

CURRICULUM VITAE

INDICE

1. FORMAZIONE	2
2. RICERCA.....	2
3.1 Assegno di Ricerca	2
3.2 Partecipazione progetti	3
3.3 Collaborazioni di Ricerca	3
3.4 Brevetti.....	4
3.5 Pubblicazioni	4
3.6 Partecipazioni a convegni nazionali e internazionali	4
3.7 Attività di editor e revisore scientifico	4
3. DIDATTICA	5
4. RICONOSCIMENTI E PREMI	6
5. ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALIZZANTI	6
6. COMPETENZE	6
7.1 Linguistiche.....	6
7.2 Informatiche.....	7
Indici bibliometrici (Scopus 04/11/2020)	8
Lista delle pubblicazioni	8

1. FORMAZIONE

- Dicembre 2017* Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria Industriale e Gestionale” presso la “Sapienza”, Università di Roma. Tesi nel SSD ING-IND/12 dal titolo “Novel solutions for motion analysis performed with robotic devices and wearable sensors in rehabilitation robotics, clinics and sports”
- Gennaio 2014* Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica con votazione di 110/110 e lode presso la “Sapienza”, Università di Roma. Tesi sperimentale nella disciplina “Biomeccanica” con titolo: “Modello markoviano nascosto distribuito per la individuazione delle fasi del passo in un esoscheletro strumentato con sensori inerziali”.
- Dicembre 2011* Laurea Triennale in Ingegneria Clinica con votazione di 109/110 presso la “Sapienza”, Università di Roma. Tesi sperimentale nella disciplina “Modelli di sistemi biologici” con titolo: “Validazione di un sistema di Brain Computer Interface asincrono in covert attention”.
- Luglio 2008* Diploma di maturità scientifica presso il liceo “L. Spallanzani” di Tivoli con votazione 100/100 con lode.

2. RICERCA

3.1 Assegno di Ricerca

- Nov 2017– Ott 2020* Assegnista di ricerca presso Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa dell’Università degli Studi della Tuscia. SSD ING-IND/12. Argomento di ricerca: “Misura della disabilità motoria in soggetti affetti da Sclerosi Multipla” (rinnovi annuali).
- Ottobre 2018* Visiting Researcher presso Università di Heidelberg. Tema della ricerca: Cinematica e sinergie muscolari durante il cammino perturbato.

3.2 Partecipazione progetti

<i>Settembre 2020 - oggi</i>	ERASMUS+ “VRAILEXIA – Virtual Reality and Artificial Intelligence for dyslexia”; ; Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università della Tuscia in qualità di Ricercatore
<i>Aprile 2020 - oggi</i>	INAIL – BRIC2019 “SIDE” – Sviluppo di un esoscheletro per dinamica simulata e interfaccia aptica”; Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università della Tuscia in qualità di Ricercatore
<i>Maggio 2018 - oggi</i>	EUROBENCH – H2020 “B.E.A.T - Balance Evaluation Automated Testbed”; Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università della Tuscia in qualità di Ricercatore e Social Manager
<i>Aprile 2018 - oggi</i>	POR FESR Lazio 2014 – 2020 “Bioedilizia e Smart Building”: “BES/T Building Efficiency System by Television”; Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università della Tuscia in qualità di Ricercatore.
<i>Novembre 2017 – oggi</i>	PCORI project: “A multicentric randomized pragmatic trial to compare the effectiveness of fingolimod versus dimethyl-fumarate on patient overall disease experience in relapsing-remitting multiple sclerosis: novel data to inform decision – makers”. Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università della Tuscia in qualità di Ricercatore.
<i>Novembre 2017 – oggi</i>	POR FESR Abruzzo 2014 – 2020: “Electric Beam Machine (EBM)”. Membro dell’Unità di Ricerca dell’Università della Tuscia in qualità di Project Manager.
<i>Ott 2014 – Lug 2015</i>	IIT Project: “ITINERE: Interactive Technology: an Instrumented Novel Exoskeleton for Rehabilitation”; Membro dell’Unità di Ricerca della Sapienza Università di Roma in qualità di Ricercatore.

