



## Soluzioni innovative per il Power Charging

Utilizzando le tecnologie presenti nel portafoglio ST, il lavoro di stage mira a sviluppare soluzioni innovative per la ricarica di piattaforme intelligenti, sfruttando le potenzialità offerte dai nuovi standard USB Type-C & PD, quello PPS accoppiato ai nuovi algoritmi di ricarica veloce, e dalla tecnologia wide band-gap GaN (Gallium Nitride).



- Acquisire competenze su: la specifica USB Type-C & Power Delivery e Programmable Power Supply (PPS), e la tecnologia GaN.
- Definire e sviluppare soluzioni di potenza innovative per la ricarica intelligente, che adottando le tecnologie menzionate precedentemente.
- Seguire tutte le fasi di sviluppo di una piattaforma integrata (dalla progettazione all'industrializzazione)
- Interagire con un ambiente giovane, stimolante e dinamico in un contesto multiculturale.
- Buona conoscenza delle principali architetture usate per la conversione di potenza.
- Conoscenza e programmazione di sistemi embedded (preferibilmente STM32)
- Conoscenze di base dello standard USB Type-C & PD
- Capacità lavorare in gruppo
- Buona comprensione dell'inglese