

milano
cambiaaria

Assemblea Permanente
dei Cittadini sul Clima

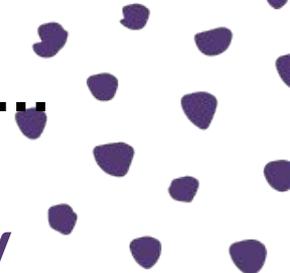
Assemblea Permanente 2024

10 febbraio 2024 | 2° riunione plenaria





UN CONSIGLIO DI LETTURA / VISIONE / ASCOLTO...



- Scrivi su un post-it il titolo di un **libro / articolo / film / programma / podcast / sito web / ecc.** che riguardi il **clima**, che vorresti consigliare agli altri “Cittadini dell’Assemblea”
- Attaccalo sul cartellone

milano
cambiaaria

Assemblea Permanente
dei Cittadini sul Clima

Benvenute/i!





Gaia Romani

Assessora ai Servizi Civici e Generali





Giuseppina Sordi

Direttrice Area Energia e Clima
Direzione Verde e Ambiente, Comune di Milano



PROGRAMMA DELLA GIORNATA

PROGRAMMA MATTINA

10.15 | **Saluti di benvenuto e introduzione alla giornata**

Gaia Romani - Assessora ai Servizi Civici e Generali

Giuseppina Sordi - Direttrice Area Energia e Clima

10.30 | **Inquadramento dei 5 temi dell'anno 2024 (parte I) e confronto nei tavoli**

11.45 | *Break*

12.00 | **Inquadramento dei 5 temi dell'anno 2024 (parte II) e confronto nei tavoli**

13:00 | *Pranzo* + **Scelta dei Gruppi di Lavoro**

PROGRAMMA POMERIGGIO

14:00 | **Approfondimento su "Cambiamento degli stili di vita e comportamenti sostenibili"**

14:20 | **Confronto nei tavoli**

15:05 | **Le Azioni del PAC e le strategie del Comune per gli stili di vita sostenibili - discussione**

15:45 | *Break*

16:00 | **Incontro di presentazione delle risposte del Comune al Report Annuale dei Lavori 2023 + Aperitivo**





PROGRAMMA DELLA GIORNATA



PROGRAMMA SERATA

16:00 | Accoglienza cittadini partecipanti ad Assemblea dei Cittadini sul Clima nel 2023

16:15 | Saluti istituzionali - Il Report dei Lavori di Assemblea 2023
Elena Grandi, Assessora all'Ambiente e Verde

16:25 | Presentazione del Dossier di Risposta del Comune di Milano
Filippo Salucci, City Operation Manager
Giuseppina Sordi, Direttrice Area Energia e Clima

16:45 | Aperitivo e poster session “Le proposte di Assemblea e le risposte del Comune”





I TEMI DI QUEST'ANNO

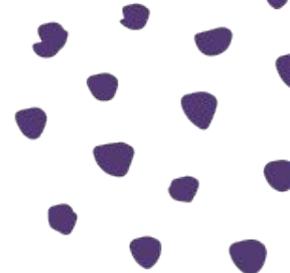


I 5 argomenti del Piano Aria e Clima di cui ci occuperemo quest'anno

1. **Mobilità e qualità dell'aria**: gestione delle auto e dei parcheggi
2. **Eventi estremi** e comunicazione del rischio
3. Cambiamento degli **stili di vita e comportamenti sostenibili**
4. Sostenibilità dei **tempi** e degli **orari della città**
5. Equità e sostenibilità nell'accesso all'**energia**



ATTIVITA' DELLA MATTINATA

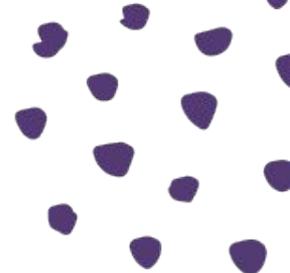


Per ognuno dei 5 temi avremo:

- 10 minuti di **presentazione** - inquadramento
- 10 minuti di **confronto nei tavoli**
- 5 minuti di **restituzione alla plenaria** (facilitatori)



