

CORSO DI FORMAZIONE IN ENERGY MANAGEMENT

Dal 03 ottobre al 14 novembre 2025

FAD SINCRONA

L'obiettivo del corso è quello di formare ed aggiornare i professionisti nella gestione dell'energia sulle tematiche connesse all'energy management ed indirizzarli verso una eventuale futura certificazione in Esperto in Gestione dell'Energia. Per l'accesso alle procedure di certificazione degli EGE è richiesto il possesso di adeguata esperienza professionale nel settore della gestione dell'energia, così come indicato nello schema di certificazione ai sensi della UNI CEI 11339:2023. La partecipazione al corso non assicura di per sé l'accesso alla procedura di esame, pur costituendo un valido ausilio per il superamento dello stesso.

Il corso ha una durata di 48 ore da erogare in modalità e - learning nelle giornate di venerdì pomeriggio e sabato mattina.

Le singole lezioni fanno riferimento ai compiti, alle conoscenze e alle abilità richiamate nella norma UNI CEI 11339:2023.

Il corso si svolgerà interamente online, tramite l'utilizzo della piattaforma Go To Webinar.

I professionisti che vorranno partecipare al corso dovranno inviare entro l'8/09/2025 la propria adesione al seguente link allegando copia del bonifico effettuato:

<https://forms.gle/AvGofhaQ3GWGc3zR6>

La quota di partecipazione al corso è di € 450,00, da versare con bonifico bancario intestato alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Agrigento:

IT 38 Z 07108 16600 000000004717

Con l'iscrizione al corso si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, e-mail, cellulare) ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse all'organizzazione ed erogazione dell'evento.

Le docenze saranno effettuate da esperti FIRE, EGE certificati SECCEM, altri esperti del settore o rappresentanti istituzionali (e.g. ENEA) con pluriennale esperienza

Per ogni lezione, è previsto un test di verifica e apprendimento per complessive 8 domande suddivise in due blocchi da 4, somministrate a metà e fine giornata.



in collaborazione con



Con il patrocinio



Evento co-organizzato



3/10/20205

Ore 14:15 Saluti e Introduzione

Ing. Domenico Armenio

Presidente Ordine Ingegneri Agrigento

Ing. Fabio Corvo

Presidente Consulta Ingegneri Sicilia

Ing. Salvatore Inguanta

Responsabile scientifico del Corso

ore 14:30-18:30 Modulo 1.

INTRODUZIONE ALL'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

Dario Di Santo

Cenni sulle grandezze energetiche e sulle statistiche Eurostat. L'uso razionale dell'energia e i principali aspetti del mercato energetico. Gli attori principali (ESCO, energy auditor, energy manager, EGE, operatori di settore). Le basi sui servizi energetici e sul finanziamento tramite terzi. La certificazione degli operatori. La nomina e il ruolo dell'energy manager. L'evoluzione dell'energy management.

04/10/2025 ore 09:00-13:00 Modulo 2.

TRANSIZIONE ENERGETICA E DECARBONIZZAZIONE

Ettore Piantoni

Accordo sul clima di Parigi e conferenze delle parti (COP). Legislazione e normativa di riferimento europea e nazionale (e.g. EED, EPBD, RES, ETS, F-Gas, carbon footprint, garanzia di origine, finanza sostenibile, tassonomia, obiettivi ESG, decarbonizzazione). I criteri di economia circolare connessi con l'uso razionale dell'energia ed LCA. Cenni sulle comunità energetiche e l'autoconsumo diffuso.

10/10/2025 ore 14:30-18:30 Modulo 3.

MERCATO DELL'ENERGIA ELETTRICA E DEL GAS

Nicola Collarini

Il mercato dell'Energia in Italia: attori, caratteristiche, evoluzione. La rete elettrica e del gas in Italia: dalla produzione, al trasporto, al consumo. Il mercato elettrico in Italia: mercato vincolato e mercato libero, prezzi, oneri, offerte e contratti per la fornitura. Il mercato del Gas Naturale: prezzi, tariffe e offerte. Esempi di bollette energetiche.

