
Formazione

- **Dottorato di Ricerca presso Università del Molise**, Novembre 2016 – Maggio 2020
Corso di dottorato in Medicina Traslazionale e Clinica
 - Titolo della tesi: “Resting state fMRI of cerebellar lobes in patients with Multiple Sclerosis: a seed-based analysis”
 - Voto finale: Ottimo con lode
- **Laurea Magistrale presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II**, Febbraio 2013 – Giugno 2015
Corso di laurea in Ingegneria Biomedica
 - Titolo della tesi: “Studio degli effetti della radioterapia ad elevata dose sulle proprietà fisico-strutturali di fibroblasti sani e tumorali”
 - Voto finale: 109/110
- **Laurea triennale presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II**, Settembre 2009 – Febbraio 2013
Corso di laurea in Ingegneria Biomedica
 - Titolo della tesi: “Elaborazione di linee guida per l'adeguata assistenza dei pazienti trattati in regime di ADI di I e II livello”.
 - Voto finale: 103/110
- **Liceo "P.S. Mancini"**, Settembre 2004 – Luglio 2009
Diploma scientifico
 - Voto Finale: 100/100

Esperienze

Ricercatore – Università La Sapienza di Roma, Dipartimento di Neuroscienze Umane, Febbraio 2020 – Febbraio 2021

- Data analyst, elaborazione dati di risonanza magnetica e imaging diagnostico.
- Attività scientifica: scrittura e sottomissione di articoli scientifici, presentazioni poster a congressi.

Ingegnere Biomedico, Area Ricerca e Sviluppo – I.R.C.C.S. Neuromed, Pozzilli (Is), Aprile 2016 – Novembre 2019.

- Responsabilità diretta del laboratorio di Gait Analysis e biomeccanica posturale, coordinatore di trial clinici.
- Attività scientifica: scrittura e sottomissione di articoli scientifici, presentazioni poster a congressi.
- Attività di training tecnico, divulgazione scientifica a personale medico e paramedico.

Tirocinio formativo - Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Università Federico II di Napoli, in collaborazione con Istituto Nazionale Tumori (INT) I.R.C.C.S. Fondazione G. Pascale”, Gennaio 2015- Giugno 2015.

- Attività di ricerca sulle proprietà mecano-fisiologiche possedute dalle cellule tumorali, prima e dopo la somministrazione di radiazioni ionizzanti ad elevata dose.
- Attività scientifica: scrittura di articoli scientifici, supporto tecnico per uso di acceleratore lineare di particelle.

Lingue

Italiano: parlato, scritto, capacità di lettura: Nativa

Inglese: parlato, scritto, capacità di lettura: Fluente

Tedesco: parlato, scritto, capacità di lettura: Buona

Altre abilità

- Conoscenze software di imaging: SPM, FSL, 3DSlicer, SMARTclinic, Image J, iPlanet.
- Conoscenze software per programmazione ed elaborazione di dati: LabView, Cisco Packet Tracer, Simul8, SQL, SPSS.
- Conoscenza di base dei linguaggi di programmazione quali: MATLAB, C++, R.
- Buone capacità di comunicazione; predisposizione a lavorare in ambiente multi-professionale; disponibilità all'apprendimento di nuove tematiche.
- Licenza di guida di tipo A e B.

Certificazioni

- Acquisizione dei 24 CFU presso l'Università del Molise nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, Luglio 2019.
- Esame di Stato per l'**abilitazione alla professione di Ingegnere**, settore **Industriale**, sezione A, Giugno 2016.
- Cambridge First Certificate of English (FCE) livello **B2** presso "Cambridge School" di Salerno, 19 Marzo 2016.
- Diploma di lingua tedesca "DeutschesSprachDiplom" (**DSD**) livello **C1** presso "Goethe Institut" di Roma, 10 Dicembre 2008.

