

MISURAZIONE, MONITORAGGIO E VERIFICA DELL'ENERGY SAVING (M&M&V)



PERCHÉ PARTECIPARE AL CORSO

La partecipazione al corso consente di acquisire le conoscenze utili a definire il Piano di Misurazione e Monitoraggio e il Piano di raccolta dei dati Energetici, definire gli algoritmi di calcolo del risparmio energetico, definire ed utilizzare gli EnPIs per il monitoraggio della performance energetica, determinare l'Energy Baseline e rendicontare l'Energy Saving. Il corso fornisce inoltre linee guida per implementare i requisiti afferenti Energy Baseline, EnPIs, Energy Data Collection Plan, Misurazione Monitoraggio e Analisi di cui alla Norma ISO 50001:2018.

PROGRAMMA

- Norme e protocolli di riferimento per M&M&V: ISO 50006, ISO 50015, ISO 50047, IPMVP, UNI EN 17267.
- Metodologie di calcolo del risparmio energetico attraverso l'Energy Baseline e gli EnPIs (ISO 50006).
- Criteri per definire energy baseline e periodo di rendicontazione.
- La normalizzazione dei consumi energetici: esempi di calcolo.
- Variabili pertinenti e fattori statici.
- Normalizzazione e aggiustamento.
- Costruire il modello energetico.
- Tecniche statistiche per la validazione del modello energetico.
- Costruire l'algoritmo di calcolo dell'energy saving.
- Come determinare la rappresentatività delle variabili pertinenti: esempi di calcolo.
- Pianificare ed attuare il processo di Misura e Verifica della prestazione energetica (ISO 50015).
- Attuare i principi della Misura e Verifica.
- Contenuti del Piano di Misurazione e Monitoraggio.
- Il confine di misura.
- Selezionare il metodo appropriati di M&V: opzioni IPMVP.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di frequenza del corso.

CREDITI FORMATIVI

Corso utile ai fini dell'aggiornamento professionale annuale per il mantenimento della certificazione come EGE.

DIRITTO DI RECESSO

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso, previa comunicazione, entro 7 giorni lavorativi dalla data di inizio corso. In tal caso, la quota di partecipazione sarà rimborsata. Per recesso da 7 a 3 giorni prima dello svolgimento del corso la quota non verrà rimborsata, ma costituirà un credito fruibile per altri corsi CESAP previsti nell'anno. Resta inteso che il recesso non può essere esercitato oltre i termini suddetti e che, pertanto, qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non dà diritto ad alcun rimborso della quota versata.

DESTINATARI

Il corso si rivolge a tutti gli Energy Manager, alle ESCO, ai responsabili/addetti O&M e del SGE, i professionisti del settore.

DURATA

4 ORE EDIZIONE WEBINAR

MODALITÀ

WEBINAR O AULA COME DA CALENDARIO

DOCENTE

EGE certificato con pluriennale esperienza nello start up di ESCO e nella redazione di EPC.

TARIFFA

€ 200,00 +IVA

ISCRIZIONE

Effettuare l'iscrizione dal modulo online disponibile sul sito almeno 7 giorni prima dell'inizio del corso; le iscrizioni tardive saranno accolte nel rispetto del numero massimo e minimo di partecipanti previsto. La quota di partecipazione dovrà essere saldata all'atto dell'iscrizione al corso. Il corso verrà confermato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

La formazione di CESAP è certificata in base alla norma UNI EN ISO 9001:2015