



Seminario formativo

“Impianti fotovoltaici. Analisi rischio incendio con particolare riferimento alla mitigazione dell’arco elettrico”

Sala Conferenze Ordine degli Ingegneri di Latina

Giovedì 25 Febbraio 2016 ore 15.00

OBIETTIVI DEL SEMINARIO:

Gli incendi negli impianti fotovoltaici sono statisticamente in crescita, sia a causa del degrado dei componenti elettrici in quanto sottoposti agli agenti atmosferici, che a problematiche installative oltre altre cause tra le quali carenti manutenzioni.

Tali circostanze comportano anche il generarsi di archi elettrici che sorretti dalle alte tensioni presenti in tali circuiti in corrente continua, in molti casi conducono a surriscaldamenti localizzati specie nelle connessioni fino a degenerare in veri e propri incendi, a coinvolgere anche manufatti edili.

La normativa Vigili del Fuoco detta delle precise prescrizioni, comunque non sempre riscontrabili agli impianti FV esistenti.

Il seminario evidenzia tali problematiche nel dettaglio, esponendo soluzioni tecniche percorribili a seguito di specifica analisi e mitigazione del rischio, compreso esempi di soluzioni tecniche adottate in ambito internazionale.

PROGRAMMA:

Ore 14.30 **Registrazione dei partecipanti**

Ore 14.45 **Introduzione dell’Ordine degli Ingegneri di Latina**

(Ing. Fabrizio Ferracci – Presidente Ordine degli Ingegneri di Latina)

(Ing. Giuliano Giovanni Mazzaglia – Consigliere Ordine degli Ingegneri di Latina)

Ore 15.00 **Relazioni**

(ORE 1,5)

— Commento alla **Relazione Tecnica del Nucleo Investigativo Antincendio VV.F.** (emessa ad ottobre 2015) compresa l’esposizione in aula di componenti di impianti fotovoltaici danneggiatisi a seguito di incendi

— Proiezioni di video di incendi causati da impianti FV

(ORE 1)

— Manutenzioni di cui alla **Guida CEI 82-25** con particolare riferimento alle verifiche atte a migliorare/mantenere il livello di produzione energetico di progetto:

- Verifica visiva dei collegamenti elettrici e dei quadri elettrici
- Verifica strumentale di isolamento dei circuiti elettrici

- Controllo dei diodi di blocco e degli scaricatori di sovratensione e loro messa a terra
- Termografia predittiva (anche con utilizzo di droni)

(ORE 1)

— **Circolari e Note VV.F. per la progettazione, messa in servizio e mantenimento impianti FV**

- D.P.R. 1 Agosto 2011, n. 151
- Guida VV.F. DCPREV n. 1324 del 07/02/2012 per l'installazione degli impianti fotovoltaici – Edizione anno 2012
- Chiarimenti del 04/05/2012 prot. 6334 alla nota prot. DCPREV 1324 del 07/02/2012 “Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici”
- Individuazione di soluzioni alternative, in caso di aggravio di rischio, al fine di raggiungere i previsti obiettivi di sicurezza

(ORE 0,5)

- Stato dell'arte, situazione nei paesi europei (statistiche incendi)
- Cenni sulla normativa di riferimento applicabile in paesi extra comunitari, p.e. Stati Uniti d'America che evidenzia l'utilizzo di componenti di protezione atti a **rilevare archi elettrici**
- Esempi pratici di applicazione di sistemi di mitigazione dell'arco elettrico in C.C.
- Domande e quesiti

Ore 19.00 **Conclusioni**

Relatore: Ing. Euro Marangoni – Esperto in impianti elettrici, rilievi e misure industriali

Crediti Formativi Professionali	Il seminario è valido ai fini della Formazione Professionale Continua e darà diritto a n. 4 CFP
Frequenza minima	Secondo quanto disposto al punto 2.5 delle “Linee di indirizzo al Regolamento”, ai fini del conseguimento dei CFP è necessaria la presenza al 100% del tempo di durata complessiva prevista dell'evento . Saranno registrate le firme di presenza all'ingresso e all'uscita.
