ESPERTO IN GESTIONE ENERGIA
CORSO PREPARATORIO EGE CIVILE/INDUSTRIALE
+ ESAME CERTIFICAZIONE

La certificazione dell'Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) definisce la figura del consulente energetico. Questa figura possiede competenze tecniche, economiche e legislative e supporta i decisori aziendali, i proprietari o i gestori di immobili nell'elaborazione di politiche e azioni volte all'efficientamento energetico. L'EGE analizza i consumi energetici e redige la **diagnosi energetica** con l'obiettivo di ridurre i costi e ottenere un reale risparmio sia energetico sia economico.
EGE Civile: si concentra sugli immobili, intervenendo sull'involucro edilizio e sui sistemi impiantistici per la climatizzazione e la produzione di energia termica destinata agli usi finali del fabbricato.
EGE Industriale: si focalizza sui processi di produzione o trasformazione, analizzando i fabbisogni energetici specifici e individuando le opportunità di razionalizzazione ed efficientamento per ridurre i consumi.
La diagnosi energetica è alla base di **contratti di prestazione energetica (EPC).** La normativa vigente (D.Lgs. 102/2014) impone alle **grandi imprese**, con più di 250 dipendenti e/o fatturato annuo superiore ai 50 milioni di euro e/o fortemente energivore, che la diagnosi energetica sia redatta da un EGE certificato.
Per accedere agli incentivi (**Conto Termico, Transizione 5.0, PNRR**, ecc.) in molti bandi è richiesto che la diagnosi energetica o l'analisi dei consumi sia **redatta o validata da un EGE certificato**.
In coerenza con i requisiti dei Criteri Ambientali Minimi (**CAM**) e al fine di garantire la competenza tecnica del soggetto incaricato, la diagnosi energetica a supporto della relazione CAM per l'edilizia deve essere redatta da un Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) certificato ai sensi della UNI CEI 11339:2023, o da una ESCo certificata.

Destinatari

Il corso è rivolto ai professionisti, in particolare ingegneri, architetti, periti industriali, geometri, scienziati ambientali, che vogliono accedere all'esame di certificazione EGE nei settori sia Civile che Industriale.

Modalità

Teoria | 24 ore, di cui 16 comuni ai due percorsi e 8 specialistiche per ognuno dei due indirizzi
Obbligo di frequenza | 90% al fine del rilascio crediti
Il corso è a numero chiuso | **max 20 corsisti**

Obiettivi

- **Obiettivo del corso:** offrire a professionisti un percorso strutturato e orientato alla preparazione per l'esame di certificazione EGE nei settori Civile e Industriale. Il corso approfondisce competenze operative e ripercorre il quadro normativo attuale, permettendo al corsista di affrontare le prove d'esame con maggiore sicurezza.

Informazioni

- 02 890 593 41
- info@afor.it
- www.afor.it

Esame

L'Esame di Certificazione delle Competenze per la qualifica di Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) nei settori Civile e Industriale è svolto tramite un **Organismo Certificatore accreditato.**
Il certificato rilasciato è valido su tutto il territorio nazionale.

Requisiti di accesso all'esame
Per poter accedere all'esame, il candidato deve essere in possesso dei seguenti requisiti minimi:

- Diploma di scuola secondaria di secondo grado;
- Esperienza lavorativa comprovata e documentabile nel settore dell'efficienza energetica e/o della gestione dell'energia, maturata per un periodo proporzionato al titolo di studio conseguito, come indicato nella tabella sottostante.

Il candidato deve aver maturato un'esperienza professionale nel settore dell'energia coerente con la specializzazione richiesta (civile e/o industriale), svolgendo attività riconducibili ai compiti previsti dal Capitolo 4 della Norma UNI CEI 11339:2023.

Tale esperienza deve comprendere lo svolgimento di **almeno 6 compiti** (di cui 4 obbligatori), esercitati per un periodo di durata conforme a quanto indicato nella tabella di riferimento.

