

## GOOD PRACTICE SUL RISPARMIO DI ENERGIA ELETTRICA



### Se possibile:

- ➔ sostituire le lampadine guaste con lampade a basso consumo
- ➔ spegnere le apparecchiature elettroniche al termine dell'orario di lavoro, quando non si usano per un certo periodo e utilizzare la modalità "risparmio di energia" o oscuramento
- ➔ spegnere computer/stampanti e apparecchi vari quando non utilizzati
- ➔ con impianti ad alimentazione elettrica regolare le ore di funzionamento e mantenere una temperatura interna al locale non superiore a 20°C in inverno e non inferiore a 25°C in estate
- ➔ nella stagione calda tenere una differenza di temperatura tra esterno e interno non superiore ai 5° C

## GOOD PRACTICE SUL RISPARMIO DI ENERGIA TERMICA



### Se possibile:

- ➔ regolare lo scaldacqua (boiler) su temperature intermedie (non superare i 45° C)
- ➔ evitare di aprire le finestre con il climatizzatore acceso
- ➔ nella stagione fredda lasciamo entrare i raggi solari dalle finestre, l'effetto serra aiuterà a scaldare gli ambienti
- ➔ in inverno chiudiamo la valvola del termosifone se la temperatura interna è maggiore di 20° C

## GOOD PRACTICE SULL'OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE



### Se possibile:

- ➔ nella stagione fredda abbassare le tapparelle nelle ore notturne e anche nelle ore diurne nei locali riscaldati ma non utilizzati
- ➔ utilizzare abbigliamento adeguato alla stagione
- ➔ in estate, areare i locali durante le ore fresche per evitare consumi inutili
- ➔ incrementare la presenza di piante all'interno degli ambienti
- ➔ accendere solo le lampade più lontane dalle finestre
- ➔ assicurarsi che i rubinetti siano ben chiusi; un rubinetto che gocciola perde fino a 2.000 litri d'acqua all'anno
- ➔ impostare stampanti e fotocopiatrici in modalità economica, in un'unica sessione, stampando fronte e retro
- ➔ se non possiamo fare a meno di utilizzare un motociclo o un'automobile per recarci al lavoro, adottiamo uno stile di guida attento; evitando brusche frenate ed accelerazioni, si risparmia combustibile



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI GENOVA

# VADEMECUM PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

Spunti per migliorare le nostre abitudini  
e proteggere l'ambiente



A cura del Gruppo di Lavoro per il Risparmio Energetico di Ateneo, coordinato dal Prof. Stefano Massucco  
dell'Ing. Massimo Di Spigno (dirigente Area Conservazione Edilizia)  
del Servizio Energia  
dell'Energy Manager Ing. Piero Russo

## PERCHÉ PARLARE DI EFFICIENZA ENERGETICA

La sostenibilità è sempre più un obiettivo cardine della nostra Comunità che si evolve verso un rapporto armonico e rispettoso dell'ambiente e della natura. L'Università ha un ruolo chiave nella formazione e, cosciente di tale ruolo, ha previsto l'elaborazione di un PIANO ENERGETICO PER L'ATENEO così che, attraverso l'informazione e la formazione degli utenti, si possano raggiungere le famiglie, generando "Una Città in Classe A++"!

### GLI OBIETTIVI EUROPEI

Il quadro europeo sull'Efficienza Energetica fissa nuovi obiettivi che vanno oltre la strategia Europea "20-20-20"; i paesi europei devono impegnarsi ed operare per raggiungere entro il 2030:

- ➔ 40% in meno di emissioni di gas serra
- ➔ 27% di efficienza energetica
- ➔ 27% del consumo energetico totale europeo generato da fonti rinnovabili

### GLI OBIETTIVI DELL'ITALIA

Le misure per incrementare l'efficienza energetica a livello nazionale sono:

- ➔ ridurre l'emissione di anidride carbonica di oltre 55 milioni di tonnellate all'anno
- ➔ risparmiare oltre 8 miliardi di euro all'anno di importazioni di combustibili
- ➔ ridurre il consumo di petrolio, a parità di servizi resi, raggiungendo un livello che sia inferiore di almeno il 25%

### LA POLITICA ENERGETICA E L'UNIVERSITÀ

Il piano energetico di Ateneo prevede di misurare ed elaborare i consumi di energia dei fabbricati ed utilizzarli per individuare gli interventi più adeguati al fine di produrre efficienza energetica, risparmio di combustibili tradizionali e promuovere l'utilizzo di fonti rinnovabili.

### RISPARMIO ENERGETICO, LE AZIONI DELL'ATENEO

Si può ottenere risparmio prestando attenzione e adottando, in fase di utilizzazione dell'energia, processi e comportamenti finalizzati a ridurre i consumi. A tal fine risultano utili gli strumenti di monitoraggio dei consumi elettrici e termici.

A

B

C

D

E

F

G

## L'EFFICIENZA ENERGETICA, LE AZIONI DELL'ATENEO

"Efficienza energetica" significa adottare strumenti operativi e strategie che permettano di consumare meno energia a parità di servizi resi. Il programma per attuare la progressiva riqualificazione energetica degli edifici di Ateneo prevede:

- ➔ la realizzazione di interventi edilizi
- ➔ la riduzione dei consumi di energia elettrica degli impianti di illuminazione sostituendoli con impianti ad alta efficienza e/o a basso consumo
- ➔ la promozione dell'installazione negli edifici dell'Ateneo di impianti alimentati da fonti rinnovabili, impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica e solari per la produzione di acqua calda sanitaria
- ➔ ricorso alle agevolazioni previste da ENEA e da Conto Termico 2.0

### SERVIZIO ENERGIA E GRUPPO DI LAVORO SUL RISPARMIO ENERGETICO DELL'ATENEO

Il Servizio Energia e il Gruppo per il Risparmio Energetico dell'Ateneo lavorano attivamente in merito all'argomento, individuando criticità sia negli immobili sia negli impianti a servizio degli stessi, contribuendo così al raggiungimento degli obiettivi, nazionali ed europei sull'efficienza energetica.

### SISTEMA DI MONITORAGGIO DEI CONSUMI ENERGETICI

L'Università di Genova è attiva nella tracciatura dei propri consumi energetici attraverso l'utilizzo di un sistema di monitoraggio in tempo reale che fornisce il dettaglio dei fabbisogni delle utenze e consente di individuare le cause di eventuali sprechi di energia e di porvi rimedio tramite azioni mirate.

### ALTRE INIZIATIVE

L'Università di Genova è attenta alle caratteristiche energetiche degli edifici attraverso:

- ➔ diagnosi energetiche
- ➔ attestati di prestazione energetiche (APE)
- ➔ Certificazione dell'inventario delle emissioni dei gas serra

A

B

C

D

E

F

G