

La diagnosi energetica come punto di partenza per il
raggiungimento degli obiettivi al 2030

Amici della Terra

XI Conferenza Nazionale per l'Efficienza Energetica

4 Dicembre 2019 - Roma.

Domenico Santino
Agenzia Nazionale Efficienza Energetica



Indice

- Diagnosi energetica
- L'approccio ENEA

Diagnosi energetica

Direttiva 2012/27/UE

Definizioni

«diagnosi energetica»: una procedura sistematica finalizzata a ottenere un'adeguata conoscenza del profilo di consumo energetico di un edificio o gruppo di edifici, di una attività o impianto industriale o commerciale o di servizi pubblici o privati, a individuare e quantificare le opportunità di risparmio energetico sotto il profilo costi-benefici e a riferire in merito ai risultati

Che cos'è una diagnosi energetica

Una diagnosi energetica è una valutazione sistematica di come venga utilizzata l'energia dal punto in cui essa viene acquisita al suo punto di utilizzo finale, in pratica la diagnosi energetica identifica come l'energia venga gestita e consumata, cioè:

- come e dove l'energia entra nell'impianto, stabilimento, sistema o componente
- dove e come venga usata
- ogni variazione tra i punti di ingresso ed i suoi utilizzi
- come essa possa essere utilizzata in modo più efficace ed in modo più efficiente

Che cos'è una diagnosi energetica

Sebbene le diagnosi energetiche possono avere diversi gradi di complessità e possono variare da un'organizzazione ad un'altra, ogni diagnosi tipicamente comprende:

- raccolta e revisione di dati
- valutazioni di impianti e dei relativi sistemi di misure
- osservazione e revisione di pratiche operative
- analisi di dati.

Vantaggi della diagnosi energetica

Con una diagnosi energetica e con la successiva implementazione delle strategie in essa individuate è possibile perseguire il triplice obiettivo di:

1. Aumentare la propria efficienza energetica (cioè diminuire i propri consumi o consumare "meglio" gli stessi quantitativi di energia)
2. Diminuire l'incidenza della spesa energetica annuale sul proprio fatturato
3. Diminuire le emissioni di gas serra

Vantaggi della diagnosi energetica

Con la diagnosi energetica vengono inoltre gettate le basi per predisporre il miglior schema operativo e finanziario che potrà essere seguito nell'attuare le eventuali strategie di efficientamento energetico individuate

La diagnosi energetica costituisce una parte fondamentale del ciclo PDCA (Plan-Do-Check-Act) richiesto dalla Norma UNI EN ISO 50001 per l'implementazione di un Sistema di gestione dell'Energia; serve, ad esempio, per stabilire le baseline dei consumi e gli obiettivi di efficienza da raggiungere attraverso l'implementazione di tali sistemi.

Direttiva 2012/27/UE

Art. 8. Diagnosi energetiche e sistemi di gestione dell'energia

- Elaborazione da parte degli Stati Membri di programmi intesi ad incoraggiare le PMI a sottoporsi a diagnosi energetici e favorire la successiva attuazione delle raccomandazioni risultanti da tali diagnosi
- Obbligo di diagnosi per le imprese che non sono PMI

Quadro normativo

Con il **Decreto Legislativo n° 102 del 4 Luglio 2014** (G.U. Serie Generale n°165 del 18/07/2014) l'Italia ha recepito la **Direttiva 2012/27/UE** sull'Efficienza Energetica

Art. 8 d.lgs. 102/2014

Soggetti obbligati

L'art. 8 definisce che i soggetti obbligati alle diagnosi energetiche sono:

- le grandi imprese (comma 1);
- le imprese a forte consumo di energia (comma 3)

Prima scadenza 5 dicembre 2015

Art. 8: Il ruolo di ENEA

5. L'ENEA istituisce e gestisce una banca dati delle imprese soggette a diagnosi energetica nel quale sono riportate almeno l'anagrafica del soggetto obbligato e dell'auditor, la data di esecuzione della diagnosi e il rapporto di diagnosi.

