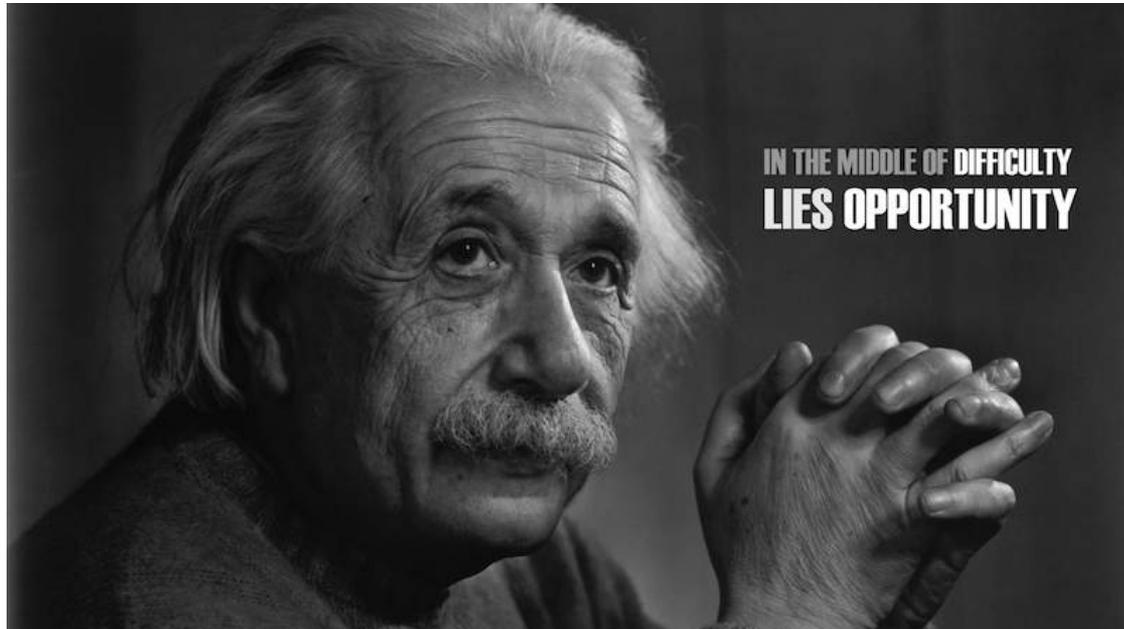


L'Auditor Energetico (AE): le competenze normative e le capacità in campo

*Ing. Valentina Russo
+39Energy srl
EGE civile e industriale*

Napoli, 1 aprile 2016 – EnergyMed

Diagnosi energetica: obbligo o opportunità?



Inquadramento normativo

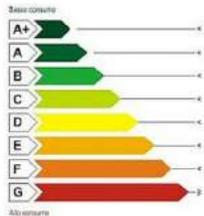
- **Direttiva 2012/27/UE** del Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 ottobre 2012 sull'efficienza energetica
- **Dlgs 102/2014 del 4 luglio 2014** - Attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica



Art. 2, comma 2, lettera c)

auditor energetico: persona fisica o giuridica che esegue diagnosi energetiche

Obbligo imprese dlgs. 102/2014 – art. 8



**DIAGNOSI
ENERGETICA
OBBLIGATORIA**



grandi imprese

**imprese a forte consumo
di energia***

**ad esclusione di quelle che
abbiano già prodotto una diagnosi
conforme al presente decreto
nell'ambito dei sistemi di gestione
conformi EMAS, ISO 50001 o EN
ISO 14001*

N.B. L'obbligo di DE non si applica alle Amministrazioni Pubbliche di cui all'elenco annuale pubblicato nella Gazzetta Ufficiale ai sensi della L. 31/12/2009, n.196

**Obbligo edifici PA
dlgs,. 102/2014 art. 5**

3%



Riqualificazione energetica sugli immobili della pubblica amministrazione centrale (con superficie > 250 m²) di almeno il 3 per cento annuo della superficie coperta utile climatizzata

La scelta degli interventi deve essere formulate ***sulla base di appropriate diagnosi energetiche***

opportunità

IMPRESE

- minori costi
- tecnologie più avanzate
- migliore gestione delle risorse
- accesso agli incentivi/
finanziamenti

MAGGIORE
COMPETITIVITA'



Pubblica Amministrazione

Rendere la spesa pubblica sostenibile

Ridurre gli sprechi

Aumentare la qualità della spesa necessaria

Cogliere le opportunità di finanziamento

Competenze

Innovazione

Investimenti

Individuazione dei soggetti che eseguono la diagnosi DLgs. 102/2014 – art. 8 comma 2

Chi può effettuare le diagnosi energetiche?