Compiti obbligatori:
il candidato deve aver maturato esperienza professionale, sia individualmente sia nell'ambito di un gruppo di lavoro, i seguenti **4 compiti** (nella **Norma UNI CEI 11339:2023** chiamati **C1, D2, F, G**):

- Esecuzione di diagnosi energetiche, comprensive dell'individuazione di interventi di miglioramento dell'efficienza energetica, anche in relazione all'impiego delle fonti energetiche rinnovabili, in conformità alla serie UNI CEI EN 16247;
- Misura e verifica dei risparmi energetici ottenuti a seguito dell'attuazione di interventi di miglioramento della prestazione energetica (EPIA);
- Applicazione appropriata della legislazione vigente e della normativa tecnica in ambito energetico e ambientale;
- Redazione, gestione e diffusione della reportistica e delle informazioni destinate alla direzione, al personale interno e ai soggetti esterni.

Compiti aggiuntivi
Ai compiti obbligatori devono essere affiancati almeno altri **2 compiti**, sempre scelti tra quelli indicati al capitolo 4 della Norma UNI CEI 11339:2023, quali:

- Attuare e mantenere un Sistema di Gestione dell'Energia;
- Gestire i contenuti tecnici della contrattualistica energetica;
- Curare l'ottimizzazione energetica della conduzione e della manutenzione degli impianti;
- Promuovere iniziative di transizione energetica e decarbonizzazione.

Livello NQF	Titolo di studio	Area disciplinare	Anni esperienza lavorativa
1	Scuola secondaria di primo grado		Accesso non consentito
2	• Fine del primo biennio di licei/istituti tecnici/istituti professionali • Corsi professionali (IeFP) triennali e quadriennali		Accesso non consentito
3	Qualifica di operatore professionale (3 anni)		Accesso non consentito
4	• Diploma professionale di tecnico • Diploma liceale • Diploma di istruzione tecnica • Diploma di istruzione professionale • Certificato di specializzazione tecnica superiore	• Scientifico tecnologica	5
		• Umanistico sociale • Medico sanitaria	10
5	Diploma di tecnico superiore (ITS)	• Scientifico tecnologica	4
		• Umanistico sociale • Medico sanitaria	7
6	• Laurea triennale • Diploma accademico di primo livello (triennale)	• Scientifico tecnologica	4
		• Umanistico sociale • Medico sanitaria	6
7	• Laurea magistrale • Diploma accademico di secondo livello • Diploma accademico di specializzazione (I) • Diploma di perfezionamento o master (I)	• Scientifico tecnologica	3
		• Umanistico sociale • Medico sanitaria	5
8	• Dottorato di ricerca • Diploma accademico di formazione alla ricerca • Diploma di specializzazione (percorso minimo biennale 120 CFU, apprendistato di alta formazione e ricerca) • Master universitario di secondo livello (min. 60 CFU) • Diploma accademico di specializzazione (II) pari a 120CFA • Diploma di perfezionamento o master (II) min. 60 CFA	• Scientifico Tecnologica	3
		• Umanistico sociale • Medico sanitaria	5