6. L'ENEA svolge i controlli che dovranno accertare la conformità delle diagnosi alle prescrizioni del presente articolo, tramite una selezione annuale di una percentuale statisticamente significativa della popolazione delle imprese soggetta all'obbligo di cui ai commi 1 e 3, almeno pari al 3%. ENEA svolge il controllo sul 100 per cento delle diagnosi svolte da auditor interni all'impresa. L'attività di controllo potrà prevedere anche verifiche in situ.

L'approccio di ENEA

Oltre l'obbligo

Opportunità per le aziende e per il paese

Iniziative di ENEA

Strumenti operativi elaborati:

Standardizzazione nella reportistica:

- Struttura diagnosi
- Struttura dell'analisi dei flussi energetici

Standardizzazione nella rendicontazione

- Foglio di sintesi dei rilevanti parametri energetici

Iniziative di ENEA

Risultati ottenuti:

- Linee guida settoriali per le diagnosi energetiche
- Analisi di settore: indici di prestazione energetica

Linee guida settoriali

Per l'invio dei file di clusterizzazione è necessario allegarli al rapporto con un unico file .zip o .rar

Per informazioni e chiarimenti scrivere a: diagnosienergetica@enea.it

Casi di applicazione della normativa e format specifici per settore

Alcune associazioni di categoria hanno messo a disposizione documenti utili per l'esecuzione della diagnosi energetica.

N.B.

Questi documenti non costituiscono in alcun modo indicazioni vincolanti.

