

ALLEGATO C
CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO
PER IL
CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Guglielmo Cappellini

Incarico attuale

Dottorando in Intelligenza Artificiale nell'ambito del PON R&I presso Sapienza Università di Roma, Facoltà di ingegneria dell'informazione, informatica e statistica. Borsa cofinanziata da Medlogix Srl.
Oggetto della ricerca: applicazioni di Machine Learning per la risoluzione di equazioni differenziali per l'applicazione medica.

ISTRUZIONE
E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

gennaio 2018 - maggio 2021

Sapienza Università di Roma, Facoltà di ingegneria civile e industriale

- Qualifica conseguita

Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

settembre 2014 - dicembre 2017

Sapienza Università di Roma, Facoltà di ingegneria civile e industriale

- Qualifica conseguita

Laurea Triennale in Ingegneria Energetica

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) dicembre 2023 - maggio 2024
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Department of Radiation Oncology, Amsterdam UMC Hospital, Netherlands
 - Tipo di azienda o settore Settore Biomedico
 - Tipo di impiego Visiting PhD Student
 - Principali mansioni e responsabilità Affrontare gli aspetti tecnici e clinici delle applicazioni della ipertermia clinica. Osservare i trattamenti dei pazienti per comprendere il flusso di lavoro tipico della terapia con ipertermia e applicare il lavoro sperimentale in collaborazione con progetti congiunti in corso. Aree di interesse: controllo qualità, misurazione affidabile della temperatura durante l'erogazione del trattamento e comprensione dei meccanismi di funzionamento.
-
- Date (da – a) dicembre 2020 - maggio 2021
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina Nucleare, Policlinico Umberto I, Roma
 - Tipo di azienda o settore Settore Biomedico
 - Tipo di impiego Tirocinio di tesi
 - Principali mansioni e responsabilità Progetto di ricerca interdisciplinare mirato allo sviluppo di terapie ablative utilizzando nanoparticelle d'oro riscaldate tramite UV, indirizzate verso tessuti specifici attraverso l'affinità proteica. Ho partecipato al controllo qualità per questo processo utilizzando tecniche di cromatografia su strato sottile (ITLC). Ho implementato via Matlab un modello per studiare i dispositivi microfluidici.
-
- Date (da – a) gennaio 2018 - in corso
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Lavoratore autonomo
 - Tipo di azienda o settore Intrattenimento e spettacolo
 - Tipo di impiego Musicista
 - Principali mansioni e responsabilità Dai primi inizi in orchestra alla formazione di band come "Subba and the Roots" e "La Situa" nel ruolo di batterista e direttore musicale. Versatilità e competenza in diversi generi, accumulando una vasta esperienza in esibizioni, registrazioni di album e tournée nazionali. Studi di jazz e collaborazioni con rinomati insegnanti. Collaborazioni a progetti indie-pop e rock come "Soloperisoci". Attualmente, componente di "DimensioneBrama", un ensemble multidisciplinare.

MADRELINGUA**italiano****ALTRE LINGUE****INGLESE**

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura eccellente
- Capacità di espressione orale buono

SPAGNOLO

- Capacità di lettura eccellente
- Capacità di scrittura eccellente
- Capacità di espressione orale eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICI

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, e

informatica, supercomputer, Matlab, Python, C++, Arduino, Adobe Suite, Microsoft Office.

Esperimenti ed attrezzature che coinvolgono misurazioni termiche, cromatografia strato sottile.

ALTRO (PARTECIPAZIONI CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC.) ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITERRA DI DOVER PUBBLICARE

titoli:

- IELTS Academic 7.5, IELTS Official, British Council; IDP IELTS; and Cambridge University Press & Assessment
- Abilitazione per l'esercizio della professione di Ingegnere Industriale (Esame di Stato Sez. A)
- Percorso formativo 24 CFU relativi alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche

pubblicazioni:

- Adaptive Estimation of Pennes' Bio-Heat Equation, *2023 5th I-RIM Conference*
- Adaptive Estimation of the Pennes' Bio-Heat Equation - I: Observer Design, *62nd IEEE Conference on Decision and Control (CDC)*
- Adaptive Estimation of the Pennes' Bio-Heat Equation - II: A NN-Based Implementation for Real-Time Applications, *2023 62nd IEEE Conference on Decision and Control (CDC)*

redazione di bandi per finanziamenti per Medlogix Srl:

- EIC Accelerator funding program, European Innovation Council
- Rome Technopole-Spoke 2 call for participation, Università degli Studi Tor Vergata

partecipazione a convegni e seminari in materia di Intelligenza Artificiale e Meccatronica tra cui:

- Approcci filosofici all'intelligenza artificiale, 9-10/06/2022
- PhD School in Artificial Intelligence and Cybersecurity, 12-16/09/2022
- New Frontiers in Electromagnetic Simulation, G. Guida 20/12/2022