

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	Borsa di ricerca 14/2024 Repertorio n 434/2024 del 21/11/2024
Informazioni aggiornate al	14/01/2024
Nome e Cognome	Micaela Porta

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
31/12/2021-30/12/2024	Università di Cagliari, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali	Ricercatrice a Tempo determinato Tipologia - A
2019-2021	Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica	Docente a contratto Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, corso di Laurea di Fisioterapia e Scienze delle Attività Motorie e Sportive

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
5/2/2021	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale	Università di Cagliari
15/12/2015	Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica	Università di Bologna
21/07/2013	Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica	Università di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni**Pubblicazioni Scientifiche**

Porta, M. , Casu, G., Fastame, M. C., Nussbaum, M. A., & Pau, M. (2024). Older workers spend less time in extreme trunk and upper-arm postures during order-picking tasks: Results from field testing. Applied ergonomics, 125, 104462. Advance online publication. https://doi.org/10.1016/j.apergo.2024.104462
Pau, M., Arippa, F., Leban, B., Porta, M. , Casu, G., Frau, J., Loreface, L., Coghe, G., Cocco E. (2023) Cybersickness in People with Multiple Sclerosis Exposed to Immersive Virtual Reality. Bioengineering
Porta, M. , Porceddu, S., Leban, B., Casu, G., Mura, G. M., Campagna, M., Pau, M. (2023) Characterization of upper limb use in health care workers during regular shifts: A quantitative approach based on wrist-worn accelerometers. Applied Ergonomics
Pau, M., Porta M. , Pau, C., Tacconi, P., Sanna, A. (2023) Quantitative Characterization of Gait Patterns in Individuals with Spinocerebellar Ataxia 38. Bioengineering
Fastame, M. C., Spada, E., Cimmino, D., Leban, B., Porta, M. , Arippa, F., Pau, M. (2023). Motor and cognitive skills implicated in the

