

**CURRICULUM VITAE**

di

**Fioravanti Andrea**

Andrea Fioravanti è nato il 16 giugno 1989 ad Ascoli Piceno e risiede in Via Palombaretta 15 nel Comune di Castignano (AP), cap 63072, tel. 3895592721.

Nel 2008 ha conseguito il diploma di Perito Industriale in Elettrotecnica ed Automazione.

Ha conseguito la Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica nel 2013 e la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica, presso l'Università degli studi dell'Aquila nel 2016 con votazione 110/110 cum laude.

Da marzo a Luglio 2016 ha svolto l'attività di tirocinio presso l'ESIEE-Amiens, Francia, per lo sviluppo e la simulazione di un convertitore back-to-back per un generatore eolico esafase.

Nello stesso anno, ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

Da gennaio ad aprile 2017 ha collaborato con R13technology, spin-off dell'Università degli studi dell'Aquila.

Da maggio 2017 a Ottobre 2017 è risultato vincitore di un Assegno di Ricerca per la definizione delle metodologie e gli indici per l'analisi della resilienza di un sistema elettrico.

Da novembre 2017 è un Dottorando di Ingegneria industriale con borsa di studio finanziata da Edison S.p.a. per la ricerca sul tema della resilienza del sistema elettrico

Dal 2018 è membro IEEE-PES e AEIT.

In questi anni è revisore per le riviste Elsevier e IEEE Transaction Instrument and Measurement; inoltre è stato coautore di diverse pubblicazioni:

- M Tursini, M Villani, G Fabri, S Paolini, A Credo, A Fioravanti, "Sensorless control of a synchronous reluctance motor by finite elements model results", 2017 IEEE International Symposium on Sensorless Control for Electrical Drives (SLED), 18-19 September 2017
- A. Prudenzi, A. Fioravanti, V. Caracciolo, "Resilient power in hospitals: The S. Giovanni addolorata general hospital case study", 2017 AEIT International Annual Conference, AEIT 2017, Cagliari (Italy) 20-22 September 2017.
- A. Prudenzi, A. Fioravanti and M. Regoli, "Smartening hospital electrical distribution for enhancing resilience", 110th AEIT International Annual Conference, Bari (Italy), 3-5 October 2018.
- A. Prudenzi, A. Fioravanti and M. Regoli, "A low-cost IoT solution for power availability improvement in hospitals". International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'18), Salamanca (Spain), 21th to 23th March, 2018.
- A. Prudenzi, A. Fioravanti, M. Regoli, "A Low-Cost Internet of Things Integration Platform for a Centralized Supervising System of Building Technology Systems in Hospitals", 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Palermo (Italy), 12-15 June 2018
- A. Prudenzi, A. Fioravanti, M. Regoli, "Making electric distribution of industrial customers smarter with IoT" 2018 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Amalfi (Italy), 20-22 June 2018.
- A. Fioravanti, A. Prudenzi and M. Gastaldi, "A cost effective solution based on IoT for smartening maintenance and energy management at large electric customers", I-Cities 2018, L'Aquila (Italy), 19-21 September 2018
- A. Prudenzi, A. Fioravanti, F. Ciancetta, "Smart distributed energy monitoring for industrial applications", 2019 IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, Napoli (Italy), 4-6 June 2019
- A. Prudenzi, A. Fioravanti, F. Pierannunzi, F. Ciancetta, "Distributed Power Quality monitoring in customer's electrical distribution system", 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Genova (Italy), 11-14 June 2019
- F. Muzi, L. Calcara, M. Pompili, A. Fioravanti, "A microgrid control strategy to save energy and curb global carbon emissions", 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Genova (Italy), 11-14 June 2019.
- A. Prudenzi, A. Fioravanti, L. Petriconi, V. Caracciolo, "Power Quality problems in hospital: a case study", 13th IEEE PES PowerTech Conference 2019, Milano (Italy), 23-27 June 2019