

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Dante Trabassi**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Dicembre 2022 – Marzo 2023

**Contratto di Collaborazione**

Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico - Chirurgiche, "Sapienza Università di Roma", corso della Repubblica, 70, 04100, Latina

"Sviluppo di algoritmi di Machine Learning per la caratterizzazione del cammino e dell'equilibrio"

Maggio 2022 – Ottobre 2022

**Contratto di Collaborazione**

Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico - Chirurgiche, "Sapienza Università di Roma", corso della Repubblica, 70, 04100, Latina

"Sviluppo di algoritmi di Machine Learning per la caratterizzazione del cammino e dell'equilibrio nel soggetto sano e nei pazienti con disordini del movimento, da utilizzare nell'interazione uomo-robot nella vita quotidiana, in ambito riabilitativo e in ambito lavorativo"

Gennaio 2021 – Febbraio 2022

**Assegnista di ricerca**

Dipartimento di Scienze e Biotechnologie Medico - Chirurgiche, "Sapienza Università di Roma", corso della Repubblica, 70, 04100, Latina

"Pattern patologici del cammino e correlati di stabilità del passo nelle malattie neurologiche"

Novembre 2019 – Luglio 2020

**Tirocinio di ricerca**

Policlinico Italia Srl, Piazza del Campidano, 6, 00162, Roma

- Analisi di Indici di stabilità del cammino a partire da segnale di accelerazione del tronco derivato da sensore inerziale in soggetti sani ed affetti da Atassia Cerebellare.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2020

**Esame di Stato con votazione di 49/60**

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

- Abilitazione alla professione di Ingegnere Industriale

Giugno 2020

**Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica con votazione di 110/110 - Laurea di II Livello**

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

- Tesi magistrale: "Accuracy and Responsiveness to Rehabilitation of Stability Indexes Assessed by Wearable Device in People with Cerebellar Ataxia Disease".

Marzo 2017

**Laurea triennale in Ingegneria Clinica con votazione di 90/110 – Laurea I Livello**

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

- Tesi triennale: "Metamateriali acustici: teoria ed applicazioni sperimentali"

Luglio 2011

**Diploma di maturità scientifica con votazione di 94/100**

Liceo Scientifico di Isernia "E. Majorana"

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese B2	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative acquisite durante esperienze congressuali.

Competenze organizzative e gestionali

- Organizzazione e pianificazione studi clinici sperimentali, relatore tesi di laurea Ingegneria.

Competenze digitali

- Ottima padronanza degli strumenti del pacchetto Office.
- Ottima padronanza del linguaggio di programmazione Python e Matlab.
- Buona padronanza di software di visualizzazione dati (Tableau).
- Buona padronanza di software di gestione di basi dati (PostgreSQL, MongoDB).
- Buona padronanza di software per analisi statistica (SPSS, NCSS, Jasp).
- Buona padronanza del software di grafica Adobe Illustrator.

Altre competenze

- Istruttore di Padel I Livello (Opes-CONI)

Patente di guida

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Castiglia SF, **Trabassi D**, De Icco R, Tatarelli A, Avenali M, Corrado M, Grillo V, Coppola G, Denaro A, Tassorelli C, Serrao M. Harmonic ratio is the most responsive trunk-acceleration derived gait index to rehabilitation in people with Parkinson's disease at moderate disease stages. *Gait Posture*. 2022 Sep; 97:152-158. doi: 10.1016/j.gaitpost.2022.07.235. Epub 2022 Jul 21. PMID: 35961132.
- Trabassi D**, Serrao M, Varrecchia T, Ranavolo A, Coppola G, De Icco R, Tassorelli C, Castiglia SF. Machine Learning Approach to Support the Detection of Parkinson's Disease in IMU-Based Gait Analysis. *Sensors (Basel)*. 2022 May 12;22(10):3700. doi: 10.3390/s22103700. PMID:35632109; PMCID: PMC9148133.
- Castiglia SF, **Trabassi D**, Tatarelli A, Ranavolo A, Varrecchia T, Fiori L, DiLenola D, Cioffi E, Raju M, Coppola G, Caliendo P, Casali C, Serrao M. Identification of Gait Unbalance and Fallers Among Subjects with Cerebellar Ataxia by a Set of Trunk Acceleration-Derived Indices of Gait. *Cerebellum*. 2022 Jan 26. doi: 10.1007/s12311-021-01361-5. Epubahead of print. PMID: 35079958.
- Castiglia SF, Tatarelli A, **Trabassi D**, De Icco R, Grillo V, Ranavolo A, Varrecchia T, Magnifica F, Di Lenola D, Coppola G, Ferrari D, Denaro A, Tassorelli C, Serrao M. Ability of a Set of Trunk Inertial Indexes of Gait to Identify Gait Instability and Recurrent Fallers in Parkinson's Disease. *Sensors (Basel)*. 2021 May 15;21(10):3449. doi: 10.3390/s21103449. PMID: 34063468; PMCID: PMC8156709.

Conferenze

- SIAMOC 2022, Bari.  
"Machine Learning Approach to Support the Detection of Parkinson's Disease in IMU-Based Gait Analysis".
- SIN 2022, Milano.  
"Comparison of the classification performances between different supervised machine learning algorithms in the detection of IMU-based gait deficit in Parkinson's disease: a need for an

appropriate procedure.”

**Corsi**

- Computer Science and Programming Using Python (Massachusetts Institute of Technology, MIT)
- Deep Learning Specialization (DeepLearning.AI)
- Machine Learning (Stanford University)
- International Summer School on Wearable Sensors in Sport (Università Degli Studi di Roma, Foro Italico)

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.