



Città di Castel Maggiore

Bologna

3° Settore LL.PP. e ambiente

Servizio Ambiente

Tel.051/63.86.764 -Fax 051/63.86.800 - ambiente@comune.castel-maggiore.bo.it

Pec: comune.castelmaggiore@pec.renogalliera.it

Castel Maggiore, 27/10/2022

Prot. n. 0027839/2022

**LINEE DI AZIONE PER CONTENERE I CONSUMI ENERGETICI
E CONTRASTARE I CAMBIAMENTI CLIMATICI
2022 - 2023**



L'istruttore Tecnico
Federica Sodano

La Responsabile del 3° Settore
LLPP e Ambiente
Lucia Campana

Lo spropositato consumo delle energie fossili sta contribuendo drammaticamente all'alterazione delle condizioni ambientali con il conseguente verificarsi di eventi atmosferici estremi che creano situazioni di grave pericolo per la popolazione; a questo si somma il fatto che il costo dell'energia sta subendo un aumento esponenziale nell'ultimo anno e mezzo, aggravato dallo scoppio del conflitto tra Russia e Ucraina, causando gravi problemi economici ed energetici.

Una serie di provvedimenti normativi, fra cui l'art.3 del Regolamento europeo 2022/1369 del 5 agosto 2022, "Riduzione volontaria della domanda" a cui ha seguito l'emissione, da parte del Ministero della Transizione Ecologica del Piano nazionale di contenimento dei consumi di gas del 6/09/2022, stabilisce che ciascun stato membro si adoperi al massimo per ridurre i consumi di gas.

Il suddetto contesto normativo evidenzia la finalità del conseguimento della massima riduzione possibile dei consumi di gas naturale e della relativa domanda anche attraverso la limitazione del periodo di esercizio degli impianti termici e che la pubblica amministrazione rappresenta un settore strategico per contribuire al piano di risparmio energetico e di uso razionale e intelligente del gas e dell'energia più in generale.

Il Comune di Castel Maggiore sensibile ai temi della sostenibilità ambientale, della tutela ambientale e della qualità dell'aria, ha intrapreso da anni azioni volte a mitigare le emissioni climalteranti ed a migliorare l'adattamento del territorio rispetto alle pressioni negative dei cambiamenti climatici, anche attraverso l'approvazione del Piano d'Azione per l'energia sostenibile – PAESC.

Viene ritenuta, pertanto, necessario proseguire ed intensificare la promozione di azioni di miglioramento, efficientamento e razionalizzazione nel settore pubblico anche tramite l'incentivazione di comportamenti consapevoli e virtuosi tra i dipendenti delle pubbliche amministrazioni, funzionali all'obiettivo del risparmio e contenimento della domanda energetica con conseguenti impatti positivi sull'ambiente ma anche un miglioramento della sostenibilità ambientale, del comfort, della salute e della qualità della vita nell'ambiente di lavoro.

L'amministrazione intende approvare delle linee di azione che verranno applicate e rese esecutive attraverso successivi provvedimenti dirigenziali, che mirano:

- all'efficientamento delle strutture pubbliche
- all'efficientamento delle strutture e delle infrastrutture per la comunità

Riduzione periodo utilizzo impianto di riscaldamento

Risparmio energetico
presunto
5 - 10%
per riscaldamento delle
strutture pubbliche

Il Piano nazionale per il contenimento dei consumi 2022 del MiTE riduce, in linea con il DM n.383/2022 e rispetto al DPR n.74/2013, il periodo di accensione degli impianti termici di 15 giorni (posticipando di 8 giorni la data di inizio e anticipando di 7 giorni la data di fine esercizio) e di 1 ora per quanto attiene la durata giornaliera, limitando anche la temperatura interna ai 19°, ad eccezione delle strutture citate dall'accordo (asilo nido, edifici che ospitano soggetti fragili ecc). Inoltre, la Sindaca di Castel Maggiore, anche in virtù delle temperature registrate dalle stazioni meteorologiche di ARPAE, sensibilmente sopra la media stagionale, ha disposto lo slittamento del periodo di accensione dal 22 ottobre al 2 novembre, con Ordinanza n.10 del 19/10/2022; impegnandosi, qualora persistessero le condizioni climatiche favorevoli, a prorogare ulteriormente la data di accensione degli impianti termici.

