

Audit ed Efficientamento Energetico: pianificazione, analisi dei consumi e ROI

DURATA CORSO: 24

AMBITO: SOST Transizione energetica e sostenibilità

CODICE COMPETENZA: SOST.24.08.01.RA3 Pianificare iniziative efficientamento

DESCRIZIONE DEL CORSO

Per le imprese, una delle leve più efficaci per ridurre i costi energetici è la diminuzione dei consumi. Le diagnosi energetiche consentono di individuare le opportunità di risparmio, ma gli interventi realizzati sono ancora limitati: nelle 671 diagnosi presentate entro dicembre 2025 da grandi imprese e imprese energivore, gli interventi attuati corrispondono a meno della metà del risparmio energetico individuato, pari a 29,7 ktep annui su 68,2 (ENEA, giugno 2026).

Con il recepimento della Direttiva (UE) 2023/1791, gli obblighi saranno collegati ai consumi energetici anziché alla dimensione aziendale: la diagnosi energetica sarà prevista oltre 10 TJ annui, circa 2,8 GWh, mentre oltre 85 TJ sarà richiesto un sistema di gestione dell'energia. È inoltre previsto un piano d'azione per attuare le misure raccomandate. Diventa quindi fondamentale sviluppare competenze interne per trasformare i risultati delle diagnosi in iniziative concrete, valutate sotto il profilo tecnico, economico e ambientale.

Il percorso formativo mira a fornire ai partecipanti gli strumenti per individuare gli obblighi applicabili alla propria impresa e le relative scadenze, raccogliere e analizzare i dati di consumo e costruire un bilancio energetico. Il corso approfondisce inoltre la definizione degli indicatori di prestazione energetica e della linea di riferimento, l'individuazione degli interventi di efficientamento più praticabili e la valutazione della loro convenienza economica.

La formazione consente anche di stimare le emissioni evitate e di predisporre un piano delle iniziative che definisca priorità, tempi e responsabilità, da sottoporre alla direzione aziendale e alle necessarie verifiche. Saranno inoltre approfonditi la normativa sulla diagnosi energetica, le principali norme tecniche di riferimento, i vettori energetici, gli usi finali a maggiore consumo e gli indicatori per valutare gli investimenti.

Il corso ha una durata complessiva di 24 ore e si articola in sei moduli didattici:

- Modulo 1 – Obblighi e riferimenti tecnici (4 ore): normativa nazionale sulla diagnosi energetica e sua evoluzione, soggetti obbligati e scadenze, trasmissione dei risultati, norme tecniche, sistemi di gestione dell'energia, figure professionali accreditate e società di servizi energetici.
- Modulo 2 – Analisi dei consumi (5 ore): raccolta dei dati da fatture, contatori e sistemi di monitoraggio; vettori energetici e conversioni; costruzione del bilancio energetico per centro di consumo; indicatori di prestazione, linea di riferimento e confronto con i valori di settore.
- Modulo 3 – Individuazione degli interventi (4 ore): analisi dei principali usi energetici, tra cui illuminazione, aria compressa, motori e azionamenti, calore di processo, recupero termico,

- climatizzazione e involucro; criteri di selezione degli interventi, autoproduzione da fonti rinnovabili e configurazioni di condivisione dell'energia.
- Modulo 4 – Valutazione economica (5 ore): analisi degli investimenti e dei risparmi attesi, tempo di ritorno semplice e attualizzato, valore attuale netto e tasso interno di rendimento, gestione dell'incertezza, strumenti di incentivazione e contratti a prestazione garantita.
- Modulo 5 – Valutazione dell'impatto ambientale (3 ore): quantificazione delle emissioni evitate e coerenza con gli obiettivi ambientali dell'impresa e le richieste della filiera.
- Modulo 6 – Piano delle iniziative (3 ore): definizione delle priorità, cronoprogramma, risorse e responsabilità, presentazione alla direzione e misurazione e verifica dei risparmi dopo gli interventi.

DESTINATARI

I destinatari del percorso sono lavoratori occupati di imprese aderenti a Fondimpresa, di diversa età e anzianità di servizio, appartenenti a diverse categorie professionali.

Il corso si rivolge a dipendenti coinvolti nella gestione energetica e ambientale dei processi aziendali, in particolare a personale delle aree tecniche, produttive, manutentive e di gestione ambientale, interessato a sviluppare competenze nell'analisi dei consumi energetici, nell'individuazione degli interventi di efficientamento e nella valutazione della loro sostenibilità tecnica, economica e ambientale. Il percorso è inoltre rivolto a chi contribuisce alla pianificazione e al monitoraggio delle iniziative di riduzione dei consumi e delle emissioni.

Non è richiesto uno specifico titolo di studio. Prima dell'avvio del percorso saranno organizzati incontri con le imprese interessate per analizzare i fabbisogni formativi e favorire la composizione di gruppi omogenei. Ai partecipanti sarà inoltre proposta una scheda di autovalutazione delle competenze in ingresso, utile a rilevare la sensibilità verso le tematiche ambientali e le conoscenze relative ai consumi energetici aziendali, così da orientare le attività formative.

MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Il corso si sviluppa attraverso sessioni di apprendimento centrate sui processi di lavoro ed analisi operativa d'impresa, erogabili sia in presenza fisica (in spazi idonei e conformi alle norme sulla sicurezza) sia, in tutto o in parte, attraverso la FAD Sincrona, in conformità all'Avviso 4/2026 e alle relative Linee Guida gestionali. L'approccio si basa sul learning by doing e sul lavoro guidato su casi e processi reali aziendali (project work). Il docente opera come facilitatore, guidando i discenti nell'analisi delle criticità e nella definizione di soluzioni applicative. L'iter si apre con un "patto d'aula" iniziale per allineare aspettative e contesti reali. La modalità garantisce un apprendimento esperienziale ad alto impatto applicativo.

CERTIFICAZIONE DEGLI ESITI

È previsto il rilascio di un'attestazione rafforzata delle competenze attraverso un processo in coerenza con il D.Lgs. 13/2013, il D.M. 115/2024 e l'Allegato 12 dell'Avviso 4/2026.