



Con il patrocinio di:



Evento valido ai fini della Formazione Professionale Continua per gli Iscritti al Collegio Geometri di Bologna (n. 2 crediti)



DIAGNOSI ENERGETICHE E SUCCESSIVI MONITORAGGI DEI CONSUMI

Ing. Maria-Anna Segreto
Responsabile Scientifico Laboratorio LAERTE
ENEA – UTEE AVEE
mariaanna.segreto@enea.it

Arch. Giovanni Margareci
EGE Certificato
archgm74@gmail.com

organizzano il convegno
**La riqualificazione energetica e statica
di condomini e altri immobili.**
Sabato 20 ottobre 2018 — 10.00-13.00
sala NOTTURNO – Fiera di Bologna – SAIE

DIRETTIVA 2012/27/UE

La Direttiva ribadisce che gli Stati Membri devono, con tutti i mezzi, incoraggiare i progettisti a valutare le possibili soluzioni che determinano un miglioramento dell'efficienza energetica, l'uso delle fonti rinnovabili e il ricorso a distretti energetici per il riscaldamento e il raffrescamento, nella fase di progettazione ex novo o riqualificazione anche per le aree industriali oltre che per il residenziale.



DIRETTIVA 2012/27/UE

Le nuove misure previste includono:

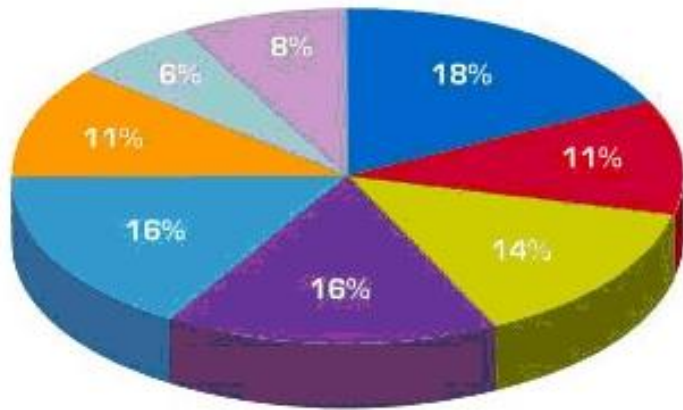
- ✓ La **definizione e la quantificazione, da parte di ognuno degli Stati Membri**, degli obiettivi di efficienza energetica ed il conseguente obbligo di raggiungimento di risparmi energetici annuali.
- ✓ **Maggiori risparmi energetici negli usi finali**

- ✓ **Obbligo di audit energetici**
- ✓ **Maggiori obblighi per il settore pubblico**
- ✓ **Istituzione di un fondo per incentivi volti all'efficientamento energetico**



EFFICIENZA NEGLI IMMOBILI

EDIFICI ITALIANI PER ANNO DI COSTRUZIONE



Fonte: Istat - Agenzia del Territorio



Circa il 70% degli immobili, in Italia, è stato realizzato nel periodo ante 1976, e cioè, prima che fosse introdotto qualsiasi norma sull'efficienza energetica in edilizia.

Circa $\frac{1}{4}$ degli immobili così costruiti, non ha mai ricevuto alcun intervento di manutenzione o riqualificazione.



EFFICIENZA NEGLI IMMOBILI



DIAGNOSI



CONOSCENZA



CURA



INTERVENTI MIGLIORATIVI



EFFICIENZA NEI PROCESSI

Molte tecnologie per l'efficientamento energetico nell'industria sono economicamente sostenibili anche senza incentivi ed entro il 2020, con l'efficienza, si potrebbero dimezzare i consumi dell'industria italiana. Ad oggi, però, sono ancora tanti gli ostacoli di una normativa ancora, in alcuni punti, carente e di una cultura del risparmio energetico ancora poco diffusa.

L'adozione della Direttiva 27 ha dato una grossa spinta verso l'efficientamento nei processi industriali, supportata anche da meccanismi incentivanti premianti quale, ad esempio, il meccanismo dei TEE.