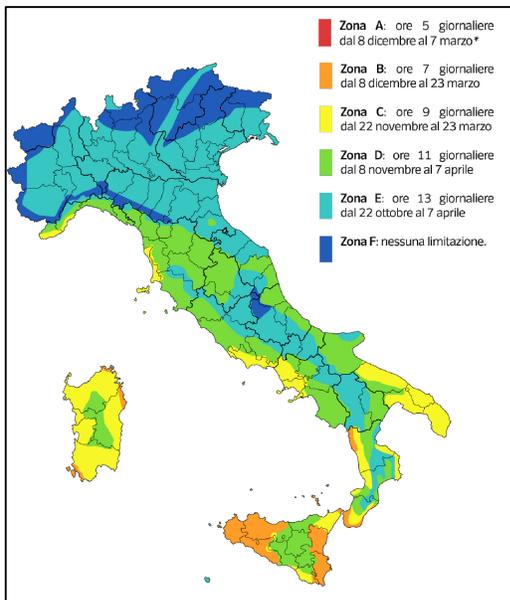
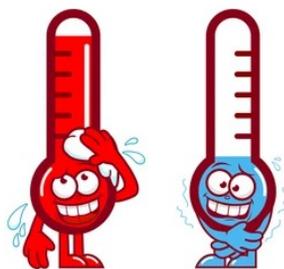


Figura : Zone Climatiche Italia – fonte MiTE



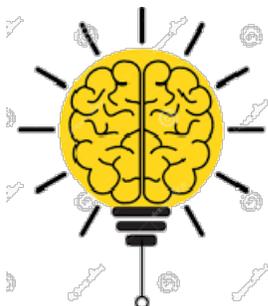
Un ampio grado di libertà degli utenti può essere applicato a questa limitazione, ricordando che:

- ogni grado in più si traduce in un aumento del combustibile che va dal 5 al 10% annuo;
- la temperatura dell'ambiente sale di circa 1-2° dopo mezz'ora di permanenza in un ambiente, consentendo di settare la temperatura interna al di sotto dei limiti di normativa.



Uso consapevole degli impianti

La limitazione di orari e periodi di attivazione degli impianti verrà accompagnato da un utilizzo che mira all'eliminazione degli sprechi, raggiungibile tramite la messa in atto di semplici raccomandazioni:



- sfiatare periodicamente l'impianto di riscaldamento per non ostacolare la trasmissione del calore;
- spegnere l'impianto nelle zone non utilizzate e programmare l'ascensione e le temperature in base alle attività svolte negli ambienti in questione;
- non ostacolare la distribuzione uniforme del calore o del raffrescamento ostruendo i terminali con oggetti.

Indizione giornata di lavoro agile per i dipendenti comunali

Risparmio energetico
presunto
3 - 5%
per riscaldamento della
sede comunale



La programmazione di una giornata a settimana di lavoro agile in continuità con il fine settimana, mantenendo attivi i servizi essenziali, consente di non dovere riscaldare tutti i locali della sede municipale, conseguendo risparmi energetici sia di gas che elettrici.

Il lavoro agile porta con se anche la riduzione degli spostamenti, con una conseguente riduzione delle emissioni date dai trasporti privati.

Risparmio presunto
trasporto circa 1% &
riduzione emissioni
CO2 do 100 kg/anno



Utilizzo delle tecnologie per incontri da remoto

L'amministrazione si impegna anche a ridurre i momenti d'incontro in presenza per le attività che possono essere svolte da remoto (riunioni, incontri ecc); questo andrà ad implementare i risultati raggiunti con il lavoro agile.

Quadro conoscitivo energetico delle sale pubbliche



In collaborazione con il soggetto gestore del servizio calore, l'Amministrazione Comunale ha individuato le sale comunali più energivore. Questa analisi consentirà di programmare in modo cosciente e sostenibile le attività quali convegni, eventi e incontri di vario genere, localizzandole nelle sale più energeticamente efficienti che, quindi, necessitano di meno energia per la loro messa in servizio.

STAGIONE TERMICA 2022 - 2023				€/Smc	€/h
22	Sala del Consiglio	Piazza Amendola	Castel Maggiore	2,53	4,76
25	Sala Biagi D'Antona	Via La Pira n.54	Castel Maggiore	2,53	16,02
27	Casa del volontariato	Via Berlinguer n.19	Castel Maggiore	2,53	7,54
28	Contea Malossi - Sala Brandola	Via Lame n.95	Castel Maggiore	2,53	3,8
29	Casa gialla	Via I Maggio n.2	Castel Maggiore	2,53	5,78

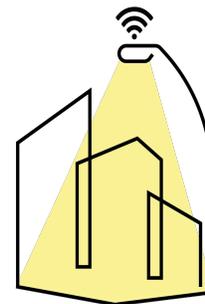
Tabella : Prospetto consumi 2022-2023 Sale Pubbliche comunali Castel Maggiore –CPL, per consorzio INNOVA

