

Marta GOTTARDELLO

Firmware Engineer

19/02/1997

[in linkedin.com/in/marta-gottardello-2a3a61223](https://www.linkedin.com/in/marta-gottardello-2a3a61223)

+39 3348999108 @ marta97gotta@gmail.com

Torino



ESPERIENZE PROFESSIONALI

Oggi
Marzo 2022

Firmware Engineer, GRIDSPERTISE, Milano

- > Sviluppo su microcontrollore (MCU) con architettura ARM Cortex-M
- > Sviluppo su microprocessore integrato a un modem System-on-Chip (SoC)
- > Utilizzo del modello Open Systems Interconnection (OSI)
- > Programmazione di sistemi embedded Linux e Real-Time
- > Gestione dei certificati self-signed con utilizzo della libreria OpenSSL
- > Gestione dei requisiti in input e stesura di specifiche funzionali
- > Creazione di strumenti per unit test

Embedded C MCU Microprocessori SoC Linux Telecomunicazione OSI OpenSSL

Settembre 2021
Aprile 2021

Stagista e Tesista, I-TES, Torino

- > Progettazione accumulo termico integrato in un impianto di riduzione del gas naturale
- > Dimensionamento di un accumulo termico rispettando i requisiti termici e fisici

Thermal Energy Storage Natural Gas ReMi station Data Analysis

FORMAZIONE

- 2019-2021 Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare-Specializzazione "Renewable Energy Systems" conseguita al Politecnico di Torino
- 2016-2019 Laurea Triennale in Ingegneria Energetica e Nucleare conseguita al Politecnico di Torino

PROGETTI

PROGRAMMAZIONE MICROCONTROLLORE

2022-2023

Implementazione di funzionalità di diagnostica per un dispositivo trifase. Programmazione di un convertitore analogico-digitale (ADC), gestione di interrupt e della memoria EEPROM su un MCU Arm Cortex-M0 nell'ambiente di sviluppo Keil MDK.

ADC Interrupt ARM Keil Sistema embedded

PROGRAMMAZIONE MICROPROCESSORE

2023-2024

Programmazione e debug di microprocessore ARM Cortex-M4F per l'uso in SoC modem Power-Line Communication (PLC). Uso del protocollo PLC G3 per la comunicazione di rete e uso del protocollo Device Language Message Specification (DLMS) per la comunicazione con altri dispositivi per la raccolta e gestione dati. Gestione certificati self-signed (rootCA e PKCS12). Sviluppo test in Radio Frequenza.

Microprocessore SoC PLC PLC G3 DLMS Radio Frequenza

COMPETENZE

Programmazione	C, Bash, Python, Matlab
Protocolli comunicazione	PLC G3, DLMS, M&M
Sistemi operativi	Bare metal, Real-Time Operating System (RTOS), Sistemi embedded Linux
Programmi	Git, Visual Studio Code, Keil MDK, Vim
Conoscenze	Metodologia AGILE
Lingue	Inglese (intermedio), Francese (base)
Personalità	Organizzata, collaborativa, motivata, responsabile, curiosa, affidabile