skin Hydration", (2021) Conference Record - IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, 2021-May, art. no. 9460018, DOI: 10.1109/I2MTC50364.2021.9460018**
- **F. Bonavolontà, P. Dallet, E. Erra, A. Grassi, V. Popolo, A. Tedesco, S. Vespoli, "Measuring Worker's Performance in Augmented Reality-assisted Industry 4.0 Procedures", IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Conference Proceedings, May 25-28, 2020 Dubrovnik, Croatia**
- **Angrisani, L., Grazioso, S., Di Gironimo, G., Panariello, D., & Tedesco, A. (2019, July). On the use of soft continuum robots for remote measurement tasks in constrained environments: a brief overview of applications. In 2019 IEEE International Symposium on Measurements & Networking (M&N) (pp. 1-5). IEEE.**
- **Vespoli, S., Guizzi, G., Converso, G., Popolo, V., & Tedesco, A. (2019, June). An electrical DC Motor Equivalent Circuit testbed for the battery Prognostic Health and Management. In 2019 II Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT (MetroInd4.0&IoT) (pp. 108-111). IEEE.**
- **M.Gallo, A.Tedesco, A.Tufano. "A Preliminary Discussion of Measurement and Networking Issues in Cyber Physical Systems for Industrial Manufacturing", Atti dell'IEEE International Workshop on Measurements&Networking – M&N2017, Napoli,27-29September, 2017**
- **F.Bonavolontà, A.Tedesco, R. Schiano Lo Moriello, A.Tufano. "Enabling wireless technologies for Industry 4.0: State of the Art", Atti dell'IEEE International Workshop on Measurements&Networking – M&N2017, Napoli,27-29September, 2017**
- **S.Marrone, N.Mazzocca, A.Tedesco, V.Vittorini, "Model-Driven Estimation of Distributed Vulnerability in Complex Railway Networks", Atti dell'IEEE 10th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing e dell'IEEE 10th International Conference on Autonomic and Trusted Computing - UIC/ATC, 2013, pp.380-387.**
- **A.Sforza, C.Sterle, P.D'Amore, A.Tedesco, F.De Cillis, R.Setola, "Optimization Models in a Smart Tool for the Railway Infrastructure Protection, Atti del CRITIS 2013 - 8th International Conference on Critical Information Infrastructures Security, Protection and Resilience, Amsterdam, Olanda, 16-18 Settembre 2013.**
- **F.Flammini, A.Gaglione, F.Ottello, A.Pappalardo, C.Pragliola, A.Tedesco, "Towards Wireless Sensor Networks for railway infrastructure monitoring," Atti di Electrical Systems for Aircraft, Railway and Ship Propulsion - ESARS, 2010, pp.1-6. 10.1109/ESARS.2010.5665249.**
- **L.Angrisani, L.Peluso, A.Tedesco, G.Ventre, "Measurement and analysis of processing and queuing delays introduced by a software router in a single-hop network", Atti dell'IEEE IMTC/05, Ottawa, Canada, 17 19 Maggio 2005, vol.III, pp.1797 1802.**



Capitoli di libro

- **Tedesco, A., Dallet, D., Arpaia, P. Augmented Reality (AR) and Brain-Computer Interface (BCI): Two Enabling Technologies for Empowering the Fruition of Sensor Data in the 4.0 Era Lecture Notes in Electrical Engineering. Ed. Springer International Publishing ISBN: 978-3-030-69550-7• 753 pp. 85-91 Maggio 2021**
- **P.D'Amore, A.Tedesco, "Technologies for the Implementation of a Security System on Rail Transportation Infrastructures", capitolo nel volume "RAILWAY INFRASTRUCTURE SECURITY", ed. Springer, anno 2015, ISBN 978-3.319-04425-5, pp. 123-141**
- **K.H.Lund, A.Tedesco, M.Bigi, "The Security into Metro System: the Copenhagen Metro Experience", capitolo nel volume "RAILWAY INFRASTRUCTURE SECURITY", ed. Springer, anno 2015, ISBN 978-3.319-04425-5, pp. 235-249.**
- **A.Tedesco, D.Di Lieto, L.Angrisani, M.Campanile, M.De Falco, A.Di Lieto, "Telemedicine&Broadband", capitolo del volume "ADVANCES IN TELEMEDICINE: TECHNOLOGIES, ENABLING FACTORS AND SCENARIOS", In-Tech Editore, Marzo 2011, ISBN 978-953-307-159-6.**

Riviste nazionali

- **L.Angrisani, F.Bonavolontà, G.Ianniello, A.Liccardo, R.Schiano Lo Moriello, A.Tedesco, "Dispositivo basato su generatori piezoelettrici per il recupero dell'energia dissipata durante il moto di tram", Tutto_Misure, Anno XVI, No.2, Giugno 2014.**

Pubblicazioni su atti di congressi nazionali

- **"A Textile Humidity Sensor for Wearable Applications in the 4.0 Era" Giuseppina Monti;Egidio De Benedetto;Annarita Tedesco;Dominique Dallet;Andrea Cataldo;Luciano Tarricone- 2021 5th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT). Data della Conference: 23-27 Aug. 2021**
- **"Design of a Soft Growing Robot as a Practical Example of Cyber-Physical Measurement Systems" Stanislao Grazioso; Annarita Tedesco; Mario Selvaggio; Stefano Debei; Sebastiano Chiodini; Egidio De Benedetto; Giuseppe Di Gironimo; Antonio Lanzotti 2021 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 & IoT (MetroInd4.0&IoT) Date of Conference: 7-9 June 2021**
- **"Towards a novel sensor delivery system based on soft robotic technology for confined and constrained remote environments", Annarita Tedesco, Dominique Dallet, Stanislao Grazioso, IEEE Sensors France International Workshop 2020; 26-27 novembre 2020**
- **"Measuring Worker's Performance in Augmented Reality-assisted Industry 4.0 Procedures "Francesco Bonavolontà; Dominique Dallet; Ernesto Erra; Andrea Grassi; Valentina Popolo; Annarita Tedesco; Silvestro Vespoli 2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) Date of Conference: 25-28 May 2020**
- **L. Angrisani, L. Peluso, A. Tedesco, G. Ventre, "Misurazione dei ritardi di elaborazione ed accodamento introdotti da un router software in una rete single hop", Atti dell'XXII Congr. Nazionale GMEE, Altavilla Milicia (PA), 5 7 Settembre 2005, pp.185-186**
-



Riconoscimenti e premi

- **International Publicity 6 Promotion Chair del IEEE 5th International Symposium on Robotics and Intelligent Sensors, Ottawa, Canada, 5-7 Ottobre 2017.**
- **Vincitrice del premio “Future Trends&Innovative Scenarios Award” di Keysight Technologies&Microlease per la pubblicazione M.Gallo, A.Tedesco, A.Tufano. “A Preliminary Discussion of Measurement and Networking Issues in Cyber Physical Systems for Industrial Manufacturing”, presentata all’IEEE International Workshop on Measurements&Networking – M&N2017, Napoli, 27-29September, 2017**
- **Vincitrice del premio Innovation Award Ansaldo STS edizione 2009**
- **Finalista del Premio Innovation Award 2010 Finmeccanica**

Luogo, data

Napoli, 21 febbraio 2022

Nome e Cognome