



**LIGORATTI** Impianti

General Contractor & Energy Solutions

# Energy Efficiency Solution



## Obiettivo della norma

- Implementare un sistema di gestione volto al conseguimento dell'efficienza energetica
- Guidare le aziende verso una riduzione dei costi e di emissioni di CO2 attraverso una gestione sistematica degli aspetti energetici



# I requisiti UE indicano la via



Direttiva EED 2012/27/EU Art.8

**“5 Dicembre, 2015”  
entro tale data:**

“Paragrafo 4. Gli Stati membri garantiscono che le imprese che non sono PMI siano soggette a un **audit energetico..”**

“Paragrafo 6. Le imprese che non sono PMI e che attuano un **Sistema di Gestione dell’Energia** o ambientale — certificato da un organismo indipendente secondo le pertinenti norme europee o internazionali — sono esentate dai requisiti di cui al paragrafo 4.”



**LIGORATTI Impianti**  
General Contractor & Energy Solutions



# Attuazione direttiva EU: Decreto Legislativo 4 Luglio 2014, n°102

## • TITOLO I: Finalità

- Misure per la promozione dell'efficienza energetica per conseguire l'obiettivo nazionale di risparmio energetico pari a 15,5Mtep di energia finale

## • TITOLO II: Efficienza nell'uso dell'energia

- Promozione efficienza energetica negli edifici
- Efficienza energetica negli immobili della PA
- Acquisti da parte della PA
- Regime obbligatorio di efficienza energetica

### • Diagnosi energetiche e sistemi di gestione dell'energia

- Misurazione e fatturazione dei consumi energetici (per le utility)

## • TITOLO III: Efficienza nella fornitura dell'energia

- Efficienza nel riscaldamento e raffrescamento

## • TITOLO IV: Disposizioni orizzontali

- Informazione e formazione
- Fondo nazionale per l'efficienza energetica
- Sanzioni



# Soggetti obbligati ad eseguire la Diagnosi Energetica

Le Diagnosi Energetiche devono essere svolte entro il 05 Dicembre 2015 e successivamente ogni 4 anni.

## 1. GRANDI IMPRESE

- ❖ n° dipendenti > 250; Fatturato > 50M€ o Tot. Bilancio > 43M€

## 2. IMPRESE A FORTE CONSUMO DI ENERGIA

- ❖ Consumo di energia annua > 2,4GWh; rapporto fra costo energia e fatturato > 3%

Sono tenute a dare progressiva attuazione, in tempi ragionevoli, agli interventi di efficienza individuati dalle diagnosi energetiche



**LIGORATTI** Impianti  
General Contractor & Energy Solutions



# Alternative per evitare la Diagnosi Energetica

## 1. GRANDI IMPRESE

- ❖ Adottino sistemi di gestione conformi EMAS e EN ISO 50001 o EN ISO 14001, a condizione che il sistema di gestione in questione includa una diagnosi energetica

## 2. IMPRESE A FORTE CONSUMO DI ENERGIA

- ❖ Adottino sistemi di gestione conformi alle norme EN ISO 50001



**LIGORATTI Impianti**  
General Contractor & Energy Solutions



Associato



Associato

PROTOS<sup>®</sup>  
**SOA**  
SOCIETÀ ORGANISMO  
DI ATTESTAZIONE SPA



# Diagnosi Energetica & Misura

- Occorre dividere l'azienda in AF (Aree Funzionali) e di ciascuna occorre definire degli IP (Indici di Prestazione) che devono essere calcolati a partire dai dati macroscopici
- Se non si riesce a mappare gli indici con i dati esistenti, occorrerà prevedere misurazioni con strumentazione portatile
- Occorrerà comunque prevedere un piano di monitoraggio permanente



**LIGORATTI Impianti**  
General Contractor & Energy Solutions



# Aziende Multisito - Obblighi

- Siti con consumo >10.000 TEP (settore industriale) o >1.000 TEP (settore terziario) → Diagnosi energetica obbligatoria
- Siti con consumo superiore a 100 TEP ma inferiore alle soglie precedenti → verrà effettuato un campionamento, dividendo i siti in 9 diverse fasce di consumo. La fascia a consumo maggiore dovrà essere rappresentata per un 50% dei siti, man mano decrementando del 5% fino ad arrivare ad un campione rappresentativo del 10% nel caso di fascia più bassa (come da figura di esempio seguente)
- Siti con consumo < 100TEP → Esonerati dall'obbligo di diagnosi fino ad un numero massimo dai siti che ricopre il 20% del consumo totale dell'impresa. I restanti siti, se non si raggiunge il numero di 100 siti campionati nelle fasce più alte, costituiranno 2 ulteriori fasce di raggruppamento (una da 1 a 50 TEP, l'altra da 51 a 99 TEP) la cui percentuale di campionamento sarà rispettivamente 1% e 3%.



