



Giovanni Pettorru

CONTATTI

📍 Via della pace, 5, Dorgali (NU), 08022, Sardegna, Italia
✉️ giovanni.pettorru@gmail.com, giovanni.pettorru@pec.it
in giovannipettorru
🌐 <https://giovannipettorru.github.io/>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Tutor, collaboratore docente | 2024-2025

Università di Cagliari, Italia – Tutor del corso di Network Security per gli studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria delle Tecnologie per Internet.

Tutor, collaboratore docente | 2021-2023

Università di Cagliari, Italia – Tutor del corso di Reti di Telecomunicazioni per gli studenti del primo anno della laurea triennale in Ing. Elettrica, Elettronica e Informatica.

Lavoratore Autonomo | Lug 2021- Gen 2023

Università di Cagliari, Italia – Supporto allo sviluppo di algoritmi di acquisizione dati su reti wireless e progettazione sistema di monitoraggio per allertamento in presenza di situazioni critiche in ambiente urbano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Università di Cagliari, Italia | 2022-In corso

Dottorato di ricerca (Ph.D.) – Ingegneria Elettronica e Informatica

Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Portogallo | Mag 2024 – Set 2024

Studente in visita presso istituto estero

Università di Cagliari, Italia | 2020-2022

Laurea Magistrale – Ingegneria delle Tecnologie per Internet

- Voto finale: 110/110 cum laude
- Titolo tesi: Comunicazioni sicure e a bassa latenza basate su WebSocket over QUIC in scenari Internet of Things

Università di Cagliari, Italia | 2016-2020

Laurea Triennale – Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica

- Voto finale: 96/110
- Titolo tesi: Implementazione di un sistema di rilevamento dei veicoli basato su sensore magnetometro per applicazioni di smart parking

Diploma di scuola superiore | 2011-2016

Istituto Tecnico Commerciale (ITC) Chironi di Nuoro, Italia

- Settore economico, amministrazione, finanza e marketing – Specializzazione in sistemi informativi aziendali

ALTRE ATTIVITÀ E CERTIFICATI	Corso di formazione in progettazione Europea 2023 Intellera Consulting S.p.a <ul style="list-style-type: none"> Il corso fornisce conoscenze e competenze sui fondi europei a gestione diretta 2021-2027, concentrandosi su metodologie e tecniche per scrivere, sviluppare e gestire una proposta di progetto da presentare in risposta a un bando europeo.
	Certificato di conoscenza della lingua inglese 2023 CLA – Università di Cagliari, Italia <ul style="list-style-type: none"> livello B2
	Borsa di studio Apr 2020– Set 2020 Università di Cagliari, Italia <ul style="list-style-type: none"> Progetto didattico 'M2M Comm – M2M Communication Standards in Smart Cities Environment
PREMI E RICONOSCIMENTI	Three-Minute-Thesis (3MT) Giu 2023 IEEE ComSoc <ul style="list-style-type: none"> Si è piazzato al terzo posto nel primo concorso Three-Minute Thesis (3MT) di IEEE ComSoc all'ICC 2023, in cui i dottorandi dovevano presentare la loro ricerca in soli tre minuti a un pubblico non specialistico ad un pubblico non specializzato in soli tre minuti. Questa esperienza ha migliorato le mie capacità di comunicare efficacemente la ricerca, di spiegare i risultati a un pubblico eterogeneo e di fare rete all'interno della comunità di ricerca.
	Start Cup Sardegna Ott 2024 Università di Sassari, Università di Cagliari e INNOIS <ul style="list-style-type: none"> Selezionati tra i primi 10 finalisti di Start Cup Sardegna 2024, la competizione che premia le migliori idee imprenditoriali innovative da sviluppare in Sardegna. Abbiamo ottenuto il secondo premio all'Università di Cagliari per il nostro progetto AGROS, incentrato sui servizi basati sulla localizzazione applicati alla Smart Agriculture. Nell'ambito dello Spoke 7 del progetto e.INS (Ecosistema di innovazione per la Sardegna di nuova generazione)
PUBBLICAZIONI ARTICOLI SU RIVISTA	[R1] A Cross-Layer Survey on Secure and Low-Latency Communications in Next-Generation IoT ; M. Martalò, G. Pettorru, and L. Atzori ; Transactions on Network and Service Management ; IEEE (2024)
	[R2] Trustworthy Localization in IoT Networks: A Survey of Localization Techniques, Threats, and Mitigation ; G. Pettorru, V. Pilloni, and M. Martalò ; Sensors ; MDPI (2024)
ARTICOLI DI CONFERENZA	[C1] Obfuscating Sensor-Based Activity Recognition in eHealth Applications: Is Encryption Enough Secure? ; F. Marcello; G. Pettorru; M. Martalò; V. Pilloni ; International Conference on Communications ; IEEE (2024)

- [C2] **QUIC and WebSocket for Secure and Low-Latency IoT Communications: an Experimental Analysis**; G. Pettorru, and M. Martalò ; International Conference on Communications; IEEE (2023)
- [C3] **Using Artificial Intelligence and IoT Solution for Forest Fire Prevention**; G. Pettorru, M. Fadda, R. Girau, M. Sole, M. Anedda, D. Giusto ; ICNC 2023 ; IEEE (2023)
- [C4] **A Hybrid WiFi/Bluetooth RSS Dataset with Application to Multilateration-Based Localization**; G. Pettorru, V. Pilloni, and M. Martalò ; MeditCom 2023 ; IEEE (2023)
- [C5] **An IoT-based electronic sniffing for forest fire detection**; G. Pettorru, M. Fadda, R. Girau, M. Anedda, D. Giusto ; ICCE 2023 ; IEEE (2023)
- [C6] **Pedestrian and vehicular tracking based on Wi-Fi sniffing: a real-world case study**; M. Bertolusso, G. Pettorru, M. Spanu, M. Fadda, M. Sole, M. Farina, M. Anedda, D. D. Giusto ; FITCE 2022 ; IEEE (2022)
- [C7] **A passive Wi-Fi based monitoring system for urban flows detection**; M. Bertolusso, G. Pettorru, M. Spanu, M. Fadda, M. Sole, M. Anedda, D. Giusto. ; IAICT 2022 ; IEEE (2022)
- [C8] **A Machine Learning-based Approach for Vehicular Tracking in Low Power Wide Area Networks**; M. Bertolusso, M. Spanu, G. Pettorru, M. Anedda, M. Fadda, R. Girau, M. Farina, D. Giusto ; BMSB 2022 ; IEEE (2022)
- [C9] **Implementation of a Multisensors Fire-Fighting Monitoring System for Forest Protection**; G. Pettorru, M. Bertolusso, M. Spanu, M. Sole, M. Anedda, D. Giusto ; CSCI 2023 ; IEEE (2022)
- [C10] **Implementation of a Magnetometer based Vehicle Detection System for Smart Parking applications**; A. Floris, R. Girau, S. Porcu, G. Pettorru, L. Atzori ; IEEE (2020)