

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Matteo Osti****Sesso** Maschio**Data di nascita** 29/09/1991**Nazionalità** Italiana**Residenza** San Giovanni Lupatoto

## ESPERIENZE LAVORATIVE

febbraio 2018 - attuale

**Firmware Engineer presso Nardi Elettronica srl**

Sviluppo di firmware e software PLC per macchine custom. Sviluppo firmware su schede custom su piattaforme Microchip, Renesas. Sviluppo firmware per applicazioni IOT (wifi e ble) su moduli Silicon Labs e Espressif.

novembre - dicembre 2017

**Borsista per collaborazione occasionale**

Sviluppo di esperienze didattiche per il laboratorio di Misure Elettroniche presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Padova. Utilizzo di schede a microcontrollore per la realizzazione di una struttura di raccolta dati senza fili. Scrittura di firmware ed interfaccia utente su pc.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ottobre 2014 - ottobre 2017

**Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica**

Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione  
Voto: 101/110

- Misure elettroniche
- Elaborazione numerica dei segnali
- Modellizzazione e simulazione
- Progettazione Elettronica

ottobre 2010 - ottobre 2014

**Laurea Triennale in Fisica**

Università degli Studi di Padova, dipartimento di Fisica e Astronomia  
Voto: 97/110

- Elaborazione dati
- Metodi computazionali

settembre 2005 - luglio 2010

**Diploma di scuola superiore, Spec. Elettrotecnica ed Automazione**

ITIS G. Ferraris, Verona  
Voto: 100/100

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Capacità di lavoro di gruppo maturata in occasioni didattiche (laboratori, tesine)

Competenze tecniche

Competenze chiave

- Programmazione ad oggetti
- Sviluppo firmware
- Misure e teoria della misura
- Analisi dati
- Progettazione analogica discreta e mixed signal
- Elaborazione numerica dei segnali e filtraggio digitale
- Robotica e visione robotica

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Premi e Riconoscimenti

- Giochi della Chimica 2010, Secondo posto nazionale categoria B (licei)
- Giochi della Chimica 2009, Quarto posto nazionale categoria B (licei)

Interessi personali

- Ciclismo su strada e MTB
- Sci di fondo
- Escursionismo

## PUBBLICAZIONI

Tesi Magistrale

*Experimental evaluation of WBSN performances: realization and evaluation of testbeds*

Relatore: Prof.ssa Giada Giorgi

Descrizione: Implementazione di un sistema per il test delle prestazioni di una Wireless Body Sensor Network basata su sistemi a microcontrollore.

Per la realizzazione si sfrutta il protocollo IEEE 802.15.4 e vengono usate delle schede di sviluppo dotate di MCU Microchip PIC, serie PIC18 e PIC24, associati a dei transceiver SPI Microchip MRF24J40.

Tramite questa architettura si crea una rete di trasmissione flessibile e configurabile adatta alla raccolta dati da parte di più nodi-sensore verso un singolo nodo aggregatore centrale, secondo le specifiche riportate nello standard.

Tesi Triennale

*Rivelazione di singolo fotone nel vicino infrarosso tramite fotodiodi a valanga*

Relatore: Dott. Gianmaria Collazuol

Descrizione: Studio e caratterizzazione di un apparato strumentale per la rilevazione di fotoni nel vicino infrarosso, sfruttando una matrice di fotodiodi a valanga (APD) in silicio e una catena elettronica che consente la raccolta dati.

Il lavoro di caratterizzazione mira allo studio di fattibilità del progetto, valutando le prestazioni del sistema di raccolta dati e del sensore. In particolare quest'ultimo è stato testato sia a temperatura ambiente sia a temperatura criogenica (77K).