11/10/2025 ore 09:00-13:00 Modulo 4.

PRINCIPALI SOLUZIONI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA NEGLI EDIFICI

Valentina Raisa

Prestazioni energetiche degli edifici. Le principali tecnologie (involucro, caldaie, pompe di calore, VMC, recupero, BACS). Esempi.

17/10/2025 ore 14:30-18:30 Modulo 5.

SISTEMI DI GESTIONE ENERGIA

Federica Ariaudo

Introduzione ai sistemi di gestione. La norma ISO 50001 e le altre norme volontarie. Vantaggi della introduzione di un sistema di gestione dell'energia (SGE). Il processo di certificazione dell'SGE e alcuni esempi. Cenni alla famiglia delle ISO 500XX.

18/10/2025 ore 09:00-13:00 Modulo 6.

PRINCIPALI SOLUZIONI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA NELL'INDUSTRIA

Federica Mossa

La cogenerazione e la trigenerazione. Motori e azionamenti elettrici: pompe, ventilatori e compressori. Aria compressa. Sistemi di automazione. Esempi.

24/10/2025 ore 14:30-18:30 Modulo 7.

DIAGNOSI ENERGETICHE

Jacopo Romiti

Definizione di diagnosi energetica e norme tecniche di riferimento. Come eseguire una diagnosi in conformità al pacchetto UNI CEI EN 16247. Gli obblighi derivanti dal D.Lgs. 102/2014. Indicatori energetici. Strumenti per la diagnosi e il monitoraggio.

25/10/2025 ore 09:00-13:00 Modulo 8.

I CONTRATTI A PRESTAZIONI GARANTITE E GLI EPC

Ettore Piantoni

Inquadramento normativo, termini e definizioni: il contratto di servizio energia base e plus. L'EPC: contenuti minimi di un contratto. Altre forme di contratti energetici per l'efficienza energetica e le fonti rinnovabili. Il green procurement: il CAM sui servizi energetici. Esempi applicativi.

31/10/2025 ore 14:30-18:30 Modulo 9.

VALUTAZIONI ECONOMICHE FINANZIARIE DEGLI INTERVENTI E ANALISI MULTI BENEFICI

Jacopo Romiti

Introduzione all'analisi costi/benefici. Gli indicatori economici finanziari (VAN, TIR, PBT, IP). Analisi del ciclo di vita (LCCA). Benefici non energetici: analisi qualitativa e quantitativa.

07/11/2025 ore 14:30-18:30 Modulo 10.

VALUTAZIONE DEI RISPARMI, MISURA E VERIFICA DELLE PRESTAZIONI

Daniele Forni

Misura e monitoraggio degli indicatori prestazionali, misura e verifica dei risparmi ottenuti dalle azioni di miglioramento della prestazione energetica. Introduzione al protocollo IPMVP. Gli strumenti di misura. Tecnologie innovative applicabili al settore energetico (sistemi di automazione e controllo, IoT, IA).

08/11/2025 ore 09:00-13:00 Modulo 11.

PRINCIPALI SOLUZIONI PER LE FONTI RINNOVABILI

Nicola Cirillo

Fotovoltaico e cenni di: eolico, idroelettrico, biomassa, solare termico, geotermia (campi applicativi tipici, schemi di funzionamento, principali elementi costruttivi aspetti energetici correlati, taglie di potenza, rendimenti, consumi) sistemi di misura, regolazione e monitoraggio. I sistemi di accumulo.

14/11/2025 ore 14:30-18:30 Modulo 12.

INCENTIVI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

Cesare Negro ore

Panoramica delle forme incentivanti e riferimenti normativi. Titoli di efficienza energetica (TEE): attori coinvolti e funzionamento del meccanismo. TEE CAR. Conto Termico: caratteristiche generali, soggetti ammessi, modalità di accesso ed esempi pratici. Detrazioni e altre agevolazioni fiscali. Industria 4.0 e 5.0.

La partecipazione al corso riconosce agli Ingegneri iscritti n° 48 crediti formativi ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali.

Il corso è aperto anche alle altre categorie professionali.