motor observation questionnaire for teachers (MOQ-T): A multidisciplinary approach. <i>Heliyon</i> , 9(6)
Pau, M., Cocco, E., Arippa, F., Casu, G., Porta, M. , Menascu, S., Kalron, A. (2023). An immersive virtual kitchen training system for people with multiple sclerosis: A development and validation study. <i>J Clin Med</i> , 12(9)
Porta, M. , Cimmino, D., Leban, B., Arippa, F., Casu, G., Fastame, M. C., & Pau, M. (2023). Smoothness of gait in overweight (but not obese) children aged 6–10. <i>Bioengineering</i> , 10(3)
Pau, M., Bernardelli, G., Leban, B., Porta, M. , Putzu, V., Viale, D., Cimolin, V. (2023). Age-associated changes on gait smoothness in the third and the fourth age. <i>Electronics (Switzerland)</i> , 12(3)
Pau, M., Porta, M. , Spinicci, G., Frau, J., Loreface, L., Coghe, G., & Cocco, E. (2023). Change in upper limb function in people with multiple sclerosis treated with nabiximols: A quantitative kinematic pilot study. <i>Neurol Sci</i> , 44(2), 685-691.
Sanna, A., Pau, M., Pilia, G., Porta, M. , Casu, G., Secci, V., Cartella, E., Demattia, A., Firinu, S., Pau, C., Milia, A., & Cocco, E. (2024). Comparison of two therapeutic approaches of cerebellar transcranial direct current stimulation in a Sardinian family affected by Spinocerebellar Ataxia 38: A clinical and computerized 3D gait analysis study. <i>Cerebellum</i> , 23(3), 973-980. https://doi.org/10.1007/s12311-023-01590-w
Pau, M., Porta, M. , Bertoni, R., Mattos, F. G. M., Cocco, E., & Cattaneo, D. (2023). Effect of immersive virtual reality training on hand-to-mouth task performance in people with multiple sclerosis: A quantitative kinematic study. <i>Mult. Scler. Relat. Disord</i> , 69
Porta, M. , Leban, B., Orrù, P. F., & Pau, M. (2022). Use of bilateral wrist-worn accelerometers to characterize upper limb activity time, intensity and asymmetry of use in physically demanding and sedentary working task. <i>Int J Ind Erg</i> , 92
Porta, M. , Porceddu, S., Mura, G. M., Campagna, M., & Pau, M. (2022). Continuous assessment of trunk posture in healthcare workers assigned to wards with different MAPO index. <i>Ergonomics</i> ,
Pau, M.; Leban, B.; Porta, M. ; Frau, J.; Coghe, G.; Cocco, E. Cyclograms Reveal Alteration of Inter-Joint Coordination during Gait in People with Multiple Sclerosis Minimally Disabled. <i>Biomechanics</i> 2022, 2, 331-341.
Bertoni, R., Mestanza Mattos, F. G., Porta, M. , Arippa, F., Cocco, E., Pau, M., & Cattaneo, D. (2022). Effects of immersive virtual reality on upper limb function in subjects with multiple sclerosis: A cross-over study. <i>Mult. Scler. Relat. Disord</i> ,
Marrone, F., Pau, M., Vismara, L., Porta, M. , Bigoni, M., Leban, B., Cimolin, V. (2022). Synchronized cyclograms to assess inter-limb symmetry during gait in post-stroke patients. <i>Symmetry</i> , 14(8)
Pau, M., Leban, B., Massa, D., Porta, M. , Frau, J., Coghe, G., & Cocco, E. (2022). Inter-joint coordination during gait in people with multiple sclerosis: A focus on the effect of disability. <i>Mult. Scler. Relat. Disord</i> , 60
Pau, M., Capodaglio, P., Leban, B., Porta, M. , Galli, M., & Cimolin, V. (2021). Kinematics Adaptation and Inter-Limb Symmetry during Gait in Obese Adults. <i>Sensors</i> . 21(17). doi: 10.3390/s21175980