PROGRAMMA

Parte comune

Argomento	Contenuti	Ore
Riferimenti normativi comuni	Introduzione alle normative europee in ambito energetico: • Direttive efficienza energetica: EED 2023/1791/UE • Direttive fonti rinnovabili: RED III 2023/2413/UE • Direttiva ETS Emission Trading System Legislazione nazionale per l'efficienza energetica: • Efficienza energetica: Decreti Legislativi 115/08, 102/14, 14/16e 73/20 • Fonti rinnovabili: Decreti Legislativi 28/11 e 199/21, obblighi sulle fonti rinnovabili in edilizia	**2**
Le figure dell'energia	I professionisti e la diagnosi energetica: EGE, REDE, auditor, ed energy manager Le norme tecniche per gli operatori della diagnosi energetica: • UNI CEI 11339:2023 Esperti in Gestione dell'Energia • UNI CEI 11352:2014 Società per la fornitura dei servizi energetici (ESCO)	**1**
La procedura di diagnosi energetica	Le UNI CEI EN 16247 • Parte 1_2022: Requisiti generali La procedura comune per le diagnosi energetiche: • Raccolta dati e gestione del sopralluogo • Elaborazione dei dati • Modellazione energetica dell'edificio • Validazione del modello • Report dei risultati di una diagnosi	**1**
La procedura di diagnosi energetica	Le UNI CEI EN 16247 • Parte 3_2022: I processi	**1**
Fonti di finanziamento	Titoli di Efficienza Energetica, Project financing Principali tipologie di contratti di rendimento energetico Finanziamenti Tramite Terzi Casi studio: project financing e finanza di progetto servizi pubblici Cenni ai sistemi di incentivazione per la produzione di energia da fonti rinnovabili: comunità energetiche, autoconsumo condiviso, cogenerazione alto rendimento CAR, geotermia, biocarburanti, rinnovabili elettriche	**2**
Sistemi di gestione dell'energia	UNI ISO 50001: I sistemi di gestione dell'energia Semplice caso studio di un SGE	**1**
La procedura di diagnosi energetica	Le UNI CEI EN 16247 • Parte 2_2022: Gli Edifici La procedura per le diagnosi energetiche: • Raccolta dati e gestione del sopralluogo	**3**

	• Elaborazione dei dati • Modellazione energetica dell'edificio • Validazione del modello • Report dei risultati di una diagnosi	
Cenni sulla sostenibilità ambientale	Introduzione ai protocolli di sostenibilità Analisi sul ciclo di vita: LCA, LCC CAM in edilizia, teoria e casi studio	**1**
I mercati dell'energia	Introduzione ai mercati: mercato dell'energia elettrica e mercato del gas naturale	**1**
Valutazioni economiche	Principali indicatori economici: tassi di interesse, sconto e inflazione Procedura di valutazione economica dei sistemi energetici degli edifici: la UNI EN 15459 Analisi economica degli interventi e identificazione della priorità	**2**
Strumentazione	Strumentazione per il sopralluogo (termografie, data logger, termoflussimetri)	**1**

Percorso specifico EGE CIVILE

Argomento	Contenuti	Ore
Riferimenti normativi	Introduzione alle normative europee in ambito energetico: • Direttive prestazioni edifici: EPBD IV 2024/1275/UE "Direttiva case green" Legislazione nazionale per l'efficienza energetica: • Prestazioni edifici: dai Decreti Legislativi 192/05 e 311/06 al DM Requisiti minimi 26 giugno 2015 Legislazione in Regione Lombardia in materia di contenimento energetico negli edifici: • Dalla DGR 8745/08 alla DDUO 18546 del 18/12/19	**2**
Fonti di finanziamento	Meccanismi di incentivazione per l'edilizia: Bonus casa, Ecobonus, Superbonus, Bonus facciate, Sismabonus (cenni) Conto Termico 2.0 (DM 16/02/2016) e nuovo Conto Termico 3.0	**1**
Bilancio energetico	La procedura di calcolo nazionale: le UNI TS 11300 • Il bilancio dell'edificio per la diagnosi energetica: il sistema involucro-impianto • Impianti meccanici dell'edificio e servizi energetici: climatizzazione, acqua calda sanitaria, ricambio aria, illuminazione e trasporto • Valutazione dei consumi elettrici • Le fonti rinnovabili per la produzione di energia in sito La procedura di calcolo in Regione Lombardia	**4**
Esercitazione	Esercizi di preparazione Esercizi di verifica	**1**

