



Comune di Palma di Montechiaro
Provincia di Agrigento

Determinazione del Sindaco

Det. Sindacale n. 35

del 19.11.2016

Oggetto: Adozione “Vadecum per i dipendenti sulle corrette
Azioni sostenibili di risparmio energetico nella
P.A. “ SPARAGNAMMU”.

L'anno duemilaequattordici, il giorno diciannove del mese di novembre e, in Palma di Montechiaro,
presso la sede comunale

Il Sindaco

In virtù delle competenze derivategli, ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 della L.r. 26 agosto 1992, n. 7
come modificato ed integrato dall'art. 41 della L.r. 1.9.1993, n. 26 per tutte le materie non espressamente
attribuite agli organi del Comune.

Vista la Legge 08.06.1990 n. 142 come recepita con L.R. 11.12.1991, n. 48

Vista la L.r. del 23.12.2000, n. 30

Vista la L.r. del 16.12.2008 n. 22.

Il Sindaco

Premesso che :

- in Italia il consumo energetico degli edifici di proprietà pubblica appare di gran lunga superiore ai consumi medi registrati in sede europea, con un indice di consumo pari ad oltre 200 kWh per metro quadrato all'anno. Le politiche di efficienza della macchina pubblica, così come gli impegni sottoscritti in sede internazionale per il rispetto del Protocollo di Kyoto, impongono alle amministrazioni pubbliche delle soluzioni gestionali e manageriali improntate al risparmio energetico. La crescente attenzione verso tali tematiche è testimoniata dalla recente introduzione di numerosi interventi legislativi e di incentivazione al risparmio energetico e alle fonti rinnovabili e dalla ratifica in sede Europea del pacchetto identificato dalla sigla «20-20-20». Ovvero il raggiungimento del 20 per cento della produzione energetica da fonti rinnovabili, il miglioramento del 20 per cento dell'efficienza e del risparmio energetico e un taglio del 20 per cento nelle emissioni di anidride carbonica. Traguardi da raggiungere tutti entro la data del 2020 e per i quali le Pubbliche Amministrazioni saranno chiamate a ricoprire un ruolo fondamentale e strategico che, allo stesso tempo, si tradurrà in un risparmio netto sulle spese di funzionamento delle stesse Amministrazioni;
- con deliberazione di C.C. n. 25 del 5 giugno 2013 è stata approvata l'adesione del Comune di Palma di Montechiaro al Patto dei Sindaci;
- con deliberazione di Giunta Municipale n. 64 del 10/10/2013 è stata approvata l'adesione del Comune di Palma di Montechiaro al Patto dei Sindaci " Centro – Sud Sicilia", coalizione formata oltre che dal comune di Palma di Montechiaro, soggetto capofila, anche dai comuni di Camastra, Ravanusa, Castrolibero, Naro, Canicattì e Siculiana;
- l'obiettivo dell'aggregazione "Centro - Sud Sicilia" è la predisposizione di Piani d'Azione finalizzati alla riduzione di oltre il 20% le proprie emissioni di gas serra attraverso politiche locali che migliorino l'efficienza energetica, aumentino il ricorso alle fonti di energia rinnovabile e stimolino il risparmio energetico e l'uso razionale dell'energia;
- la Regione Sicilia con apposito programma pubblicato sulla GURS n. 55 del 13/12/2013, supplemento ordinario n. 1, intende promuovere e sostenere l'adesione dei comuni siciliani all'iniziativa Patto dei sindaci e la realizzazione delle azioni ad esso correlate attraverso la definizione di Piani di azione per l'energia sostenibile (PAES) aventi come obiettivo il raggiungimento a livello locale, entro l'anno 2020, di una riduzione delle emissioni in atmosfera di gas climalteranti (CO₂) superiore al 20% rispetto ad uno specifico anno base (Inventario delle emissioni di base) coerente con il raggiungimento del target di riduzione dei consumi di energia primaria (Tep) assegnati dalla Regione siciliana nell'ambito del perseguimento dell'obiettivo regionale di Burden sharing (decreto MISE 15 marzo 2012);

Considerato che:

- è intendimento del Comune partecipare all'attuazione del programma promosso dalla Regione Sicilia, coordinando gli altri comuni della coalizione Patto dei Sindaci "Centro – Sud

Sicilia", per il raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni in atmosfera di gas climalteranti (CO2) superiore al 20% rispetto ad uno specifico anno base (Inventario delle emissioni di base);

- per il raggiungimento degli obiettivi occorre:

- 1) la predisposizione di un inventario base delle emissioni di CO2 (baseline);
- 2) la redazione e l'adozione del Piano d'azione per l'energia sostenibile (PAES);
- 3) la predisposizione di un sistema di monitoraggio degli obiettivi e delle azioni previste dal PAES;
- 4) l'inserimento delle informazioni prodotte in un'apposita banca dati predisposta dalla Regione siciliana;
- 5) il rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'Amministrazione comunale;
- 6) la sensibilizzazione della cittadinanza sul processo in corso.

Ritenuto che

– il rafforzamento delle competenze energetiche all'interno dell'Amministrazione comunale richiede come requisito di ammissibilità che il percorso di realizzazione del PAES contribuisca, sulla base di attività documentabili, al rafforzamento delle competenze del personale tecnico che, all'interno dell'Amministrazione, si occupa di risparmio energetico attraverso: lo sviluppo di competenze, in tema di efficienza energetica negli usi finali e utilizzo delle energie rinnovabili, l'aggiornamento sulla normativa di settore, sul panorama degli strumenti di finanziamento degli interventi di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni climalteranti e sulla conduzione di gare per l'assegnazione dei servizi energia e gli acquisti verdi (green public procurement);

– la pratica delle azioni virtuose da parte dei dipendenti della pubblica amministrazione considerato polo di attuazione delle attività da emulare e diffondere sul territorio per raggiungere gli obiettivi del risparmio energetico;

- ai sensi della circolare 18 dicembre 2013 n. 1 dell'assessorato regionale dell'energia e dei servizi di pubblica utilità, pubblicata sulla GURS n. 2 del 10/01/2014, il percorso di realizzazione del PAES deve prevedere il diretto coinvolgimento e rafforzamento delle competenze del personale che all'interno dell'Amministrazione locale si occupa di gestione dell'energia o che opera in aree o settori coinvolti nella pianificazione energetico-ambientale (ad es. bilancio e demanio, urbanistica, appalti e opere pubbliche, mobilità e trasporti, ambiente ed energia, attività produttive, ecc..), a partire dal personale incaricato di collaborare alla redazione e/o al monitoraggio dell'attuazione del PAES e direttamente individuato sulla base di specifici e documentabili atti amministrativi (comando, distacco, ordine di servizio, ecc...).

Visti:

- il D.Lgs. 267/2000;

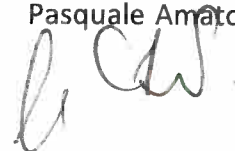
- il decreto 4 ottobre 2013 dell'assessorato regionale dell'energia e dei servizi di pubblica utilità;

– la circolare 18 dicembre 2013 n. 1 dell'assessorato regionale dell'energia e dei servizi di pubblica utilità;

si ritiene utile ed opportuno adottare un "Vademecum per i dipendenti sulle corrette azioni sostenibili di risparmio energetico nella P.A." che denomineremo SPARAGNAMMU che allegato alla presente e costituisce parte integrante e sostanziale, vademecum che i dirigenti del singolo settore entro quindici giorni dalla registrazione del presente atto organizzare delle giornate dove i capi provvederanno a distribuirlo ad ogni dipendente facendo presente che chi non rispetta le indicazioni può andare incontro a sanzioni oppure escluso da situazioni di premialità, che individuerà secondo la convinzione che riterrà più efficace, informando il segretario regionale e il sindaco di tali scelte.

Il sindaco

Pasquale Amato

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'P. Amato', is written over the printed name.



Patto dei Sindaci
Un impegno per l'energia sostenibile



Coalizione Sicilia Centro – Sud: Comuni di Palma di Montechiaro, Canicatti, Ravanusa, Naro, Castrofilippo, Siculiana e Camastra

SPARAGNAMMU

Vademecum per i dipendenti sulle corrette azioni sostenibili di risparmio energetico nella P.A.

