CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI

WEBINAR (MODALITÀ ON LINE) - MARTEDÌ 11 MAGGIO 2021, ORE 15.00 – 18.15

IMPIANTI FOTOVOLTAICI E SOLARI TERMICI DI PICCOLA TAGLIA NEI SISTEMI EDILIZI

OBIETTIVI

Il webinar intende fornire alcune utili indicazioni tecnico-economiche sull'integrazione degli impianti fotovoltaici e solari termici di piccola taglia nei sistemi edilizi.

A CHI È RIVOLTO IL WEBINAR

Il webinar si rivolge ai progettisti che intendono integrare gli impianti fotovoltaici e solari termici di piccola taglia con i sistemi edilizi. Il webinar è di tipo introduttivo ed è dedicato a chi, pur non essendo in possesso di specifiche nozioni tecniche nel campo della progettazione di impianti fotovoltaici e solari termici, si trova a progettare interventi di riqualificazione energetica di sistemi edilizi che suggeriscono l'uso delle fonti rinnovabili. All'interno del webinar, saranno forniti gli elementi principali per il corretto dimensionamento degli impianti trattando i principali aspetti legati alla valutazione del fabbisogno e della producibilità e richiamando al contempo i principi di base.

ARGOMENTI TRATTATI

IMPIANTI SOLARI TERMICI DI PICCOLA TAGLIA

- **Concetti preliminari di radiazione solare**
- **Stato dell'arte della tecnologia solare termica a bassa temperatura e descrizione dei principali componenti degli impianti**
- **Cenni sugli schemi di principio degli impianti solari termici per ACS ed integrazione con riscaldamento. Presentazione di alcuni casi tipici**
- **Cenni ai criteri generali di dimensionamento: prestazioni energetiche e interpretazione dei dati tecnici dei collettori solari; calcolo del fabbisogno termico e della frazione solare (metodo f-chart UNI 11300-4:2016 e UNI 15316:2008)**
- **Valutazione economica dell'investimento**

IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI DI PICCOLA TAGLIA

- **Stato dell'arte della tecnologia fotovoltaica (moduli FV ed inverter)**
- **Interpretazione dei dati tecnici di moduli FV ed inverter commerciali ai fini del dimensionamento**
- **Dimensionamento del generatore FV secondo i vincoli dell'inverter con foglio di calcolo**
- **Componenti di corredo per la redazione di uno schema elettrico**
- **Aspetti normativi (norme CEI) sugli impianti fotovoltaici connessi a rete**
- **Valutazione economica dell'investimento con foglio di calcolo**

Durata: 3 ore

Introduce: **Ing. Remo Giulio Vaudano** Consigliere CNI delegato per i settori Energia, Impianti e Sostenibilità
Relatori: **Prof. Filippo Spertino** Dipartimento DENERG, Politecnico di Torino
Prof. Antonio D'Angola Scuola di Ingegneria, Università della Basilicata

Link iscrizioni: https://attendee.gotowebinar.com/register/3407245112227316491
L'evento è stato organizzato ai sensi dell'art 4.8 del TU Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza dell'aggiornamento professionale del CNI, senza limiti di accumulo di cfp. Agli ingegneri regolarmente iscritti all'Albo professionale che **parteciperanno all'intera durata** dell'evento verranno riconosciuti **3 cfp**.
La quota di partecipazione al webinar è di **€ 5,00**.

Evento realizzato con il contributo incondizionato di:

ACCA SOFTWARE
VIESMANN
HARLEY & DIKKINSON Consulting
SENEC

Evento organizzato con la collaborazione della:

FONDAZIONE CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI