

Francesco Castelli Gattinara Di Zubiena

Ingegnere biomedico

Informazioni personali

E-mail:

francesco.castelligattinaradizubiena@uniroma1.it

Lingue

Italiano	Madrelingua
Inglese	B2
Francese	B1

Esperienza professionale

2024 | SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Assegno di ricerca

Progetto di ricerca BRIC 2022-2024 INAIL ID 46 CUP B53C22008970005
Valutazione biomeccanica di utilizzo esoscheletri
presso Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

Istruzione e formazione

2019 - 2023 | SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale

2016 - 2019 | SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica

2013 - 2016 | SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Laurea Triennale in Ingegneria Clinica

2008 - 2013 | LICEO SCIENTIFICO STATALE AUGUSTO RIGHI

Diploma secondario Liceo Scientifico

Pubblicazioni

Articoli su rivista

F. Castelli Gattinara Di Zubiena et al., "Machine Learning and Wearable Sensors for the Early Detection of Balance Disorders in Parkinson's Disease," *Sensors (Basel, Switzerland)*, vol. 22, no. 24, Dec. 2022, doi: <https://doi.org/10.3390/s22249903>.

F. Castelli, M. Paolucci, Livio D'Alvia, Z. D. Prete, and E. Palermo, "A 3D printed elastomeric strain sensor with mechanical and thermal characterization for restoring proprioception in lower limb amputees," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, pp. 1-1, Jan. 2024, doi: <https://doi.org/10.1109/tim.2024.3436116>.

Atti di convegni

F. Castelli et al., "FEM deformation analysis of a transtibial prosthesis fed with gait analysis data: A preliminary step towards restoring proprioception in amputees," Jun. 2021, doi: <https://doi.org/10.1109/metroind4.Oiot51437.2021.9488482>.

L. Di Benedetto et al., "Kinematic analysis of a myoelectric transradial prosthesis: functional and biomimetic evaluation," 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), vol. 14, pp. 1-6, Jun. 2022, doi: <https://doi.org/10.1109/memea54994.2022.9856410>.

F. Castelli, L. D'Alvia, Z. Del Prete, and E. Palermo, "A static characterization of stretchable 3D-printed strain sensor for restoring proprioception in amputees," 2022 IEEE International Conference on Flexible and Printable Sensors and Systems (FLEPS), Jul. 2022, doi: <https://doi.org/10.1109/fleps53764.2022.9781497>.

L. D'Alvia, F. Castelli, E. Palermo, and Z. D. Prete, "Preliminary low-frequency dielectric measurement of 3D printed materials," 2022 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), pp. 1-5, May 2022, doi: <https://doi.org/10.1109/i2mtc48687.2022.9806624>.

F. Castelli Gattinara Di Zubiena et al., "Kinematic and muscle synergies analysis in patients with Parkinson's disease," Gait & Posture, vol. 105, p. S12, Oct. 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2023.07.301>.

F. Castelli et al., "Stride Length and Foot Clearance Measurements in Parkinson Patients through IMU Wearable Sensors," pp. 1-6, Jun. 2024, doi: <https://doi.org/10.1109/memea60663.2024.10596852>.

Competenze

Informatiche

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Intermedio) | **Software di presentazione:** (Avanzato)
| **Web Browser:** (Avanzato)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di Programmazione: C (Base), LabVIEW (Base),
MATLAB (Avanzato)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Sistemi Operativi: (Base)

GRAFICA E MULTIMEDIA
(Base)

Patente di guida

A, B

Altre competenze

abilità grafica manuale, capacità canora e recitativa