



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
IN INGEGNERIA ELETTRICA LM-28

DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI MATEMATICI (DEIM)
SCUOLA POLITECNICA

AVVISO AGLI STUDENTI

Si avvisano gli Studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica che nei giorni 11, 12, 13, 14 e 15 giugno 2018, nell'aula U160 del DEIM, il Dr. Jaser Sa'ed, della Birzeit University (Territori Palestinesi), terrà un seminario – della durata complessiva di 15 ore – sulla generazione distribuita.

Di seguito si riporta il calendario degli incontri:

Lunedì 11 giugno 2018 – ore 11-14 – aula U160 (DEIM)

Part A: Smart Grid and Distributed Generation Technologies

- Smart Grid Technology - General Overview
- Distributed Generation (DG) Technology
- Distributed Generation: Key Benefits and Technical issues
- Smart Grids Enable Distributed Generations

Martedì 12 giugno 2018 – ore 14-17 – aula U160 (DEIM)

Part B: Impact of Distributed Generation on Electrical Distribution System Performance

- Interaction Between Distributed Generation and Distribution Network
- Distribution System Operation and Planning in Presence of Distributed Generation Technology.
- Impact of DG on Power Losses
- Impact of DG on Voltage Profile

Mercoledì 13 giugno 2018 – ore 11-14 – aula U160 (DEIM)

Part C: Impact of Distributed Generation on Electrical Distribution System Performance

- Impact of DG on Voltage Stability.
- Impact of DG on Power Quality.
- Impact of DG on System Reliability.

Giovedì 14 giugno 2018 – ore 11-14 – aula U160 (DEIM)

Part D: Impact of Distributed Generation on Protection System

Venerdì 15 giugno 2018 – ore 11-14 – aula U160 (DEIM)

Part E: Techniques used in order to mitigate DG's impacts on the protection scheme in presence of DG.

Ai partecipanti al seminario, in coerenza con quanto previsto dal regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale, saranno riconosciuti 1,5 CFU.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO
IN INGEGNERIA ELETTRICA LM-28

DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI MATEMATICI (DEIM)
SCUOLA POLITECNICA

Sommario

Il seminario pone l'attenzione sugli aspetti relativi all'impatto della generazione distribuita di energia elettrica (GD) sui sistemi elettrici. Dopo un'introduzione sulle tecnologie ed i potenziali benefici relativi alla GD, saranno affrontate le problematiche relative all'impatto della GD sulle reti elettriche in termini di profili e stabilità della tensione, correnti di guasto, protezioni.

Si tratta di una tematica di grande rilevanza ed attualità non solo nell'ambito della ricerca scientifica, ma anche e soprattutto in quello dell'applicazione reale delle tecniche e delle tecnologie idonee alla risoluzione delle problematiche poste dalla GD; a riprova di ciò, infatti, i progetti nazionali ed internazionali che affrontano gli aspetti sopra menzionati vedono coinvolti Università, centri di ricerca in genere e, soprattutto, i maggiori operatori dei sistemi elettrici di potenza.

Curriculum del relatore

Il Dr. Jaser Sa'ed (1982) ha conseguito (2007) la laurea in ingegneria elettrica presso la Jordan University of Science and Technology, JUST (Jordan) ed il dottorato di ricerca in ingegneria elettrica presso l'Università degli Studi di Palermo (2015). Assistant professor presso la Birzeit University (Territori Palestinesi), è docente di Smart grids e Power systems e direttore del Department of Electrical and Computer Engineering della medesima università. Le sue attività di ricerca hanno ad oggetto: fonti rinnovabili, smart grid, generazione distribuita, pianificazione, gestione ed esercizio ottimale dei sistemi elettrici.

Il Coordinatore
Prof. Mariano G. Ippolito