



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA  
DI MACERATA**

Con il Patrocinio di



**ORGANIZZA**

**SEMINARIO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE**

sul tema:

**ESPERTO IN GESTIONE DELL'ENERGIA – EGE  
in accordo alla norma UNI 11339:2023**

**Giovedì 12/12/2024 ore 09.00-13.00 e 15.00-18.00**

**IN PRESENZA**

**presso la SALA EVENTI dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata**

Via Famiglia Palmieri, 26 – 62100, Macerata (MC)

**Relatore: Ing. RAFFAELE SCIALDONI, EGE UNI CEI 11339-socio ASSOEGE**

**MODALITA' DI PARTECIPAZIONE**

Iscrizione obbligatoria sul Portale della Formazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Macerata [CLICCA QUI](#)

**QUOTA: €60 (escluso il costo dell'esame di certificazione EGE)**

Per la partecipazione sono previsti **n. 6 C.F.P.** in via di accreditamento.

L'erogazione dei C.F.P. in presenza è destinata a tutti gli Ingegneri della Provincia di Macerata e di altre Province ed è subordinata alla partecipazione alla durata complessiva del seminario.

**OBIETTIVI**

L'obiettivo di questo corso è di fornire tutte le nozioni e conoscenze necessarie affinché i partecipanti vedano aumentato il proprio livello di preparazione, finalizzato all'ottenimento ed al mantenimento della certificazione in Esperti in Gestione dell'Energia in base alla norma UNI CEI 11339:2023.

Al termine del corso, l'Ordine degli Ingegneri di Macerata supporterà gli allievi che vorranno sostenere gli esami per certificarsi EGE in accordo allo schema di certificazione previsto dalla norma UNI EN CEI 11339:2023.

**CONTENUTI**

Gli argomenti che saranno trattati sono riconducibili a quanto indicato nella norma UNI CEI 11339:2023 (specifica dell'Esperto Gestione dell'Energia). L'intero corso avrà un approccio pratico

ed interattivo anche con esempi e casi studio derivati da specifiche esperienze dei docenti.  
Al termine del corso è prevista una verifica scritta individuale, con correzione individuale o di gruppo, per valutare il grado di apprendimento dei partecipanti, in ogni caso verrà rilasciato specifico attestato di partecipazione.

### **DESTINATARI**

Utilizzatori di energia e quindi Energy Manager, Responsabili della Manutenzione, Amministratori pubblici o privati sia in ambito industriale, civile che della Pubblica Amministrazione.  
Fornitori di servizi quali consulenti, progettisti, auditor, titolari o dipendenti di ESCO.

### **PROGRAMMA**

9:00 – 13:00 e 15:00 -18:00: Modulo 11 + novità “ambientali” nuova UNI 11339:2023, dalla Diagnosi energetica alla Carbon footprint

#### **MODULO 11 - Ing. RAFFAELE SCIALDONI**

- Definizione e modello “ESCO”
- Accreditamento e Certificazione UNI CEI 11352
- Opportunità e vantaggi (CB, Conto Termico)
- Attività da svolgere
- Contratti EPC (tipologie, modelli)
- Esempi e casi pratici

#### DIAGNOSI ENERGETICA – UNI EN 16247:2022:

- Gli standard per l’esecuzione della Diagnosi Energetica
- La normativa Europea e Nazionale per le Diagnosi Energetiche
- La procedura di esecuzione della Diagnosi Energetica

Esempio di esecuzione di una Diagnosi Energetica con analisi dei flussi dei materiali in ingresso e in uscita e quantizzazione della CO2 prodotta

#### CARBON FOOTPRINT

- Sistemi e metodologie di certificazione (la EPD ed il GHG Protocol)
- Lo standard UNI EN ISO 14067 e la metodologia di esecuzione di una CFP
- La LCA (Life Cycle Assessment)
- Applicazione del calcolo della CFP alla Diagnosi Energetica trattata

Esempio di utilizzo di SW per l’esecuzione di un CFP di un prodotto