

CURRICULUM VITAE

di

Paolo Castello

Ricercatore TD-B, Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche, Università degli Studi di Cagliari

Principali Attività di Ricerca

Sviluppo e caratterizzazione di strumenti di misura per le reti elettriche, Phasor Measurement Unit (PMU) e Phasor Data Concentrator (PDC). Algoritmi per la stima dei fasori sincronizzati. Caratterizzazione e test delle PMU in condizioni stazionarie e dinamiche. Sistema di Misura a Larga Area (WAMS) basato su misurazioni sincronizzate.

Formazione

- 2014: Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica, Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE), Università degli Studi di Cagliari. Marzo 2014. Correlatore: Prof. Carlo Muscas, Titolo della Tesi: "Algorithms for the synchrophasor measurement in steady-state and dynamic conditions".
- 2011-2014: Scuola di dottorato, XXVI ciclo, "Italo Gorini" organizzata dall'Associazione Italiana Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE).
- 2010: Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, Università degli Studi di Cagliari. Relatore: Prof. Carlo Muscas.

Pubblicazioni principali[Google Scholar](#)[Scopus](#)**Esperienza Didattica e di Ricerca**

2020 - Oggi: Docente: Tecnologie di Acquisizione Dati, Università di Cagliari

2018 - Oggi: Docente: Misure Elettriche ed Elettroniche, Università di Cagliari. 2011 - Oggi: Supervisione di studenti universitari e laureati in ingegneria elettrica ed elettronica, Università di Cagliari.

2011 - Oggi: Assistente Didattico: Misure Elettriche ed Elettroniche e Sistemi di Misurazione Automatica, Università di Cagliari.

2013-2016: Ricercatore senior nel progetto "Smart State Estimation" finanziato dalla Regione Sardegna, "Bando RAS 2012", L.R. 7 agosto 2007, n. 7.

2015: Ricercatore senior nel progetto "Supporto per l'analisi dei dati PMU e modelli per la compensazione degli errori di misurazione" con Terna SpA.

Sett. 2012 - Mag. 2013: Attività di ricerca presso il Centro di Ricerca sull'Energia E.ON, Università Tecnica RWTH di Aquisgrana, Germania, Istituto per l'Automazione dei Sistemi Energetici Complessi. Supervisione del Prof. Ing. Antonello Monti.

Brevetti

A. Monti, J. Liu, F.NI, C. Muscas, P. A. Pegoraro, P. Castello, "Apparato di misurazione per reti di distribuzione elettrica," EP 2713172 (A1), 26-09-2012, domanda di brevetto in corso.

Premi

IEEE Best Application in Instrumentation & Measurement Award 2017.

Borsa di Ricerca Accademica National Instruments 2017. Titolo del Progetto: " A Cloud-based Wide-Area Monitoring System based on Internet of Things Architecture and Synchrophasor Measurement."

Borsa di viaggio per studenti I2MTC 2014. Titolo: " Improving Availability of Distributed PMU in Electrical Substations using Wireless Redundant Process Bus."

Partecipazione ad Associazioni Scientifiche

2013 - Oggi: Membro IEEE e Membro della Società di Strumentazione e Misura IEEE.