Premessa

In Italia il consumo energetico degli edifici di proprietà pubblica appare di gran lunga superiore ai consumi medi registrati in sede europea, con un indice di consumo pari ad oltre 200 kWh per metro quadrato all'anno.

Le politiche di efficienza della macchina pubblica, così come gli impegni sottoscritti in sede internazionale per il rispetto del Protocollo di Kyoto, impongono alle amministrazioni pubbliche delle soluzioni gestionali e manageriali improntate al risparmio energetico.

La crescente attenzione verso tali tematiche è testimoniata dalla recente introduzione di numerosi interventi legislativi e di incentivazione al risparmio energetico e alle fonti rinnovabili e dalla ratifica in sede Europea del pacchetto identificato dalla sigla «20-20-20».

Ovvero il raggiungimento del 20 per cento della produzione energetica da fonti rinnovabili, il miglioramento del 20 per cento dell'efficienza e del risparmio energetico e un taglio del 20 per cento nelle emissioni di anidride carbonica.

Traguardi da raggiungere tutti entro la data del 2020 e per i quali le Pubbliche Amministrazioni saranno chiamate a ricoprire un ruolo fondamentale e strategico che, allo stesso tempo, si tradurrà in un risparmio netto sulle spese di funzionamento delle stesse Amministrazioni.

LE AZIONI QUOTIDIANE A BENEFICIO DI TUTTI

LA NECESSITÀ DI AGIRE QUOTIDIANAMENTE

Nell'accezione più comune del termine, per risparmio energetico si intende il minor utilizzo dell'energia a nostra disposizione nelle azioni quotidiane; tale forma di risparmio si attua attraverso semplici comportamenti virtuosi, per esempio spegnendo le luci quando non servono, utilizzando veicoli di bassa cilindrata o preferendo la bicicletta come mezzo di trasporto, spegnendo completamente il computer o la televisione quando non vengono utilizzati. L'adozione di comportamenti sostenibili non comporta necessariamente la rinuncia a comfort e/o servizi: comportamenti intelligenti permettono un considerevole risparmio energetico senza particolari rinunce, è necessario disporre di adeguate informazioni sulle possibili alternative e saper dosare sobrietà ed intelligenza nelle proprie scelte di consumo e di comportamento. Ne consegue che questa forma di risparmio non ha limiti, se non nella sensibilità, etica e intelligenza di ciascun soggetto. La normativa individua nell'adozione di comportamenti sostenibili una strada necessaria da percorrere per il raggiungimento dell'obiettivo del risparmio energetico, serve quindi una promozione culturale capillare per sopperire alla non obbligatorietà di tale strumento, che non può essere semplicemente demandato alla coscienza individuale ma ha bisogno di azioni mirate di sensibilizzazione da parte dei soggetti pubblici preposti a tali attività.

Questa forma di risparmio energetico necessita, quindi, di azioni di informazione e sensibilizzazione continue, che forniscano ai cittadini conoscenza del problema, anche in termini di dimensioni e implicazioni, e delle azioni che permettono ad ognuno di noi di contribuire in maniera semplice ma efficace al risparmio energetico.

IL RISPARMIO ENERGETICO IN UFFICIO: UNA BUONA PRATICA A COSTO ZERO

Ciascuno di noi per la propria attività giornaliera ha bisogno di consumare energia, a casa come in ufficio, per i propri spostamenti e nel tempo libero. L'energia serve per far funzionare, o almeno produrre, tutte le cose che ci circondano. Per rendere disponibile questa risorsa vengono bruciate ingenti quantità di combustibili fossili, con il conseguente danno all'ambiente derivante dalle emissioni di gas serra.

Tale consumo quotidiano di energia può, e deve, divenire sempre più sostenibile. Quello che deve far riflettere è la modalità più semplice che può indirizzare gli individui su questa strada di sostenibilità: l'acquisizione della consapevolezza, attraverso azioni rivolte alla corretta informazione e sensibilizzazione, che qualsiasi attività svolta quotidianamente può essere realizzata con minor impiego di energia, attraverso la modificazione di abitudini o comportamenti sbagliati.

