

Piano degli indirizzi in merito alle azioni da intraprendere per il contenimento dei consumi energetici 2022-2024, in ordine di priorità

(a cura dell'Area Infrastrutture)

PRIORITA' 1.

INDIRIZZI IN ORDINE AGLI INTERVENTI SUGLI EDIFICI ISTITUZIONALI E SULL'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO NEGLI UFFICI DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

Indirizzi/scelte	Azioni	Impatto sulle previsioni di spesa - Bilancio 2022-2024 – Annualità 2023/2024. Risparmio annuo stimato*	Coinvolgimento degli stakeholder e criticità da risolvere
<p>1.1 Sensibilizzare maggiormente il personale e gli altri soggetti che operano presso le strutture della Città metropolitana all'adozione di comportamenti orientati all'efficienza energetica nei luoghi di lavoro pubblici</p>	<ul style="list-style-type: none"> . Spegnere sempre le luci durante la pausa da lavoro e al termine della giornata; . spegnere sempre le luci nei bagni dopo l'utilizzo; . spegnere PC e monitor quando non necessario per l'attività; . utilizzare dispositivi di ricarica batteria per il tempo strettamente necessario e scollegarli al termine della ricarica; . evitare di tenere collegati o in <i>standby</i> dispositivi elettronici in genere, comprese ciabatte multiple, soprattutto se prive dell'interruttore di spegnimento; . chiudere le finestre quando l'aria condizionata o l'impianto di riscaldamento sono in funzione, soprattutto una volta aperte per il ricambio d'aria (max 3-5 min. al giorno); . evitare di lasciare le 	<p>Risparmi stimati € 300.000/anno</p>	<ul style="list-style-type: none"> . Dipendenti dell'Ente: partecipazione attiva dei dipendenti alle misure decise per la riduzione e il contenimento dei consumi energetici dell'Ente e impegno quotidiano per l'adozione di comportamenti orientati all'efficienza energetica (direttive specifiche sull'uso intelligente e razionale dell'energia). . Coinvolgimento degli altri soggetti che operano nelle sedi dell'Ente: a fronte di impianto unico/non sezionato nella sede di Soderini la chiusura degli uffici il venerdì andrà concertata con i diversi soggetti coinvolti (USP/USR, AFOL Metropolitana, CFP, Compagnia Italiana della Moda e del Costume Srl) . Per le sedi di Piceno e Vivaio, vanno considerate le presenze con altri soggetti le cui attività e articolazioni dovranno rispettare la calendarizzazione e orari di Città

Indirizzi/scelte	Azioni	Impatto sulle previsioni di spesa - Bilancio 2022-2024 – Annualità 2023/2024. Risparmio annuo stimato*	Coinvolgimento degli stakeholder e criticità da risolvere
	<p>finestre socchiuse;</p> <p>. evitare l'utilizzo di dispositivi ad alto consumo energetico (termoventilatori, stufette elettriche, ...)</p>		metropolitana di Milano.
1.2 Ridurre le ore di erogazione raffrescamento (nel periodo estivo) e riscaldamento (nel periodo invernale) senza necessità di chiusura degli uffici.	. Spegnimento o attenuazione degli impianti di raffrescamento/ riscaldamento a partire dalle ore 17,00 dei giorni lavorativi.	Risparmi stimati € 150.000/anno	“ “
1.3 Chiusura degli Uffici delle sedi di via Vivaio, viale Piceno il venerdì – sabato e domenica.	. <i>Smart working</i> obbligatorio per i dipendenti il venerdì; . chiusura delle sedi indicate il venerdì – sabato – domenica.	Risparmi stimati € 200.000/anno	. Circolare ai dipendenti sulla fruizione delle giornate di lavoro in smart working; . Coinvolgimento altri soggetti che usufruiscono delle nostre sedi.

PRIORITA' 2.

INDIRIZZI IN ORDINE AGLI INTERVENTI SULLE STRADE PROVINCIALI NEI TRATTI EXTRA-URBANI

Indirizzi/scelte	Azioni	Impatto sulle previsioni di spesa - Bilancio 2022-2024 – Annualità 2023/2024. Risparmio annuo stimato*	Coinvolgimento degli stakeholder e criticità
2.1 Ridurre i consumi di energia elettrica sulle strade provinciali nei tratti extra-urbani	Radicale contenimento dell'illuminazione su tutte le strade di competenza della Città metropolitana di Milano <u>nei tratti extraurbani</u> .	Risparmi stimati € 1.200.000/anno	. Adeguata informazione ai Sindaci metropolitani sulle iniziative da intraprendere. . Campagna di informazione nei confronti degli utenti delle strade provinciali.

PRIORITA' 3.

