

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento definisce i requisiti e le modalità per la certificazione delle competenze dei candidati per il profilo professionale:

Esperto in Gestione dell'Energia (in breve EGE)

Il "Regolamento Generale per la Certificazione del Personale (REGTEI)", nella versione vigente, è da ritenersi parte integrante del presente documento.

2. RIFERIMENTI

| Ente emittente | Riferimento | Descrizione |
|----------------------|-----------------------|--|
| UNI CEI EN ISO/IEC | 17024:2012 | Requisiti Generali per gli organismi che operano nella certificazione del personale |
| UNI CEI | 11339: 2009 | Gestione dell'energia. Esperti in gestione dell'energia. Requisiti generali per la qualificazione |
| Decreto Legislativo | 4 luglio 2014, n. 102 | Attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica, che modifica le direttive 2009/12/CE e 2010/30/UE e abroga le direttive 2004/8/CE e 2006/32/CE. |
| Decreto direttoriale | 12 maggio 2015 | Approvazione degli schemi di certificazione e accreditamento per la conformità alle norme tecniche in materia di ESCO, EGE e SGE, ai sensi dell'articolo 12, comma 1 del decreto legislativo 4 luglio 2014, n. 102 |

3. ACRONIMI

TEI: TÜV Examination Institute, centro di valutazione delle competenze di TÜV Italia Srl
EGE: Esperto in Gestione dell'Energia

4. REQUISITI

4.1 Profilo

L' "Esperto in Gestione dell'Energia" è definito dal D.Lgs 115/2008 come il "soggetto che ha le conoscenze l'esperienza e la capacità necessarie per gestire l'uso dell'energia in modo efficiente.

L'EGE è un professionista che possiede la capacità di coniugare conoscenze nel campo energetico ed ambientale con competenze gestionali, economico-finanziarie e di comunicazione.

La certificazione dell'EGE prevede due settori di competenza:

4.1.1 EGE settore civile (che comprende anche il settore terziario e della PA)

Le competenze sono finalizzate a soddisfare l'esigenza di confort individuale nei settori civile, terziario e della Pubblica Amministrazione e si concretizzano:

1. nella diagnosi energetica (UNI ENI EN 16247-2 "edifici")



2. nella gestione e controllo dei Sistemi Energetici relativamente agli insediamenti urbanistici omogenei (sia civili che industriali) in grado di generare, gestire o controllare una richiesta di energia
3. nella gestione delle organizzazioni e/o degli edifici dove i consumi energetici dipendono principalmente, anche se non esclusivamente, da:
 - condizioni climatiche locali;
 - caratteristiche dell'involucro edilizio;
 - condizioni ambientali interne di progetto;
 - caratteristiche ed impostazioni dei Sistemi Tecnici di Edificio;
 - attività e processi svolti all'interno dell'edificio;
 - comportamento degli occupanti e gestione operativa;
4. nella gestione energetica di apparecchiature ed impiantistica, anche complesse, che possono essere utilizzate normalmente anche in strutture civili;
5. nella gestione energetica di flotte aziendali o trasporti (UNI CEI EN 16247-4) quando ricadono nel campo di applicazione di cui al punto 2 e/o 3.

4.1.2 EGE settore industriale (che comprende anche il settore trasporti)

Le competenze sono finalizzate a soddisfare l'esigenza di processo nei settori industriali e produttivi e si concretizzano:

1. nella diagnostica energetica (UNI CEI EN 16247-3 "processi" e 16247-4 "trasporti");
2. nella gestione e controllo dei Sistemi Energetici relativamente ad organizzazioni, aziende, insiemi tecnologici, organismi con finalità di produzione di beni e/o servizi in grado di generare, gestire o controllare una richiesta di energia;
3. nella gestione delle organizzazioni dove i consumi energetici dipendono principalmente, anche se non esclusivamente:
 - dall'utilizzo diretto ed indiretto da parte di processi produttivi;
 - dalle infrastrutture e reti di stabilimento ivi compresi gli impianti di produzione di energia;
 - da altri processi produttivi, inseriti anche all'interno di strutture civili purché prevalenti, per significatività relativa all'uso e consumo dell'energia;
 - dalla gestione di mezzi di trasporto e flotte (UNI CEI EN 16247-4).

4.2 Istruzione

Il requisito minimo è il possesso del Diploma di Scuola Media Superiore. Sono accettati tutti i titoli, corsi e diplomi riconosciuti ed equipollenti a quelli italiani, ai sensi delle vigenti disposizioni di legge. I titoli di studio sono classificati come segue:

| | Anni di esperienza | |
|--|--------------------|-----------------|
| | EGE Civile | EGE Industriale |
| CORSI DI LAUREA MAGISTRALE O LAUREA DI 2° LIVELLO | | |
| LM04 ARCHITETTURA, INGEGNERIA EDILE | 3 | 4 |
| LM17 FISICA | 3 | 4 |
| LM20 AEROSPAZIALE E ASTRONAUTICA | 3 | 3 |
| LM21 INGEGNERIA BIOMEDICA | 4 | 4 |
| LM22 INGEGNERIA CHIMICA | 3 | 3 |
| LM23 INGEGNERIA CIVILE | 3 | 3 |
| LM24 INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI | 3 | 3 |
| LM25 INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE | 4 | 3 |
| LM26 INGEGNERIA DELLA SICUREZZA | 3 | 3 |
| LM27 INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI | 4 | 4 |
| LM28 INGEGNERIA ELETTRICA ED ELETTRONICA | 3 | 3 |