Fino al 19
luglio 2016

- Società di servizi energetici;
- Esperti in gestione dell'energia o **auditor energetici** (anche se non in possesso di certificazioni rilasciate sotto accreditamento).

Dopo il 19
luglio 2016

- EGE ai sensi della UNI CEI 11339;
- ESCo ai sensi della UNI CEI 11352;
- **Auditor energetici secondo norma tecnica**

EGE

Gli esperti in gestione energia, spesso energy manager o consulenti energetici certificati secondo la norma **UNI CEI 11339**, sono una delle figure di riferimento per la realizzazione di diagnosi energetiche.



Energy auditor

Gli energy auditor sono una figura prevista dal D.Lgs. 102/2014 per la quale dovrà essere introdotta un'apposita norma per la certificazione volontaria, con divisione fra industria, terziario, trasporti e edilizia.



ESCO

Le ESCO sono i soggetti di mercato che possono aiutare gli utenti finali a realizzare interventi di efficientamento e a realizzare le diagnosi energetiche. Possono certificarsi secondo la norma **UNI CEI 11352**.





L'Esperto in Gestione dell'Energia è, secondo quanto previsto dal Decreto Legge 115/2008, un fornitore di servizi energetici che viene definito come *“soggetto che ha le conoscenze, l'esperienza e la capacità necessarie per gestire l'uso dell'energia in modo efficiente”*.



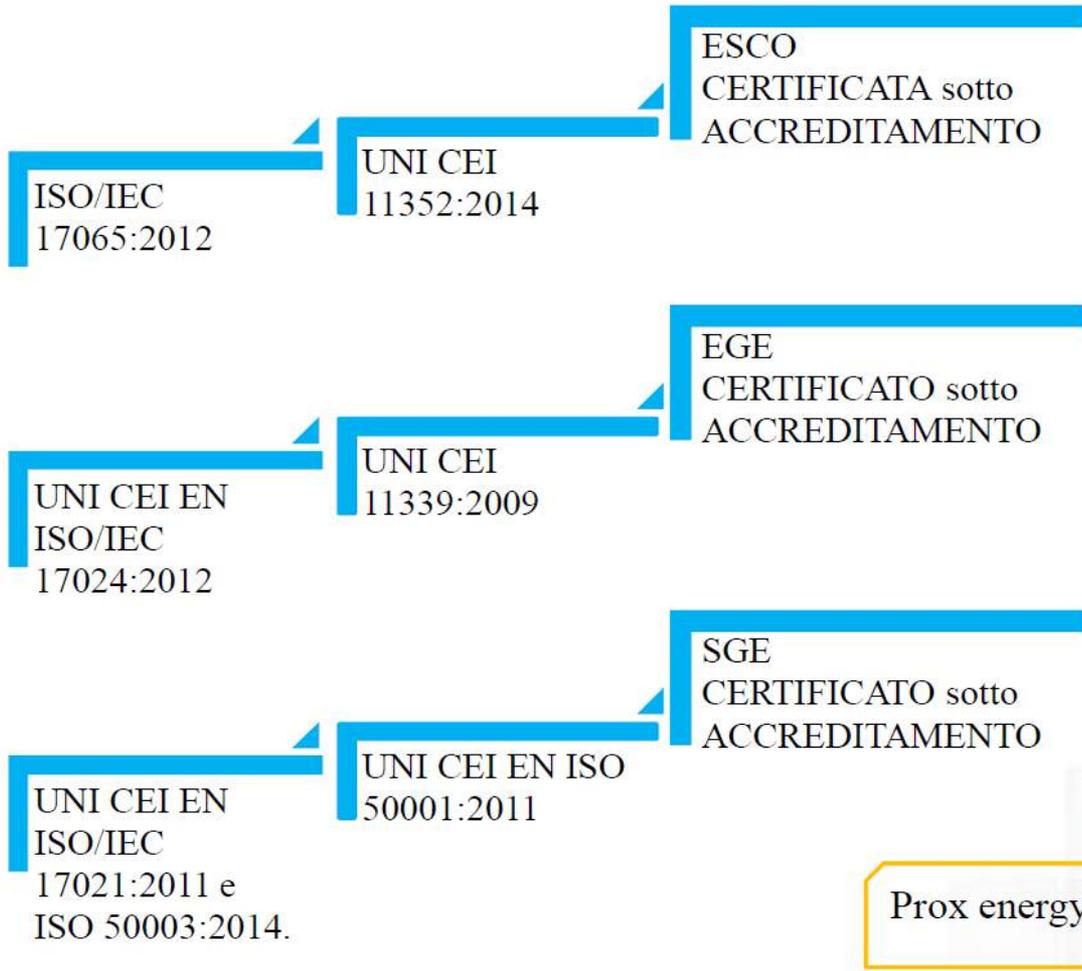
L'Energy Auditor è la *figura tecnica esperta che esegue ed è responsabile della procedura di audit energetico*, finalizzati al miglioramento energetico in termini di efficienza e riduzione dei consumi, per l'ottenimento di benefici in termini economici e ambientali