INDIRIZZI IN ORDINE ALLE AZIONI DA INTRAPRENDERE SULLE ATTIVITA' SCOLASTICHE E SUGLI IMPIANTI (AL NETTO DELLA CHIUSURA DEL SABATO)

Indirizzi/scelte	Azioni	Impatto sulle previsioni di spesa - Bilancio 2022-2024 – Annualità 2023/2024. Risparmio annuo stimato*	Coinvolgimento degli stakeholder e criticità
3.1 Corretto utilizzo delle aule e spazi didattici.	<ul style="list-style-type: none">. Apertura finestre per il ricambio d'aria ogni ora in luogo dell'apertura permanente;. verifica della chiusura di tutte le finestre e dello spegnimento dell'illuminazione interna alla chiusura serale e nei fine settimana;. limitazione dell'apertura completa degli accessi esclusivamente per lo stretto necessario all'entrata ed all'uscita degli studenti.	Risparmi stimati € 1.500.000/anno	<ul style="list-style-type: none">. Campagna di sensibilizzazione di tutti i Dirigenti scolastici al fine del loro coinvolgimento attivo nell'adozione di iniziative in tema di risparmio energetico.. Mantenimento della chiusura dei serramenti (porte e finestre) con puntuali attività manutentive.
3.2 Interventi sull'esercizio degli impianti	<ul style="list-style-type: none">. Inizio attivazione riscaldamento unicamente in funzione delle condizioni climatiche, <u>successivamente al 15 Ottobre</u> , eventuale sospensione anticipatamente alla data del 15 aprile e per le sole ore necessarie a garantire un comfort sufficiente; <p>. durante il funzionamento</p>	Risparmi stimati € 2.300.000/anno	<ul style="list-style-type: none">Collaborazione e partecipazione attiva dei Dirigenti scolastici e corpo docente alle iniziative in tema di risparmio energetico.Occorre verificare puntualmente l'eventuale compresenza di:<ul style="list-style-type: none">. asili nido, scuole dell'infanzia;. utilizzo delle aule in orario extradidattico per corsi di formazione professionale e per adulti (effettuare ricognizione puntuale).

Indirizzi/scelte	Azioni	Impatto sulle previsioni di spesa - Bilancio 2022-2024 – Annualità 2023/2024. Risparmio annuo stimato*	Coinvolgimento degli stakeholder e criticità
	<p>dell' impianto di climatizzazione invernale, la media ponderata delle temperature dell'aria, misurate nei singoli ambienti riscaldati, <u>non dovrà superare i 20°C</u>. Questo ad esclusione dei compendi immobiliari ove vi siano strutture protette o scuole per l'infanzia.</p> <p>. attivazione dei grandi volumi come gli auditorium scolastici esclusivamente su richiesta motivata;</p> <p>. chiusura completa delle sedi coordinate (prive di personale di segreteria) durante il periodo natalizio e per ulteriori festività. Mantenimento del riscaldamento esclusivamente (ove la distribuzione lo consenta) per gli uffici nei periodi sopra indicati.</p>		

PRIORITA' 4.

INDIRIZZI IN ORDINE ALLE AZIONI DA INTRAPRENDERE SULLE ATTIVITA' EXTRA-SCOLASTICHE E SUGLI IMPIANTI

Indirizzi/scelte	Azioni	Impatto sulle previsioni di spesa - Bilancio 2022-2024 – Annualità 2023/2024. Risparmio annuo stimato*	Coinvolgimento degli stakeholder e criticità
<p>4.1 Possibili interventi sulle strutture scolastiche ove si svolgono attività sportive (palestre, piscine, tensostrutture, blocchi spogliatoi,) e utilizzi diversi (auditorium per manifestazioni, aule per corsi esterni, corsi di</p>	<p>. Sospendere tutte le attività nelle <u>giornate di sabato e domenica</u> e per tutti i periodi di sospensione delle attività didattiche (es. festività natalizie).</p>	<p>Risparmi stimati € 1.350.000/anno</p>	<p>. Per le attività extrascolastiche sono attive convenzioni con Comuni e società sportive.</p> <p>Coinvolgimento e partecipazione attiva delle associazioni/Comuni che</p>

Indirizzi/scelte	Azioni	Impatto sulle previsioni di spesa - Bilancio 2022-2024 – Annualità 2023/2024. Risparmio annuo stimato*	Coinvolgimento degli stakeholder e criticità
formazione per adulti, ...)			hanno in gestione gli spazi e degli utenti.
	. Aumento delle tariffe per l'utilizzo di impianti e palestre in orari extra-didattici	Maggiore entrata stimata: € 295.000 (al netto della minore entrata per chiusura sab-domeniche e festività)	“ “

PRIORITA' 5.

INDIRIZZI IN ORDINE ALLE AZIONI SULL'ORGANIZZAZIONE DELL'ATTIVITA' DIDATTICA PREVIA INTESA CON LE AUTORITA' SCOLASTICHE

Indirizzi/scelte	Azioni	Impatto sulle previsioni di spesa - Bilancio 2022-2024 – Annualità 2023/2024. Risparmio annuo stimato*	Coinvolgimento degli stakeholder e criticità
5.1 Interventi sul calendario di apertura delle scuole secondarie di secondo grado di competenza della Città metropolitana di Milano	. Chiusura degli edifici scolastici il sabato <u>ma solo previa intesa con le autorità scolastiche</u>	Risparmi stimati € 1.500.000/anno	Coinvolgimento e sancita Intesa con le autorità scolastiche. La chiusura delle scuole il sabato, riguarderebbe tutte le autonomie scolastiche per il risparmio stimato. (effettuare puntuale ricognizione).
5.2 Open Days Istituti scolastici	. Sospendere l'erogazione del riscaldamento nelle giornate	Risparmi stimati € 800.000/anno	Coinvolgimento e sancita Intesa con le autorità scolastiche.

Totale risparmi di spesa attesi: € 9.300.000=

Aumento entrate: € 295.000=

*Le stime dei risparmi sono state quantificate sulla base dei costi attuali dei vettori energetici.