| | Anni di esperienza | |
|---|--------------------|-----------------|
| | EGE Civile | EGE Industriale |
| LM30 INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE | 3 | 3 |
| LM31 INGEGNERIA GESTIONALE | 3 | 3 |
| LM32 INGEGNERIA INFORMATICA | 4 | 4 |
| LM33 INGEGNERIA MECCANICA | 3 | 3 |
| LM34 INGEGNERIA NAVALE | 3 | 3 |
| LM35 INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO | 3 | 4 |
| LM44 MODELLISTICA MATEMATICO-FISICA PER L'INGEGNERIA | 4 | 4 |
| LM48 PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, URBANISTICA ED AMBIENTALE | 3 | 4 |
| LM53 SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI | 3 | 4 |
| LM54 SCIENZA CHIMICHE | 3 | 4 |
| LM69 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE | 4 | 4 |
| LM71 SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE | 4 | 4 |
| LM75 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO | 4 | 4 |
| CORSI DI LAUREA TRIENNALE O LAUREA DI 1° LIVELLO | | |
| L07 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE | 4 | 4 |
| L08 INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE | 4 | 4 |
| L09 INGEGNERIA INDUSTRIALE | 4 | 4 |
| L17 SCIENZE DELL'ARCHITETTURA | 4 | 4 |
| L23 SCIENZE E TECNICHE DELL'EDILIZIA | 4 | 4 |
| L27 SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE | 4 | 4 |
| L30 SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE | 4 | 4 |
| ALTRE LAUREE | | |
| ALTRE LAUREE | 5 | 5 |
| DIPLOMA SCUOLA MEDIA SUPERIORE | | |
| DIPLOMA TECNICO | 5 | 5 |
| DIPLOMA NON TECNICO | 10 | 10 |

Per laureati in periodi precedenti al recente riordino dei corsi di laurea sono equiparate alle lauree magistrali suddette le lauree quinquennali in ingegneria ed architettura e le lauree quadriennali in fisica e chimica, così come sono equiparate alle lauree triennali suddette i diplomi di laurea triennali in ingegneria, architettura, fisica e chimica.

Per casi di dubbia interpretazione, o anche per titoli stranieri, è compito del candidato presentare idonea documentazione al fine di prendere atto delle relative equipollenze.

4.3 Esperienza di lavoro specifica

Per l'accesso all'esame di certificazione, il candidato deve dimostrare di avere svolto, durante gli anni definiti al punto 5.1. e per lo specifico settore richiesto, almeno 7 sui 17 compiti previsti al punto 4 della norma UNI CEI 11339:2009, con obbligatori quelli nei punti 1, 4, 6 e 7.

Per comodità di lettura in seguito si riportano, in maniera abbreviata, i punti della norma UNI CEI 11339:2009:

(compiti obbligatori)

1. Analisi approfondita e continuativa del sistema energetico in cui si trova ad operare: dei processi, degli impianti e delle tecnologie impiegate, della politica energetica dell'organizzazione;

4. Gestione di una contabilità energetica analitica, con valutazione dei risparmi ottenuti dai progetti di risparmio energetico e relative misure;
6. Diagnosi energetica comprensiva dell'individuazione di interventi migliorativi anche in relazione all'impiego delle fonti energetiche rinnovabili
7. Analisi tecnico-economica e di fattibilità degli interventi e valutazione dei rischi

(compiti in cui è richiesta l'esperienza in almeno 3 tra quelli di seguito elencati)

2. Promozione introduzione politica energetica o, se presente, attività di verifica della stessa
3. Promozione dell'introduzione e del mantenimento all'interno dell'organizzazione dei sistemi di gestione dell'energia conformi alla UNI CEI EN 50001
5. Analisi dei contratti di fornitura e cessione di energia
8. Ottimizzazione della conduzione e manutenzione degli impianti
9. Gestione e controllo sistemi energetici
10. Elaborazione di piani e programmi di attività e attuazione degli stessi con la gestione del personale addetto, dei consulenti, dei fornitori, delle ditte esecutrici
11. Individuazione di programmi di sensibilizzazione e di promozione dell'uso efficiente dell'energia e attuazione degli stessi
12. Definizione delle specifiche tecniche attinenti gli aspetti energetici dei contratti per la realizzazione di interventi e/o la fornitura di beni e servizi e la gestione di impianti
13. Applicazione appropriata della legislazione e della normativa tecnica in campo energetico e ambientale
14. Reportistica e relazioni con la direzione, il personale e l'esterno
15. Pianificazione sistemi energetici
16. Pianificazione finanziaria delle attività
17. Gestione del progetto (project management)

Tali esperienze possono essere dimostrate attraverso lo svolgimento di mansioni tecniche e/o manageriali nella gestione dell'energia. In particolare, si considerano esperienze nel settore dell'energia:

- ruoli tecnici o manageriali presso studi o società di consulenza;
- consulenze come libero professionista;
- redazione di studi di fattibilità;
- progettazione ed erogazione di docenze;
- gestione dei progetti;
- analisi dei rischi di progetto;
- diagnosi energetiche/audit energetico ¹/analisi energetica;
- audit (in accordo alla ISO 19011) per sistemi di gestione dell'energia;
- analisi ed ottimizzazione dei sistemi energetici;
- conduzione e manutenzione impianti;
- supporto per la definizione e sottoscrizione di contratti di fornitura di energia;
- sviluppo e consulenza per la predisposizione e il mantenimento di sistemi di gestione dell'energia.

In particolare, si intende per "esperienza lavorativa":

- EGE settore industriale: attività nei processi e nei sistemi produttivi, distribuzione e produzione di energia, acqua, gas, sistemi di trasporto (ove applicabili);
- EGE settore civile: attività relative ad impianti, sistemi di servizi, infrastrutture, logistica, e commercio nelle applicazioni civili, nell'edilizia pubblica e privata.

¹ Ai fini della certificazione, in accordo al D.Lgs 102/2014, entrambi i termini sono considerati sinonimo