

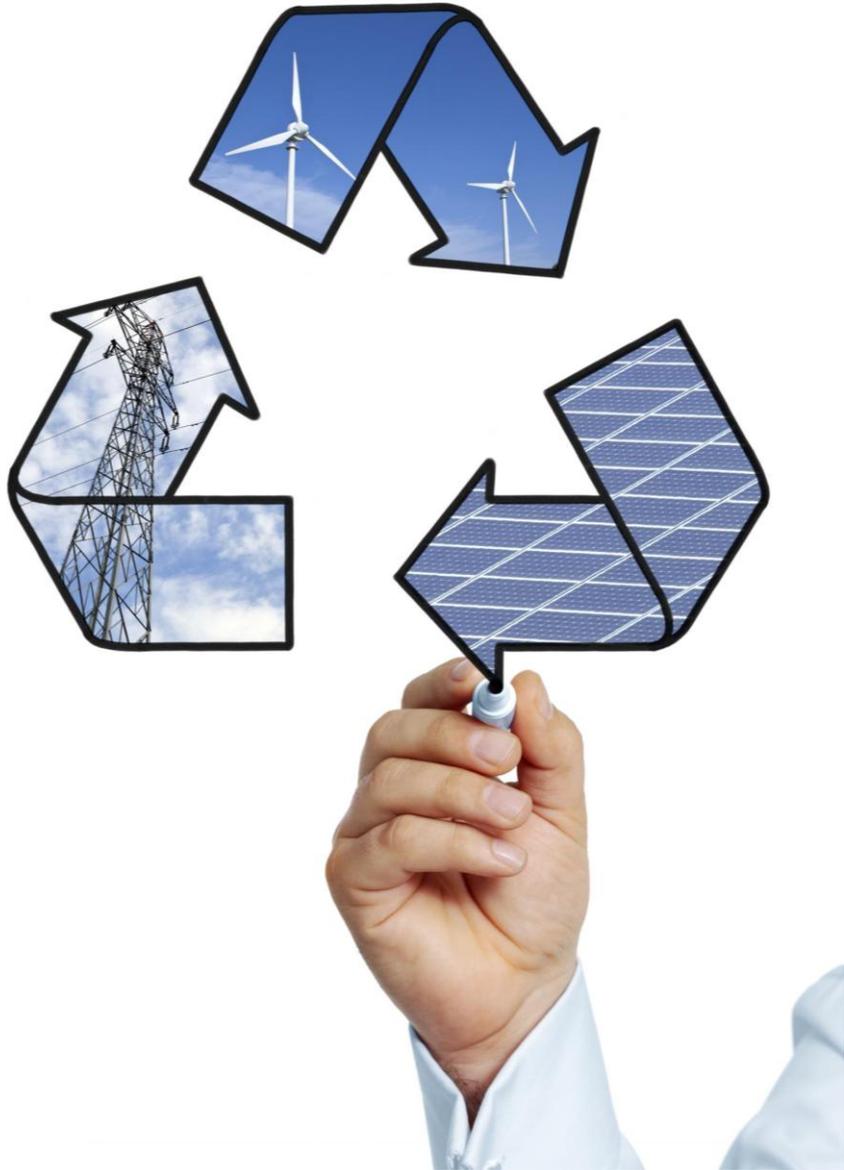


---

# Energy Manager

Responsabile per l'uso razionale dell'energia

*La figura dell'energy manager  
nel settore industriale*



---

# Agenda

- Introduzione all'energy management
- Competenze e formazione dell'energy manager
- Responsabilità e attività quotidiane

# **Introduzione all'energy management**

---

---

# Storia e evoluzione della professione

## Nascita e sviluppo

La figura dell'energy manager:

- nasce negli anni '70 (USA) in risposta alla crisi energetica globale;
- viene stabilita per negli anni '90 (Art. 19 della Legge 10/91).

## Evoluzione del ruolo

Da semplice reattore alla crisi a professionista strategico, l'energy manager ha assunto (negli ultimi anni) un ruolo cruciale nelle aziende moderne.

## Consapevolezza della sostenibilità

La crescente consapevolezza dei cambiamenti climatici ha reso questo ruolo ancora più importante per le aziende sostenibili.