L'impatto ambientale derivante dall'attività che giornalmente si compie negli uffici non è trascurabile se rapportato a quello derivante dall'attività domestica: l'utilizzo di macchinari e supporti alimentati da energia elettrica, il raffreddamento/riscaldamento degli ambienti, la quantità di carta e inchiostro utilizzati, rendono importanti tali consumi sotto l'aspetto delle ricadute sull'ambiente.

La cultura ambientale circa queste problematiche all'interno degli uffici stenta però a diffondersi e l'attenzione al risparmio di energia e di risorse perde di valore nel momento in cui i destinatari di bollette e fatture diventa il soggetto pubblico.

Eppure la modifica di semplici comportamenti verso modalità sostenibili potrebbe consentire un risparmio significativo di risorse con un impegno individuale assolutamente trascurabile e addirittura nullo nel momento in cui il comportamento sostenibile si trasforma in buona pratica, divenendo un comportamento automatico nello svolgimento delle proprie attività quotidiane.

Di seguito si riportano alcune indicazioni circa i consumi energetici di alcune apparecchiature e dispositivi maggiormente usati in ufficio e alcuni semplici consigli per evitare sprechi e utilizzarli in modo efficiente.

L'art. 47 del D.Lgs. 82/2005 (meglio conosciuto come Codice dell'Amministrazione Digitale) nella formulazione nascente dalle novità introdotte dal D.L. 69/2013 convertito con legge 98/2013 prevede che lo scambio di documenti tra pubbliche amministrazioni avvenga mediante l'utilizzo delle tecniche digitali: posta elettronica certificata, firma digitale, protocollo informatico e stabilisce che il non utilizzo di queste forme di comunicazione implica danno erariale, responsabilità dirigenziale e responsabilità disciplinare e sancisce il divieto tassativo dell'utilizzo del fax per la trasmissione di documenti, precisando che le comunicazioni tra le pubbliche amministrazioni ed i loro dipendenti avvengano utilizzando la posta elettronica o altri strumenti informatici.

IL COMPUTER

COME RISPARMIARE ENERGIA CON UN CORRETTO USO DEL PC E DEL MONITOR

I CONSUMI

- ✓ Un tipico computer da ufficio acceso per 9 ore al giorno arriva a consumare fino a 175 kWh in un anno. Impostando l'opzione di risparmio energetico il consumo scende del 36%, con un risparmio energetico di 63 kWh corrispondenti a 33 kg di anidride carbonica (CO₂) emessa in atmosfera e a 12 Euro risparmiati.
- ✓ Un monitor 14" (a colori, a tubo catodico) in un anno arriva a consumare 135 kWh: stimando che mediamente si usi attivamente il PC per 4 ore al giorno, spegnendolo quando non utilizzato si può arrivare a risparmiare oltre 65 kWh, corrispondenti a 35 Kg di CO₂ e a 11 Euro di risparmio. I monitor LCD (a cristalli liquidi) utilizzano in media il 50% - 70% in meno di energia rispetto agli schermi CRT (a tubo catodico) convenzionali. Un recente studio sui nuovi monitor e i personal computer sostiene che - per i campioni esaminati - uno schermo LCD a 15" consuma il 30% di energia di uno schermo CRT a 15", e che il consumo energetico di un LCD di 17" equivale a circa il 50% di un CRT a 17". Questo vantaggio tende a diminuire man mano che gli schermi LCD diventano più grandi.
- ✓ La potenza dei computer raddoppia ogni 18 mesi e si stima che oggi vi siano nel mondo 315 milioni di computer obsoleti. Questo equivale a 600 milioni di kg di piombo, 1 milione di kg di cadmio e 200.000 kg di mercurio che possono disperdersi nell'ambiente se non correttamente gestiti.

