

La diagnosi energetica nel settore industriale

Uno strumento indispensabile per fare efficienza

MICHELE SANTOVITO



Esperti gestione Energia

Energy Media Event - Smart Production

22 Ottobre 2014 - DIAGEO, Santa Vittoria d'Alba (CN)

CHI E' ASSOEGE? (.....E CHI SONO GLI EGE)

Associazione degli Esperti Gestione Energia certificati ai sensi della UNI CEI 11339 da un ente terzo accreditato, iscritta nell'elenco del Ministero dello Sviluppo Economico ai sensi della **legge 4-2013** per le professioni in ordini o collegi professionali

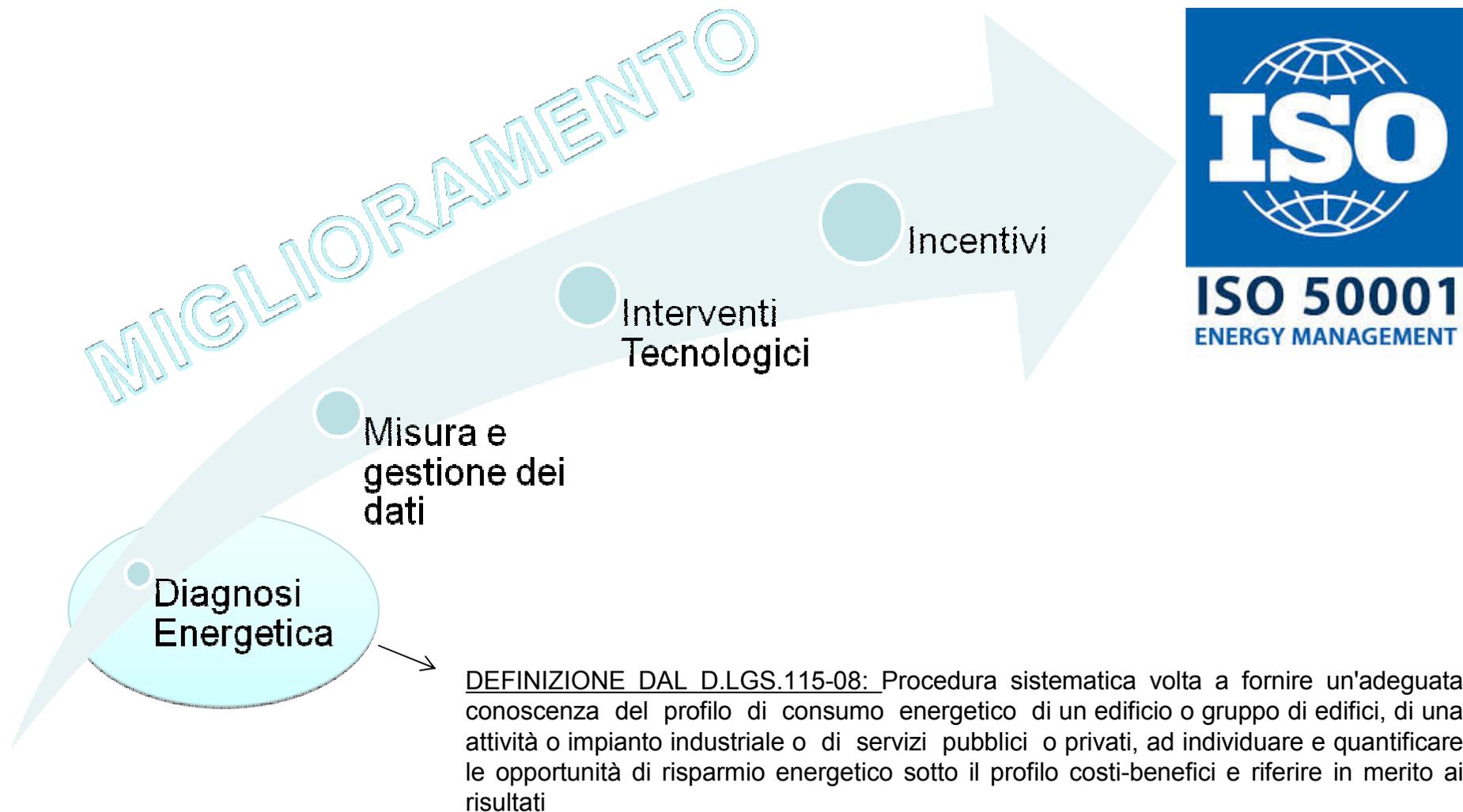
Dal D.Lgs. 115/08 - L'Esperto Gestione Energia è una **persona** che possiede le conoscenze, **l'esperienza** e la capacità necessarie per gestire l'uso dell'energia in modo efficiente

Principali obiettivi dell'Associazione:

- Promuovere la figura dell'EGE
- Creare e mantenere un network tra gli associati
- Favorire e diffondere lo sviluppo della cultura dell'efficienza energetica
- Garantire le regole deontologiche a tutela degli utenti degli EGE



L'EFFICIENZA ENERGETICA (.....GLI STRUMENTI)



LA DIAGNOSI ENERGETICA (.....DI COSA SI TRATTA?)



