



**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

**Venerdì 22/11/2024 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. FILIPPO BUSATO, 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: Modulo 3

15:00 -18:00: Modulo 4

<b>MODULO 3 - Ing. FILIPPO BUSATO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Contesto generale e normativo: Nuove UNI CEI EN 16247-1,2,3,4:2022 - metodologie per la diagnosi energetica per opportunità di miglioramento dell'efficienza energetica</li><li>- La metodologia di analisi/diagnosi energetica: Raccolta e analisi di dati, redazione di un bilancio ed inventario energetico aziendale, identificazione e valutazione delle opportunità di miglioramento</li><li>- Vettori ed usi energetici</li><li>- Criteri di significatività energetica</li><li>- Energy drivers (fattori di aggiustamento)</li><li>- ENPI, benchmark e baseline</li><li>- Modello energetico</li><li>- I requisiti della diagnosi energetica di qualità</li><li>- Case History e aspetti operativi</li></ul>
<b>MODULO 4 - Ing. FILIPPO BUSATO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- L'importanza dei sistemi di misura nel campo dell'efficienza energetica: Cos'è l'Energy Management</li><li>- Il concetto di Indicatore energetico</li><li>- Gli strumenti di misura</li><li>- Il concetto di Telegestione</li><li>- La Misura e Verifica dei risparmi (M&amp;V) ; Pianificazione e raccolta dei dati mediante tecniche M&amp;V (Measurement &amp; Verification) - adozione del protocollo internazionale di misura e verifica IPMVP</li><li>- Casi Pratici</li></ul>