



Contatti



+39 346 245 7109



giovanni.pettorru@gmail.com
giovanni.pettorru@pec.it



giovannipettorru



giovannipettorru.github.io

Titoli di studio

2022 - 2026

Università di Cagliari | Dottorato
Ingegneria Elettronica e Informatica
cum laude

2020-2022

Università di Cagliari | Magistrale
Ing. delle Tecnologie per Internet
110/110 *cum laude*

2016-2020

University of Cagliari | Triennale
Ingegneria Informatica
96/110

2011-2016

ITC G.P. Chironi | Scuola Superiore
Sistemi Informativi Aziendali

Lingue



Italiano: madrelingua



Inglese: B2

Soft Skills

- Public speaking
- Scrittura scientifica
- Mentalità imprenditoriale e orientata all'innovazione
- Problem solving & adattabilità
- Project management

Altro

- 20+ publications in journals and conferences (IEEE/MDPI)
- European Project Design Certificate (Intellera Consulting)

Giovanni Pettorru

Ph.D. in Ing. Elettronica e Informatica, specializzato in Next-Generation Internet of Things (IoT), sicurezza delle reti, localizzazione GPS-free e Location-Based Services (LBS). Comprovata esperienza nel trasformare la ricerca di alto livello in soluzioni tecnologiche innovative per casi d'uso reali. Comunicatore efficace con mentalità imprenditoriale, esperto in ambienti di ricerca internazionali e programmi di accelerazione tecnologica.

Esperienza

2025 - 2026

Professore a contratto - Didattica Sistemi di Telecomunicazione.

2025 - 2026

Lavoratore autonomo - Sviluppo di una piattaforma IoT per il monitoraggio di parametri agricoli e supporto alle decisioni (DSS).

2021 - 2026

Tutor & Assistenza alla didattica - Sicurezza delle Reti, Cloud Networking e Reti di Telecomunicazione.

2021 - 2023

Lavoratore autonomo - Progettazione di algoritmi di acquisizione dati e sistemi di monitoraggio urbano per situazioni critiche.

Innovazione e Premi

2026

SERICS - Selezionato per il programma di accelerazione in Silicon Valley con un progetto per la sicurezza delle reti (GreenShield)

2025

Start Cup Sardegna - Finalista (Top 10) con un progetto sulla gestione dei disastri naturali (LENS); vincitore menzione speciale "Climate Change".

2025

AgriFuture | Sardegna Ricerche - Selezionato con un progetto su un sistema per l'agricoltura di precisione (AGROS) tra le 10 migliori idee tecnologiche per il settore agroalimentare.

2023 - 2025

IEEE ComSoc 3MT/4MT - Tre volte finalista in competizioni internazionali di presentazione della tesi (Three/Four-Minute Thesis) con due terzi posti conseguiti.

2024

Start Cup Sardegna - Finalista (Top 10) con il progetto AGROS; Secondo premio (Spoke 7 del progetto e.INS).

Competenze Tecniche

• **Networking e Protocolli** - Esperto in protocolli di comunicazione sicuri e a bassa latenza (HTTP/3, WebSocket, MQTT) e tecnologie wireless (LoRa, Wi-Fi, Bluetooth) per l'IoT.

• **Cybersecurity** - Esperienza in sicurezza IoT tramite analisi telemetrica e classificazione del traffico. Esperienza in strategie di cifratura e offuscamento per comunicazioni orientate alla privacy.

• **Data Analytics e Signal Processing** - Sviluppo di sistemi di localizzazione GPS-free basati sull'elaborazione di segnali wireless.

• **Sviluppo Full-Stack e Architetture IoT** - Progettazione end-to-end dal Physical Layer al Cloud. Esperienza nello sviluppo di dashboard con HTML/CSS (Frontend) e Node.js/Express (Backend). Gestione di database MongoDB e SQL.

• **Programmazione e Tool** - Padronanza di Python e MATLAB per lo sviluppo di algoritmi e simulatori. Esperienza in C/C++ per la programmazione di dispositivi IoT. Uso avanzato di ambienti Linux, controllo di versione Git, Wireshark e strumenti di Generative AI.