



# Piano di azioni per l'emergenza energetica

Risultanze del tavolo di lavoro Comune di Milano,  
A2A, Politecnico, AMAT

Milano, Ottobre 2022

# MODALITÀ DI LAVORO

- **Definizione tipologie di azione:**
  - Prescrizione MITE su impianti riscaldamento (a metano)
  - Prescrizioni MITE sulla adozione di buone prassi di consumo e di utilizzo dell'energia
  - Misure rafforzative comunali
  - Iniziative di sensibilizzazione verso i cittadini e cityusers
- **Identificazione cluster e relativi consumi energetici (metano ed elettricità)**
- **Analisi dei cluster, identificazione azioni e potenziale di riduzione dei consumi**
- **Valutazione rispetto alla accettabilità sociale e fattibilità tecnica**

# AZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO

Tipologia di azione	Azioni specifiche
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Prescrizioni MITE</b> sull'utilizzo degli impianti di riscaldamento</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Include le principali <b>misure di risparmio di gas</b> derivante dalla modifica delle <b>modalità di utilizzo degli impianti termici</b> per il riscaldamento nella stagione termica 2022-2023 (riduzione di 2 settimane del periodo di accensione e abbassamento di 1°C della temperatura ovvero 19°C +/-2°C di tolleranza per 13 ore giornaliere)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Prescrizioni MITE</b> sulla adozione di buone prassi di consumo e di utilizzo dell'energia</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Consiste nell'adozione di <b>misure comportamentali a costo zero</b> e implementabili attraverso una <b>campagna di sensibilizzazione</b>, al fine di suggerire una serie di comportamenti virtuosi che potranno contribuire a limitare il <b>consumo di energia</b></li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Misure rafforzative</b> comunali</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Misure ulteriori <b>intraprendibili dal Comune</b> sul ricorso allo <b>smart working</b> negli uffici e sulla <b>chiusura delle scuole</b> un giorno a settimana</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Iniziative di sensibilizzazione</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Azioni aggiuntive</b> alle precedenti che hanno un <b>impatto ridotto sui risparmi</b> conseguibili ma che hanno un <b>valore rilevante di immagine e di comunicazione</b> verso la cittadinanza</li></ul>

# AZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO

## Misure rafforzative comunali rispetto alle prescrizioni MITE (1)

- **Smartworking il Venerdì in alcune Grandi Sedi & chiusura delle Sedi**
- coinvolge circa *2.600 dipendenti*
- chiusura di alcune sedi di uffici comunali il venerdì per prolungare l'effetto positivo dello spegnimento degli impianti il fine settimana;
- i dipendenti che già usufruiscono del lavoro agile (con accordo individuale) saranno invitati a farlo il venerdì, chi non potrà verrà dislocato in near-working nelle sedi sempre aperte (ad esempio via Larga);
- Sedi interessate: via Durando, Via Sile, Piazza Scala3/Via Silvio Pellico 16 (Ragioneria), via Bergognone
- Sedi in verifica: via Vico (necessario individuare soluzioni per salvaguardare la funzionalità del "nodo informatico")
- Sedi per il momento escluse: Via Larga, Palazzo Marino
- Si ipotizza un risparmio annuo – per riduzione energia e servizi di facility – di circa 1.5 milioni di euro

# AZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO

## Misure rafforzative comunali rispetto alle prescrizioni MITE (2)

- **Edifici pubblici** – regolazione degli impianti di climatizzazione in termini di riduzione orari o di variazione temperatura/ umidità, dove possibile previa valutazione dei singoli casi (es. alcuni spazi museali). Allo studio azioni di medio periodo per la riduzione dei carichi energetici, ad esempio con sostituzione sistema illuminazione (completamento installazione LED nelle scuole, negli impianti sportivi, etc e sistemi di dimmeraggio)
- **Edilizia residenziale pubblica** – in gestione MM, le misure di contenimento del riscaldamento prevedono l'ulteriore abbassamento di 1°C della temperatura (18°C +/-2°C di tolleranza) e riduzione di un'ora del funzionamento (12 ore giornaliere). Inoltre un regime di cut-off automatico verrà impostato al raggiungimento di una temperatura esterna di 17°C
- **Sistema idrico** (Comune in accordo con MM) disattivazione da ottobre a marzo di alcune pompe di acqua di falda (disattivazione temporanea di 24 pozzi attivi sul territorio milanese dedicati al mantenimento dei livelli dell'acqua di prima falda ma non funzionali all'utilizzo geotermico o irriguo)
- **Illuminazione stradale** – da fine ottobre, diminuzione di un'ora al giorno dell'illuminazione stradale (accensione ritardata la sera di 10 min. e spegnimento anticipato la mattina di 50 min.)

# AZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO

## Interventi relativi ai cittadini e city users (1)

- **Trasporto pubblico locale** – (ATM in accordo col Comune) regolazione delle temperature sui mezzi pubblici; bus tram e linea verde M2 (l'unica dotata di riscaldamento) abbasseranno la temperatura (-2°C)
- **Ristorazione pubblica e impianti sportivi** – le partecipate del Comune (MiRI, Sogemi e MilanoSport) stanno definendo interventi di risparmio sulle loro strutture, in particolare relativamente alla regolazione della climatizzazione degli ambienti
- **Negozi** – (Comune in accordo con Confcommercio) invito ai negozianti allo spegnimento notturno delle insegne e delle luci delle vetrine di notte e a porre più attenzione alla chiusura porte dei negozi (come prescritto nel Regolamento Aria)
- **Imprese** – avvio tavolo di lavoro di Comune, AMAT, PoliMi con CCMML (Camera di Commercio) su profilazione energetica delle imprese, diffusione di buone pratiche e offerta di servizi di orientamento per il risparmio e l'efficientamento energetico e la promozione delle Comunità Energetiche

# AZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO

## Interventi relativi ai cittadini e city users (2)

- **Campagna di sensibilizzazione** – avvio campagna dal 18 ottobre con consigli pratici da mettere in atto nella vita quotidiana per ridurre i consumi via social media e altri strumenti di comunicazione, per garantire la più ampia diffusione possibile
- **Informazione ai cittadini** – ampliamento dei servizi dello Sportello Energia del Comune di Milano (sportello in via Sile e servizio on-line)

# CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE

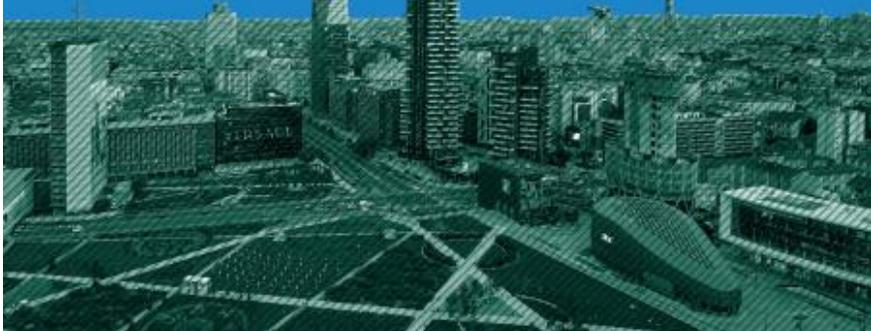
**Prevista la traduzione in altre lingue**

**milano  
cambiaaria**  
100 consigli per vivere in città

## 100 CONSIGLI PER VIVERE IN CITTÀ IN MODO SOSTENIBILE



**inquadra il QRcode  
e scopri i nostri consigli**

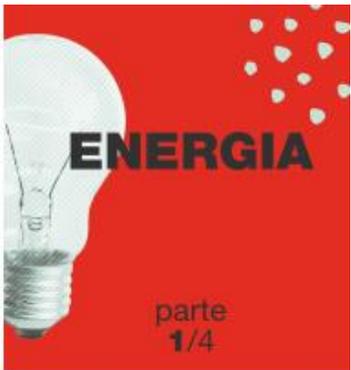


## Programma Generale Facebook: 100 Consigli Green

- I 100 Consigli Green saranno pubblicati suddividendoli per tema: **un tema al mese**.
  - I temi trattati nel mese seguono grosso modo la **rotazione delle 15 settimane** di promozione che faremo da novembre a luglio
  - La cadenza della pubblicazione dei singoli post sarà **settimanale** (es. tutti i venerdì)
  - All'interno di ogni Post verranno presentate **6 immagini nel carosello delle immagini**: ogni immagine, oltre alle due di copertina, si riferisce ad un consiglio. Ciò significa che i consigli verranno pubblicati a gruppi di quattro: **4 consigli a settimana in un'unica uscita**
- Tutta la promozione di questa iniziativa verrà anche promossa tramite la **newsletter MilanoCambiaAria**
  - La campagna di sensibilizzazione coinvolgerà anche i **turisti** grazie al canale di comunicazione **Yes Milano**
  - E' in corso la predisposizione di un Foglio (semplice A4 piegato) con solo i consigli per risparmiare sulla bolletta di luce e gas (pronto a metà novembre)
  - In fase di realizzazione un progetto per i **dipendenti del CdM** su come risparmiare energia negli immobili / uffici del CdM. E' in corso la valutazione della sua diffusione anche per i dipendenti delle partecipate.

# CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE

## Esempio di consigli per i cittadini



- Spegniamo la luce quando usciamo da una stanza e non c'è nessuno
- Stacchiamo trasformatori e caricabatterie dalla presa di corrente, consumano anche se pc e telefoni non sono attaccati. Ancora meglio possiamo unire le prese ad una ciabatta dotata di interruttore, così sarà più facile e veloce spegnerle tutte. Disattivando la funzione stand-by degli apparecchi elettronici risparmieremo circa 70 euro e 170 kg di CO<sub>2</sub> all'anno
- Regoliamo il termostato a massimo 19°C, per ogni grado in meno possiamo risparmiare circa il 7% dei costi del combustibile. Inoltre, possiamo impostare il cronotermostato, in modo tale da abbassare automaticamente la temperatura in casa mentre siamo al lavoro o dormiamo, ciò rende ancora più semplice ridurre il consumo di energia e risparmiare denaro. Le valvole termostatiche ci aiutano in questo
- Se abbiamo freddo quando siamo davanti al pc a lavorare o stiamo studiando, possiamo, piuttosto che alzare la temperatura oltre i 19°C, indossare un maglione in più.
- Ricordiamoci comunque di controllare il termostato per non scendere sotto i 17°C in quanto stare in ambienti troppo freddi ed umidi può danneggiare la nostra salute.....

# INFORMAZIONE E SUPPORTO AI CITTADINI

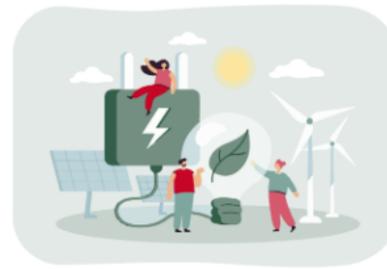
## Sportello Energia



### Impianti Termici

Servizi per i Cittadini

Servizi per gli Operatori



### Transizione Energetica

Servizi per i Cittadini

Servizi per le PMI

Servizi per gli Amministratori di Condominio

