



Giovanni Pettorru



Abitazione: Via della pace 5, 08022 DORGALI (NU)



Cellulare: +39 3462457109



E-mail: giovanni.pettorru@gmail.com

Sesso: maschile | **Data di nascita:** 22/01/1997 | **Cittadinanza:** ITALIA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[07/2021 - 01/2023]

Ingegnere di rete e sviluppatore di software

Università degli studi di CAGLIARI - CAGLIARI (CA) ITALIA

Area aziendale: engineering e progettazione

Attività o settore: informatica/elettronica

Principali attività e responsabilità: 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

[2022 - 2025]

Ingegneria elettronica e Informatica

Università degli Studi di CAGLIARI

Sede: CAGLIARI

Livello QEQ: 8

Livello NQF: Dottorato di ricerca

[2020 - 2022]

INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER INTERNET

Università degli Studi di CAGLIARI

Sede: CAGLIARI

Laurea Magistrale in Ingegneria delle telecomunicazioni

Votazione finale: 110/110 con lode

Livello QEQ: 7

Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)

Titolo della tesi: Comunicazioni sicure e a bassa latenza basate su Websocket e QUIC in scenari Internet of Things

[2016 - 2020]

INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E INFORMATICA

Università degli Studi di CAGLIARI

Sede: CAGLIARI

Laurea in Ingegneria dell'informazione

Votazione finale: 96/110

Livello QEQ: 6

Livello NQF: Laurea di primo livello (3 anni)

Titolo della tesi: Implementazione di un sistema per il rilevamento dell'occupazione dei parcheggi basato su sensore magnetometro.

ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

[2023 - 2023]

CERTIFICATO DI PARTECIPAZIONE

Corso di formazione in progettazione europea

Intellera Consulting S.p.a.

Descrizione attività:

Il corso fornisce conoscenze e competenze sui fondi europei 2021-2027 a gestione diretta, con particolare attenzione alle metodologie e alle tecniche per redigere, sviluppare e gestire una proposta progettuale da presentare in risposta ad un bando europeo.

[2020 - 2020]

BORSA DI STUDIO

Durata: 6 mesi

Educational Project 'M2M Comm- M2M Communication Standards in Smartcities Environment.'

le attività dei borsisti, conformemente al Progetto di Formazione "M2M Comm– Standard di comunicazione M2M in ambiente Smartcities", sono state suddivise su tre moduli, per un totale di 70 ore di formazione su:

- Architetture e protocolli per la Internet degli Oggetti (IoT);
- Protocolli per la comunicazione Short-Range;
- Sistemi per il deployment e gestione di applicazioni Smart Cities,

Infine, tre mesi di affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca e sviluppo.

STUDI PRE-UNIVERSITARI

[2016]

Diploma secondario: Istruzione tecnica, settore Economico, indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing, articolazione Sistemi informativi aziendali
Diploma italiano

COMPETENZE LINGUISTICHE

Altra(e) lingua(e)

Inglese

ASCOLTO: B2 LETTURA: B2 SCRITTO: B2

INTERAZIONE ORALE: B2 PRODUZIONE ORALE: B2

Diploma(i) o certificato(i)

Inglese: Certificato di conoscenza Inglese B2 - Progetto CLA Cagliari - Università di Cagliari, 11 02 2022 - Livello europeo: B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

ESPERIENZA ALL'ESTERO

Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi

Visiting Ph.D. Student

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 6

Paese di studio all'estero: Viana do Castelo (PORTOGALLO)

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base:

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Avanzato) | **Fogli elettronici:** (Avanzato) | **Software di presentazione:** (Avanzato) |

Suite da ufficio: (Avanzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Data Visualization: MATLAB (Base)

PROGRAMMAZIONE

Linguaggi di markup: HTML (Intermedio) | **Linguaggi di Programmazione:** Assembly (Base) , C (Avanzato) , C++ (Base) , Go (Base) , Java (Base) , JavaScript (Base) , Python (Avanzato) |

Programmazione web: PHP (Base)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Architetture di rete: (Intermedio) | **Sistemi Operativi:** (Intermedio)

GESTIONE DATI

Sistemi di gestione di database (DBMS): (Intermedio)

GRAFICA E MULTIMEDIA

(Base)

PUBBLICAZIONI

- Articolo su rivista "A Cross-Layer Survey on Secure and Low-Latency Communications in Next-Generation IoT" ; Marco Martalò, Giovanni Pettorru, and Luigi Atzori ; Transactions on Network and Service Management ; IEEE (2024)
ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10504601
- "Trustworthy Localization in IoT Networks: A Survey of Localization Techniques, Threats, and Mitigation" ; Giovanni Pettorru, Virginia Pilloni, and Marco Martalò ; Sensors ; MDPI (2024)
www.mdpi.com/1424-8220/24/7/2214
- Atti di convegni "QUIC and WebSocket for Secure and Low-Latency IoT Communications: an Experimental Analysis" ; Giovanni Pettorru, and Marco Martalò ; International Conference on Communications ; IEEE (2023)
ieeexplore.ieee.org/document/10279305
- "Using Artificial Intelligence and IoT Solution for Forest Fire Prevention" ; Giovanni Pettorru, Mauro Fadda, Roberto Girau, Mariella Sole, Matteo Anedda, Daniele Giusto ; ICNC 2023 ; IEEE (2023)
ieeexplore.ieee.org/document/10074289
- "A Hybrid WiFi/Bluetooth RSS Dataset with Application to Multilateration-Based Localization" ; G. Pettorru, V. Pilloni, and M. Martalò ; MeditCom 2023 ; IEEE (2023)
ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10266625
- "An IoT-based electronic sniffing for forest fire detection" ; Giovanni Pettorru, Mauro Fadda, Roberto Girau, Matteo Anedda, Daniele Giusto ; ICCE 2023 ; IEEE (2023)
ieeexplore.ieee.org/document/10043411
- "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)
ieeexplore.ieee.org/document/9934777
- "A passive Wi-Fi based monitoring system for urban flows detection" ; Marco Bertolusso, Giovanni Pettorru, Michele Spanu, Mauro Fadda, Mariella Sole, Matteo Anedda, Daniele D. Giusto. ; IAICT 2022 ; IEEE (2022)
ieeexplore.ieee.org/document/9887478
- "A Machine Learning-based Approach for Vehicular Tracking in Low Power Wide Area Networks" ; Marco Bertolusso, Michele Spanu, Giovanni Pettorru, Matteo Anedda, Mauro Fadda, Roberto Girau, Massimo Farina, Daniele D. Giusto ; BMSB 2022 ; IEEE (2022)
ieeexplore.ieee.org/document/9828755
- "Implementation of a Multisensors Fire-Fighting Monitoring System for Forest Protection" ; Giovanni Pettorru, Marco Bertolusso, Michele Spanu, Mariella Sole, Matteo Anedda, Daniele Giusto ; CSCI 2023 ; IEEE (2022)
ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10216586
- "Implementation of a Magnetometer based Vehicle Detection System for Smart Parking applications" ; Alessandro Floris, Roberto Girau, Simone Porcu, Luigi Atzori, Giovanni Pettorru ; IEEE (2020)
ieeexplore.ieee.org/document/9239005