



Giovanni Pettorru

CONTATTI

📍 Via della pace, 5, Dorgali (NU), 08022, Sardegna, Italia

✉️ giovanni.pettorru@unica.it, giovanni.pettorru@pec.it

in giovannipettorru

🌐 <https://giovannipettorru.github.io/>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

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

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.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma di scuola superiore | 2011-2016

Istituto Tecnico Commerciale (ITC) G.P. Chironi di Nuoro, Italia

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

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

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 | 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

**ALTRE ATTIVITÀ E
CERTIFICATI**

Borsa di studio | Apr 2020– Set 2020

Università di Cagliari, Italia

- Progetto didattico 'M2M Comm – M2M Communication Standards in Smart Cities Environment

Certificato di conoscenza della lingua inglese | 2022

CLA – Università di Cagliari, Italia

- livello B2

Corso di formazione in progettazione Europea | 2023

Intellera Consulting S.p.a

- 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.

**PREMI E
RICONOSCIMENTI**

Three-Minute-Thesis (3MT) | Giu 2023

IEEE ComSoc

- 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.

Start Cup Sardegna | Ott 2024

Università di Sassari, Università di Cagliari e INNOIS

- 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)

Three-Minute-Thesis (4MT) | Dic 2024

IEEE ComSoc

- Tra i 15 finalisti del concorso Four-Minute Thesis (4MT) di IEEE ComSoc a Globecom 2024, in cui i dottorandi dovevano presentare la loro ricerca in soli quattro minuti a un pubblico non specialistico ad un pubblico non specializzato.

**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 (TNSM); 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)

- [C1] **Implementation of a Magnetometer based Vehicle Detection System for Smart Parking applications**; A. Floris, R. Girau, S. Porcu, G. Pettorru, L. Atzori; International Smart Cities Conference (ISC2), IEEE (2020)
- [C2] **Implementation of a Multisensors Fire-Fighting Monitoring System for Forest Protection**; G. Pettorru, M. Bertolusso, M. Spanu, M. Sole, M. Anedda, D. Giusto; International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI); IEEE (2022)
- [C3] **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; International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting (BMSB) ; IEEE (2022)
- [C4] **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.; International Conference on Industry 4.0, Artificial Intelligence, and Communications Technology (IAICT); IEEE (2022)
- [C5] **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; International Congress Future Telecommunications: Infrastructure and Sustainability (FITCE); IEEE (2022)
- [C6] **An IoT-based electronic sniffing for forest fire detection**; G. Pettorru, M. Fadda, R. Girau, M. Anedda, D. Giusto; International Conference on Consumer Electronics (ICCE); IEEE (2023)
- [C7] **A Hybrid WiFi/Bluetooth RSS Dataset with Application to Multilateration-Based Localization**; G. Pettorru, V. Pilloni, and M. Martalò; International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom); IEEE (2023)
- [C8] **Using Artificial Intelligence and IoT Solution for Forest Fire Prevention**; G. Pettorru, M. Fadda, R. Girau, M. Sole, M. Anedda, D. Giusto; International Conference on Computing, Networking and Communication (ICNC) ; IEEE (2023)
- [C9] **QUIC and WebSocket for Secure and Low-Latency IoT Communications: an Experimental Analysis**; G. Pettorru, and M. Martalò; International Conference on Communications (ICC); IEEE (2023)
- [C10] **Obfuscating Sensor-Based Activity Recognition in eHealth Applications: Is Encryption Enough Secure?**; F. Marcello; G. Pettorru; M. Martalò; V. Pilloni; International Conference on Communications (ICC) ; IEEE (2024)
- [C11] **Preserving Privacy in CSI-based Human Activity Recognition: a Data Obfuscation Case Study**; F. Marcello; G. Pettorru; M. Martalò; V. Pilloni; Global Communications Conference (GlobeCom) ; IEEE (2024)