

MATTEO PESTELLI

CURRICULUM VITAE



Data di nascita / 08/08/1998 Età / 26
Luogo di nascita / TARQUINIA (VT)
Cittadinanza / Italiana
TARQUINIA (VT)
Patente di guida / B / Automunito

✉ mat.pestelli@stud.uniroma3.it

☎ +39 3205331472

in [Matteo Pestelli](#)

OBIETTIVO PROFESSIONALE

Desidero approfondire ulteriormente le mie competenze nel campo della ricerca scientifica in ambito automazione e robotica, anche attraverso un percorso di Dottorato di Ricerca.

LINGUE

- Italiano (Madrelingua)
- Inglese (Intermedio-Avanzato)
- Francese (Principiante)
- Tedesco (Principiante)

COMPETENZE DIGITALI

DigComp

Alfabetizzazione su informazioni e dati

Utente avanzato

Comunicazione e collaborazione Utente avanzato

Creazione di contenuti digitali Utente autonomo

Sicurezza Utente avanzato

Risolvere problemi Utente avanzato



ESPERIENZE DI LAVORO

LA.MA.PI. MARMI SRL

Web Developer

2017 - 2023
TARQUINIA (VT)

Principali attività e responsabilità:

- Sviluppo e manutenzione del sito web dell'azienda.
- Realizzazione e pubblicazione dei contenuti nelle pagine social dell'azienda.

Competenze e obiettivi raggiunti:

- Approfondita conoscenza di PHP, HTML, CSS e JavaScript.
- Esperienza nell'utilizzo di strumenti di sviluppo come Atom e FileZilla.
- Applicazione pratica delle competenze acquisite durante la laurea in Ingegneria Informatica, attraverso lo sviluppo di progetti software.

IN-HOME ASSISTANCE

Tecnico informatico

2017 - 2020
TARQUINIA (VT)

Principali attività e responsabilità:

- Assistenza tecnica informatica su hardware e software, fornendo supporto e soluzioni personalizzate in base alle diverse esigenze.

Competenze e obiettivi raggiunti:

- Approfondimento delle conoscenze su hardware e software informatici.
- Sviluppo di capacità di problem solving e miglioramento delle competenze tecniche.



ISTRUZIONE



Roma Tre LAUREA MAGISTRALE

2022 - 2025 **Università degli Studi Roma Tre | Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche**
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione

Curriculum: Automazione dei Sistemi Complessi

LM-32 - Laurea Magistrale in Ingegneria informatica
Titolo della tesi: DROPS: Drone-based Cyber-Physical-Human System for Roadwork Operators Protection | Materia: Cyber-Physical Systems | Relatore: Prof. Ing. Graziana Cavone | Parole chiave: Automazione centrata sull'uomo; Unmanned Aircraft Systems; Visione artificiale per l'automazione

Età al conseguimento del titolo: 26

Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni

Votazione finale: **110/110 con lode**

Data di conseguimento: 21/03/2025



Roma Tre LAUREA TRIENNALE

2017 - 2022 **Università degli Studi Roma Tre | Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche**
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica
Curriculum: Gestionale e dell'automazione

L-8 - Laurea in Ingegneria dell'informazione

Titolo della tesi: Implementazione e simulazione degli oscillatori di Kuramoto | Materia: Reti e Sistemi per l'Automazione | Relatore: Prof. Ing. Chiara Foglietta

Età al conseguimento del titolo: 23

Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni

Votazione finale: **93/110**

Data di conseguimento: 18/03/2022



CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese Certificate in English as a foreign language (Level B1), TOEIC, Feb 2022 , Livello europeo B1



COMPETENZE INFORMATICHE

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Altamente specializzato) | **Fogli elettronici:** (Altamente specializzato) | **Software di presentazione:** (Altamente specializzato) | **Suite da ufficio:** (Altamente specializzato)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di markup: LaTeX (Altamente Specializzato), CSS (Altamente specializzato) , HTML (Altamente specializzato) | **Linguaggi di Programmazione:** Python (Altamente specializzato), MATLAB (Altamente specializzato), C(Altamente specializzato), C++(Avanzato), C# (Avanzato), Java (Avanzato), Xamarin (Avanzato)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Architetture di rete: (Altamente specializzato) | **IoT:** Arduino (Altamente specializzato), Node-Red (Altamente specializzato) | **Sistemi Operativi:** (Altamente specializzato)

GRAFICA E MULTIMEDIA

Editing Foto e Video: Photoshop (Altamente specializzato), Canva (Altamente specializzato), Final Cut Pro (Altamente specializzato)

CERTIFICAZIONI ICT

ECDL Certificate the european computer driving licence foundation limited, 2013



STUDI ED ESPERIENZE ALL'ESTERO

VISITING STUDENT Nicosia, CIPRO 2024

Presso: KIOS Research and Innovation Centre of Excellence, University of Cyprus

Luogo: Nicosia (CIPRO) | **Lingua:** Inglese | **Durata:** 2 (mesi)

Durante il periodo di due mesi da visiting student presso il KIOS Research and Innovation Centre of Excellence dell'Università di Cipro (Nicosia) ho potuto approfondire le mie conoscenze nel campo della visione artificiale in collaborazione con il gruppo di ricerca guidato dal Dr. Ing. Christos Laoudias. Tali competenze sono state applicate al progetto di tesi di Laurea Magistrale, contribuendo alla definizione e funzionamento del cyber-physical-human system 'DROPS'.



EVENTI/MOSTRE

MAKER FAIRE 2024 - SAFETY SHIELD

Safety Shield è un cyber-physical-human system sviluppato in collaborazione con gli studenti del corso di Cyber Physical Systems della Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione. Il progetto è stato presentato presso gli stand dell'Università degli Studi Roma Tre alla Maker Faire 2024. Safety shield è un sistema innovativo pensato per garantire la sicurezza in ambiente autostradale, utilizzando tecnologie avanzate di rilevamento e visione artificiale.

Curatore: Maker Faire | Luogo: Roma | Ruolo: Maker e presentatore



CONVEGNI E SEMINARI

LE TECNOLOGIE ABILITANTI 5.0 PER I SISTEMI DI AUTOMAZIONE

Lezione di approfondimento sull'impatto delle tecnologie abilitanti - come il cloud computing, la VR e AR, l'IoT, il big data - che stanno rivoluzionando radicalmente il modo in cui le fabbriche producono beni, gestiscono risorse e si adattano ai cambiamenti del mercato; ma anche sulle potenzialità offerte dalle stesse in termini di sostenibilità, competitività e crescita.

Curatore: Maker Faire Rome -The European Edition | Luogo: Comune di Ferentino (FR) | Ruolo: Relatore



PUBBLICAZIONI

DROPS: A DRONE BASED CYBER-PHYSICAL-HUMAN SYSTEM FOR WORKERS' SAFETY IN ROAD CONSTRUCTION SITES, IROS 2025 (SUBMITTED)

Autori: Matteo Pestelli, Federica Pascucci, Charalambos Kyriakou, Christos Laoudias, Christos Kyrkou, and Graziana Cavone.

Organizzazione: IEEE Robotics and Automation Society (IEEE RAS)

Abstract: Questo lavoro presenta il design di DROPS (Drone-based Roadwork Operators Protection System), un sistema ciber-fisico umano basato su droni per migliorare la sicurezza dei lavoratori nei cantieri stradali, integrando computer vision, dispositivi indossabili intelligenti e comunicazioni wireless.