Percorso specifico EGE INDUSTRIALE

Argomento	Contenuti	Ore
Introduzione all'Energy Management	• La figura dell'Energy Manager • EGE o Energy Manager? • Ambiti di azione e competenza dell'Energy Manager	**1**
Check Up aziendale	I passi per l'efficientamento dei processi produttivi • Analisi del processo • Elaborazione check list • Piano di lavoro dell'audit • Check Up energetico e raccolta dati • Elaborazione dati • Indicatori energetici • Gestione delle non conformità e delle criticità • Elaborazione piano di azioni	**3**
Interventi per l'efficienza energetica	Interventi migliorativi standard: • Illuminazione industriale • Impianto termico • Impianto elettrico • Recupero di calore • Impianti ad aria compressa Interventi migliorativi avanzati: • Cogenerazione • Motori elettrici • VFD • ORC	**3**
Esercitazione	Esercizi di preparazione Esercizi di verifica	**1**

CORSO PREPARATORIO ED ESAME ESPERTO GESTIONE ENERGIA CIVILE E INDUSTIALE

DURATA h 24 SETTORE CIVILE |euro 430 + IVA **QUOTA ISCRITTI VS ORDINE |** € 380 + IVA
DURATA h 24 SETTORE INDUSTRIALE |euro 430 + IVA **QUOTA ISCRITTI VS ORDINE |** € 380 + IVA
DURATA h 32 SETTORE CIVILE E INDUSTRIALE |euro 590 + IVA **QUOTA ISCRITTI VS ORDINE |** € 540 + IVA

PERCORSO COMUNE EGE CIVILE/INDUSTRIALE - NORMATIVE
Sono previste 16 ore formative erogate in **VIDEOCONFERENZA SINCRONA**
Durante il percorso verranno ripassate le normative, le competenze tecniche, economiche, legislative per supportare i decisori aziendali e/o i proprietari e gestori d'immobili nelle politiche e nelle azioni collegate all'energia e analizzare i consumi energetici al fine di ridurre i costi ed ottenere un effettivo risparmio energetico ed economico.

PERCORSO SPECIFICO SOLO PER EGE CIVILE - APPROFONDIMENTO
Sono previste 8 ore formative dove verranno approfonditi i compiti dell'esperto in gestione dell'energia nel settore CIVILE.
Durante il percorso verranno mostrati dei casi studio e al termine del verrà effettuata una simulazione d'esame.

PERCORSO SPECIFICO SOLO PER EGE INDUSTRIALE - APPROFONDIMENTO
Sono previste 8 ore formative dove verranno approfonditi i compiti dell'esperto in gestione dell'energia nel settore INDUSTRIALE.
Durante il percorso verranno mostrati dei casi studio e al termine del verrà effettuata una simulazione d'esame.

Il corso verrà erogato interamente in **VIDEOCONFERENZA SINCRONA***, mentre l'esame si potrà svolgere in **VIDEOCONFERENZA SINCRONA** o in **PRESENZA** presso la sede di Milano, secondo le esigenze del candidato.
*Su richiesta si valutano corsi ed esami presso la sede dell'ordine di appartenenza con quote da definire

ESAMI con Organismo di Certificazione del Personale **AFORCERT**

QUOTA D'ISCRZIONE 1 SETTORE | euro 650 + IVA*
QUOTA D'ISCRZIONE 2 SETTORI | euro 800 + IVA*
QUOTA D'ISCRZIONE ESTENSIONE DI CERTIFICAZIONE | euro 550 + IVA*
*Per gli iscritti Vs Ordine verrà scontata la quota del controllo documentale pari a € 50,00.

L'accesso agli esami avviene previa verifica dei requisiti da parte dell'organismo di certificazione, come previsto nella norma UNI CEI 11339:2023.

