

Ingegnere Elettronico

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 11/2019 - oggi **Assegnista di ricerca** (Università degli Studi di Brescia)
Validazione di smart devices per la realizzazione di piattaforme di valutazione funzionale
- 02/2020 - 06/2020 **Assistente alla didattica** (Università degli Studi di Brescia)
Microprocessor Based Instrumentation
- 05/2019 – oggi **Consulente sicurezza macchine** (Studio Associato Perotta-Damioli, Brescia)
Sicurezza macchine, Redazione documentazione tecnica, Sicurezza funzionale ISO 13849-1
- 03/2019 – 04/2019 **Docenza corso Fisica e Biofisica** (AIFROMM, BG)
Accademia Internazionale di Formazione e Ricerca in Osteopatia e Medicina Manuale
- 02/2018 - 06/2018 **Assistente alla didattica** (Università degli Studi di Brescia)
Microprocessor Based Instrumentation
- 10/2017 - 06/2018 **Embedded system designer** (ElectroEngineering, Brescia)
Sistema di analisi vibrazionale per la diagnostica e la manutenzione predittiva
- 08/2016 - 11/2016 **Borsa di ricerca** (Università degli Studi di Brescia)
Analisi di dispositivi di misura miniaturizzati per applicazioni in campo biomedico

FORMAZIONE

- 11/2016 – 10/2019 **Dottorato di ricerca in Technology for Health.**
Università degli Studi di Brescia
- 05/2019 **Partecipazione corso PES/PAV CEI 11-27**
Addetti ai Lavori Elettrici - PES, PAV, PEI - Norma CEI 11-27
- 10/2017 – 11/2017 **Adaptive and Modular Approaches for Digital Enabled Factory**
BALLUFF Automation S.r.l.
- 04/2017 – 07/2017 **Corso di perfezionamento**
Verso la manifattura 4.0: evoluzione, contenuti, tecnologie, management
- 07/2016 **Abilitazione professionale**
Abilitazione alla professione di ingegnere: Settore C, Sezione. A.
- 2016 **Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica - 25/05/2016**
Università degli Studi di Brescia
Titolo tesi: Progetto, sviluppo e test di un sistema per il monitoraggio di umidità e temperatura in ventilatori meccanici. **Voto:** 110/110 cum laude.
- 2014 **Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni - 19/02/2014**
Università degli Studi di Brescia
Titolo tesi: Valutazione sperimentale di una rete di sensori wireless conforme allo standard ISA100.11a.
- 2009 **Diploma di Liceo Scientifico Tradizionale - Liceo Scientifico A. Calini, Brescia.**

COLLABORAZIONI E FORMAZIONE ALL'ESTERO

- 2018 **Collaborazione internazionale dottorato**
UPC Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelonatech
Spagna, Barcellona
Durata: 6 mesi
- 2015 **Erasmus (European Union Program)**
UPV Universitat Politècnica de València
Spagna, Valencia
Durata: 10 mesi

COMPETENZE LINGUISTICHE

| | |
|----------|--------------|
| Italiano | Madre lingua |
| Inglese | Buono |
| Spagnolo | Ottimo |

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni su rivista

- 2020 P. Bellitti, A. De Angelis, M. Dionigi, E. Sardini, M. Serpelloni, A. Moschitta e P. Carbone, "A Wearable and Wirelessly Powered System for Multiple Finger Tracking", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 69, no. 5, pp. 2542-2551, 2020. Available: 10.1109/tim.2020.2969089.
- 2019 M. Filippini, M. Serpelloni, V. Quaranta, P. Bellitti, E. Sardini and N. Latronico, "A New Method for In Vivo Analysis of the Performances of a Heat and Moisture Exchanger (HME) in Mechanically Ventilated Patients", *Pulmonary Medicine*, vol. 2019, pp. 1-6, 2019. Available: 10.1155/2019/9270615.
- P. Bellitti, A. Bodini, M. Borghetti, M. Filippini, N. Latronico, E. Sardini, M. Serpelloni, S. Tonello, "A compact low-power wireless system for in vivo evaluation of heat and moisture exchanger performance", *Measurement Science and Technology*, vol. 30, no. 2, p. 025701, 2019. DOI: 10.1088/1361-6501/aaf406.
- P. Bellitti, M. Bona, M. Borghetti, E. Sardini, M. Serpelloni, S. Fontana, "Reconfigurable measuring system for the automatic detection of bacterial growth in a specimen processing platform" *ACTA IMEKO*, 8(2), 35-44, 2019. DOI: 10.21014/acta_imeko.v8i2.634.