In altri ambiti (es. campo medico-sanitario) è un'attività ben collaudata e gli operatori, se vogliono fare un buon lavoro, non ne possono fare a meno; anche i clienti lo hanno capito e si affidano agli esperti!

Proprio come in ambito clinico, lo scopo ultimo della diagnosi è garantire la conoscenza del sistema (in questo caso energetico), per individuare le anomalie (sprechi) o le aree più deboli ed intervenire per risolvere o migliorare le inefficienze identificate.

Sempre mantenendo un approccio quantitativo



RAPPRESENTA IL PRIMO PASSO PER INIZIARE IL PERCORSO DI EFFICIENZA,
PERCHE' PERMETTE DI CONOSCERE COME L'ENERGIA VIENE CONSUMATA
ALL'INTERNO DELLA PROPRIA REALTA' PRODUTTIVA

Energy Media Event - Smart Production

22 Ottobre 2014 - DIAGEO, Santa Vittoria d'Alba (CN)

LA DIAGNOSI ENERGETICA (.....E' UNA NOVITA'?)

La DE era già stata indicata come strumento necessario per fare efficienza nel decreto 115/08, di recepimento della prima direttiva europea sull'efficienza energetica (2006).



A distanza di 6 anni, è stata **resa obbligatoria** per legge (D.Lgs. 102/2014) per le grandi imprese e per quelle energivore.

Esiste una normativa tecnica che ne ha definito lo standard; inizialmente con la UNI CEI TR 11428 del 2011 ed ora con la pubblicazione del set di norme UNI CEI EN 16247-1,2,3,4, (5).

A livello internazionale è in corso di elaborazione la ISO 50002.



LA DIAGNOSI ENERGETICA (.....REQUISITI MINIMI DI LEGGE)

Nel testo del decreto 102 è specificato che i soggetti obbligati a svolgere la diagnosi energetica, devono realizzarla **entro il 5 dicembre 2015 ed ogni 4 anni**.

L'attività di diagnosi deve essere **conforme allo schema presente nell'allegato 2 della legge**, che fornisce le seguenti indicazioni minime:

- a) sono basati su dati **operativi relativi al consumo di energia aggiornati, misurati e tracciabili** e (per l'energia elettrica) sui **profili di carico**;
- b) comprendono **un esame dettagliato del profilo di consumo energetico** di edifici o di gruppi di edifici, di attività o impianti industriali, ivi compreso il trasporto;
- c) ove possibile, **si basano sull'analisi del costo del ciclo di vita**, invece che su semplici periodi di ammortamento, in modo da **tener conto dei risparmi a lungo termine**, dei valori residuali degli investimenti a lungo termine e dei tassi di sconto;
- d) sono proporzionati e sufficientemente rappresentativi per consentire di tracciare un **quadro fedele della prestazione energetica globale** e di individuare in modo affidabile le **opportunità di miglioramento più significative**;

Gli audit energetici consentono calcoli dettagliati e convalidati per le misure proposte in modo da fornire informazioni chiare sui potenziali risparmi. I dati utilizzati per gli audit energetici possono essere conservati per le analisi storiche e per il monitoraggio della prestazione.

LA DIAGNOSI ENERGETICA (.....IN COSA CONSISTE)

- Attività di **raccolta informazioni** preliminari
- **Sopralluogo** con eventuale misure strumentali aggiuntive
- Analisi ed **elaborazione dei dati di consumo** e delle informazioni raccolte
- Calcolo degli **indici di performance e della baseline** di riferimento
- Confronto con i **riferimento di mercato** (se disponibili)
- Identificazione delle **proposte di miglioramento** gestionale e tecnologiche, inclusive di valutazione tecnica ed economica (almeno preliminare)
- **Presentazione** e discussione dei **risultati**



Energy Media Event - Smart Production

22 Ottobre 2014 - DIAGEO, Santa Vittoria d'Alba (CN)

LA DIAGNOSI ENERGETICA (.....CONSIDERAZIONI FINALI)



UNA **CORRETTA AZIONE** DI MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA **NON HA NESSUNA CONTROINDICAZIONE**, PRESENTA SOLO VANTAGGI

L'UTENTE FINALE E' IL SOGGETTO PIU' ESPOSTO AL RISCHIO DI **NON OTTENERE I BENEFICI ATTESI**



PARLARE DI EFFICIENZA ENERGETICA E' ABBASTANZA SEMPLICE, REALIZZARLA E' MOLTO PIU' COMPLICATO.

BISOGNA CONOSCERE LA STRADA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Michele Santovito
michele.santovito@gmail.com



Esperti gestione Energia

Energy Media Event - Smart Production

22 Ottobre 2014 - DIAGEO, Santa Vittoria d'Alba (CN)