LE BUONE PRATICHE

1. Quando fai una pausa: concedila anche al computer e al monitor: puoi attivare la funzione stand-by o da tastiera o dalle impostazioni del sistema operativo. Ad esempio su Windows®: da Start – Pannello di Controllo - Opzioni Risparmio Energia puoi regolare il tempo di spegnimento del monitor, della disattivazione dei dischi rigidi o della modalità standby o sospensione del PC. In alcuni casi non è disponibile la funzione "risparmio energia"; si possono allora impostare le funzioni di risparmio energetico del solo monitor cliccando sull'icona "schermo" anziché su quella "risparmio energia".
2. L'eliminazione di qualsiasi "salvaschermo" (screen saver) disattiva il segnale del monitor e permette un reale risparmio di energia.
3. Se non utilizzi il PC per un lungo periodo di tempo, ricordati di spegnerlo. Alla fine della giornata di lavoro, stacca la spina del computer o la presa multipla cui è collegato: il PC è uno di quegli elettrodomestici che assorbe una potenza elettrica anche da spento; il led di stand-by dei pc ha una potenza che può variare dai 3W a 6W a seconda dei modelli.
4. Stimando l'ammontare annuo medio di ore in cui il PC resta presumibilmente spento ma con il led di stand-by attivo, e il costo medio attuale della fornitura di energia elettrica (0,18 euro per kWh), è possibile valutare una spesa annua che può variare da 28 euro a 56 euro per ogni singolo PC, pari a 156-311 kWh e 83-162 kg di CO₂.

LA STAMPANTE

COME RISPARMIARE ENERGIA E CARTA CON UN CORRETTO USO DELLA STAMPANTE

I CONSUMI

- ✓ I principali impatti ambientali di una stampante sono quelli generati durante il suo uso, cioè quelli derivanti dal consumo energetico e dal consumo di carta.
- ✓ Una stampante da ufficio può arrivare a consumare ben 63 kWh per anno di energia elettrica. Che corrispondono alle emissioni di 48 Kg di CO₂ emessa nell'ambiente.
- ✓ Scollegando la stampante fuori dall'orario di ufficio, i consumi possono scendere a 48 kWh, con un risparmio di CO₂ emessa di circa 8 Kg, 3 Euro e di una quantità di polveri sottili paragonabili a quelle emesse da un motore diesel Euro IV in circa 210 km di percorrenza.
- ✓ Solo l'8% del consumo energetico complessivo è dovuto alla fase di stampa, mentre il rimanente 49% è "speso" nella fase di stand-by e il 43% in quella di spegnimento.
- ✓ Una tonnellata di carta riciclata (e sbiancata senza l'utilizzo di cloro) rispetto alla carta vergine consente di risparmiare il taglio di 24 alberi, il consumo di 4100 kWh di energia e di 26 m³ di acqua, e le emissioni di 27 kg di CO₂.

LE BUONE PRATICHE

1. Ricordati di spegnere la stampante, dell'ufficio o di rete, alla fine dell'orario di ufficio.
2. Ogni volta che è possibile usa la carta riciclata.
3. Stampa con l'opzione fronte/retro e/o inserendo più pagine nella stessa facciata.
4. Utilizza ogni volta che è possibile la modalità di stampa a bassa risoluzione ("economy", "draft", o "bozza").
5. Per quanto possibile stampa tutti i documenti in un'unica sessione: si evita che la stampante debba ogni volta raggiungere la temperatura adeguata per la stampa.
6. Prima di stampare un documento, usa l'opzione "Anteprima di stampa" per vedere se l'impaginazione e l'effetto visivo è quello desiderato.
7. Ove possibile, riduci i margini della pagina e la dimensione del carattere.
8. Molto spesso capita di dover commentare un documento condiviso: invece di stamparlo, lavoraci in formato elettronico, utilizzando la funzione "Commento" (es. usando MS Word dal menù "Inserisci" "Commento" permette di inserire un commento nel testo).
9. Ricordati che il caricatore di toner può contenere prodotti nocivi, per contatto ed inalazione: segui le istruzioni di sicurezza allegate al prodotto e/o emanate dai competenti servizi aziendali per sostituirlo e per smaltirlo. Nell'apertura della macchina segui le indicazioni contenute nel libretto di uso e manutenzione.
10. Prima di stampare un documento accertati che sia veramente utile: un po' di tempo dedicato ad una lettura veloce "a video" faranno risparmiare in termini di carta ed energia!
11. Favorisci l'utilizzo della posta certificata