Pubblicazioni

- M. Russo, B. Chaparro-Rico, L. Pavone, **G. Pasqua** and D. Cafolla, "A Bioinspired Humanoid Foot Mechanism", Applied Sciences, 2021, doi.org/10.3390/app11041686.
- S. d'Avanzo, M. Ciavarro, L. Pavone, **G. Pasqua**, F. Ricciardi, M. Bartolo, D. Solari, T. Somma, O. de Divitiis, P. Cappabianca, and G. Innocenzi, "The functional relevance of Diffusion Tensor Imaging in patients with degenerative cervical myelopathy", Journal of Clinical Medicine, 2020.
- **G. Pasqua**, S. Tommasin, K. Bharti, S. Ruggieri, N. Petsas, C. Piervincenzi, C. Pozzilli, P. Pantano, "Resting state functional connectivity of anterior and posterior cerebellar lobes is altered in multiple sclerosis". Multiple Sclerosis Journal, 2020, doi: 10.1177/1352458520922770
- L. Pavone, **G. Pasqua**, P. Ricciuti and D. Cafolla. "A Kinect-based portable automatic gait analysis system: An experimental validation". Biomedical Journal of Scientific and Technical Research 17(1) 2019, doi: 10.26717/BJSTR.2019.17.002951
- S. Pietracupa, M. Bologna; K.Barthi, **G.Pasqua**; S. Tommasin, F. Elifani, G. Paparella, N. Petsas, G. Grillea, A. Berardelli, P.Pantano. "White matter rather than gray matter damage characterizes essential tremor". European Radiology, pp 1–9, 2019, doi: 10.1007/s00330-019-06267-9, PMID: 31139970
- M. Stampanoni Bassi, F. Buttari, P. Maffei, N. De Paolis, A. Sancesario, L. Gilio, L. Pavone, **G. Pasqua**, I. Simonelli, F. Sica, R. Fantozzi, P. Bellantonio, E. Iezzi. "Practice-dependent motor cortex plasticity is reduced in non-disabled Multiple Sclerosis patients". Clinical Neurophysiology, 2019, doi: 10.1016/j.clinph.2019.10.023, PMID: 31818686
- F. Cozza, P. Galdi, A. Serra, **G. Pasqua**, L. Pavone, R. Tagliaferri. "Dimension Reduction Techniques in a Brain–Computer Interface Application". Neural Approaches to Dynamics of Signal Exchanges, 2019, pp 107-118

Partecipazione a congressi

- **G. Pasqua**, S. Tommasin, K. Bharti, S. Ruggieri, N. Petsas, C. Piervincenzi, C. Pozzilli, P. Pantano; "Resting state fMRI of cerebellar lobes in patients with Multiple Sclerosis: a seed-based analysis". 35th ECTRIMS, Stoccolma (Svezia), 11-13 Settembre 2019.
- F. Cozza, P. Galdi, A. Serra, **G. Pasqua**, L.Pavone, R. Tagliaferri; "Dimension Reduction Techniques in a Brain–Computer Interface Application". WIRN, Vietri sul Mare (SA), 13-15 Giugno 2018.
- M. Ciavarro, E. Ambrosini, A. D'elia, L. Lavallo, L. Pavone, **G. Pasqua**, S. Tola, S. Paolini, V. Esposito; "Il funzionamento cognitivo nei pazienti con glioma di nuova diagnosi: la valutazione neuropsicologica preoperatoria". SIN, Roma, 27-30 Ottobre 2018.
- V. Panzetta, I. Musella, M. Pugliese, C. Piccolo, **G. Pasqua**, P.A. Netti, S. Fusco; "Effects of High Energy X-rays on Cell Morphology and Functions". IEEE 5th Portuguese Meeting, Coimbra (Portogallo), 16-18 February 2017.
- M. Ciavarro, E. Ambrosini, A. D'elia, L. Lavallo, L. Pavone, **G. Pasqua**, S. Tola, S. Paolini, V. Esposito; "Il funzionamento cognitivo nei pazienti con glioma di nuova diagnosi: la valutazione neuropsicologica preoperatoria". SIN, Roma, 27-30 Ottobre 2018.
- L. Pavone, A. Meschini, **G. Pasqua**, M. Ciavarro, G. Cardarelli, E. Carpineta, D. Millimaggi, F. Fabbiano, M. Bartolo, G. Innocenzi. "The role of quantitative diffusion tensor imaging in assessing functional outcome after surgery in patients with cervical spondylotic myelopathy". EANS, Venezia, 1-5 Ottobre 2017.