**LIGORATTI Impianti**  
General Contractor & Energy Solutions



Associato



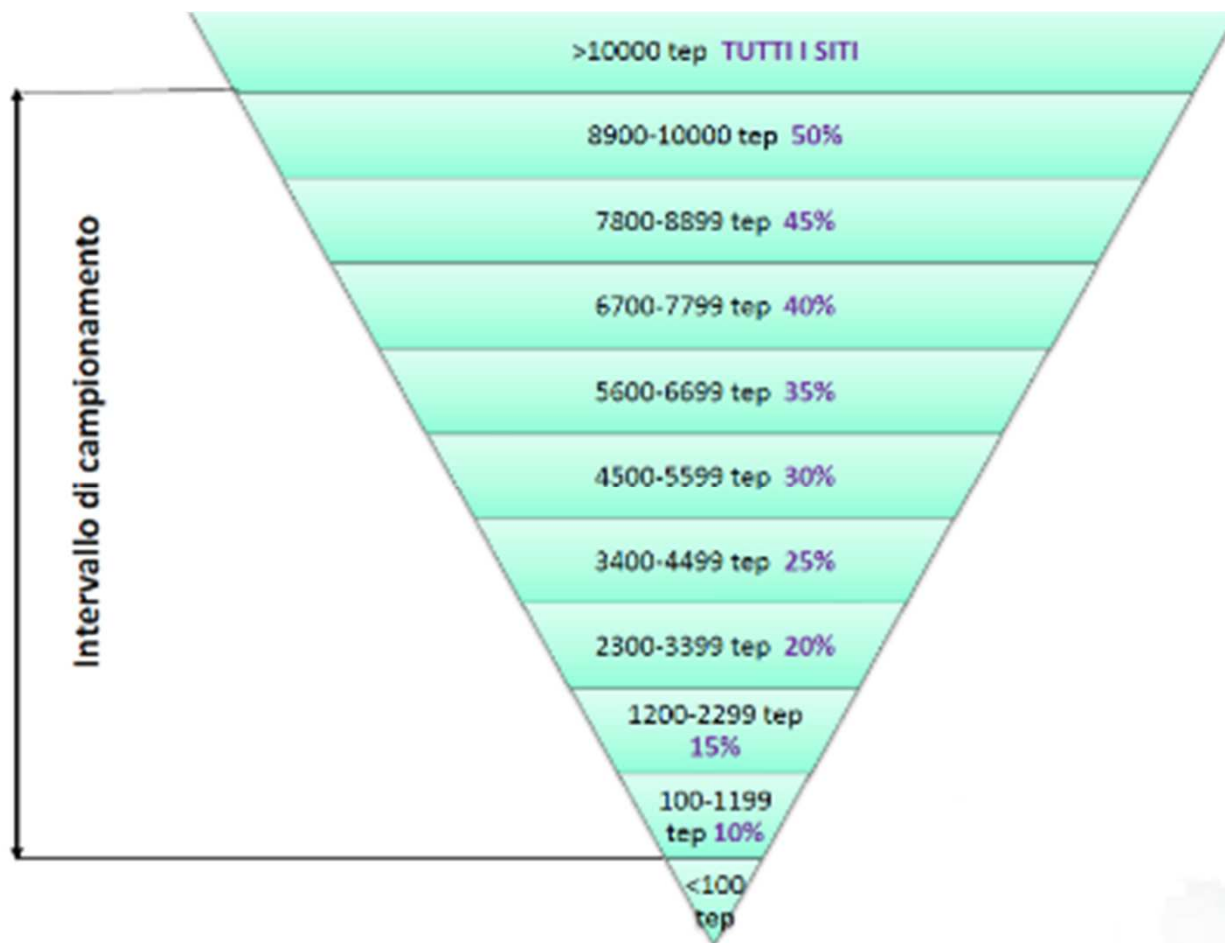
Associato

**PROTOS<sup>®</sup>**  
**SOA**  
SOCIETÀ ORGANISMO  
DI ATTESTAZIONE SPA





# Aziende Multisito – Intervallo di campionamento



**LIGORATTI Impianti**  
General Contractor & Energy Solutions