EFFICIENZA NEI PROCESSI

Il quinto principio del **Lean Thinking**, principio del **Miglioramento continuo**, è quello che una azienda sana deve mantenere una costante tensione verso il miglioramento, non solo nei “grandi salti” (una linea di prodotto nuova, una tecnologia di processo innovativa, un nuovo impianto produttivo etc.), ma anche e soprattutto nel day by day di tutti i processi di creazione del valore, da quelli primari a quelli ausiliari.

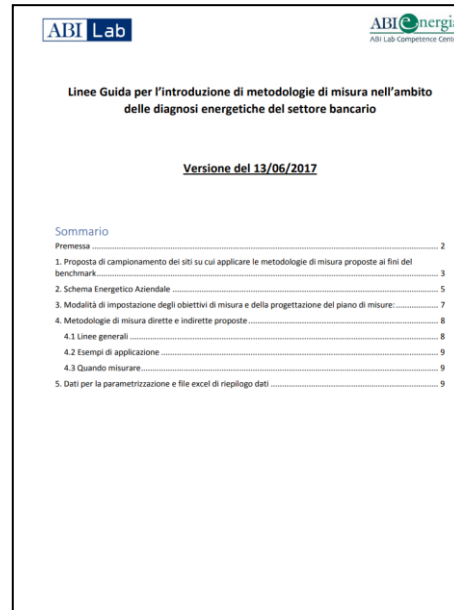
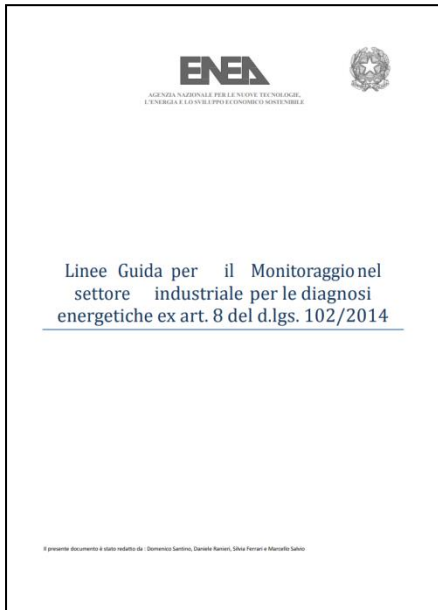
La parola chiave è quindi **processi efficienti**, nell’ottica del miglioramento continuo, il che significa fare di più con le stesse risorse, oppure fare lo stesso con meno risorse.



DIAGNOSI – MONITORAGGIO – AZIONI DI MIGLIORAMENTO

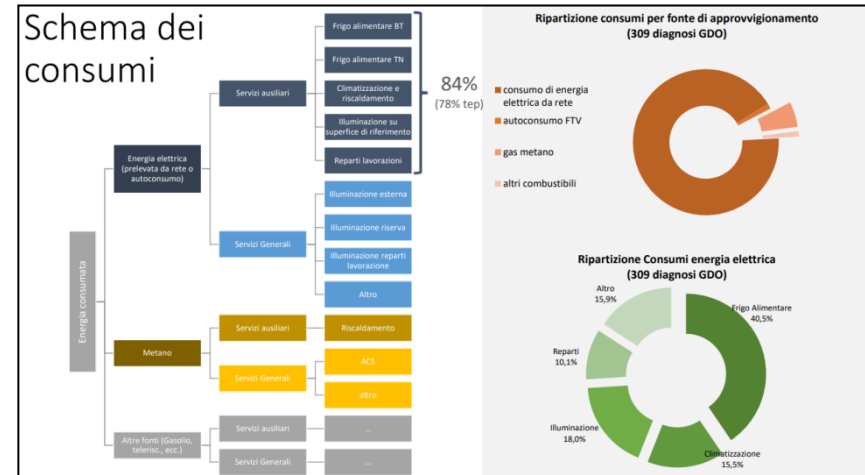


MONITORAGGI



Linee guida sulle modalità di esecuzione dei monitoraggi

Disaggregazione dei consumi



Grazie per l'attenzione

Ing. Maria-Anna Segreto
mariaanna.segreto@enea.it
Tel. +39 3470627177

