

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

LUCA MATTIOLI

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Set 2018 - Mag 2022	Professore doposcuola Organizzazione di attività di doposcuola individuali o di gruppo Identificazione della modalità di studio più efficace per lo studente Semplificazione e rielaborazione dei concetti complessi Aiuto nello svolgimento dei compiti e nel ripasso delle materie di studio Preparazione degli studenti per esami, test di ingresso e verifiche Collaborazione con docenti e membri dello staff nella progettazione di piani completi e personalizzati al fine di ottimizzare l'esperienza educativa degli studenti Creazione di materiali educativi per la formazione individuale e di gruppo Collegio San Giuseppe Istituto De Merode , Via di S. Sebastianello, 3 - ROMA (RM) ITALIA <i>Attività o settore</i> istruzione, formazione, ricerca e sviluppo
---------------------	---

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2020 - alla data attuale	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale Sapienza Università di Roma Dottorato di ricerca	Livello QEQ 8
2016 - 2020	INGEGNERIA MECCANICA Sapienza Università di Roma - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Laurea magistrale (2 anni)	Livello QEQ 7
2010 - 2016	INGEGNERIA MECCANICA Sapienza Università di Roma - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale Laurea di primo livello (3 anni)	Livello QEQ 6

COMPETENZE PERSONALI

Lingue straniere	COMPRESIONE				PARLATO				SCRITTO	
	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
Francese	A1	Base	-	-	A1	Base	A1	Base	-	-
Inglese	C2	Avanzato	C1	Avanzato	C2	Avanzato	C2	Avanzato	C1	Avanzato

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Esperienza(e) linguistica(che)

Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi

Overseas

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 6

Paese di studio all'estero: Londra (REGNO UNITO)

Competenze professionali	Ampia esperienza nella progettazione e realizzazione di componenti meccanici. Esperienza derivante dalla progettazione e realizzazione di un esoscheletro di arto superiore per feedback aptico. Ottima padronanza dei processi di prototipazione attraverso manifattura additiva (stampa 3D SLA e FDM). Formazione professionale per l'analisi biomeccanica con l'utilizzo di sensori inerziali o sistema optoelettronico, maturata durante gli anni di dottorato.
--------------------------	---

Competenze digitali

ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	AUTOVALUTAZIONE			RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
		CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA		

Competenze informatiche di base:**OFFICE AUTOMATION**

Elaborazione testi: (Altamente specializzato) | **Fogli elettronici:** (Avanzato) | **Suite da ufficio:** (Altamente specializzato) | **Web Browser:** (Altamente specializzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Software di simulazione (ANSYS, Simwise 4D) (Altamente specializzato) , xsens MVN motion tracking, MVN Analyze (Avanzato) | **Analisi numerica:** MATLAB (Avanzato) | **Utilizzo software CAD:** SolidWorks, SolidEdge, Fusion 360, Autodesk Inventor (Altamente specializzato)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di Programmazione: LabVIEW (Intermedio) , UNITY (Intermedio)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Sistemi Operativi: (Altamente specializzato)

GRAFICA E MULTIMEDIA

Editor grafici raster: Adobe Photoshop (Intermedio) | **Elaborazione / Montaggio Video:** Da Vinci Resolve (Intermedio)

Patente di guida B

PUBBLICAZIONI

- Atti di convegni
- "Inter-limb muscle synergy similarity as marker of post-stroke impairment in Box & Block Test" ; E Colamarino, F Pichiorri, V de Seta, M Lorusso, F Tamburella, L Mattioli, I Mileti, E Palermo, D Mattia, F Cincotti, J Toppi (2023)
- "Kinematic evaluation of upper limb impairment in stroke survivors through box and block test and IMUs" ; Luca Mattioli; Ilaria Mileti; Donatella Mattia; Febo Cincotti; Ilaria Conforti; Valeria de Seta; Zaccaria Del Prete; Eduardo Palermo; Emma Colamarino; Floriana Pichiorri; Jlenia Toppi (2023)
- "RANK - Robotic Ankle: Design and testing on irregular terrains" ; J. Taborri; I. Mileti; G. Mariani; L. Mattioli; L. Liguori; S. Salvatori; E. Palermo; F. Patanè; S. Rossi (2022)