3.3 Collaborazioni di Ricerca

<i>Ottobre 2019 - oggi</i>	Gruppo di ricerca “Analisi del movimento” – Università della Tuscia
<i>Ottobre 2019 - oggi</i>	Gruppo di ricerca “Robotica e Virtual Reality” – Università della Tuscia
<i>Novembre 2017 – oggi</i>	AIPE- Associazione Italiana Pressure Equipment per metodi non distruttivi ad emissione acustiche come strumento di verifica strutturale dei serbatoi in pressione
<i>Novembre 2017- oggi</i>	Motustech srl
<i>Ottobre 2018 - oggi</i>	Università di Heidelberg e Berlino (Germania)
<i>Novembre 2017 – oggi</i>	Istituto Neurologico Carlo Besta di Milano
<i>Novembre 2017 – oggi</i>	Azienda Ospedaliera di Crema
<i>Mar 2013 – Ott 2016</i>	Ospedale Pediatrico Bambino Gesù sedi di Palidoro e Santa Marinella

3.4 Brevetti

2017 Brevetto nazionale N. 102017000062668 “Procedimento e dispositivo per rivelare condizioni di marcia durante la marcia di un atleta”

3.5 Pubblicazioni

L'elenco delle pubblicazioni su rivista e congressuali è riportato nell'Allegato al CV.

3.6 Partecipazioni a convegni nazionali e internazionali

Settembre 2020 Relatore al congresso nazionale “IV Forum delle misure” tenutosi online

Giugno 2020 Relatore al congresso interazionale “IEEE Metrology for Industry 4.0 and IoT” tenutosi online

Settembre 2019 Relatore al congresso nazionale “III Forum delle misure” tenutosi a Perugia.

Giugno 2019 Relatore al congresso internazionale “IEEE MeMeA” tenutosi a Istanbul.

Giugno 2019 Relatore al congresso internazionale “IEEE Metrology for Industry 4.0 and IoT” tenutosi a Napoli.

Settembre 2018 Relatore al congresso nazionale “II Forum delle misure” tenutosi a Padova.

Settembre 2017 Relatore al congresso nazionale “II Forum delle misure” tenutosi a Modena.

Maggio 2017 Relatore al congresso internazionale “IEEE I2MTC” tenutosi a Torino.

Maggio 2016 Relatore al congresso internazionale “IEEE MeMeA” tenutosi a Benevento.

Maggio 2015 Relatore al congresso internazionale “IEEE MeMeA” tenutosi a Torino.

3.7 Attività di editor e revisore scientifico

2020 - today Lead Guest Editor - International Journal of Environmental Research and Public Health

2020 - today Topic Editor Team– International Journal of Environmental Research and Public Health

2019 – today Lead Guest Editor – Healthcare

2019 – today Topic Editor Team– Healthcare journal

2019 Lead Guest Editor – Applied Bionics and Biomechanics

2019 Revisore per IEEE Sensors Conference

2017 - oggi Revisore articoli scientifici per MDPI Journals.

2017 - oggi Revisore articoli scientifici per Informatics.

2017 - oggi Revisore per IEEE ICORR and IEEE BioRob Conferences

2016 - oggi Revisore articoli scientifici per IEEE Sensors Journal.

2016 - oggi Revisore articoli scientifici per IEEE Signal Processing Letters.

2016 - oggi

Revisore articoli scientifici per *Frontiers in Neuroscience*.

