

Giovedì 13 luglio 2023

Inizio h. 14.00

Fine h. 19.00

## MODALITA' FAD SINCRONA

TITOLO:

# Energie rinnovabili ed efficientamento energetico - 4 ore

**INSUN – RELATORE MARCO FERRARINI:**

“Supporto pratico alle decisioni progettuali di impianti fotovoltaici attraverso l’uso di software di simulazione” → 1 ora

Processo *corretto* per la progettazione di impianti fotovoltaici

- Importanza dei dati/processi di calcolo utilizzati → 5 minuti
- Influenza del mismatch modulo/cella nella produzione energetica → 5 minuti
- Dimensionamento sistemi di accumulo → 5’
- Calcolo dell’auto consumo → 5’
- Ritorno dell’investimento → 5’
- Calcolo LCOE: misura del costo attuale netto medio della produzione di elettricità per un generatore nel corso della sua vita utile → 10’
- L’andamento nel tempo dell’LCOE Costo livellato dell’elettricità prodotta da fotovoltaico → 25’minuti

Pausa 15 minuti

**-GEONETWORK – RELATORE GEOM. ANDREA DI CASALE**

*Titolo: "La scelta ottimale tra i diversi tipi di energie rinnovabili in funzione dell'efficientamento energetico" → 1 ora*

*con l'analisi dei seguenti temi:*

- *analisi dei diversi tipi di energie rinnovabili attualmente disponibili, → 10’*
- *fotovoltaico, solare termico, geotermico, → 10’*
- *pompe di calore, importanza dei parametri COP ed EER, → 10’*
- *impianti ibridi, caldaie a condensazione, → 10’*
- *importanza della scelta dei terminali di emissione in funzione dei generatori → 10’*
- *caso pratico mediante software → 10’*

Coffe Break 15’

**-QGEST – RELATORE ING. RUSSO SALVATORE E RUSSO FRANCESCO → 1 ora**

LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA SECONDO LA NORMA ISO 50001: POLITICHE PER IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA, RIDUZIONE DEI COSTI E SODDISFAZIONE DEI CLIENTI . → 30'

- LA NORMA UNI CEI EN ISO 50001 : I REQUISITI PER CREARE, AVVIARE, MANTENERE E MIGLIORARE UN SISTEMA DI GESTIONE DELL'ENERGIA (SGE ) → 10'
- IL CICLO PLAN-DO-CHECK-ACT → 5'
- ANALISI ENERGETICA → 5'
- OBIETTIVI E TRAGUARDI → 5'
- AUDIT INTERNO E AUDIT DI TERZA PARTE → 5'

Seconda pausa '15

LA CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ DEGLI STUDI PROFESSIONALI: COMPETENZE ED OPPORTUNITÀ → 1 ora

- LA VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE AI FINI DELLA VALIDAZIONE ( ART. 26 D.LGS 50/2016) → 20'
- LA CERTIFICAZIONE ISO 9001 PER GLI STUDI PROFESSIONALI → 20'
- ESEMPI E CASI STUDIO DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE ( D. LGS. 50/2016; LINEE GUIDA PNRR PER IL PFTE) → 20'

Test di gradimento 15'.

**TEST FINALE DI APPRENDIMENTO- Obbligatorio**

Fine h. 19.00.

*Evento realizzato in collaborazione con: Engorithm SA, Geonetwork, QGest*