

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	D.R. 310/2020 del 11/03/2020, Cod. 27A_20 – D.D. Rep. n. 77/2022 del 12/05/2022
Informazioni aggiornate al	25/05/2022
Nome e Cognome	Giulia Baldazzi
Data di nascita	20/05/1993

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Maggio 2020 – Maggio 2022	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari	Assegnista di ricerca con progetto dal titolo “Studio, progettazione e validazione di algoritmi e sistemi indossabili per il monitoraggio fetale”, Area 09 – Ingegneria Industriale e dell’Informazione, S.S.D. ING-INF/06, S.C. 09/G2 – Bioingegneria, nell’ambito del progetto PRIN ICT4MOMS
a.a. 2021 – 2022, II semestre	Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l’insegnamento di Elaborazione elettronica dei segnali (ING-INF/06), Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica
a.a. 2021 – 2022	Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari	Docente a contratto per l’insegnamento di Tecniche elettro neurofisiopatologiche 2 (elettrofisiologia) (MED/48), Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia
a.a. 2020 – 2021, II semestre	Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l’insegnamento di Elaborazione elettronica dei segnali (ING-INF/06), Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica
a.a. 2020 – 2021	Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari	Docente a contratto per l’insegnamento di Tecniche elettro neurofisiopatologiche 2 (elettrofisiologia) (MED/48), Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia
a.a. 2019 – 2020, II semestre	Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l’insegnamento di Elaborazione elettronica dei segnali (ING-INF/06), Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica

Febbraio 2020 – Maggio 2020	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari	Collaborazione con contratto di lavoro autonomo avente come oggetto “Sviluppo di sensori indossabili per il monitoraggio di parametri fisiologici e biomeccanici” nell’ambito del progetto INSIEME (INtelligent Systems for Integrated hEalth ManagemEnt)
Gennaio 2020 – Maggio 2020	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari	Borsa di ricerca dal titolo “Sperimentazione di varianti del dispositivo DOMO in ambito laboratoristico e clinico” nell’ambito del progetto DoMoMEA (Tele-riabilitazione Domiciliare neuroMotoria a favore dei soggetti con esiti di ictus cerebrale a disabilità Moderata mediante dispositivi Elettronici Avanzati), Area 09 – Ingegneria Industriale e dell’Informazione, S.S.D. ING-INF/06
a.a. 2018 – 2019, II semestre	Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Cagliari	Tutor didattico per l’insegnamento di Elaborazione elettronica dei segnali (ING-INF/06), Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica
Dicembre 2018 – Dicembre 2019	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari	Borsa di ricerca dal titolo “Studio e implementazione di soluzioni hardware-software per il monitoraggio di parametri biomeccanici ed elettrofisiologici nel sistema DOMO per teleriabilitazione post-stroke” nell’ambito del progetto DoMoMEA (Tele-riabilitazione Domiciliare neuroMotoria a favore dei soggetti con esiti di ictus cerebrale a disabilità Moderata mediante dispositivi Elettronici Avanzati), Area 09 – Ingegneria Industriale e dell’Informazione, S.S.D. ING-INF/06
Giugno 2016 – Settembre 2016	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica, Università degli Studi di Cagliari	Borsa di ricerca dal titolo “Ottimizzazione del denoising wavelet nel pre-processing di segnali neurali da sistema nervoso periferico” nell’ambito del progetto ELoRA (Elaborazione Low-power Real-time di segnali neurali per Ausili protesici), Area 09 – Ingegneria Industriale e dell’Informazione, S.S.D. ING-INF/06

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
01/11/2018 – in corso	Iscrizione al XXXIV ciclo di Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e Robotica, curriculum Bioengineering and Bioelectronics	Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Università degli Studi di Genova
12/08/2020	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere – Sezione A, Ingegneria dell'Informazione	Università degli Studi di Cagliari
18/10/2018	Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (LM21 – Classe delle lauree magistrali in Ingegneria Biomedica), con voto 110/110 e lode con menzione	Università Campus Bio-Medico di Roma
25/11/2015	Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (L9 – Classe delle lauree in Ingegneria Industriale) con voto 110/110 e lode	Università degli Studi di Cagliari
Certificazioni linguistiche:		
08/07/2019	Certificazione di Lingua Inglese, Livello B2	Centro Linguistico di Ateneo, Università degli Studi di Cagliari

