



● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

20/11/2020 – ATTUALE – Cagliari, Italia

TECNOLOGO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Progettazione di un'architettura hardware mediante wireless sensor network per il monitoraggio di parametri ambientali e di processo per la produzione di pane carasau

27/01/2020 – 28/07/2020 – Cagliari, Italia

CONTRATTO DI LAVORO OCCASIONALE – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Studio di un'architettura hardware mediante wireless sensor network abilitante per il monitoring dei parametri ambientali

18/06/2019 – 17/01/2020

BORSA DI RICERCA (DURATA 7 MESI) – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Studio di un'architettura hardware mediante Sensor Network per il monitoring dei parametri ambientali
Cagliari, Italia

14/03/2019 – 13/05/2019

BORSA DI RICERCA (DURATA 2 MESI) – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Testing di una PCB con sensoristica dedicata interfacciata ad un Single-Board Computer (SBC)
Cagliari, Italia

12/11/2018 – 11/03/2019

BORSA DI RICERCA (DURATA 4 MESI) – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Studio di un'architettura hardware indossabile basata su Sensor Network per il monitoring dei parametri ambientali e biologici
Cagliari, Italia

11/05/2018 – 11/08/2018

BORSA DI RICERCA (DURATA 3 MESI) – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Studio, progettazione e realizzazione di una PCB con sensoristica dedicata da interfacciare ad un Single-Board Computer (SBC)
Cagliari, Italia

02/11/2017 – 02/05/2018

BORSA DI RICERCA (DURATA 6 MESI) – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Analisi e progettazione di una scheda di acquisizione segnali a radio frequenza ed elaborazione dati
Cagliari, Italia

05/2017 - 09/2017

TIROCINANTE - UNIVERSITÀ DI CAGLIARI, GRUPPO ELETTROMAGNETISMO APPLICATO

Scelta di apparecchiature automotive e hardware installabile su bus di linea con analisi sorgenti elettromagnetiche, emissioni elettromagnetiche

Cagliari, Italia

02/2013 - 08/2013

RAPPRESENTANTE DI COMMERCIO - BIELLE RAPPRESENTANZE

Vendita e back office

via Alessandro III, Cagliari, Italia

09/2011 - 03/2012

IMPIEGATO D'UFFICIO - UFFICIO ASSICURAZIONI MARINA MURTAS

Vendita e back office

Quartu Sant'Elena, Italia

2006 - 2010

ADDETTO AI SERVIZI DI CURA DEI BAMBINI - GRUPPO IN FORMA, ASSOCIAZIONE NUOTO CLUB

Intrattenimento, organizzazione attività ludiche e sportive per bambini e ragazzi

Cagliari, Italia

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

04/2017 - Cagliari, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA - Università degli studi di Cagliari

Analisi dei Sistemi, Bioelettronica, Compatibilità Elettromagnetica, Elaborazione elettronica dei Segnali, Fondamenti di Informatica, Progettazione di strumentazione Elettromedicale

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B1	B1	B1
FRANCESE	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.**

Communication and interpersonal skills

- buone competenze comunicative acquisite durante le esperienze nei settori vendita
- capacità di relazione in situazioni multiculturali acquisite durante esperienze di residenza all'estero (Inghilterra, Francia)

● **JOB-RELATED SKILLS**

Job-related skills

Conoscenza dei principali software di simulazione elettromagnetica acquisita durante lo svolgimento della tesi e del tirocinio

- CST Microwave studio e HFSS;

Conoscenza base di strumenti di misura come Vector Network Analyzer, Analizzatore di spettro, acquisita durante lo svolgimento della tesi e del tirocinio;

Conoscenza dei principali software di progettazione schede PCB acquisita durante lo svolgimento della borsa di ricerca

- Advanced Design System, EAGLE;

Conoscenza delle principali PCB commerciali

- Raspberry Pi, Red Pitaya;

Conoscenza dei principali software di slicing per 3D printing come IdeaMaker;

Esperienza in stampe 3D con materiali diversi (plastici, metallici, ceramici)

● **PUBBLICAZIONI**

Pubblicazioni

Riviste IEEE:

- Baire M., Melis A., Lodi M. B., Tuveri P., Dachena C., Simone M., Fanti A., Fumera G., Pisanu T., Mazzarella G., "A Wireless Sensors Network for Monitoring the Carasau Bread Manufacturing Process", 2019 MDPI Electronics
- Baire M., Melis A., Lodi M. B., Dachena C., Fanti A., Farris S., Pisanu T., Mazzarella G., "Preliminary Results for the Case of Public Transportation", 2019 MDPI Electronics
- Cocco L., Mannaro K., Tonelli R., Mariani L., Melis A., Lodi M. B., Simone M., Fanti A., "A Blockchain-Based Traceability System in Agri-Food SME: Case Study of a Traditional Bakery", 2021, IEEE Access 9

Conferenze:

- Melis A., Casu S., Fanti A., Mazzarella G., Puddu C., Boccacci P., "Robustness of flexible 7T-MRI coil behaviour", 2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium - Italy, ACES 2017
- Melis A., Casu S., Puddu C., Fanti A., Djuric N., Mazzarella G., Maggiorelli F., Retico A., Tiberi G., "Robustness of 7T-MRI flexible array coil behaviour", Loughborough Antennas and Propagation Conference, LAPC 2017, Loughborough, United Kingdom;
- Baire M., Melis A., Lodi M. B., Fanti A., Mazzarella G., "Study and Design of a Wireless Sensors Network for the Optimization of Bread Manufacturing Process", 2018 26th Telecommunications Forum (TELFOR)
- Baire M., Melis A., Lodi M. B., Lodi L., Fanti A., Mazzarella G., "Empowering Traditional Carasau Bread Production Using Wireless Sensor Network", 2021 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".