3. DIDATTICA

<i>AA 2020 - 2021</i>	Professore a contratto del corso “Metodi di misura non distruttivi” (ING-IND/12) appartenente alla Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso l’Università della Tuscia.
<i>Marzo 2019 – Luglio 2019</i>	Titolare della cattedra “Informatica” presso la Scuola Marescialli dell’Aeronautica Militare di Viterbo appartenente alla Laurea Triennale in Scienze Politiche e Relazioni Internazionali presso l’Università della Tuscia.
<i>Maggio 2019 – Giugno 2019</i>	Conduzione di seminari in lingua inglese nel corso di “Sensors and data acquisition system” (ING-IND/12) per studenti in Erasmus appartenente alla Laurea Triennale in Ingegneria Industriale presso l’Università della Tuscia.
<i>Novembre 2017- oggi</i>	Conduzione di seminari nel corso di “Sensori e Sistemi di Acquisizione dati” (ING-IND/12) appartenente alla Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso l’Università della Tuscia.
<i>Novembre 2017- oggi</i>	Conduzione di seminari nel corso di “Misure Meccaniche e Termiche” (ING-IND/12) appartenente alla Laurea Triennale in Ingegneria Industriale presso l’Università della Tuscia.
<i>Ott 2016 – Feb 2017</i>	Tutor a contratto per il corso di “Misure Meccaniche e Termiche” (ING-IND/12) appartenente alla Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso la “Sapienza”, Università di Roma.
<i>Ott 2015 – Feb 2016</i>	Tutor a contratto per il corso di “Misure Meccaniche e Termiche” (ING-IND/12) appartenente alla Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso la “Sapienza”, Università di Roma.
<i>Ott 2015 – Ott 2017</i>	Conduzione di seminari nel corso di “Misure Meccaniche” (ING-IND/12) appartenente alla Laurea Triennale in Ingegneria Clinica presso la “Sapienza”, Università di Roma.
<i>Ott 2015 – Ott 2017</i>	Conduzione di seminari nel corso di “Measurements for Energy Systems and Production” (ING-IND/12) appartenente alla Laurea Magistrale in Energy Engineering presso la “Sapienza”, Università di Roma.
<i>Ott 2015 – Ott 2017</i>	Conduzione di seminari nel corso di “Industrial Measurements” (ING-IND/12) appartenente alla Laurea Magistrale in Mechanical Engineering presso la “Sapienza”, Università di Roma.
<i>Ott 2014 – Ott 2017</i>	Conduzione di seminari nel corso di “Biomeccanica” (ING-IND/12) appartenente alla Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica presso la “Sapienza”, Università di Roma.
<i>Ott 2014 – Ott 2017</i>	Conduzione di seminari nel corso di “Misure Industriali” (ING-IND/12) appartenente alla Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso la “Sapienza”, Università di Roma.

4. RICONOSCIMENTI E PREMI

<i>Gen 2018 - oggi</i>	Cultore della materia per i corsi “Misure Meccaniche e Termiche” e “Sensori e Sistemi di Acquisizione Dati” (ING-IND/12) presso l’Università degli Studi della Tuscia.
<i>Luglio 2020</i>	Abilitazione Scientifica Nazionale Professore II Fascia SSD ING-IND/12.
<i>Dicembre 2018</i>	Vincitore premio di Tesi di Dottorato sul tema della disabilità. “Sapienza”, Università di Roma.
<i>Ottobre 2015</i>	Borsa di studio per la partecipazione alla seconda edizione della Berlin School Movement Science sulle tematiche di sinergie muscolari e robotica.
<i>Ottobre 2014</i>	Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale classe A.
<i>Aprile 2014</i>	Laureato eccellente della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale. “Sapienza”, Università di Roma.

5. ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALIZZANTI

<i>Novembre 2018 - oggi</i>	Membro del Gruppo “Progetti di Ricerca” del Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa dell’Università degli Studi della Tuscia con le mansioni di scrittura e rendicontazione.
<i>Novembre 2017 - oggi</i>	Attività di alternanza scuola lavoro presso l’Università della Tuscia.
<i>Novembre 2017 - oggi</i>	Correlatore di tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale nell’ambito del corso “Misure Meccaniche e Termiche” (ING-IND/12).
<i>Novembre 2017 - oggi</i>	Correlatore di tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica nell’ambito del corso “Sensori e Sistemi di Acquisizione Dati” (ING-IND/12).
<i>Ottobre 2015</i>	Partecipazione Berlin School Movement Science
<i>Agosto 2015</i>	Corso di inglese tecnico presso la “Pace University” di New York.
<i>Nov 2014- Ott 2017</i>	Correlatore di tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica nell’ambito del corso “Biomeccanica” (ING-IND/12).

