



## Francesco Conte

Ricercatrice a tempo determinato

✉ francesco.conte@unige.it

☎ +39 0103532381

### *Istruzione e formazione*

2013

#### **Dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione**

A virtual measurement approach for robust planar tracking - Ottimo  
Università degli studi dell'Aquila - L'Aquila - IT

2009

#### **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica-Automatica**

SLAM based on causal suboptimal filtering and nonlinear optimization -  
110/110 e lode

Università degli studi dell'Aquila - L'Aquila - IT

### *Esperienza accademica*

2012 - 2017

#### **Assegnista di ricerca**

Università degli studi di Genova - Genova - IT

2017 - IN CORSO

#### **Ricercatore a tempo determinato di tipo A**

Università degli studi di Genova - Genova - IT

### *Competenze linguistiche*

#### **English**

Esperto

#### **French**

Elementare

### *Interessi di ricerca*

La mia attività di ricerca si è sviluppata nell'ambito dell'Ingegneria Automatica sia dal punto di vista metodologico che dal punto di vista applicativo, con particolare attenzione alle applicazioni nel campo dell'Ingegneria Elettrica.

La collaborazione con tre diversi gruppi di ricerca si è sviluppata e rafforzata durante gli anni, nell'ambito dell'esperienza maturata come studente di dottorato presso il gruppo di Automatica dell'Università degli Studi dell'Aquila, prima come assegnista e poi come ricercatore presso l'Intelligent Electrical Energy Systems Laboratory del dipartimento DITEN - Università degli Studi di Genova, e come assiduo collaboratore dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

L'attività di ricerca *metodologica* si è sviluppata su due filoni principali:

- analisi, controllo e identificazione di sistemi non lineari e/o con ritardo
- tecniche di filtraggio di sistemi stocastici non Gaussiani e/o non lineari

L'attività di ricerca *applicativa* è stata sia condotta nell'ambito di progetti di ricerca che orientata alla pubblicazione scientifica. Essa si è sviluppata sui seguenti filoni principali:

- supporto al controllo della frequenza della rete elettrica operato da fonti di generazione rinnovabile
- supporto al controllo della frequenza della rete elettrica operato dai carichi elettrici
- gestione intelligente di microreti elettriche composte da generatori Diesel, sistemi di accumulo e generatori fotovoltaici,
- identificazione di modelli equivalenti di generatori Diesel e di porzioni di reti di distribuzione attive.

E' academic editor per la rivista "Mathematical Problems in Engineering" ed è stato revisore per 11 riviste internazionali e 7 convegni internazionali. Ha ricoperto il ruolo di session chair in 3 conferenze internazionali ed è componente del technical program committee di una conferenza internazionale.

All'Università degli Studi di Genova è docente del corso "Protezione dei sistemi elettrici" (dall'a.a. 2017-18) ed è assistente per i corsi "Fondamenti di controllo per i sistemi elettrici" (dall'a.a. 2013-14) e "Gestione e controllo dei sistemi elettrici" (dall'a.a. 2015-16). All'Università Campus Bio-Medico di Roma è assistente per il corso "Probabilità e statistica" (dall'a.a. 2016-17). All'Università degli Studi dell'Aquila è stato assistente per i corsi "Complementi di Automatica" e "Identificazione dei modelli e analisi dei dati".

Collabora attualmente come membro del gruppo di lavoro a 2 progetti di ricerca internazionali. Collabora ed ha collaborato come membro del gruppo di lavoro, co-responsabile o responsabile scientifico a 11 progetti commissionati da enti e società nazionali (RSE S.p.A., TERNA S.p.A., IESolutions Srl). Dal 2018 è membro del CIGRE (International Council on Large Electric Systems) Working Group "Advanced Consumer-Side Energy-Resource Management Systems".