DIREZIONE

ENERGY  
MANAGER

FINANZA

PRODUZIONE

---

# Obiettivi principali dell'energy management

## **Riduzione del consumo energetico**

La riduzione del consumo energetico è fondamentale per le aziende per diminuire i costi e migliorare l'efficienza operativa.

## **Ottimizzazione dei costi**

Ottimizzare i costi energetici consente alle aziende di allocare risorse in modo più efficace e aumentare i profitti.

## **Promozione della sostenibilità**

Promuovere la sostenibilità ambientale aiuta le aziende a ridurre l'impatto ecologico e a rispondere alle crescenti richieste di responsabilità sociale.

# Competenze e formazione dell'energy manager

---



---

# Percorsi di formazione e certificazione

## **Corsi universitari**

I corsi universitari offrono una solida base teorica e pratica per aspiranti energy manager, coprendo temi fondamentali come la gestione dell'energia e le tecnologie sostenibili.

## **Master e programmi avanzati**

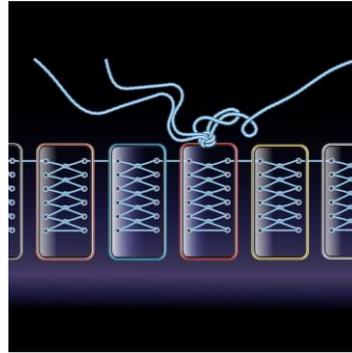
I programmi Master forniscono competenze specialistiche e approfondimenti per professionisti nel campo della gestione dell'energia, preparandoli a ruoli di leadership.

## **Certificazioni**

UNI CEI 11339:2023 (Esperto in Gestione dell'Energia) valorizza il profilo professionale degli energy manager nei settori civile, industriale e trasporti.

---

# Competenze tecniche necessarie



## **Conoscenza dei sistemi energetici**

Un energy manager deve comprendere i diversi sistemi energetici per ottimizzare l'uso dell'energia e migliorare l'efficienza.



## **Normative energetiche**

Essere a conoscenza delle normative energetiche è cruciale per garantire la conformità e ottimizzare le pratiche aziendali.



## **Tecnologie di efficienza energetica**

Conoscere le tecnologie di efficienza energetica permette di implementare soluzioni innovative per ridurre i consumi energetici (evitando di sprecare risorse adottando soluzioni «miracolose»).



---

# Soft skills e capacità manageriali

## **Leadership**

La leadership è fondamentale per motivare e guidare i membri del team verso il raggiungimento degli obiettivi di progetto.

## **Comunicazione efficace**

La comunicazione efficace garantisce che le informazioni siano condivise chiaramente tra i membri del team, gli stakeholder e, soprattutto, la Direzione.

## **Lavoro di squadra**

La capacità di lavorare in team è essenziale per collaborare e affrontare le sfide dei progetti in modo efficace.

# **Responsabilità e attività quotidiane**

---



# Di cosa si occupa un Energy Manager?

## Contratti di fornitura

Gli energy manager hanno la responsabilità di analizzare i contratti di fornitura, monitorarne la corretta applicazione e supportare la Direzione nella scelta delle strategie di «fixing» al fine di tenere sotto controllo i costi di approvvigionamento.

## Analisi dei consumi energetici

Utilizzando software e strumenti di analisi, gli energy manager possono identificare aree di inefficienza nei consumi energetici.

## Piani di miglioramento

Dopo aver identificato le inefficienze, gli energy manager sviluppano piani di miglioramento per ottimizzare i consumi energetici e/o autoprodurre energia da fonti rinnovabili ed assimilate.