ESCO (Energy Service Company)

sono società che effettuano interventi finalizzati a migliorare l'efficienza energetica, assumendosi il rischio dell'iniziativa e liberando il cliente finale da ogni onere organizzativo e di investimento.





MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

ACCREDITIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

Decreto direttoriale
12/5/2015
Schemi di
certificazione e
accreditamento di
ESCO, EGE e SGE

Prox energy auditor



DE– settore residenziale



DE – settore industriale



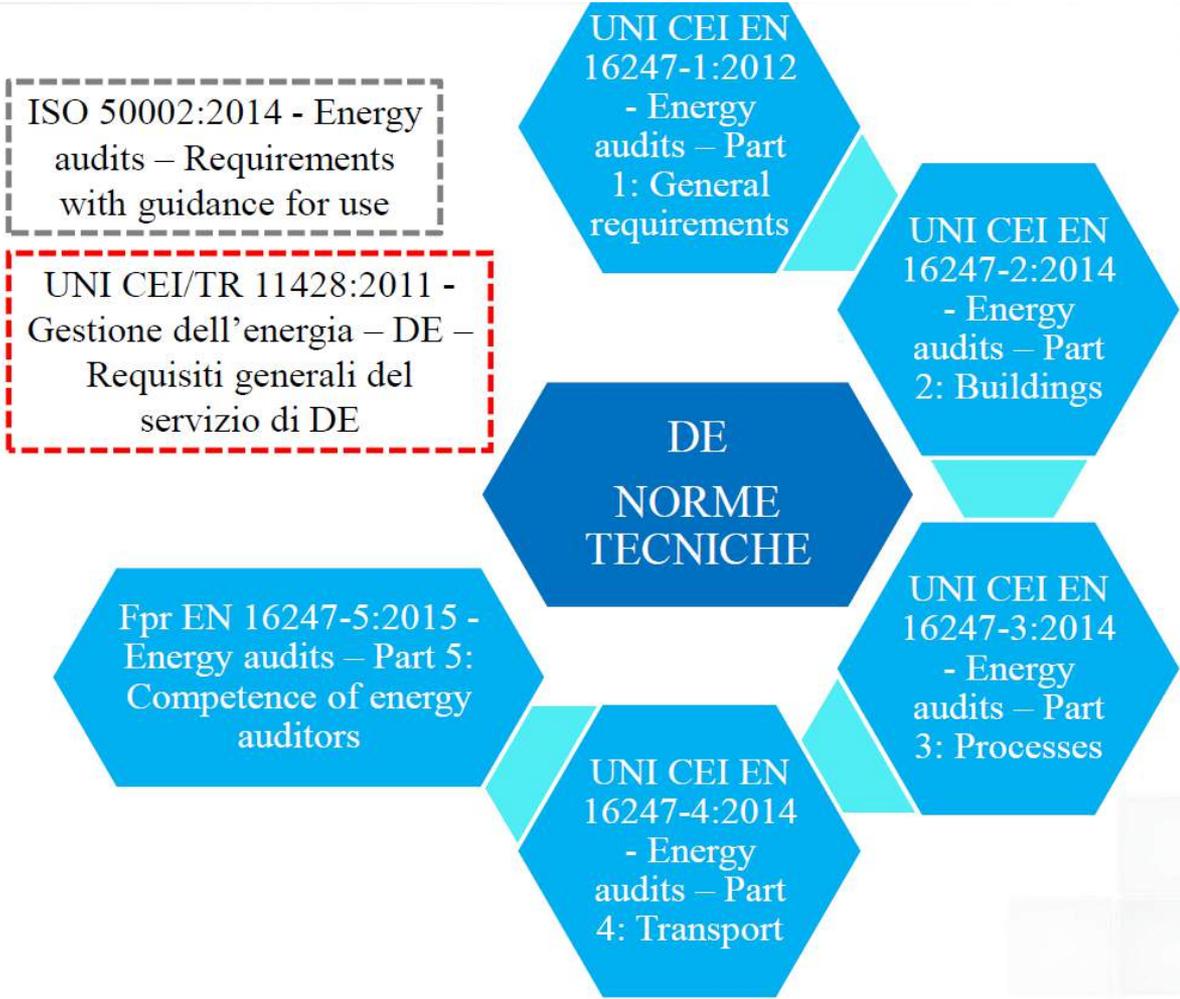
DE– settore terziario

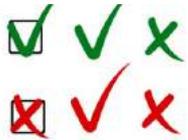


DE– settore trasporti



Certificazione volontaria auditor energetici





requisiti generali, metodologia comune e prodotti delle diagnosi energetiche UNI CEI EN 16247-1:2014



residenziale: UNI CEI EN 16247-2:2014



industriale: UNI CEI EN 16247-3:2014



terziario: UNI CEI EN 16247-2 applicabile anche al settore ospedaliero, case di cura, spa



trasporti: UNI CEI EN 16247-4:2014



La norma **UNI CEI EN 16247-1** definisce i requisiti, la metodologia comune e i prodotti delle diagnosi energetiche. Si applica a tutte le forme di aziende ed organizzazioni, a tutte le forme di energia e di utilizzo della stessa, con l'esclusione delle singole unità immobiliari residenziali. Definisce i requisiti generali comuni a tutte le diagnosi energetiche.

