



Caratterizzazione e sviluppo di un controllore USB

L'attività di stage prevede lo sviluppo di un setup sperimentale per la caratterizzazione mediante un USB protocol analyzer di un controllore digitale di una periferica USB. Lo studente lavorerà direttamente su una STM32 development board al fine di verificare la funzionalità dell'interfaccia USB ed identificare eventuali condizioni anomale di funzionamento.



- Acquisire una buona conoscenza sui Microcontrollori STM32 e sul protocollo USB.
- Lavorare su una development board con un microcontrollore STM32 di nuova generazione.
- Utilizzare i tool di progettazione digitale
- Acquisire la capacità di teamwork all'interno di una realtà industriale
- Buona conoscenza dei seguenti linguaggi SW e HW:
 - C/C++
 - VHDL o Verilog
- Adeguata conoscenza delle basi dell'elettronica digitale
- Buona padronanza della lingua inglese