**Il costo orario indicato non ricomprende alcun costo di servizio per la gestione, conduzione e manutenzione dell'impianto termico, ma il solo costo di acquisto del combustibile per alimentare l'impianto.*

Risparmio energetico
presunto
10%
per illuminazione pubblica

Programmazione illuminazione pubblica

Una buona programmazione dell'illuminazione pubblica, basata sull'analisi delle necessità degli spazi urbani e delle infrastrutture, consente un risparmio energetico nei consumi e nelle emissioni da parte delle amministrazioni pubbliche. Il Comune, tramite l'adozione di sistemi di temporizzazione più flessibili ed efficaci e l'orientamento razionale dei fasci luminosi dei corpi illuminanti, andrà a programmare, in modo efficiente e sostenibile, l'illuminazione di parchi, strade e percorsi ciclopedonali, sempre nel rispetto della sicurezza del traffico veicolare e del cittadino. E' previsto lo spegnimento degli impianti di illuminazione pubblica nei parchi e lungo le ciclabili meno frequentate.



Risparmio energetico
presunto
5%
per riscaldamento sedi
scolastiche

Sottoscrizione protocollo d'intesa con le dirigenze scolastiche

L'impegno a sottoscrivere un protocollo di intesa con le dirigenze scolastiche ha l'obiettivo di mettere in atto una serie di comportamenti che permetteranno risparmio energetico, oltre alle azioni già direttamente intraprese (l'Istituto Comprensivo di Castel Maggiore ha emanato una circolare interna n.120 del 21/10/2022 per contenere gli sprechi energetici e proteggere l'ambiente).

I contenuti del protocollo riguardano, in particolare, i seguenti punti:



- programmazione consapevole dei servizi extrascolastici, sia sotto il punto di vista di orari sia localizzativo, che garantirà di circoscrivere l'utilizzo delle strutture in modo da poter contenere la richiesta di energia. Si dovranno attentamente coordinare tutte le attività di funzionamento e quelle extra didattiche al fine di ridurre i periodi al minimo indispensabile il periodo di utilizzo delle strutture scolastiche;



- monitoraggio della qualità dell'aria tramite un sistema strumentale che segnala il superamento dei livelli ottimali di salubrità dell'ambiente interno. Così facendo i ricambi d'aria prescritti dalla normativa COVID saranno attuati solo quando necessari garantendo una consapevole e razionale attuazione della ventilazione ed evitando sprechi di energia;



- utilizzo consapevole degli apparecchi di lavoro abilitando le funzioni di "risparmio energia" che spengono i computer e le stampanti dopo un breve periodo di inattività e disattivare lo "screensaver". Ricordarsi di spegnere il computer e le stampanti a fine della giornata lavorativa, usando una multipresa per raggruppare le periferiche, in modo da poterle spegnere in un unico gesto se non utilizzate;



- uso consapevole dei materiali, utilizzo della carta riciclata, attenzione per i criteri di stampa come la riduzione dei margini delle pagine, la dimensione del carattere, l'utilizzo del fronte retro, ecc.



- limitazione dell'utilizzo dell'uso dell'ascensore privilegiando le scale, andando a ridurre i consumi energetici e migliorando la propria salute.



- spegnimento o riduzione significativa dell'illuminazione artificiale nelle zone non utilizzate, ricordandosi sempre di spegnere le luci inutili.

Informazione diffusa



Distribuzione via e-mail ai dipendenti pubblici del Comune di Castel Maggiore del vademecum del Dipartimento della Funzione pubblica **RISPARMIO ENERGETICO NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE: LE 10 REGOLE**. Le 10 iniziative promosse per la PA vogliono dare vita a un quadro di azioni concrete per l'efficientamento e l'uso intelligente e razionale dell'energia nella PA, basato sul coinvolgimento e sulla responsabilizzazione dei dipendenti.

Inoltre, grazie alla collaborazione con il gruppo **“Castel Migliore”** verrà predisposto e diffuso ai cittadini, ai dipendenti pubblici ed ai fruitori degli edifici pubblici, un decalogo di azioni da mettere in atto per contenere i consumi e contrastare i cambiamenti climatici.

DECALOGO SUL RISPARMIO ENERGETICO A CASA E A SCUOLA

“Se v'è per l'umanità una speranza di salvezza e di aiuto, questo aiuto non potrà venire che dal bambino, perché in Lui si costruisce l'uomo” Maria Montessori



DIECI BUONE REGOLE PER VIVERE UN MONDO MIGLIORE.

