

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 dei protocolli PLC G3 e MQTT 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 MQTT DLMS Radio Frequenza

COMPETENZE

Programmazione	C, Bash, Python, Matlab, Latex
Protocolli comunicazione	PLC G3, MQTT, DLMS, M&M
Sistemi operativi	Bare metal, Real-Time Operating System (RTOS), Sistemi embedded Linux
Programmi	Git, Visual Studio Code, Keil MDK, Vim
Strumenti Organizzativi	Jira, Confluence, Bitbucket, SourceTree, Agile
Lingue	Inglese (intermedio), Francese (base)
Trasversali	Comunicazione, Project Management, Pubbliche Relazioni, Pensiero Creativo, Gestione del Tempo
Personalità	Organizzata, collaborativa, motivata, responsabile, curiosa, affidabile