Pau M., Leban B., Deidda M., Porta M. , Coghe G., Cattaneo D., Cocco E. (2021). Use of wrist-worn accelerometers to quantify bilateral upper limb activity and asymmetry under free-living conditions in people with multiple sclerosis. <i>Multiple Sclerosis and Related Disorders</i> , 53,103081. doi: 10.1016/j.msard.2021.103081
Porta M. , Kim S., Pau M., Nussbaum M.A. (2021). Classifying diverse manual material handling tasks using a single wearable sensor. <i>Applied Ergonomics</i> . 93,103386. doi: 10.1016/j.apergo.2021.103386
Pau M., Leban B., Deidda M., Putzolu F., Porta M. , Coghe G., Cocco E. (2021). Kinematic analysis of lower limb joint asymmetry during gait in people with multiple sclerosis. <i>Symmetry</i> . 13(4),598. doi: 10.3390/sym13040598
Pau M., Porta M. , Coghe G., Cocco E. (2021). What gait features influence the amount and intensity of physical activity in people with multiple sclerosis? <i>Medicine</i> . 100(9), ppe24931. doi: 10.1097/MD.00000000000024931
Schifino G., Cimolin V., Pau M., da Cunha M. J., Leban B., Porta M. , Galli M., Pagnussat A. S. (2021). Functional electrical stimulation for foot drop in post-stroke people: Quantitative effects on step-to-step symmetry of gait using a wearable inertial sensor. <i>Sensors (Basel, Switzerland)</i> . 21(3),921, pp. 1-11. doi: 10.3390/s21030921
Porta M. , Orrù P.F., Pau M. (2021). Use of wearable sensors to assess patterns of trunk flexion in young and old workers in the Metalworking Industry. <i>Ergonomics</i> . (Article in Press). doi: 10.1080/00140139.2021.1948107
Porta M. , Pau M., Leban B., Deidda M., Sorrentino M., Arippa F., Marongiu G. (2021). Lower limb kinematics in individuals with hip osteoarthritis during gait: A focus on adaptative strategies and interlimb symmetry. <i>Bioengineering</i> . 8(4),47. doi: 10.3390/bioengineering8040047.
Leban B., Fabbri D., Lecca L.I., Uras M., Monticone M., Porta M. , Pau M., Campagna M. (2021). Characterization of hand forces exerted during non-powered hospital bed pushing and pulling tasks. <i>International Journal of Occupational Safety and Ergonomics</i> . (Article in Press). doi: 10.1080/10803548.2020.1857081
Pau M., Porta M. , Coghe G., Frau J., Loreface L., Cocco E. (2020). Does multiple sclerosis differently impact physical activity in women and man? A quantitative study based on wearable accelerometers. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 17(23), 1-13. doi:10.3390/ijerph17238848
Leban B., Cimolin V., Porta M. , Arippa F., Piloni G., Galli M., Pau M. (2020). Age-Related Changes in Smoothness of Gait of Healthy Children and Early Adolescents. <i>Journal of Motor Behavior</i> . 2019. doi: doi.org/10.1080/00222895.2019.1680949
Porta M. , Pau M., Orrù P. F., & Nussbaum M. A. (2020). Trunk flexion monitoring among warehouse workers using a single inertial sensor and the influence of different sampling durations. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 17(19), 1-12. doi:10.3390/ijerph17197117
Pau M., Casu G., Porta M. , Pilloni G., Frau J., Coghe G., Cocco E. (2020). Timed up and go in men and women with multiple

