

Fotovoltaico: interventi di ammodernamento tecnologico e manutenzione impiantistica

Seminario – 09 giugno 2022

Evento in presenza - Roma
Sala Pio X
Via della conciliazione 5

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma e all'azienda EF Solare Italia Spa, propone un seminario tecnico in presenza. Il seminario è riservato unicamente agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative.

La partecipazione al seminario rilascia agli ingegneri iscritti all'Ordine di Roma n. 3 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 3 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

I posti a disposizione sono 50. Si ricorda ai partecipanti che l'accesso in aula sarà consentito solo previa esibizione del super green pass ([informativa per la verifica del green pass](#)), previo adempimento degli obblighi relativi alle norme vigenti in materia di emergenza COVID.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>. Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), ai sensi dell'art. 13 del

GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento.

L'attestato di partecipazione al seminario, che sarà rilasciato previo controllo delle firme in ingresso e in uscita all'evento, potrà essere scaricato dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Il materiale didattico - informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

Con poco più di 1 milione di impianti fotovoltaici in esercizio a fine 2021, per una potenza pari a circa 22,5 GW, il segmento "terziario" dell'Operation & Maintenance, e "primario" circoscritto agli interventi di ammodernamento tecnologico del parco fotovoltaico in produzione, rappresentano settori da oltre 1 miliardo di euro per anno in corso di sviluppo e consolidamento - anche in ragione degli ambiziosi obiettivi governativi che nel PNIEC fissano a 73 TWh la produzione da fonte fotovoltaica nel mix di generazione elettrica al 2030; obiettivi oggi in fase di revisione al rialzo a seguito dell'innalzamento dei target europei di decarbonizzazione. L'evento formativo vuole fornire i) elementi per la definizione e gestione di un servizio di manutenzione per impianti fotovoltaici relazionati ad aspetti di manutenzione ordinaria e straordinaria, ii) elementi di progettazione da applicare ad interventi di ammodernamento tecnologico di impianti fotovoltaici, mirati all'incremento del PR e alla riduzione dell'indisponibilità, nel rispetto dell'impianto legislativo, normativo tecnico, preesistente ed in corso.

Programma 09 Giugno 2022

Ore 14:00 – 14:30

Registrazione dei partecipanti

Ore 14:30 – 14:40

Saluti istituzionali

Ing. Massimo Cerri

Vice Presidente Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma

Ore 14:40 – 15:10

Introduzione al seminario

Ing. Mauro Villarini

Head of Technical Management of Real Estate, APSA

Ore 15:10 – 15:40

EF Solare Italia: valorizzare il parco fotovoltaico esistente per contribuire alla decarbonizzazione

Ing. Giuseppe Noviello

Vice Presidente, EF Solare Italia Spa

Ore 15:40 – 16:25

Interventi di ammodernamento tecnologico su centrali fotovoltaiche in esercizio (revamping&repowering)

Ing. Alessandro Caffarelli

Head of Engineering, EF Solare Italia Spa

Ore 16:25 – 17:10

Manutenzione ordinaria e straordinaria applicata all'esercizio degli impianti fotovoltaici

Ing. Angelo Pignatelli

Senior Manager, EF Solare Italia Spa

Ore 17:10 – 18:00

L'impianto fotovoltaico installato sulla copertura dell'Aula Paolo VI in Vaticano: analisi dell'esercizio e manutenzione

Ing. Domenico Sandulli

Technical Officer, Governorate of Vatican City State

Gli iscritti dell'Ordine che ancora non avessero ritirato una copia del volume "Sistemi Fotovoltaici – V Edizione", potranno ritirarla nel contesto del seminario, se prenotati in presenza. Sono infatti **a disposizione le ultime 50 copie** delle 400 stampate in edizione speciale per l'Ordine, grazie alla rinuncia dei diritti d'autore da parte degli autori



Prefazione

Il volume, giunto alla quinta edizione a distanza di 13 anni dalla prima, è frutto di un processo di sintesi di elementi e casi studio di progettazione di impianti fotovoltaici derivati dall'esperienza maturata sul campo dai 4 coautori.

Tali fondamentali sono stati presentati e discussi dagli autori nel contesto di corsi di formazione e seminari erogati in qualità di docenti presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma tra il 2010 e il 2019. La partecipazione attiva a questi eventi didattici di oltre 1.300 colleghi è servita da stimolo per l'evoluzione del testo.

Ma il volume è anche il risultato della solida amicizia che lega gli autori, che parte lontano tra i banchi universitari o deriva casualmente da impegni professionali condivisi.

Un'amicizia cementata negli anni dalla passione per il mondo fotovoltaico, quando la transizione ecologica (ed energetica) non era ancora un processo istituzionalizzato che ha visto, poi, la creazione di un Ministero *ad hoc*. Per alcuni era solo un sogno in divenire.

Oggi quel sogno è alla portata dei "nativi fotovoltaici", venuti al mondo in presenza della diffusione di massa degli impianti a generazione distribuita, e cresciuti poi in una società cosciente di essere energeticamente libera.

Questa nuova generazione avrà il compito nei prossimi anni di orientare sistemi e processi verso economie sempre più sostenibili, rispettose dell'ambiente, attraverso l'uso di energie rinnovabili ed azioni che mirano al risparmio energetico.

Attraverseremo l'era solare per spingerci sempre oltre, grazie a loro.

Ing. Carla Cappiello

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Progettazione
Tecnica
& Materiali

Progettazione Tecniche & Materiali

14



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma



Fondazione
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Roma

Sistemi Fotovoltaici

V edizione

Progettazione

Gestione

Manutenzione impiantistica

SISTEMI FOTVOLTAICI



MATERIALI ONLINE

contiene:

15 relazioni tecniche complete
di schemi elettrici e calcoli dimensionali
3 Tools di progettazione e verifica



Alessandro Caffarelli
Giulia de Simone
Angela Pignatelli
Constantino Teleshoglu

MAGGIOLI
EDITORE