6. COMPETENZE

7.1 Linguistiche

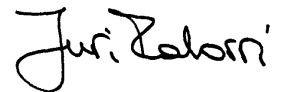
<i>Madrelingua</i>	Italiano
<i>Lingua Inglese</i>	<ul style="list-style-type: none">• Comprensione: Lettura (C2) – Ascolto (C1)• Parlato: Interazione orale (C1), Produzione orale (C1)• Scrittura: C2
<i>Altre lingue</i>	Conoscenze scolastiche Lingua Francese e Spagnolo
<i>Agosto 2015</i>	Certificate of Attendance- Corso “The 2-week Intensive Business English Program” at Pace University New York City
<i>Luglio 2015</i>	Trinity Grade 10

7.2 Informatiche

- Alta confidenza sistema operativo Windows and MC-OS
- Alta confidenza con pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access) e Internet con relativa certificazione ECDL (Giugno 2007).
- Alta confidenza nella programmazione in ambiente MATLAB
- Buona confidenza nella programmazione in ambiente LabView
- Esperienza base nella programmazione in Arduino e DEV C++
- Ampia conoscenza di software per acquisizione dati
- Ottima conoscenza di programmi per analisi statistica

Tivoli, Novembre 2020

Ing. Juri TABORRI



Indici bibliometrici (Scopus 04/11/2020)

Numero articoli: 30

H-index: 10

Citazioni: 410

Lista delle pubblicazioni

Articoli su
rivista

Taborri J et al, " Reliability and repeatability analysis of indices to measure gait deterioration in ms patients during prolonged walking", *Sensors* 2020

Taborri J et al. " Sport biomechanics applications using inertial, force, and EMG sensors: A literature overview", *Applied Bionics and Biomechanics* 2020

Molinaro L*, **Taborri J.***, Montecchiani M, Rossi S " Assessing the effects of kata and kumite techniques on physical performance in elite karatekas", *Sensors*, 2020

Taborri J. et al. "On the OCRA measurement: Automatic computation of the dynamic technical action frequency factor, *Sensors* 2020"

Mileti I, **Taborri J**, Rossi S, Del Prete Z, Paoloni M, Suppa A, Palermo E "Reactive Postural responses to continuous yaw perturbation in healthy humans: the effect of aging", *Sensors*, 2019

Scalona E, **Taborri J**, Hayes DR, Del Prete Z, Rossi S, Palermo E "Is the neuromuscular organization of throwing unchanged in virtual reality? Implications for upper limb rehabilitation", *Electronics*, 2019

Martelli F, **Taborri J.**, Del Prete Z, Palermo E, Rossi S "Quantifying age-related differences of ankle mechanical properties using a robotic device", *Robotics*, 2019

J. Taborri et al. "Automatic detection of faults in Race Walking: a comparative analysis of machine-learning algorithms fed with inertial sensor data", *Sensors*, Vol. 19(6), 2019

J.Taborri et al., "On the reliability and repeatability of surface electromyography factorization by muscle synergies in daily life activities," *Appl. Bionics Biomech.*, Volume 2018, Article ID 5852307, 2018

J. Taborri et al., "Feasibility of muscle synergy outcomes in clinics, robotics, and sports: A systematic review," *Appl. Bionics Biomech.*, vol. 2018, Article ID 3934698

Germanotta M.*; **Taborri J.***; Rossi S.;Frascarelli F.; Palermo E.; Cappa P.; Castelli E.; Petrarca M. Spasticity measurement based on tonic stretch reflex threshold in children with Cerebral Palsy using pediAnklebot. *Frontiers in Human Neuroscience* 2017, 11(277).

Patanè F.; Rossi S.; Del Sette F.; **Taborri J.**; Cappa P. WAKE-up exoskeleton to assist children with Cerebral Palsy: design and preliminary evaluation in level walking. *IEEE Trans on Neural System and Rehabilitation Engineering* 2017

Taborri J.; Palermo E.; Rossi S.; Cappa P. Gait partitioning methods: a systematic review. *Sensors* 2016, 16(1), 66

Taborri J. *; Scalona E. *; Palermo E.; Rossi S.; Cappa P. Validation of inter-subject training for Hidden Markov Models applied to gait phase detection in children with cerebral palsy. *Sensors* 2015, 15(9), 24514-24529.