ABI Lab per le banche

CONFINDUSTRIA Ceramica

ASSOCARTA

ASSOTELECOMUNICAZIONI-ASSTEL

FEDERDISTRIBUZIONE

ASSOIMMOBILIARE

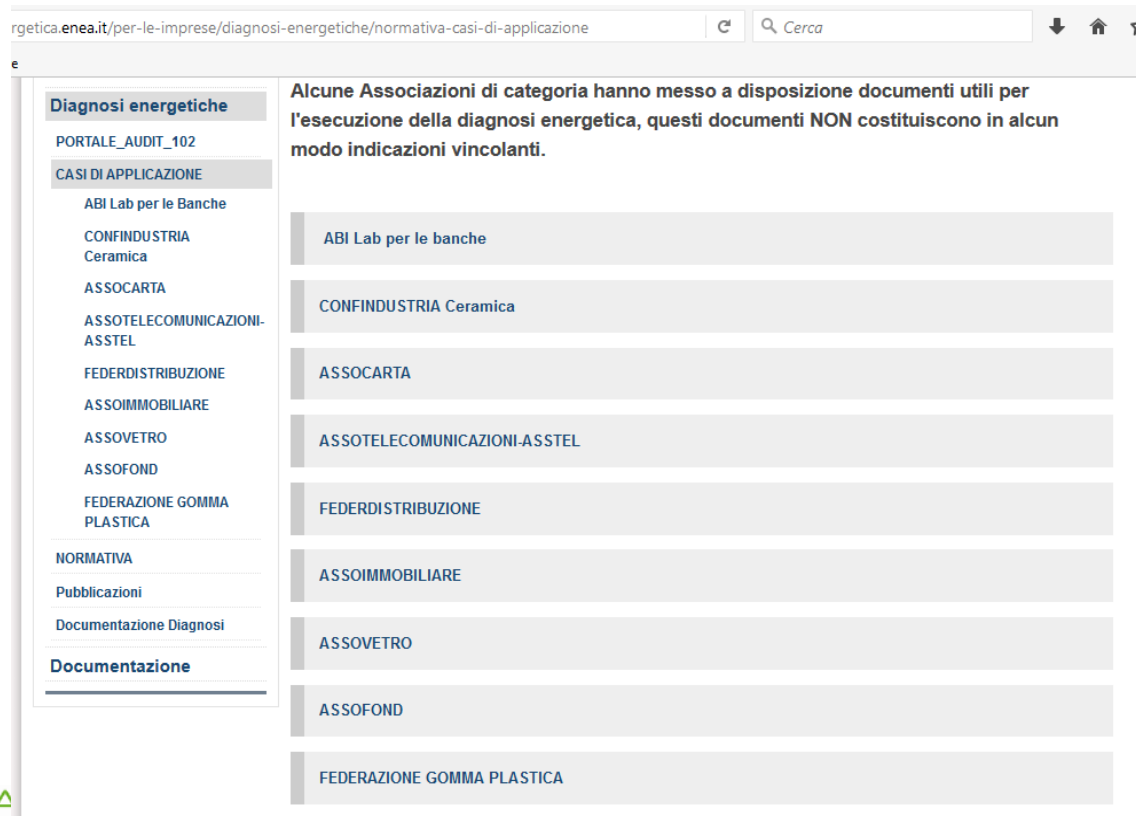
ASSOVETRO

ASSOFOND

L'Agenzia assicura la massima riservatezza dei dati inseriti sulla propria banca dati, che verranno trattati conformemente alle disposizioni di legge vigenti in materia.

Gli indicatori energetici nell'industria

Attività svolta



The screenshot shows a web browser window with the URL energia.enea.it/per-le-imprese/diagnosi-energetiche/normativa-casi-di-applicazione. The page content includes a search bar, a navigation menu on the left, and a main content area with a list of associations.

Diagnosi energetiche

- PORTALE_AUDIT_102
- CASI DI APPLICAZIONE**
 - ABI Lab per le Banche
 - CONFINDUSTRIA Ceramica
 - ASSOCARTA
 - ASSOTELECOMUNICAZIONI-ASSTEL
 - FEDERDISTRIBUZIONE
 - ASSOIMMOBILIARE
 - ASSOVETRO
 - ASSOFOND
 - FEDERAZIONE GOMMA PLASTICA
- NORMATIVA
- Pubblicazioni
- Documentazione Diagnosi
- Documentazione**

Alcune Associazioni di categoria hanno messo a disposizione documenti utili per l'esecuzione della diagnosi energetica, questi documenti NON costituiscono in alcun modo indicazioni vincolanti.

- ABI Lab per le banche
- CONFINDUSTRIA Ceramica
- ASSOCARTA
- ASSOTELECOMUNICAZIONI-ASSTEL
- FEDERDISTRIBUZIONE
- ASSOIMMOBILIARE
- ASSOVETRO
- ASSOFOND
- FEDERAZIONE GOMMA PLASTICA

Settori analizzati:

Ceramica; Carta; Grande distribuzione; Plastica; Gomma; Vetro; Fonderie; Acciaierie; Termovalorizzatori; Sanità privata; Settore immobiliare; Pasta e dolci; Telecomunicazioni; Settore bancario; Cementerie

Best Practices ENEA

È stato altamente apprezzato in ambito europeo il modo in cui ENEA ha affrontato il suo compito, in particolare sono state riconosciute come best practices:

- I tavoli di lavoro in cui sono stati discussi gli aspetti più problematici dell'attuazione della direttiva, riuscendo ad individuare procedure operative condivise con i soggetti interessati
- Modelli di rendicontazione standardizzati utili sia per gli operatori sia per le elaborazioni dei dati derivati dalla diagnosi
- Linee guida settoriali in cui gli operatori del settore di riferimento trovano indicazioni utili per adempiere all'obbligo legislativo

La norma UNI CEI EN 16247 “Diagnosi energetiche” accoglie alcuni aspetti dell'impostazione italiana alla diagnosi energetica come la *clusterizzazione* (imprese multi sito) e la *alberatura* (struttura energetica)

Effetti collaterali

Decreto ministeriale 21 dicembre 2017: agevolazioni imprese energivore

Bozza decreto *utilizzatori gas*



Utilizzo di indici di prestazione energetica per il settore industriale

Ma non solo.....

Opportunità di una visione generale dell'efficienza energetica

2030

Obiettivi chiave per il 2030:

- una riduzione almeno del 40% delle **emissioni di gas a effetto serra** (rispetto ai livelli del 1990)
- una quota almeno del 32% di **energia rinnovabile**
- un miglioramento almeno del 32,5% dell'**efficienza energetica**.

SAVE THE DATE

5 DICEMBRE 2019

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA

ENEA

Grazie per l'attenzione



Domenico Santino

diagnosienergetica@enea.it

audit102.puntoassistenza@enea.it

www.agenziaefficienzaenergetica.it

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA

ENEA