sclerosis: Effect of muscular strength. <i>Journal of Bodywork and Movement Therapies</i> , 24(4), 124-130. doi:10.1016/j.jbmt.2020.06.014
Coghe G., Pau M., Pisano C., Pilloni G., Porta M. , Frau J., Loreface L., Fenu G., Marrosu M.G., Cocco E. (2020). Quantifying gait impairment in individuals affected by Charcot-Marie-Tooth disease: the usefulness of gait profile score and gait variable score. <i>Disability and Rehabilitation</i> . 2018. 18:1-6.
Bailey C. A., Porta M. , Pilloni G., Arippa F., Côté J. N., & Pau, M. (2020). Does variability in motor output at individual joints predict stride time variability in gait? influences of age, sex, and plane of motion. <i>Journal of Biomechanics</i> , 99 doi:10.1016/j.jbiomech.2019.109574
Cimolin V., Pau M., Cau N., Leban, B., Porta M. , Capodaglio P., Galli M. (2020). Changes in symmetry during gait in adults with prader-willi syndrome. <i>Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering</i> , doi:10.1080/10255842.2020.1787999
Porta M. , Pilloni G., Arippa F., Casula C., Cossu G., and Pau M. (2019). Similarities And Differences Of Gait Patterns In Women And Men With Parkinson's Disease With Mild Disability. <i>Archives of Physical Medicine and Rehabilitation</i> . 11:2039-2045.
Bailey C.A., Porta M. , Pilloni G., Arippa F., Pau M., Côté J.N. (2019). Sex-independent and dependent effects of older age on cycle-to-cycle variability of muscle activation during gait. <i>Experimental Gerontology</i> . 124. 110656. doi: 10.1016/j.exger.2019.110656
Cimolin V., Cau N., Sartorio A., Capodaglio P., Galli M., Tringali G., Leban B., Porta M. , Pau M. (2019). Symmetry of Gait in Underweight, Normal and Overweight Children and Adolescents. <i>Sensors</i> . 19, 2054; doi:10.3390/s19092054
Fastame M.C., Hitchcott P.K., Corona F., Pilloni G., Porta M. , Pau M., Penna M.P. (2019). Memory, subjective memory and motor functioning in non-demented elders with and without Parkinson's disease. <i>Europe's Journal of Psychology</i> . 15(2), 404-420. doi: 10.5964/ejop.v15i2.1672
Hitchcott P.K., Fastame M.C., Corona F., Pilloni G., Porta M. , Pau M., Conti R., Penna M.P. (2019). Self-reported physical and mental health and motor functioning in elders with and without Parkinson's disease. <i>Psychology, Health & Medicine</i> . 7:1-10. doi: 10.1080/13548506.2019.1574355
Pau M., Porta M. , Arippa F., Pilloni G., Sorrentino M., Carta M., Mura M., Leban B. (2019). Dynamic postural stability is associated with competitive level, in youth league soccer players. <i>Physical therapy in Sport</i> . 35:36 41. doi: 10.1016/j.ptsp.2018.11.002
Coghe G., Fenu G., Loreface L., Zucca E., Porta M. , Pilloni G., Corona F., Frau J., Marrosu G.M., Pau M., Cocco E. (2018). Association between brain atrophy and cognitive motor interference in multiple sclerosis. <i>Multiple sclerosis and related disorders</i> . 25:208-211. doi: 10.1016/j.msard.2018.07.045
Bailey C. A., Corona F., Pilloni G., Porta M. , Fastame M. C., Hitchcott P. K., Côté J. N. (2018). Sex-dependent and sex-independent muscle activation patterns in adult gait as a function of age. <i>Experimental Gerontology</i> , 110, 1-8. doi:10.1016/j.exger.2018.05.005
Corona F., Pilloni G., Arippa F., Porta M. , Casula C., Cossu G., Pau M. (2018). Quantitative assessment of upper limb functional impairment in people with Parkinson's disease. <i>Clinical Biomechanics</i> . 57:137-143. doi:10.1016/j.clinbiomech.2018.06.019
Coghe G., Pilloni G., Zucca E., Porta M. , Corona F., Frau J., Fenu G., Loreface L., Marrosu M.G., Pau M., Cocco E. (2018). Exploring cognitive motor interference in multiple sclerosis by the visual Stroop test. <i>Multiple Sclerosis and Related Disorders</i> . 22:8-11. doi: 10.1016/j.msard.2018.02.026
Porta M. , G. Pilloni, F. Corona, M.C. Fastame, P. Kenneth Hitchcott Penna M.P., Pau M. (2018). Relationships between objectively assessed functional mobility and handgrip strength in healthy older adults. <i>European Geriatric Medicine</i> . doi.org/10.1007/s41999-018-0025-7.
Pau M., Leban B., Pilloni G., Porta M. , Cubeddu F., Secci C., Piras V., Monticone M. (2018). Trunk rotation alters postural sway but not gait in female children and early adolescents: Results from a school-based screening for scoliosis. <i>Gait & Posture</i> . 2018. 61:301-305.
Porta M. , G. Pilloni, R. Pili, C. Casula, M. Murgia, Cossu G., Pau M. (2018). Association between Objectively Measured Physical Activity and Gait Patterns in People with Parkinson's Disease: Results from a3-Month Monitoring. <i>Parkinson's Disease</i> . 2018. 1-11.
Pau M., F. Corona, G. Pilloni, M. Porta , G. Coghe, Cocco E. (2017). Texting while walking differently alters gait patterns in people with multiple sclerosis and healthy individuals. <i>Multiple Sclerosis and Related Disorders</i> . 19:129-133. doi: 10.1016/j.gaitpost.2018.01.031
Pau M., Corona F., Pilloni G., Porta M. , Coghe G., Cocco E. (2017). Do gait patterns differ in men and women with multiple sclerosis? <i>Multiple Sclerosis and Related Disorders</i> . 18:202-208. doi: 10.1016/j.msard.2017.10.005
Loreface L., Coghe G., Fenu G., Porta M. , Pilloni G., Frau J., Corona F., Sechi V., Barracciu M.A., Marrosu M.G., Pau M., Cocco E. (2017). Timed up and go' and brain atrophy: a preliminary MRI study to assess functional mobility performance in multiple sclerosis. <i>Journal of Neurology</i> . 2017. doi: 10.1007/s00415-017-8612-y.
Pau M., Mandaresu S., Pilloni G., Porta M. , Coghe G., Marrosu M.G., Cocco E. (2017). Smoothness of gait detects early alterations of walking in persons with multiple sclerosis without disability. <i>Gait & Posture</i> . 307-309. doi: 10.1016/j.gaitpost.2017.08.023
Pau M., M. Porta , G. Coghe, F. Corona, G. Pilloni Loreface L., Marrosu M.G., Cocco E. (2017). Are static and functional balance abilities related in individuals with Multiple Sclerosis? <i>Multiple Sclerosis and Related Disorders</i> . Multiple Sclerosis and related disorders. 2017. 15:1-6. doi: 10.1016/j.msard.2017.04.002

