

# Elaborazione di Piani di Risparmio Energetico

ID 679

## OBIETTIVI

Il processo decisionale nei settori pubblico e privato riguardante la valutazione di progetti di risparmio energetico o energie rinnovabili spesso si concentra esclusivamente sugli aspetti finanziari, presupponendo che le basi tecniche del progetto siano corrette. Tuttavia, questa assunzione non sempre si rivela vera, portando frequentemente al fallimento dei progetti o al mancato raggiungimento degli obiettivi economici previsti. Il corso proposto ha l'obiettivo di fornire ai decision maker pubblici e privati, nonché agli analisti bancari, le nozioni essenziali di tecnologia energetica. Lo scopo è consentire loro di valutare la solidità tecnica di un progetto energetico.

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di individuare presupposti ottimistici o addirittura errati che possono mettere a rischio il successo dei progetti energetici. Sviluppando la capacità di pensiero critico basata sul metodo scientifico, i partecipanti saranno in grado di determinare quando e come ricorrere all'esperienza di un tecnico esterno per analisi più approfondite e indipendenti.

## CONTENUTI

- Situazione generale mercato energia
- Principali attori
- Figura dell'Energy Manager
- Aumento costo energia
- Utenze
- Difficoltà consumatori
- Valutazione di un'offerta
- Cogenerazione
- Gas
- Olio minerale
- Biomasse
- Possibilità di utilizzazione del calore recuperato
- Tempo di payback, costi manutenzione, normative e incentivi
- Efficienza energetica in azienda
- La filosofia del monitoraggio energetico costante
- Efficienza energetica nel tempo
- Interventi di efficienza energetica
- La certificazione UNI EN ISO 16001
- Titoli di efficienza energetica (certificati bianchi) e di produzione energia da fonti rinnovabili (certificati verdi)
- Pratiche e certificazioni presso le autorità competenti
- ESCO (Energy Service Company)
- Monitoraggio dei parametri di efficienza energetica
- Definizione monitoraggio energetico
- D. Lgs. 102/2014 poi modificato dal D.Lgs 73/2020
- ISO 50001/Sistema di Gestione dell'Energia (SGe)
- Advanced Analytics
- Intelligenza artificiale (Machine Learning)
- Ottimizzazione dei processi
- Razionalizzazione dei flussi energetici
- Individuazione delle migliori tecnologie disponibili per il risparmio energetico, previa analisi costi/benefici e valutazione di fattibilità tecnica
- Ottenimento migliori contratti fornitura energetica
- Valutazione e gestione dei rischi di intervento, di natura tecnica ed economica
- Miglioramento dei processi di gestione e manutenzione
- Miglioramento del sistema e dell'efficienza energetica
- Miglioramento sostenibilità economica ed ambientale
- Riduzione dei costi
- Modalità di risparmio energetico
- Concetto di sostenibilità
- Comportamenti virtuosi del cittadino
- Installazione impianto fotovoltaico
- Riduzione sprechi energetici
- Riduzione sprechi idrici
- Fotovoltaico
- Introduzione alla tecnologia
- Incentivi statali, conto energia
- Valutazione del tempo di payback
- Costi di manutenzione
- Valutazione tempi di vita dell'impianto
- Solare termico
- Utilizzi industriali del solare termico

**Livello di accesso** Diploma

**Durata** 70 h

**Modalità di svolgimento** in aula



Visita la pagina sul nostro sito dedicata alla misura **GOL Puglia**