



Contatti

Pierluigi Siano, Eng., Ph.D., SMIEEE Prof. of Electrical Energy Engineering

Scientific Director of the Smart Grids and Smart Cities Laboratory

Department of Management & Innovation Systems, University of Salerno

Via Giovanni Paolo II, 132, Fisciano (SA) - 84084 Italy

Ph +39 089 96 4294, Email psiano@unisa.it

<http://docenti.unisa.it/005629/en/curriculum>

<http://scholar.google.it/citations?user=bSvAqDUAAAAJ>

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6603170751>

https://www.researchgate.net/profile/Pierluigi_Siano/?ev=hdr_xprf

<http://www.linkedin.com/pub/pierluigi-siano/15/179/b34>

SMART^{Lab}

SMART GRIDS AND SMART CITIES RESEARCH LABORATORY



Scientific Director

Prof. Pierluigi Siano

Breve Curriculum

Pierluigi Siano è professore associato di Sistemi Elettrici per l'Energia presso l'Università degli Studi di Salerno. Nel 2013 e nel 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima fascia. È direttore scientifico del laboratorio "Smart Grids and Smart Cities Laboratory" presso il Dipartimento Management & Innovation Systems, presso l'Università degli Studi di Salerno. Le sue attività di ricerca riguardano principalmente la gestione e la pianificazione delle smart city e delle smart grid, l'economia e la gestione dell'energia, le smart house e gli smart building, la microgenerazione distribuita, i sistemi di generazione da fonti rinnovabili. Ulteriori attività di ricerca sono relative alla safety e alla security nell'ambito delle smart cities e delle smart grid, all'intelligenza artificiale, al trasporto urbano sostenibile, ai veicoli elettrici e alle infrastrutture per la mobilità.

In tali ambiti di ricerca è stato coordinatore di progetti di ricerca internazionali e nazionali tra cui "Sistema per la Razionalizzazione energetica Residenziale con integrazione del Condizionamento Estivo (SIRRCE)" e "Distributed management logics and Devices for electricity savings in active users installations (DEMAND)", finanziati dal Ministero dello Sviluppo Economico (MISE).

È autore di più di 450 lavori scientifici su rivista internazionale, volumi e convegni internazionali che hanno ricevuto oltre 7620 citazioni e un H-index pari a 44 su Scopus.

È editor delle riviste internazionali Smart Cities, Editor of IEEE Access PES Section, IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE Transactions on Industrial Electronics e IET Renewable Power Generation.

Ha fatto parte di decine di comitati scientifici di importanti internazionali, ricoprendo più volte i ruoli di General Chairman, Technical Program Chairman, Track Chairman, Special Session Chairman.

È stato Keynote Speaker, Invited Speaker, Plenary Speaker, Panel Speaker, in numerose conferenze ed università internazionali.

È spesso membro di comitati di valutazione di progetti internazionali e per università ed enti di ricerca internazionali.

Nel 2019 è stato inserito nella "2019 Highly Cited Researchers List" from Clarivate Analytics. Tale classifica comprende l'1% degli autori degli articoli scientifici più citati negli ultimi undici anni (2008-2018) nel settore scientifico di appartenenza.

È nella classifica degli scienziati più prolifici e citati nel mondo pubblicata da John P.A Ioannidis, professore a Stanford, nella rivista scientifica Plos Biology, statunitense, fortemente accreditata.

L'articolo, rilevato nelle banche dati Scopus e WoS, di cui è co-autore "P. Siano, D. Sarno (2016). Assessing the benefits of residential demand response in a real time distribution energy market. Applied Energy, vol. 161, p. 533-551" ha ricevuto dall'Editor della rivista l'Award (Prize) of Highly Cited Original Papers della rivista internazionale Applied Energy per l'anno 2016 e il riconoscimento come ESI (Essential Science Indicators) della Thomson Reuters Web of Science Hot paper.

L'articolo, rilevato nelle banche dati Scopus e WoS, di cui è autore "P. Siano, Demand response and smart grids - A survey Volume 30, Issue , January 2014, Pages 461-478:" risulta il "most Cited Article published since 2012 in the journal Renewable & Sustainable Energy Reviews, Articles extracted from Scopus."

Le recenti attività di ricerca di Pierluigi Siano riguardano principalmente le seguenti tematiche:

- Metodologie per la pianificazione di reti elettriche intelligenti (smart grids) in presenza di generazione distribuita anche da fonte rinnovabile
- Metodologie di energy management per la gestione delle smart grids
- Metodologie di energy management per la gestione delle smart homes

Le competenze scientifiche e attività di ricerca, anche recenti, riguardano, in generale le seguenti tematiche di ricerca:

- Sistemi elettrici interconnessi
- Integrazione dei mercati
- Architetture e modalità per i servizi di rete
- Sicurezza del sistema elettrico
- Reti di trasmissione
- Reti di distribuzione
- Tecnologie ICT per la rete elettrica
- Smart cities e smart communities
- Sicurezza e monitoraggio smart district
- Sistemi di accumulo innovativi
- Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
- Analisi di consumi energetici degli edifici nei settori economici
- Sistemi di controllo per l'efficienza energetica
- Monitoraggio e misure energetiche di edifici
- Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici
- Sicurezza dei veicoli elettrici
- Domotica