Al fine del mantenimento e rinnovo della certificazione, **AFOR** eroga durante l'anno diversi corsi di aggiornamento Ege Civile ed Industriale in **VIDEOCONFERENZA SINCRONA.**

CORSO DI AGGIORNAMENTO ANNUALE PER EGE CERTIFICATI

DURATA h 16 SETTORE CIVILE E INDUSTRIALE |euro 450 + IVA **QUOTA ISCRITTI VS ORDINE |** € 380 + IVA

CALENDARIO DELLE ATTIVITA'

Denominazione dell'Ente **A F O R S.a.s.**

Titolo del corso **CORSO PREPARATORIO PER ESAME EGE CIVILE E INDUSTRIALE**

Anno 2027

Sede videoconferenza

	DATA	DALLE ORE ALLE ORE	DALLE ORE ALLE ORE	TOT ORE	TIPO DI FORMAZIONE (aula - es. pratica - a distanza - accompagnamento - altro)
1	MARTEDÌ 26 GENNAIO 2027	08.30 - 12.30		4	videoconferenza
2	GIOVEDÌ 28 GENNAIO 2027	08.30 - 12.30		4	videoconferenza
3	MARTEDÌ 2 FEBBRAIO 2027	08.30 - 12.30		4	videoconferenza
4	GIOVEDÌ 4 FEBBRAIO 2027	08.30 - 12.30		4	videoconferenza
5	MARTEDÌ 9 FEBBRAIO 2027	08.30 - 12.30		4	videoconferenza
6	GIOVEDÌ 11 FEBBRAIO 2027	13.30 - 17.30		4	videoconferenza
7	MARTEDÌ 16 FEBBRAIO 2027	08.30 - 12.30		4	videoconferenza
8	GIOVEDÌ 18 FEBBRAIO 2027	13.30 - 17.30		4	videoconferenza

Timbro e firma del direttore del corso _____

AFOR in collaborazione con AFORCERT organizza
SEMINARIO IN VIDEOCONFERENZA
EGE: UNA SPECIALIZZAZIONE PER IL TUO FUTURO PROFESSIONALE?
Chi è l'Esperto in Gestione dell'Energia, dove opera e come diventarlo

Che cosa fa concretamente un **E**sperto in **G**estione dell'**E**nergia? Chi può avere bisogno delle sue competenze? Quali esperienze servono per intraprendere questo percorso?

Un incontro di orientamento dedicato alla figura dell'EGE, per conoscere le attività che può svolgere, i possibili sbocchi lavorativi e il percorso di certificazione. Attraverso un esempio concreto e indicazioni operative, i partecipanti potranno valutare come questa specializzazione si inserisce nella propria attività professionale.

Destinatari

- Il seminario si rivolge a Professionisti, consulenti e tecnici di imprese ed enti interessati alla gestione dell'energia e alle possibilità di sviluppo professionale in questo ambito.

Modalità

- **Videoconferenza sincrona** | 1,5 ore

Certificazioni

- Non è previsto il riconoscimento di crediti formativi professionali

Quota iscrizione

- **Gratuito**

Relatore

- Arch. Paolo Rughetto – Direttore di AFORCERT, Organismo di Certificazione

Informazioni

- T. 02 89059341
- info@afor.mi.it | www.afor.mi.it

PROGRAMMA DIDATTICO

Chi è l'EGE e che cosa fa

- Ruolo e principali competenze dell'Esperto in Gestione dell'Energia.
- Ambiti civile e industriale.
- Differenze essenziali rispetto a energy manager, progettista e certificatore energetico.

Dove può lavorare e quali servizi può offrire

- Possibili committenti: imprese, società di servizi energetici, gestori immobiliari ed enti.
- Consulenza professionale e attività all'interno delle organizzazioni.
- Esempi di servizi: diagnosi energetiche, valutazione degli interventi, monitoraggio dei consumi e supporto alla gestione dell'energia.
- Un caso concreto: dall'esigenza del cliente all'incarico e ai risultati consegnati.

Come diventare EGE: requisiti e percorso

- Il riferimento alla norma UNI CEI 11339:2023.
- Competenze ed esperienza professionale da dimostrare.
- Il percorso di certificazione e il ruolo della formazione.
- Come orientarsi: valutare il proprio punto di partenza e individuare le competenze da integrare.

Domande e confronto con i partecipanti

- Spazio ai quesiti su attività, opportunità professionali e accesso alla certificazione.