

Mattia Cerutti

Curriculum Vitae

Via Novara 188/E
Borgomanero, Italy 28021
☎ (+39) 333 6721906
✉ mattia.cerutti@polimi.it



Istruzione e Formazione

- 2016–2018 **Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazione**, Politecnico di Milano, Milano.
- 2012–2016 **Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni**, Politecnico di Milano, Milano.
- 2012 **Diploma di Maturita' Scientifica**, Liceo Scientifico G. Galilei, Borgomanero.

Esperienza Professionale

- Settembre 2020–oggi **Operations Director**, IOT LAB | POLITECNICO DI MILANO, Milano.
Direzione operativa delle attivita' di ricerca e dei progetti one-to-one con le imprese del laboratorio IoT Lab | Politecnico di Milano.
- Gennaio 2019–Settembre 2020 **Research Fellow**, IOT LAB | POLITECNICO DI MILANO, Milano.
Ricerca universitaria in ambito Internet of Things con focus sui dispositivi, i protocolli e le piattaforme digitali abilitanti a supporto delle applicazioni IoT.
- Ottobre 2017–Dicembre 2017 **Software Technician**, O.M.S. SPA, Paruzzaro.
Sviluppo software per controllori logici programmabili (PLC) e sensori laser scanner.

Pubblicazioni Accademiche

- Settembre 2020 "Estimation of wideband dynamic mmwave and THz channels for 5G systems and beyond", IEEE JSAC special issue on Multiple Antenna Technologies for Beyond 5G.
- Giugno 2020 "Low-latency Low-complexity Subspace Methods for mmWave MIMO-OFDM Channel Estimation", 2020 IEEE International Conference on Communications (ICC): Signal Processing for Communications Symposium (IEEE ICC'20 - SPC Symposium).

Masters Thesis

- Titolo *Low-Rank Channel Estimation for mm-Wave Massive MIMO Systems*
- Relatore Prof. Monica Barbara Nicoli
- Descrizione In questa tesi vengono proposte delle nuove ed efficienti tecniche di stima di canale per l'equalizzazione dei segnali in sistemi di comunicazione con vettori di antenne.

Competenze Tecniche e Informatiche

Linguaggi program	C, JAVA, MATLAB/OCTAVE, LADDER LOGIC.
IDE e piattaforme di sviluppo SW/FW	CODEBLOCKS, ECLIPSE, NODERED, ARM MBED, STM CUBEIDE, CC STUDIO, SIEMENS TIA PORTAL.
Piattaforme cloud	AWS IoT CORE, AWS EC2 (INFLUXDB, GRAFANA), IBM CLOUD
Schede di sviluppo embedded	RASPBERRY PI (3B+, 4), ARDUINO UNO, NORDIC NRF, STM32, TEXAS INSTRUMENTS CC, ESP32, ESP8266.

Lingue

Italiano	Madrelingua
Inglese	Livello Medio-Alto

Cetificati: TOEIC (Livello C1)

Milano, 04/11/2021