Publicazioni / Convegni

Publicazioni su rivista
A. Spanu, M. Taki, G. Baldazzi , A. Mascia, P. Cosseddu, D. Pani and A. Bonfiglio, <i>Epidermal electrodes with ferrimagnetic/conductive properties for biopotential recordings</i> , (2022), Bioengineering, 9(5), 205. https://doi.org/10.3390/bioengineering9050205
A. Spanu, A. Mascia, G. Baldazzi , B. Fenech-Salerno, F. Torrisi, G. Viola, A. Bonfiglio, P. Cosseddu, and D. Pani, <i>Parylene C-based, breathable tattoo electrode for high-quality bio-potential measurements</i> , (2022). Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 10. https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.820217
G. Baldazzi , M. Orrù, G. Solinas, M. Matraxia, G. Viola, and D. Pani, <i>Spectral characterization of ventricular intracardiac potentials in human post-ischaeic bipolar electrograms</i> , Sci Rep 12, 4782 (2022). https://doi.org/10.1038/s41598-022-08743-7
G. Baldazzi , G. Solinas, J. Del Valle, M. Barbaro, S. Micera, L. Raffo, and D. Pani, <i>Systematic analysis of wavelet denoising methods for neural signal processing</i> , Journal of Neural Engineering, Volume 17(6), 2020, 066016, https://doi.org/10.1088/1741-2552/abc741
G. Baldazzi , E. Sulas, M. Urru, R. Tumbarello, L. Raffo and D. Pani, <i>Annotated real and synthetic datasets for non-invasive foetal electrocardiography post-processing benchmarking</i> , Data in Brief, Volume 33, 2020, 106399, ISSN 2352-3409, https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.106399 .
G. Baldazzi , E. Sulas, M. Urru, R. Tumbarello, L. Raffo and D. Pani, <i>Wavelet denoising as a post-processing enhancement method for non-invasive foetal electrocardiography</i> , Computer Methods

and Programs in Biomedicine, Volume 195, 2020, 105558, ISSN 0169-2607, https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2020.105558 .
<i>E. Gusai, A. Zedda, M. Caruso, S. Bertuletti, G. Baldazzi, S. Spanu, A. Spanu, D. Riboni, A. Pibiri, M. Monticone, A. Cereatti and D. Pani, “Development of a home-based neuromotor telerehabilitation system for mildly impaired patients with stroke: the DoMoMEA Project”, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 2022. (under review)</i>
<i>R. Coa, S. M. La Cava, G. Baldazzi, L. Polizzi, G. Pinna, C. Conti, G. Defazio, D. Pani and M. Puligheddu, “Estimated EEG functional connectivity and aperiodic component induced by vagal nerve stimulation in patients with drug-resistant epilepsy”, Scientific Reports, 2022. (under submission)</i>
<i>G. Baldazzi, E. Sulas, M. Urru, R. Tumbarello, L. Raffo, R. Vullings and D. Pani, “Automatic signal quality assessment of raw trans-abdominal biopotential recordings for non-invasive fetal electrocardiography”, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Research topic “Biomedical Engineering Technologies and Methods in Antenatal Medicine”, 2022. (under submission)</i>
<i>G. Baldazzi, D. Pani and H.-T. Wu, “Fetal ECG extraction from non-invasive multichannel recordings by nonlocal median and optimal shrinkage”, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Research topic “Biomedical Engineering Technologies and Methods in Antenatal Medicine”, 2022. (under submission)</i>
Publicazioni in atti di convegno
<i>G. Baldazzi, A. Spanu, A. Mascia, G. Viola, A. Bonfiglio, P. Cosseddu and D. Pani, <i>Validation of a Novel Tattoo Electrode for ECG Monitoring</i>, 2021 Computing in Cardiology (CinC), Brno, Czech Republic, 2021, pp. 1-4, doi: 10.23919/CinC53138.2021.9662799.</i>
<i>E. Gusai, A. Zedda, S. Spanu, G. Baldazzi, M. Caruso, S. Bertuletti, A. Pibiri, M. Monticone, A. Cereatti and D. Pani, <i>DoMoMEA – A Neuromotor Telerehabilitation System for Post-Stroke Patients</i>, Live Demonstration at IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference (BIOCAS), 2021 (<i>in press</i>).</i>
<i>R. Coa, S. M. La Cava, G. Baldazzi, A. Ledda, L. Polizzi, G. Pinna, C. Conti, D. Pani, M. Frascini, M. Puligheddu, <i>Vagal nerve stimulation in patients with drug-resistant epilepsy acts differently on the electroencephalographic aperiodic components of responder patients compared with non-responders</i>, American Epilepsy Society (AES), 2021 (<i>abstract contribution</i>).</i>
<i>E. Gusai, A. Zedda, G. Baldazzi, S. Spanu, M. Caruso, S. Bertuletti, A. Pibiri, D. Riboni, M. Monticone, A. Cereatti and D. Pani, <i>The DoMoMEA telerehabilitation system for post-stroke patients: first usability assessment</i>, XXI Congresso della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC), 2021. (<i>in press</i>)</i>
<i>G. Baldazzi, M. Orrù, M. Matraxia, G. Viola and D. Pani, <i>Supervised Classification of Ventricular Abnormal Potentials in Intracardiac Electrograms</i>, 2020 Computing in Cardiology (CinC), Rimini, Italy, 2020, pp. 1-4, doi: 10.22489/CinC.2020.397.</i>
<i>A. Zedda, E. Gusai, M. Caruso, S. Bertuletti, S. Spanu, G. Baldazzi, K. Masciavè, A. Pibiri, M. Monticone, A. Cereatti, L. Raffo and D. Pani, <i>DoMoMEA: a Home Neuromotor Telerehabilitation System for Stroke Patients</i>, Proceedings of VII National Congress of Bioengineering GNB 2020, 4 pp., Patron.</i>