- 1) QUANDO ESCI DALLA TUA STANZA RICORDATI DI SPEGNERE SEMPRE LA LUCE E SE INVECE SEI IN CLASSE E SUONA LA CAMPANELLA PER LA RICREAZIONE RICORDA ALLA MAESTRA DI SPEGNERE LA LUCE. NEI PERIODI ESTIVI UTILIZZA LA LUCE SOLARE. PER QUESTO GESTO SIA LA TERRA CHE L'AMBIENTE TI RINGRAZIANO. SPEGNI LA LUCE E ACCENDI LA FANTASIA!
- 2) QUANDO TI ALZI E TI PREPARI ALL'IGIENE QUOTIDIANA, RICORDATI DI CHIUDERE IL RUBINETTO MENTRE TI INSAPONI MANI E VISO O TI LAVI I DENTI. UTILIZZA LA DOCCIA SENZA DILUNGARTI. TIENI PRESENTE CHE OGNI MINUTO USI CIRCA 10 LITRI DI ACQUA CALDA. L'ACQUA È IL BENE PIU' PREZIOSO DEL MONDO... NON SPRECARLA!
- 3) SIA A CASA CHE A SCUOLA CHIEDI L'UTILIZZO DELLA MULTI PRESA CON PULSANTE PERCHÉ DI NORMA GLI APPARECCHI SEMBRANO SPENTI, MA SONO

SEMPLICEMENTE IN STAND BY E LO VEDI DALLA LUCE ROSSA ACCESA. SUGGERISCI ALLA MAMMA DI UTILIZZARE LA LAVATRICE O LA LAVASTOVIGLIE NELLE ORE NOTTURNE. CONSIDERA CHE CIRCA IL 10% DEI CONSUMI E' PRODOTTO DALLA TV, DALLA PLAY STATIONI, DAL DVD E DALLE LIM

4) PER GLI SPOSTAMENTI CASA - SCUOLA USA LA BICICLETTA O ISCRIVITI AL PIEDIBUS. TI CONSENTE DI MIGLIORARE LA SALUTE, INCONTRARE NUOVI AMICI, CONOSCERE IL TUO TERRITORIO. LO SAI CHE PER OGNI LITRO DI BENZINA BRUCIATO DAL MOTORE DELL'AUTOMOBILE VENGONO RILASCIATE IN ATMOSFERA OLTRE 2,5 KG DI CO₂?

5) PER IL RISPARMIO ENERGETICO È IMPORTANTE CHIUDERE LE PORTE E LE FINESTRE PER EVITARE LA DISPESIONE DEL CALORE! LA NUOVA NORMATIVA HA RIDOTTO DI 1°C PERTANTO DA 20°C SI PASSA A 19°C. CHIEDI ALLA MAESTRA DI ARIEGGIARE LA CLASSE TRA UN'ORA E L'ALTRA.

6) QUANDO ACCEDI AL FRIGORIFERO RICORDATI CHE PIU' TEMPO TIENI APERTO LO SPORTELLO E PIU' C'E' CONSUMO ENERGETICO; QUINDI, PRENDI E CHIUDI COME UNA SAETTA!

7) IMPARA A CONSULTARE LA TABELLA DEI CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA A CASA CON L'AIUTO DEI GENITORI E A SCUOLA CON L'AIUTO DELLA MAESTRA E FAI QUESTO ESPERIMENTO PER UNA SETTIMANA COMPILANDO DUE TABELLE: LA PRIMA TABELLA SENZA METTERE IN PRATICA LE BUONE REGOLE, LA SECONDA TABELLA METTENDOLE IN PRATICA E VEDRAI LA DIFFERENZA SUL CONSUMO E QUANTO RISPARMIO ENERGETICO AVRAI OTTENUTO!

8) IMPARA A CONOSCERE LA NATURA, INSEGNA TANTO. LO SAI CHE LE API SONO IN VIA DI ESTINZIONE PER L'UTILIZZO IMPROPRIO DEI PESTICIDI? ESISTONO LE API "SOLITARIE" CHE NON HANNO IL PUNGIGLIONE MA SONO IMPAGABILI IMPOLLINATRICI CHE SVOLAZZANO DI FIORE IN FIORE E HANNO UN RUOLO IMPORTANTISSIMO IN AGRICOLTURA.

9) EVITA DI USARE L'ASCENSORE TUTTE LE VOLTE CHE PUOI, FACENDO INVECE LE SCALE A PIEDI. RICORDATI CHE OGNI VOLTA CHE NON USI L'ASCENSORE FAI RISPARMIARE CIRCA 0,05 KWH, EQUIVALENTI AL CONSUMO DI UNA LAMPADINA DA 50W ACCESA PER UN'ORA.

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!