

---

# ENERGY MANAGEMENT: ESPERTO NELLA GESTIONE DELL'ENERGIA E DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

---

BUSINESS SKILLS

## DESCRIZIONE

---

Il corso, della durata complessiva di 40 ore, mira a formare la figura dell'Esperto in Gestione dell'Energia (EGE), professionista chiave per ridurre i costi energetici e migliorare le prestazioni delle organizzazioni. Illustra aspetti normativi, tecnologici e gestionali dell'efficienza energetica, approfondendo la diagnosi energetica e il ruolo dell'EGE nei Sistemi di Gestione dell'Energia conformi alla UNI CEI EN ISO 50001. Il percorso si terrà in modalità webinar, ad eccezione dell'ultima lezione che si svolgerà **in presenza** presso la sede di Assolombarda a Milano.

## PROGRAMMA

---

## PROGRAMMA DIDATTICO

### Lezione 1 e 2:

- La legislazione applicabile in materia di efficienza energetica, decarbonizzazione.
- Le figura dell'energy Manager e dell'Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) e la loro collocazione nel mercato energetico/ambientale.
- Dalla Legge n. 10/91 (l'Energy Manager), alla Direttiva 2023/1791 passando per la Direttiva europea 2012/27/UE
- Ecodesign e il D.lgs. 102/2014.
- Nuovi obblighi e adempimenti.
- Le implicazioni ambientali dell'energia.
- Gli schemi EU Emission Trading, CBAM; ETS2.
- La Carbon footprint ed il Climate change.
- I bilanci di sostenibilità GRI, DNSH, CSRD cenni IPMVP.
- La ISO 50001 e la ISO 14001.

### Lezione 3 e 4:

- Le Esco ed i contratti di rendimento energetico (Energy Performance Contract);
- I contratti per l'acquisto di beni e servizi.
- Le agevolazioni in termini di efficienza e risparmio energetico
- I Titoli di Efficienza Energetica.
- L'Energy Release e la Transizione 5.0
- Il ruolo del GSE. Il GME ed il mercato dell'energia; i mercati, i contratti e le offerte di fornitura.
- Come leggere e interpretare le bollette energetiche.
- Le comunità energetiche e Gruppi di autoconsumo.
- Le smart Grid.

### Lezione 5 e 6:

- Tecnologie e prestazioni degli impianti tecnologici termici, frigo, illuminazione, rinnovabili, idrogeno.
- I sistemi IoT, l'intelligenza artificiale nella gestione dei processi e nella progettazione.
- Gestione di una centrale Termica, ruoli e responsabilità. La supervisione senza presidio, elementi necessari
- I parametri che determinano l'efficienza energetica del sistema impianto.
- Elementi di termografia, l'utilizzo della macchina termografica come strumenti di analisi non distruttive.

### Lezione 7 e 8:

- Efficienza nell'edilizia D.Lgs 192/2005. Le norme UNI TS 11300 e le principali leggi in materia.
- Le prestazioni energetiche degli edifici; la modellazione.
- Le prestazioni dell'impianto termico, la gestione di una centrale, ruoli e responsabilità.
- I parametri che determinano l'efficienza energetica del sistema edificio-impianto.
- L'analisi costi benefici: finalità, strumenti e metodi. Analisi costi e benefici e studio di fattibilità.
- Il VAN e Indicatori Economici. Elementi di Bilancio. LCCA (Life Cycle Cost Analysis). Project Financing.
- Piano economico e finanziario: indici e analisi di redditività. L'accesso al credito.
- Project Management i metodi e gli strumenti più usati: L'analisi dei processi, il Piano di progetto, il Reti di progetto, il Gantt. Valutazione di rischi di progetto.

### Lezione 9 [in presenza]:

- La diagnosi energetica secondo la ISO 50001 e secondo il Dlgs n° 102 del 04/07/14
- Le norme UNI CEI EN 16247-1/5
- L'efficienza nella logistica

- La gestione della Business Intelligence, la definizione degli indicatori (KPI -EnPI) e i fattori di aggiustamento.

*Test di apprendimento di fine corso.*



## OBIETTIVI FORMATIVI

---

Acquisire i principi dell'energy management e le conoscenze necessarie per l'effettuazione delle analisi energetiche e di audit energetici oltre alla definizione dei piani aziendali per l'uso dell'energia.

## DESTINATARI

---

Il corso è rivolto ad Energy Manager, Esperti in Gestione dell'Energia, Auditor di terza parte, Consulenti e Responsabili Sistemi di Gestione dell'Energia e Ambiente, personale delle ESCo, funzionari del settore energia e ambiente degli enti pubblici locali e a tutti coloro che sono interessati ad acquisire la certificazione come Esperto in Gestione dell'Energia (EGE), norma UNI CEI 11339.

## DOCENTI

---

Docenti Faculty Assolombarda Servizi

## NOTE

Le lezioni live webinar del percorso saranno trasmesse via Zoom o Teams, con la possibilità di partecipare via web o app con l'utilizzo di pc o smartphone.

**Il corso non è video-registrato.**

I partecipanti iscritti riceveranno tutte le istruzioni di partecipazione il giorno lavorativo prima del corso.

L'ultima lezione si terrà **in presenza** presso la sede Assolombarda di Milano.

Al termine del percorso verrà rilasciato un attestato di frequenza a chi avrà partecipato ad almeno il 75% delle lezioni (**con webcam e microfoni attivi per le lezioni in live webinar**).

## REQUISITI

Per la partecipazione alle lezioni **in live webinar**:

- Pc o smartphone
- Buona connessione internet
- Microfono e webcam attivi

## REFERENTI

**Davide Inclimona** (davide.inclimona@assolombarda.it / Cell: 348 0201 402)

**Arianna Marchianò** (arianna.marchiano@assolombarda.it / Cell: 345 4007 448)

**Martina Gasparini** (martina.gasparini@assolombarda.it / Cell: 347 6250 456)

## DATE E PREZZI

ATTUALMENTE DISPONIBILE SOLO PER LA FORMAZIONE IN AZIENDA