

CURRICULUM VITAE

di

Gian Giuseppe Soma

Dal 2009 Gian Giuseppe Soma è collaboratore di ricerca presso l'Università degli Studi di Cagliari.

Titoli, abilitazioni scientifiche e professionali

- 2009 Titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi di Cagliari, con una tesi dal titolo "Microreti di distribuzione per il miglioramento dell'efficienza energetica e della qualità del servizio nel terziario e nell'industria";
- 2017÷2028 Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica", settore scientifico disciplinare SSD ING-IND/33 (Sistemi Elettrici per l'Energia).
- 2005 Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.

Principali attività

- dal 2005, attività di ricerca con il gruppo di Sistemi Elettrici per l'energia (Coordinatore Prof. F. Pilo) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari;
- 2005 - Titolare di un contratto di collaborazione a tempo determinato con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari, nell'ambito dello sviluppo del programma SPREAD (Sistema integrato per gli studi di pianificazione delle reti attive di distribuzione), realizzato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Università di Cagliari nell'ambito del contratto di ricerca stipulato tra il CESI S.p.A. (Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano) ed il DIEE (Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica) dell'Università di Cagliari;
- 2006 - Titolare di un contratto di collaborazione a tempo determinato con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) dell'Università di Cagliari, nell'ambito dello sviluppo di attività inerenti la "Generazione Eolica nelle reti di trasmissione e distribuzione: modellizzazione e validazione sperimentale, pianificazione della rete e allocazione ottima".
- 2007 - Titolare di un contratto di collaborazione a tempo determinato con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) dell'Università di Cagliari, nell'ambito dello sviluppo di attività inerenti la "l'individuazione dei siti in cui allocare la GD per esaltare la gestione attiva della rete";
- dal 2008, co-fondatore e Consigliere di Amministrazione della società RESPECT Renewable Energy Smart Power and Clean Technology Srl, nata come spin-off dell'Università di Cagliari.
- 2012 - Membro del Comitato Organizzatore della Conferenza Scientifica "8th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion - MEDPOWER", svolta a Cagliari dal 1 al 3 Ottobre 2012.

Argomenti di ricerca

La principale attività di ricerca riguarda la pianificazione delle reti elettriche di distribuzione, con particolare riferimento all'introduzione della generazione distribuita (generatori di piccola taglia, fonti rinnovabili ecc.) ed alle problematiche tecniche ed economiche ad essa associate, quali, ad esempio la definizione di strutture di rete innovative, come le microreti, applicate al settore terziario.

L'attività di ricerca ha prodotto oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali e su atti di conferenze nazionali ed internazionali.

Con riferimento alle reti di distribuzione innovative e smartgrid, si possono individuare i seguenti argomenti:

- Pianificazione e gestione dei sistemi di distribuzione;
- Integrazione della Generazione Distribuita, dei sistemi di accumulo di energia e dei veicoli elettrici;
- Flessibilità e partecipazione ai mercati dei servizi delle risorse distribuite;
- Simulazione congiunta dei sistemi di potenza e dei sistemi di telecomunicazione.