<p>A. Zedda, E. Gusai, M. Caruso, S. Bertuletti, G. Baldazzi, S. Spanu, D. Riboni, A. Pibiri, M. Monticone, A. Cereatti and D. Pani, <i>DoMoMEA: a Home-Based Telerehabilitation System for Stroke Patients</i>, 2020 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), EMBC2020, Montreal, QC, Canada, 2020, Pages 5773-5776. doi: 10.1109/EMBC44109.2020.9175742.</p>
<p>E. Sulas, G. Pili, E. Gusai, G. Baldazzi, M. Urru, R. Tumbarello, L. Raffo and D. Pani, <i>A Novel Tool for Non-Invasive Fetal Electrocardiography Research: the NInFEA Dataset</i>, 2020 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), Montreal, QC, Canada, 2020, pp. 5631-5634, doi: 10.1109/EMBC44109.2020.9176327.</p>
<p>G. Baldazzi, G. K. Masciavè, E. Gusai, A. Zedda, S. Spanu, E. Sulas, L. Raffo and D. Pani, <i>A plantar pressure biofeedback m-health system for stroke patients</i>, The 15th Edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, IEEE MeMeA 2020, Bari, Italy June 1-3, 2020. doi: 10.1109/MeMeA49120.2020.9137172.</p>
<p>G. Baldazzi, E. Sulas, E. Brungiu, M. Urru, R. Tumbarello, L. Raffo and D. Pani, <i>Wavelet-Based Post-Processing Methods for the Enhancement of Non-Invasive Fetal ECG</i>, 2019 Computing in Cardiology (CinC), Singapore, Singapore, 2019, pp. 1-4, doi: 10.23919/CinC49843.2019.9005921.</p>
<p>G. Baldazzi, M. Orrù, M. Matraxia, G. Viola and D. Pani, <i>Automatic Recognition of Ventricular Abnormal Potentials in Intracardiac Electrograms</i>, 2019 Computing in Cardiology (CinC), Singapore, Singapore, 2019, pp. 1-4, doi: 10.23919/CinC49843.2019.9005500.</p>
<p>G. Barabino, G. Baldazzi, E. Sulas, C. Carboni, L. Raffo and D. Pani, "Comparative evaluation of different wavelet thresholding methods for neural signal processing," 2017 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), Seogwipo, 2017, pp. 1042-1045, doi: 10.1109/EMBC.2017.8037005.</p>
<p>G. Baldazzi, D. Pani and H.-T- Wu, "Extraction algorithm for morphologically preserved non-invasive multi-channel fetal ECG", <i>Computing in Cardiology (CinC)</i>, 2022. (under submission)</p>
<p>G. Baldazzi, M. Orrù, M. Matraxia, G. Viola and D. Pani, "Efficacy of spectral signatures for the automatic classification of ventricular abnormal potentials in substrate-guided mapping procedures", <i>Computing in Cardiology (CinC)</i>, 2022. (under submission)</p>
<p>A. Pitzus, G. Baldazzi, M. Orrù, A. Valdes Rey, M. Matraxia, G. Viola, P. Djuric and D. Pani, "Exploring transfer learning for ventricular tachycardia electrophysiology studies", <i>Computing in Cardiology (CinC)</i>, 2022. (under submission)</p>
<p>N. Mandas, M. Mollura, G. Baldazzi, M. Figorilli, M. Puligheddu, D. Pani and R. Barbieri, "Characterization of Autonomic Dysfunction in REM Sleep Behavior Disorder", <i>Computing in Cardiology (CinC)</i>, 2022. (under submission)</p>
<p>Partecipazioni a Conferenze e Congressi</p>
<p>Partecipazione da remoto all'International Conference in Computing in Cardiology (CinC), Brno, 2021</p>
<p>Partecipazione da remoto all'International Conference in Computing in Cardiology (CinC), Rimini, 2020, con presentazione di un lavoro scientifico</p>