La norma **UNI CEI EN 16247-2** è applicabile alle diagnosi energetiche specifiche per gli edifici. Essa definisce i requisiti, la metodologia e la reportistica di una diagnosi energetica relativa a un edificio o a un gruppo di edifici, escludendo le singole residenze private.

La norma **UNI CEI EN 16247-3** definisce i requisiti, la metodologia e la reportistica di una diagnosi energetica nell'ambito di un processo, relativamente a: a) organizzare e condurre una diagnosi energetica; b) analizzare i dati ottenuti con la diagnosi energetica; c) riportare e documentare i risultati della diagnosi energetica. La norma si applica ai luoghi in cui l'uso di energia è dovuto al processo.

La norma **UNI CEI EN 16247-4**, infine, determina i requisiti, la metodologia e la reportistica specifici per le diagnosi energetiche nel settore dei trasporti e affronta ogni situazione in cui viene effettuato uno spostamento, sia che si tratti di compagnia pubblica o privata sia che l'operatore si dedichi esclusivamente al trasporto oppure no.

UNI CEI EN 16247-5: *Competenze dell'auditor energetico*



La norma UNI EN CEI 16247-5:

Specifica le competenze che ***l'auditor energetico*** o un team di auditor energetici deve possedere per effettuare in maniera efficace diagnosi energetiche conformi ai requisiti della parte 1 (aspetti generali delle diagnosi) eventualmente integrata dalle parti specifiche per i settori “Edifici”, “Processi” e “Trasporti”.