LA FOTOCOPIATRICE

COME RISPARMIARE ENERGIA E CARTA CON UN CORRETTO USO DELLA FOTOCOPIATRICE

I CONSUMI

✓ Si possono individuare cinque fasi di uso distinte della fotocopiatrice, ognuna con differente consumo di energia:

- 1) fase di copia (massimo consumo);
- 2) fase di standby (immediatamente dopo la copia, quando la fotocopiatrice è pronta per quella successiva);
- 3) fase "energy saver", con un consumo minore che in standby;
- 4) fase di riscaldamento, che prepara la fotocopiatrice ad esser pronta per la copiatura (il 75% del consumo energetico complessivo avviene in questa fase);
- 5) collegata alla rete elettrica, ma spenta (in questa fase l'assorbimento di potenza elettrica medio di una fotocopiatrice è spesso superiore a 30W).

✓ Una fotocopiatrice media può arrivare a consumare in un anno fino a 1800 kWh, determinando l'emissione in atmosfera di circa 1400 kg di CO₂. Impostando le opzioni per il risparmio energetico e usando maggiori attenzioni nell'utilizzo, come quella di scollegare l'apparecchio dalla presa quando non utilizzato per molto tempo, si può ridurre il consumo energetico di circa il 24% corrispondente a 432 kWh, 237 kg di CO₂ e 77 Euro.

LE BUONE PRATICHE

1. Se la fotocopiatrice non possiede l'opzione di standby automatico ricordati di inserirlo sempre dopo il suo uso.
2. Alla fine dell'orario di ufficio è opportuno spegnere la fotocopiatrice e sconnetterla dalla rete, specialmente se rimane inutilizzata per lunghi periodi come ad esempio i fine settimana e le festività.
3. Quando possibile, fotocopia almeno con modalità fronte/retro, e usa la carta riciclata.
4. Ricordati che il caricatore di toner può contenere prodotti nocivi, per contatto ed inalazione: segui le istruzioni di sicurezza allegate al prodotto e/o emanate dai competenti servizi aziendali per sostituirlo e per smaltirlo. Nell'apertura della macchina segui le indicazioni contenute nel libretto di uso e manutenzione.

L'ASCENSORE E L'ILLUMINAZIONE

COME RISPARMIARE ENERGIA (E MIGLIORARE LA SALUTE) CON UN CORRETTO USO DELL'ASCENSORE E DELL'ILLUMINAZIONE

I CONSUMI

L'ASCENSORE

- ✓ Il consumo energetico medio di un ascensore rappresenta circa il 5% del consumo elettrico complessivo di un edificio adibito ad uffici.
- ✓ Si stima che un ascensore in modalità stand-by (quindi fermo) arrivi ad assorbire mediamente una potenza elettrica di circa 2 kW, comportando quindi un consumo elettrico annuo di circa 10.000 kWh, che rappresenta una quota considerevole del consumo elettrico totale annuo dell'ascensore, compresa tra il 25 e l'80%.

L'ILLUMINAZIONE

- ✓ L'illuminazione dei locali dove viviamo rappresenta la più comune ed evidente delle utilizzazioni finali dell'energia elettrica.
- ✓ L'illuminazione assorbe circa il 13% dei consumi elettrici nel settore residenziale.
- ✓ Accendere 10 lampade da 100 Watt per un'ora comporta l'emissione in atmosfera di 0,80 kg di anidride carbonica (CO₂).

LE BUONE PRATICHE

1. Con il nostro comportamento possiamo ridurre il consumo energetico dell'ascensore per una quota compresa tra il 20 e il 75%. Ogni volta che non usiamo l'ascensore risparmiamo circa 0,05 kWh.
2. Evita di usare l'ascensore tutte le volte che puoi, facendo invece le scale a piedi. Il dispendio energetico complessivo stando in piedi inattivi (come dentro l'ascensore) è pari a 1,0 kCal/minuto; se si cammina tale dispendio è circa tre volte maggiore (2,5 kCal – 3,5 kCal camminando a 4 Km/h), ed è ancora maggiore se si cammina sotto sforzo, come, ad esempio, quando saliamo le scale. Ancora altri benefici sono legati alla movimentazione muscolo scheletrica.
3. Calibra l'illuminazione in base alle reali necessità: spesso è sufficiente utilizzare il 50% dei neon disponibili, specialmente nelle giornate di sole.
4. Spegni le luci quando esci dall'ufficio e dagli ambienti comuni (bagni, corridoi, sale riunioni, ecc.).

