

Nome: Federico Cognome: Melli Nato a  
Correggio (RE), ITALIA il 31/08/1993  
Indirizzo: Via A. Labriola N.11 Gonzaga (MN)  
Phone +39 3337319796 Email  
[federico.melli@unimore.it](mailto:federico.melli@unimore.it)

Istruzione:

- 01/11/2019-presente: PhD student in “Information and Communication Technologies” presso l’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di ingegneria “Enzo Ferrari” Via P. Vivarelli 10 Modena. Vincitore del bando per borsa di studio con titolo “Photonic Technologies for real time monitoring of product quality in manufacturing and agri-food industry”. (12/04/2019-14/06/2019: Holidays, 15/06/2019-01/11/2019: collaboratore di ricerca)
- 30/08/2016-11/04/2019: Laurea magistrale in Electronics Engineering presso l’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, con tesi dal titolo “Design and Prototyping of Low Profile 3D Antennas for Roof-Top LTE Vehicular Application” sviluppata presso il Dipartimento di ingegneria “Enzo Ferrari” Via P. Vivarelli 10 Modena (ITALY) in collaborazione con ASK Industries S.p.A. Reggio Emilia (ITALY), voto finale 106/110. (15/04/2016-30/08/2016: Holidays)
- 23/08/2012-14/04/2016: Laurea triennale in Ingegneria Elettronica presso l’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia con voto finale 95/110. (16/07/2012-22/08/2012: Holydays)
- 08/09/2007-15/07/2012 diploma di maturità scientifica presso ISS A. Manzoni Suzzara (ITALY)

Esperienze: 15/06/2019-01/11/2019: Collaboratore di ricerca presso PhEmLab (Photonics and electromagnetics Lab) Dipartimento di ingegneria “Enzo Ferrari”, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Nel quale ha lavorato allo sviluppo di sensori elettromagnetici per materiali biologici. In particolare, il suo lavoro consiste nello sviluppo di design, simulazione e prototipazione di sensori elettromagnetici per macchine agricole e simulazione e implementazione di sensore in fibra ottica per detection di DNA. Durante questa esperienza lavorativa ha acquisito competenze in:

- utilizzo di simulatori elettromagnetici: CST Microwave studio, Comsol Multiphysics.
- strumentazione ottica e a Radio Frequenza.
- Programmazione in diversi linguaggi\ambienti (MATLAB, C, LaBView).