Partecipazione da remoto alla 42nd Annual International Conferences of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2020), Montréal, <i>con presentazione di un lavoro scientifico</i>
Partecipazione da remoto all'IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Bari, 2020, <i>con presentazione di un lavoro scientifico</i>
Partecipazione all'International Conference in Computing in Cardiology (CinC), Singapore, 2019, <i>con presentazione di due lavori scientifici</i>
Partecipazione al XV Convegno Nazionale AIIC - I dispositivi medici: verso un approccio sempre più integrato, Cagliari, 2015

Altre attività scientifiche

Partecipazione alla Second International Summer School on Technologies and Signal Processing in Perinatal Medicine, Pula (2021), con presentazione del poster "Prospective use of tattoo electronics for fetal ECG monitoring"
Partecipazione all'International Summer School on Wearable Sensors in Sport, Rome (2021)
Partecipazione al Laboratorio di progettazione: Scuola intensiva di Progettazione - Horizon Europe (2021)
Partecipazione alla FoMICS-DADSi Winter School on Cardiac Simulation (2020)
Partecipazione all'evento Sense IT (IEEE Sensor Council Italy Chapter) con presentazione di un contributo alla "Best Research Activity on Sensors Pitch Presentation" (2020)
Partecipazione alla XXXIX Annual School "AI-enabled health care: from decision support to autonomous robots", GNB (2020)
Partecipazione all'International Summer School on Ultrasonic and Piezoelectric Sensors, University of Florence (2020)
Partecipazione al workshop "La teleriabilitazione domiciliare del paziente post-ictus, oltre i servizi di videoconferenza: i risultati tecnologici del Progetto DoMoMEA" – Final meeting del progetto DoMoMEA (2020)
Partecipazione all'International Summer School on Technologies and Signal Processing in Perinatal Medicine, Pula (2018)

Ulteriori informazioni pertinenti

Partecipazione al corso "Emergenza sanitaria da coronavirus (SARS-CoV-2) prevenzione e controllo", (2021)

Partecipazione al corso di preparazione all'Esame di Stato per la professione di Ingegnere, OIC (2020)
Partecipazione al corso per dottorandi "Research Oriented Structural and Functional Neuroimaging", IIT-UniGe (2020)
Partecipazione al ciclo di seminari di Medicina del Sonno "Fisiologia del sonno e disordini correlati: approccio clinico-pratico", UniCa (2020)
Partecipazione al seminario di Elettrofisiologia ed Elettrostimolazione Cardiaca: Metodi e Strumenti, UniCa (2019)
Partecipazione al corso di Lingua Inglese – livello B2 per dottorandi, Centro Linguistico d'Ateneo, UniCA (2019)
Partecipazione al corso di Machine Learning (Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering, Cybersecurity and Artificial Intelligence), UniCa (2019)
Partecipazione al corso per dottorandi "Advanced EEG analyses", IIT-UniGe (2019)
Partecipazione al corso per dottorandi "Robotic technologies for sensorimotor rehabilitation", IIT-UniGe (2019)
Partecipazione al corso periodico di formazione e aggiornamento in Radioprotezione, UniCa (2018)
Partecipazione al corso di formazione generale e specifica per lavoratori per la prevenzione infortuni e igiene del lavoro, UCBM (2017)
Partecipazione al corso di Normativa e Gestione dei Dispositivi Medici Impiantabili Attivi, XV Convegno Nazionale AIIC (2015)
Partecipazione al corso di Fondamenti di Project Management, XV Convegno Nazionale AIIC (2015)

Cagliari, 25/05/2022