Atti di convegno

- 2020 G.Cerro, L. Ferrigno, M. Laracca, F. Milano, P.Bellitti, M.Serpelloni, O. Casa Piedrafita, On a finite domain magnetic localization by means of TMR triaxial sensors, I2MTC20, Dubrovnik, Croatia, 25-28 May, *accepted*
- 2019 P. Bellitti, M. Bona, M. Borghetti, E. Sardini, M. Serpelloni, "Sistema di misura modulare e indossabile dei movimenti delle dita", *III Forum Nazionale delle Misure*, Perugia, Italy, 12-14 September, 2019.
- P. Bellitti, A. Bodini, M. Bona, M. Borghetti, E. Cantù, E. Sardini, M. Serpelloni, S. Tonello, "Il progetto SHEM: sensori e circuiti per la gestione intelligente dell'uso di energia elettrica", *III Forum Nazionale delle Misure*, Perugia, Italy, 12-14 September, 2019.
- A. De Angelis, G. De Angelis, F. Santoni, M. Dionigi, M. L. Fravolini, A. Comuniello, A. Moschitta, P. Carbone, P. Bellitti, M. Bona, M. Serpelloni, E. Sardini, A. Rodio, D. Capriglione, L. Ferrigno, G. Betta, F. Milano, G. Cerro, "Six DoF Scalable Finger Tracking System", *III Forum Nazionale delle Misure*, Perugia, Italy, 12-14 September, 2019.
- D. Fernandes Carvalho, P. Ferrari, E. Sisinni, P. Bellitti, N. F. Lopomo, M. Serpelloni, "Using LPWAN connectivity for elderly activity monitoring in smartcity scenarios", *ApplePies - Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society*, Pisa, Italy, 11 - 13 September, 2019.
- P. Bellitti, M. Bona, M. Borghetti, E. Sardini and M. Serpelloni, "Application of a Modular Wearable System to Track Workers' Fingers Movement in Industrial Environments", *2019 II Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT (MetroInd4.0&IoT)*, June 4 - 6 2019. DOI: 10.1109/metroi4.2019.8792859.

P. Bellitti, P. Carbone, A. De Angelis, M. Dionigi, A. Moschitta, M. Serpelloni, E. Sardini, "Development of a Wirelessly-Powered Wearable System for Finger Tracking", I2MTC 2019 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Auckland, New Zealand, May 20-23, 2019. DOI:10.1109/I2MTC.2019.8827062.

P. Bellitti, M. Bona, E. Sardini and M. Serpelloni, "Preliminary Study on Wearable System for Multiple Finger Tracking", *Lecture Notes in Electrical Engineering*, pp. 551-558, 2019. Available: 10.1007/978-3-030-04324-7_66.

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. Caprigione, M. Laracca, G. Miele, L. Ferrigno, G. Betta, "Six DoF scalable finger tracking system", *GMEE - II Forum Nazionale delle Misure*, Padova, Italy, 17-19 September, 2018.

P. Bellitti, M. Bona, E. Sardini, M. Serpelloni, "Studio per l'integrazione di un sistema di monitoraggio della crescita batterica in una piattaforma di analisi automatizzata", *GMEE - II Forum Nazionale delle Misure*, Padova, Italy, 17-19 September, 2018.

P. Bellitti, M. Bona, E. Sardini, M. Serpelloni, "Sistema indossabile, modulare e scalabile per il tracking dei movimenti delle dita", *GMEE - II Forum Nazionale delle Misure*, Padova, Italy, 17-19 September, 2018.

P. Bellitti, M. Bona, E. Sardini, M. Serpelloni, "Sensor analysis for a modular wearable finger 3D motion tracking system", *XXXII Eurosensors 2018*, Graz, Austria, 9-12 September, 2018. DOI: 10.3390/proceedings2131051.

V. Quaranta, M. Filippini, M. Serpelloni, P. Bellitti, E. Sardini, N. Latronico, "Analisi in vivo delle prestazioni di scambiatori di umidità e calore (HME) in corso di ventilazione meccanica mediante l'impiego di apparecchiature di nuova generazione", 29° SMART, *Smart Meeting Anesthesia Resuscitation in Tensive Care*, Milan, Italy, May 9 - 11, 2018.

M. Bona, P. Bellitti, E. Sardini, M. Serpelloni, "Study for the integration of a measurement system to an automated platform for monitoring the growth of bacterial cultures", *metroind4IoT - Metrology for Industry 4.0 and IoT*, Brescia, Italy, 16 - 18 April 2018. DOI: 10.1109/METROI4.2018.8428321.

P. Bellitti, M. Bona, E. Sardini, M. Serpelloni, "Modular and scalable wearable system for multiple finger tracking", *CNS2018 - IV Convegno Nazionale Sensori*, Catania, Italy, 21 -23 February 2018.

2017

M. Bona, P. Bellitti, M. Borghetti, M. Serpelloni, E. Sardini, "Sistema flessibile per il monitoraggio automatico della crescita batterica in una piattaforma di analisi di campioni biologici", *Atti del I Forum Nazionale delle Misure, XXXIV Congresso Nazionale dell'Associazione Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE)*, p.707-716, Modena, Italia, 14-16 Settembre, 2017.

P. Bellitti, M. Bona, M. Borghetti, E. Sardini, M. Serpelloni, "Flexible monitoring system for automated detection of bacterial growth in a commercial specimen processing platform", *IEEE RTSI 2017 - 3rd IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry*, Proceedings, Modena, Italia, September 11-13, 2017. DOI: 10.1109/RTSI.2017.8065950.

M. Bona, M. Borghetti, P. Bellitti, M. Serpelloni, E. Sardini, "A concept sensor-based system to be integrated in an existing automated platform monitoring bacterial growth"; *ICE/IEEE ITMC 2017 - International Conference on Engineering, Technology and Innovation*, Proceedings. p. 490-497, Funchal, Madeira Island, Portugal, June 27-29, 2017. DOI: 10.1109/ICE.2017.8279923.