# Innovazioni e tendenze tecnologiche

## L'uso dell'IoT ed IA

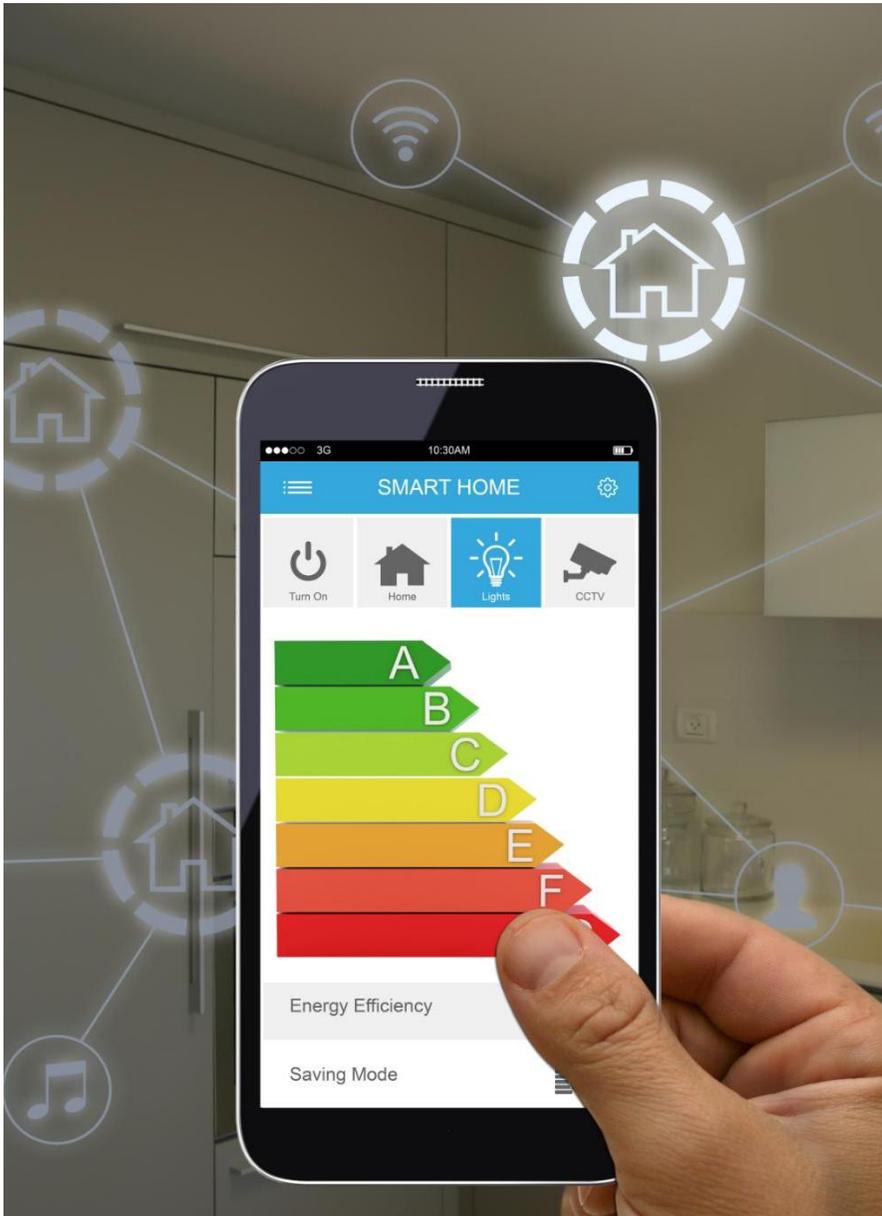
L'Internet delle Cose (IoT) e l'Intelligenza Artificiale (AI) stanno cambiando radicalmente la gestione delle risorse energetiche, migliorando l'efficienza e il monitoraggio.

## Energie rinnovabili e sistemi di accumulo

Le energie rinnovabili ed i sistemi di accumulo stanno diventando una parte fondamentale della nostra rete energetica, contribuendo a ridurre le emissioni di carbonio.

## Impatto sugli energy manager

Queste innovazioni influenzano profondamente il lavoro degli energy manager, richiedendo nuove competenze e strategie di gestione avanzate.



# Conclusione

---

## **Ruolo dell'Energy Manager**

L'energy manager è fondamentale nel gestire e ottimizzare le risorse energetiche, contribuendo alla sostenibilità e all'efficienza.

## **Competenze richieste**

Competenze tecniche e manageriali sono essenziali per gli energy manager nel ridurre i costi energetici e migliorare l'efficienza.

## **Evoluzione della professione**

La professione di energy manager è in continua evoluzione, rispondendo alle nuove sfide energetiche globali.