



Efficientamento energetico

Azioni di miglioramento

Bologna 24 e 25 ottobre 2016

Ing. Maria-Anna Segreto
(Lab. LAERTE - UTEE AVEE)



EFFICIENZA ENERGETICA: “SESTO COMBUSTIBILE”

Il grafico riportato di seguito rappresenta, invece, il ruolo delle varie risorse nel bilancio energetico mondiale e dimostra come l'efficienza energetica possa essere considerata un “sesto combustibile” essendo la fonte maggiore ed anche la più “pulita”.



Per i motivi illustrati che si sta cercando di stimolare, attraverso specifici regolamenti sia europei che nazionali, il miglioramento dell'efficienza energetica dell'edificio, razionalizzando l'uso delle fonti primarie e premiando gli interventi che riducono i consumi e utilizzano fonti rinnovabili.



DIRETTIVA 27

Gli edifici rappresentano il 40% dei consumi totali dell'Unione Europea: la riduzione dei consumi è una delle priorità degli obiettivi "20-20-20" riguardo l'efficienza energetica. A tal riguardo, è stata recepita, in luglio con il Decreto 102/2014, la Direttiva 27.



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 residenziali.



DIRETTIVA 27

- ✓ Misure per la promozione dell'efficienza energetica al fine di assicurare il raggiungimento degli obiettivi dell'Unione al 2020.
- ✓ Tutti i 28 Paesi della Comunità devono utilizzare in maniera più efficiente e razionale l'energia.
- ✓ La Direttiva aiuterà a rimuovere le barriere e superare le carenze del mercato





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'efficiamento energetico





COME E DOVE RISPARMIARE NEL SETTORE CIVILE

Per risparmiare combustibile è necessario intervenire
sull'involucro e sull'impianto:

Sistema per la
contabilizzazione
e del calore

manutenzione
sull'impianto di
riscaldamento

Caldaia ad
alto
rendimento

limitare le fughe
di aria calda

Ridurre le
dispersioni di
calore

sistemi di
regolazione della
temperatura
interna



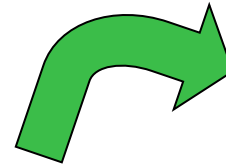


COME E DOVE RISPARMIARE NEL SETTORE INDUSTRIALE

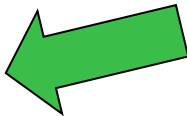
Co-trigenerazione



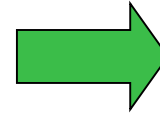
recupero calore



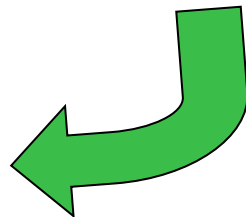
rifasamento



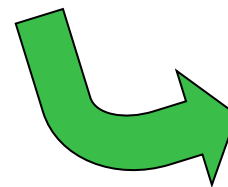
relamping



Motori elettrici ad alte prestazioni



.....





SCHEMA DIAGNOSI ENERGETICA



Esecuzione della diagnosi



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Maria-Anna Segreto
Mariaanna.segreto@enea.it
051-6098624