



***Aggiornamento della competenza professionale degli Ingegneri***

Regolamento pubblicato il 15 luglio 2013

Premesso che l'evento: seminario

dal titolo:

**Impianti Alimentati a Fonti Rinnovabili e Rete Elettrica**

è stato accreditato quale attività formativa con codice 24731 - 2016 ed è stato organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Roma e si è tenuto a Roma il 09/07/2016 per la durata complessiva di 4 ore

Verificata la corretta partecipazione

**SI ATTESTA CHE**

l'ingegner Giorgio David Sodani nato/a a Roma il 07/08/1972

C.F. SDNGGD72M07H501D

iscritto/a all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma al n° 28715 sezione B

ha acquisito

**N° 4 Crediti formativi per l'anno 2016**

Roma, li 11/07/2016

Il Presidente

**Ing. Carla Cappiello**



---

dalle 9,00 alle 14,00



In collaborazione con



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA



## Impianti alimentati a Fonti Rinnovabili e rete elettrica

**9 Luglio 2016**

**Sede Sapienza Università di Roma -  
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale -  
Aula 1, via Eudossiana 18**

Seminario tecnico gratuito riservato unicamente agli iscritti all'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** in regola con le quote associative.

**Prenotazione obbligatoria sul sito dell'Ordine**  
[www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx](http://www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx)

**L'attestato di partecipazione** al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, potrà essere scaricato direttamente dal sito [www.mying.it](http://www.mying.it), nella propria area personale e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali. La partecipazione al seminario rilascia n. **4 CFP**, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della

Giustizia. I 4 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo (dalle ore 9:00 alle ore 14:00).

L' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**, in collaborazione con la **Sapienza Università di Roma**, propone ai propri iscritti un seminario tecnico gratuito sul tema rinnovabili e rete elettrica. L'evento vuole mostrare il livello di penetrazione della generazione distribuita e multimegawatt iafr all'interno dell'architettura di rete, evidenziando le esternalità generate e generabili sul sistema in una prospettiva tempo/spazio di medio periodo e a 360 gradi. Le fonti rinnovabili non programmabili sono responsabili dell'inversione di paradigma, da centralizzato a sempre più distribuito, e del processo di smartizzazione di rete, naturale conseguenza dell'esplosione delle fonti rinnovabili non programmabili. Nel contesto overcapacity, con l'effetto peak-shaving che ha rapidamente modificato gli scenari di costruzione del prezzo dell'energia, la generazione distribuita è chiamata a confrontarsi e a soccorrere il vecchio modello centralizzato e a catalizzare la resilienza del sistema, suggerendo smart solutions a partire dallo storage per arrivare finalmente al kick-off della mobilità elettrica.

### Programma

**Ore da 9:00 – 9:15**

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

**Ing. Carla Capiello**

*Presidente Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Roma*

**Ore da 9:15 – 9:30**

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

**Prof. Ing. Fabrizio Vestroni**

*Preside della Facoltà di Ingegneria Civile e  
Industriale - "Sapienza" Università di Roma*

**Ore da 9:30 – 10:00**

Impatto della GD da FER nella rete di AT: problemi e possibili soluzioni

~~**Ing. Massimo Rebolini**~~

*Responsabile Sviluppo Tecnologie - TERNA S.p.A.*

**Ing. Francesco Palone**

**Ore da 10:00 – 10:30**

Smart-grid: la rete di distribuzione intelligente, adattiva ed integrata del futuro

**Prof. Ing. Alberto Geri**

*DIAEE - "Sapienza" Università di Roma*

**Ore da 10:30 – 11:00**

Connessione di impianti a fonti rinnovabili alla rete di distribuzione elettrica: evoluzione della regola tecnica nel tempo delle smart-grid e dello storage.

**Prof. Ing. Rodolfo Araneo**

*DIAEE - "Sapienza" Università di Roma*

**Ore da 11:00 – 11:30 – Pausa**

**Ore da 11:30 – 12:00**

Stato di invecchiamento e manutenzione dei grandi impianti fotovoltaici: riscontri da un renewable energy advisor.

**Ing. Massimiliano D'Angelo**

*REM S.r.l.*

**Ore da 12:00 – 12:30**

Sistemi di accumulo e rete elettrica. Normativa e casi studio

**Ing. Angelo Pignatelli**

*Presidente commissione impianti fotovoltaici Ordine degli  
Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore da 12:30 – 13:30**

Effetti delle Rinnovabili sul mercato dell'energia elettrica. Casi studio tra smartizzazione e resilienza del sistema elettrico. Capacity Payment, Flexibility Payment, Virtual Power System, Sistemi Efficienti di Utenza.

**Ing. Giulio De Simone**

*Comitato direttivo Coordinamento FREE*

**Ing. Alessandro Caffarelli**

*Consigliere Ordine degli Ingegneri della Provincia  
di Roma*

**Ore da 13:30 – 14:00**

Dibattito di valutazione orale.