

corso fad asincrono

p-learning
ability empowering

SGE (UNI CEI EN ISO 50001:2018): ANALISI ENERGETICA, USI ENERGETICI SIGNIFICATIVI E INDICATORI DI PRESTAZIONE

docente SANDRO PICCHIOLUTTO

Realizzato in
collaborazione
con



Il corso intende fornire un significativo approfondimento, corredato di esempi e situazioni concrete, di come:

- **eseguire l'analisi energetica**, ovvero quell'indagine interna che, eventualmente integrata da una più approfondita diagnosi energetica, che consente di descrivere al meglio il proprio sistema di uso dell'energia e i consumi energetici significativi;
- individuare e descrivere gli **usi energetici significativi**, ovvero quelle aree aziendali che presentano consumi importanti di energia e/o che offrono importanti possibilità di miglioramento della prestazione energetica aziendale;
- scegliere al meglio gli **indicatori di prestazione energetica** necessari per descrivere il proprio sistema energetico, per individuare le **opportunità di miglioramento**, per monitorare l'evoluzione della prestazione energetica, tenendo in considerazione il fatto che un indicatore sbagliato può portare alla completa inefficacia del Sistema di Gestione.

durata



6 ore



Modulo 1. L'analisi energetica nei Sistemi di Gestione dell'Energia ISO 50001:2018 – 2 ore

Lezione 1.1 - Introduzione al corso

1.1.1 Presentazione

Lezione 1.2 - Introduzione

1.2.1 La norma ISO 50001:2018

1.2.2 La pianificazione energetica

Lezione 1.3 - L'analisi energetica

1.3.1 Inquadramento operativo

1.3.2 Modelli di analisi energetica

1.3.3 Analisi di usi e consumi dell'energia

1.3.4 Possibili fonti di dati e misure

1.3.5 Gli usi energetici significativi

1.3.6 Indicatori e parametri energetici

Questo corso fa parte della nostra **Formula CTI Premium**: un unico accesso a tutti i corsi realizzati con il **Comitato Termotecnico Italiano**

SCOPRI IL PREMIUM



Lezione 1.4 - Confronto tra analisi e diagnosi energetica

1.4.1 La Diagnosi energetica secondo EN 16247:1

1.4.2 L'analisi energetica secondo ISO 50001

1.4.3 Il confronto

Lezione 1.5 - Per finire

1.5.1 Una check-list "alla rovescia"

1.5.2 Analisi energetica e gestione del rischio

Modulo 2. Gli Usi Energetici Significativi ed il loro impatto sul Sistema di Gestione dell'Energia – 2 ore

Lezione 2.1 - Introduzione al corso

2.1.1 Presentazione

Questo corso fa parte della nostra **Formula CTI Premium**: un unico accesso a tutti i corsi realizzati con il **Comitato Termotecnico Italiano**

SCOPRI IL PREMIUM



Lezione 2.2 - La norma ISO 50001:2018

- 2.2.1 Generalità
- 2.2.2 La Pianificazione energetica
- 2.2.3 L'Analisi energetica
- 2.2.4 Individuazione e valutazione degli usi energetici
- 2.2.5 U.E.S. - Definizione
- 2.2.6 U.E.S. - Individuazione
- 2.2.7 U.E.S. - Obiettivi e traguardi
- 2.2.8 Indicatori e parametri energetici
- 2.2.9 U.E.S. e Piano d'azione
- 2.2.10 U.E.S. e Formazione
- 2.2.11 U.E.S. e Gestione operativa
- 2.2.12 U.E.S. e Valutazione della prestazione

Lezione 2.3 - U.E.S e Audit di certificazione

- 2.3.1 U.E.S. e ISO 50003:2021
- 2.3.2 Identificazione, valutazione e controllo dei fattori energetici

Questo corso fa parte della nostra **Formula CTI Premium**: un unico accesso a tutti i corsi realizzati con il **Comitato Termotecnico Italiano**

SCOPRI IL PREMIUM



Modulo 3. Gli indicatori di prestazione energetica secondo ISO 50001:2018 - 2 ore

Lezione 3.1 - Introduzione al corso

3.1.1 Presentazione

Lezione 3.2 - Introduzione e definizioni principali

3.2.1 Introduzione

3.2.2 Riferimenti normativi

3.2.3 Definizioni principali

3.2.4 Risparmi energetici, EnPI, EnBs e prestazione energetica

3.2.5 Ottenere informazioni rilevanti sulla prestazione energetica

3.2.6 Definire confini, flussi e variabili collegati agli indicatori di prestazione energetica

3.2.7 La raccolta dati

3.2.8 Indicatori di prestazione energetica

3.2.9 Modelli di calcolo

3.2.10 Normalizzazione delle variabili chiave

3.2.11 Stabilire i livelli energetici di riferimento

Questo corso fa parte della nostra **Formula CTI Premium**: un unico accesso a tutti i corsi realizzati con il **Comitato Termotecnico Italiano**

SCOPRI IL PREMIUM



Lezione 3.3 - Attività di supporto

3.3.1 Monitoraggio

3.3.2 Piano di misura

3.3.3 Esempi di EnPI

Questo corso fa parte della nostra **Formula CTI Premium**: un unico accesso a tutti i corsi realizzati con il **Comitato Termotecnico Italiano**

SCOPRI IL PREMIUM