Può essere utilizzata per ***definire uno schema nazionale di qualificazione*** della figura dell'Energy Auditor

Auditor Energetico – UNI CEI EN 16247-5

- può essere una **persona fisica, un team, una persona giuridica**
- può utilizzare «**subcontractor**»
- deve assicurare **competenza, confidenzialità, oggettività per sé e per i subcontractor**
- deve dimostrare trasparenza e **assenza di conflitti di interesse**
- deve agire in accordo alle **EN 16247-1, 2, 3 e 4** ed essere in grado **di gestire** l'intero processo di diagnosi
- deve possedere adeguata **preparazione «scolastica», esperienza lavorativa e formazione**
- deve dimostrare di **mantenere e migliorare le sue capacità e conoscenze**
- se richiesto da schemi nazionali può essere necessario che segua **un corso**



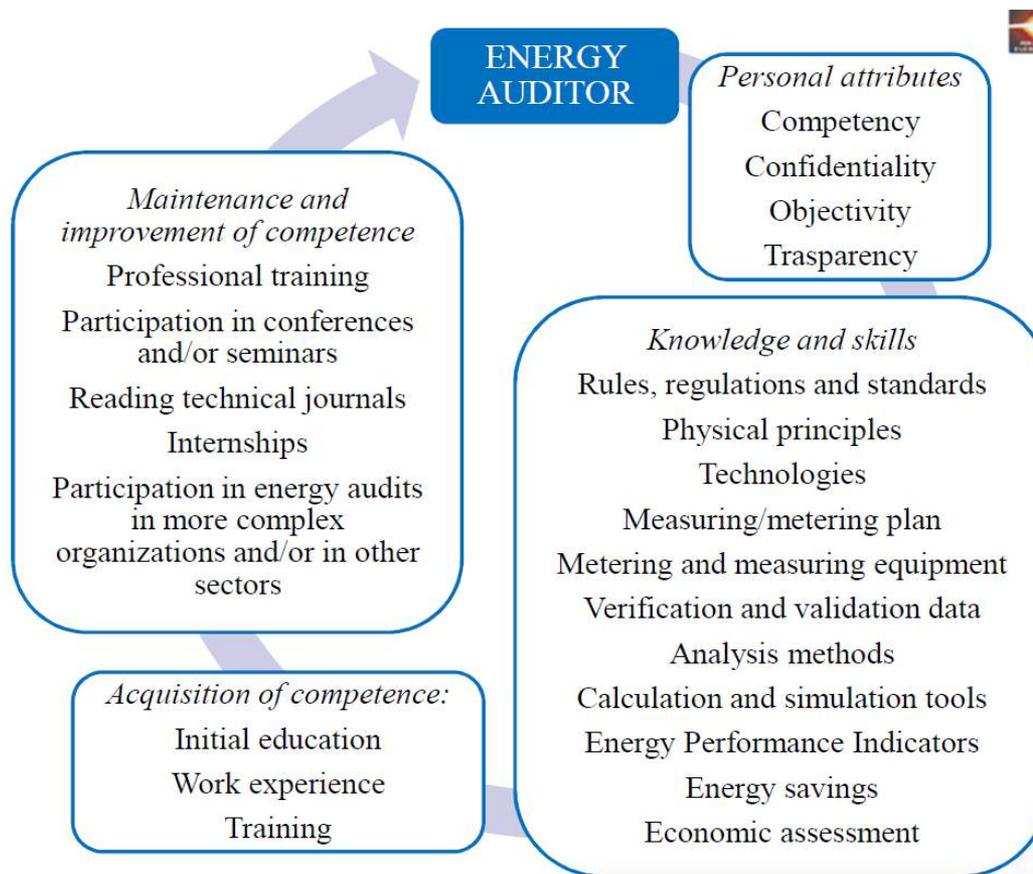
UNI EN 16247 Parte 5: Competenze dell'auditor energetico



Capacità e competenze:

- ✓ Conoscenza del processo di diagnosi energetica
- ✓ Project management
- ✓ Competenze relativa al quadro normativo in materia
- ✓ Competenze relative alle risorse energetiche
- ✓ Capacità di analisi dei dati e reporting dei risultati
- ✓ Capacità di definizione degli indicatori energetici
- ✓ Competenze economico-finanziarie per la valutazione dei relativi indicatori
- ✓ Capacità di interazione

UNI EN 16247 Parte 5: Competenze dell'auditor energetico





grazie per l'attenzione

ing. Valentina Russo



russo@39energy.it