Taborri J.; Rossi S.; Palermo E.; Patanè F.; Cappa P. A novel HMM distributed classifier for detection of gait phases by means of a wearable inertial sensor network. *Sensors* 2014, 14, 16212-16324.

Conferenze

D'Antonio E, **Taborri J**, Palermo E, Rossi S, Patanè F, "Characterization of a low-cost markerless system for 3D gait analysis", 2020 *IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, online

Molinaro L, Santospagnuolo A, Vulpiani M.C., **Taborri J**, Vetrano M, Rossi S, "Can the measurements of leg stability during jump landing predict and monitor anterior cruciate ligament injury? A case report of basketball players", 2020 *IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, online

Mileti I, **Taborri J**, D'Alvia L, Parisi S, Ditto MC, Peroni C, Scarati M, Priora M, Rossi S, Fusaro E, Del Prete Z, Palermo E "Accuracy evaluation and clinical application of an optimized solution for measuring spatio-temporal gait parameters", 2020 *IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, online

Taborri J, Salvatori S, Mariani G, Rossi S, Patanè F, "BEAT: Balance Evaluation Automated Testbed for the standardization of balance assessment in human wearing exoskeleton", Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, online

D'Antonio E, **Taborri J.**, Palermo E., Rossi S., Patanè F, " A markerless system for gait analysis based on OpenPose library", I2MTC 2020 - International Instrumentation and Measurement Technology Conference

I. Mileti, ..., **J. Taborri** et al. "Parkinson's disease and Levodopa effects on muscle synergies in postural perturbation", 2019 *IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, Istanbul

J.Taborri et al. "Measuring changes in gait kinematics due to walking-related fatigue in patients with Multiple Sclerosis" 2019 *IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, Istanbul

J.Taborri et al. "Automatic identification and counting of repetitive actions related to an industrial worker", II Workshop

on Metrology for Industry 4.0 and IoT, Naples, June 4-6 2019.

J. Taborri, I. Mileti, Z. Del Prete, S. Rossi, and E. Palermo, "Yaw Postural Perturbation Through Robotic Platform: Aging Effects on Muscle Synergies," in *2018 7th IEEE International Conference on Biomedical Robotics and Biomechanics (Biorob)*, 2018, pp. 916–921.

I. Mileti, **J. Taborri** et al., "Measuring age-related differences in kinematic postural strategies under yaw perturbation," in *2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, 2018, pp. 1–6.

E. Scalona*, **J. Taborri***, Z. Del Prete, E. Palermo, and S. Rossi, "EMG factorization during walking: does digital filtering influence the accuracy in the evaluation of the muscle synergy number?," in *2018 IEEE MeMeA*, 2018, pp. 1–6.

Taborri J.; Palermo E.; Masiello D.; Rossi S. Factorization of EMG via muscle synergies in walking task: evaluation of intra-subject and inter-subject variability. *IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)*, Torino, Italy, May 22-25, 2017.

Mileti I.*; **Taborri J.***; Rossi S.; Petrarca M.; Patané F.; Cappa P. Evaluation of the effects on stride-to-stride variability and gait asymmetry in children with cerebral palsy wearing the WAKE-up ankle module. *IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, Benevento, Italy, May 15-18, 2016.

Taborri J.; Rossi S.; Palermo E.; Cappa P. A HMM distributed classifier to control robotic knee module of an active orthosis. *IEEE/RAS-EMBS International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR)*, Singapore, August 11-14, 2015.

Taborri J.; Scalona E.; Rossi S.; Palermo E.; Patanè F.; Cappa P. Real-time gait detection based on Hidden Markov Model: is it possible to avoid training procedure? *IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, Torino, Italy, May 07-09, 2015.

* Equal First Authros