LA CLIMATIZZAZIONE

COME RISPARMIARE ENERGIA CON UN CORRETTO USO DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE

I CONSUMI

- ✓ Gli edifici che ospitano gli uffici delle Pubbliche Amministrazioni hanno impianti e strutture spesso non idonei a realizzare un buon impiego dell'energia, in quanto di non recente costruzione. Negli edifici più recenti (costruiti almeno dopo l'emanazione della Legge 10/91 sul risparmio energetico), si sono adottati accorgimenti e tecniche che la stessa legge indica tra i suoi regolamenti attuativi.
- ✓ I consumi riguardano sia i combustibili per il riscaldamento che l'energia elettrica per gli impianti di condizionamento ed il sistema di distribuzione dei fluidi impiegati nel processo di climatizzazione. Si è stimato che in alcuni uffici il consumo di energia elettrica per la climatizzazione può costituire circa il 25% dei consumi elettrici complessivi. I generatori di calore presenti negli edifici pubblici funzionano generalmente con potenze termiche che vanno da 30 kW a 350 kW e, a seconda della zona climatica, sono accesi per 10/12 ore al giorno nel periodo di riscaldamento (complessivamente, dal 1 novembre al 15 aprile dell'anno successivo).
- ✓ Il consumo energetico per il riscaldamento corrisponde mediamente al 30% dei consumi energetici totali di un edificio, e determina l'emissione in atmosfera di una quantità compresa tra circa 675 e 7.875 Kg di CO₂ all'anno a seconda della potenza termica del generatore (considerando l'utilizzo del metano come combustibile per il riscaldamento).
- ✓ La temperatura indicata dalla legge per il periodo di riscaldamento è compresa, negli ambienti adibiti ad ufficio, tra 18°C e 20°C. E' stato calcolato che per ogni grado in meno di temperatura richiesta nella stagione in cui è necessario il riscaldamento, si può risparmiare.

Una corretta climatizzazione consente di lavorare nelle condizioni ideali con risparmio di energia.

LE BUONE PRATICHE

Per ottenere il miglior comfort alle temperature indicate, e al contempo contenere i consumi energetici, occorrono comportamenti consapevoli da parte degli operatori presenti nei locali.

Ecco alcuni suggerimenti:

1. ricorda che in estate la differenza tra la temperatura raccomandata interna agli edifici e quella esterna non dovrebbe superare i 7°C. Differenze eccessive tra temperature esterne ed interne ai locali possono favorire l'insorgenza di malesseri e patologie acute (ad es. raffreddori estivi ed invernali o dolori muscolo-scheletrici o reumatici);
2. in inverno, evita di aprire le finestre se fa troppo caldo: se puoi, abbassa il riscaldamento;
3. in estate, tieni le finestre chiuse quando è acceso l'impianto di condizionamento;
4. se si usano sale riunioni saltuariamente, ricordati di spegnere il riscaldamento a fine riunione;
5. in inverno, ricordati di tenere le porte chiuse, per evitare che il calore si propaghi in ambienti che non è necessario riscaldare;
6. qualunque sia il tipo di radiatore, non ostacolare la circolazione dell'aria, pertanto non coprire i radiatori con "copri-termosifoni" o tende;

7. in estate, regola il climatizzatore sul consumo energetico ottimale e comunque accendilo solo se necessario. Inoltre, a minori velocità di ventilazione, la quantità di aria trattata è minore e quindi viene meglio raffreddata e soprattutto maggiormente deumidificata, con conseguente maggiore sensazione di benessere.

Il sottoscritto Segretario comunale

CERTIFICA

che la presente determinazione è stata pubblicata all'albo pretorio per 15 giorni consecutivi dal _____
al _____.

Il Messo Comunale

Il Segretario Comunale

Dalla Residenza comunale, li _____

E' copia conforme all'originale da servire per uso amministrativo.

Il Segretario Comunale