Partecipazione a Convegni

Anno 2024

Partecipazione in qualità di relatrice alla conferenza internazionale ASPIRE - the 69th HFES International Annual Meeting, 9-13 Settembre 2024 (Phoenix, Arizona, USA) con la presentazione dal titolo: “Trunk and upper arm postures in old vs. young workers of the logistic industry: A real- world study based on inertial wearable sensors”

Anno 2023

Partecipazione in qualità di relatrice alla conferenza internazionale HCI International 2023, the 25th International Conference on Human-Computer Interaction and Affiliated Conferences, (Copenaghen, Danimarca) 23-28 Luglio 2023 con la presentazione dal titolo: “Quantitative characterization of upper limb intensity and symmetry of use in healthcare workers using wrist – worn accelerometers”.

Partecipazione in qualità di relatrice alla conferenza internazionale HFES Europe Chapter Annual Conference 2023 (Liverpool, UK), Aprile 26-28 2023 con la presentazione orale dal titolo: “Wrist worn accelerometers to characterize upper limb use in health care workers”

Anno 2022

Partecipazione in qualità di relatrice alla 13° conferenza internazionale AHFE Applied Human Factors and Ergonomics. 24-28 Luglio 2022 (New York, USA) con la presentazione orale dal titolo: “Simultaneous assessment of upper limb usage and sedentary behavior time among white- and blue-collar workers using wrist-worn accelerometers”

Anno 2020

Partecipazione in qualità di relatrice alla 11° conferenza internazionale AHFE Applied Human Factors and Ergonomics. 16-20 Luglio 2020 (San Diego, California, USA Virtual conference) con la presentazione dal titolo: “Quantitative Assessment of Trunk Flexion in Nurses Using Wearable Inertial Sensor: A Pilot Study”. Pubblicato in Advances in Intelligent Systems and Computing, vol. 1215, p. 12-18.

Anno 2018

Partecipazione in qualità di relatrice alla conferenza IEEE International Symposium on Medical Measurement & Application (MeMeA). 11-13 Giugno 2018 (Roma) con la presentazione orale dal titolo: “Patterns of physical activity in individuals with Parkinson’s disease”. Contributo pubblicato su: 2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), p.830-834.

Altre attività scientifiche

Coordinamento di Progetti di Ricerca:

2023-2025

Responsabile Scientifico del progetto triennale finanziato dal Ministero degli affari esteri e della cooperazione internazionale MAECI destinato a proponenti under 40, all’interno dei progetti di ricerca bilaterali Italia-USA nell’ambito del Programma Esecutivo di cooperazione scientifica e tecnologica tra i due Paesi per il triennio 2023-2025 dal titolo: “Promuovere la salute del lavoratore maturo per garantire il mantenimento della mansione lavorativa” per un finanziamento di €250.000

Progetti Nazionali

2024

Responsabile Scientifico del Progetto “TASC – Technological Assessment for Safety in Construction (Valutazione quantitativa per la sicurezza in edilizia)”. Ammesso a finanziamento nell’ambito dei progetti INAIL per lo sviluppo di azioni prevenzionali in ambito regionale in materia di salute e sicurezza sul lavoro Anno 2023 per un finanziamento di € 76.892,30

2023

Responsabile Scientifico del Progetto “Impiego di sensori indossabili per la valutazione quantitativa del rischio biomeccanico a supporto della prevenzione dei disordini muscoloscheletrici”. Ammesso a finanziamento nell’ambito dei progetti INAIL per lo sviluppo di azioni prevenzionali in ambito

regionale in materia di salute e sicurezza sul lavoro Anno 2022 per un finanziamento di € 93.234,29

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo e data,

Cagliari, 14/01/2024