10 REGOLE PER STARE BENE INSIEME



1. **Facilitatrici e facilitatori danno il ritmo** dei lavori e i turni di parola
2. **Alziamo la mano** per intervenire, parliamo quando ci sentiamo ascoltati
3. Chiediamo il **silenzio** quando ce n'è bisogno
4. **Coltiviamo l'ascolto e la curiosità**, sospendiamo i giudizi
5. **Discutiamo le idee, rispettiamo le persone**
6. Ci prendiamo **cura di noi stessi**, avvisiamo le facilitatrici se dobbiamo allontanarci
7. **Rispettiamo i tempi** e ci impegniamo a essere puntuali
8. **Rispettiamo gli spazi** che ci ospitano
9. **Confidenzialità**: ciò che di personale viene condiviso in Assemblea, rimane in Assemblea
10. Durante i lavori **evitiamo le distrazioni** non necessarie (es. smartphones)



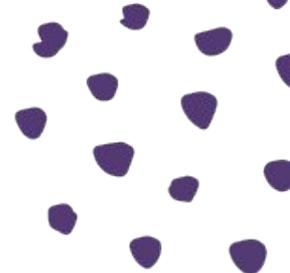
Mobilità e qualità dell'aria: gestione delle auto e dei parcheggi

Federico Confalonieri
Unità Mobilità Sostenibile





GESTIONE AUTO E PARCHEGGI



- Il problema dei parcheggi è endemico alla città
- Il funzionamento del trasporto pubblico richiede 800 milioni (350 milioni entrano grazie alla vendita dei biglietti)
- Potenziare snodo ferroviario
- Temi che riguardano lo spazio pubblico:
 - pedonalità e ciclabilità
 - uso e disponibilità degli spazi
 - salvaguardia
- Aumentare i servizi per le consegne > tema da gestire per armonizzarle all'interno del trasporto cittadino
- Dati sul trasporto privato
 - 49 auto ogni 100 abitanti > dato da migliorare
 - 170 000 box privati > tutte le altre auto occupano lo spazio pubblico
- **Obiettivo**: gestire lo spazio dei parcheggi, diminuire il numero di auto senza risultare coercitivi, incentivare l'uso del trasporto pubblico



**Se pensi a questo tema,
quali situazioni, problemi,
storie di vita concreta ti
vengono in mente?**



Scrivilo su un post it usando parole
chiave e confrontati con il tuo tavolo



Eventi estremi e comunicazione del rischio

Mariacristina Fumerio e Marina Trentin

Direzione di Progetto Resilienza Urbana





Facciamo un po' di chiarezza



Evento avverso

In alcuni casi i fenomeni metereologici assumono carattere di particolare intensità e sono in grado di costituire un pericolo, cui si associa il rischio di danni anche gravi a cose o persone esposte a quel pericolo. Si parla allora, genericamente, di condizioni meteorologiche avverse.



Evento estremo

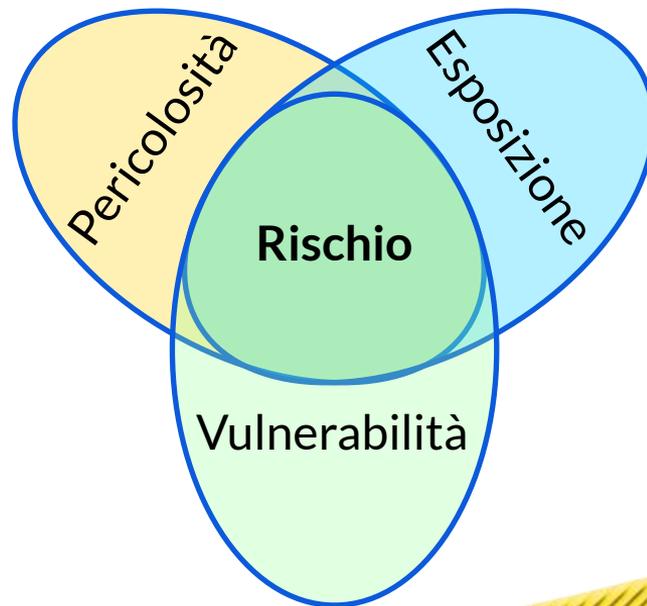
È un evento avverso di una intensità tale da essere considerato molto raro e capace di raggiungere valori limiti (estremi) in grado di procurare danni gravissimi al territorio, alla salute della popolazione, alle attività economiche, all'ambiente, alle infrastrutture e alle cose in genere.



Facciamo un po' di chiarezza

Rischio

Il rischio rappresenta la probabilità che un evento avverso possa procurare danni e effetti negativi a persone, infrastrutture e risorse. Questi effetti possono essere causati da fenomeni di varia natura: antropici, come disastri nucleari o chimici o trasporti (ecc.), o naturali, come forti piogge, alluvioni, terremoti, ecc.



Un'immagine conta più di mille parole

CHI È PIÙ A RISCHIO?

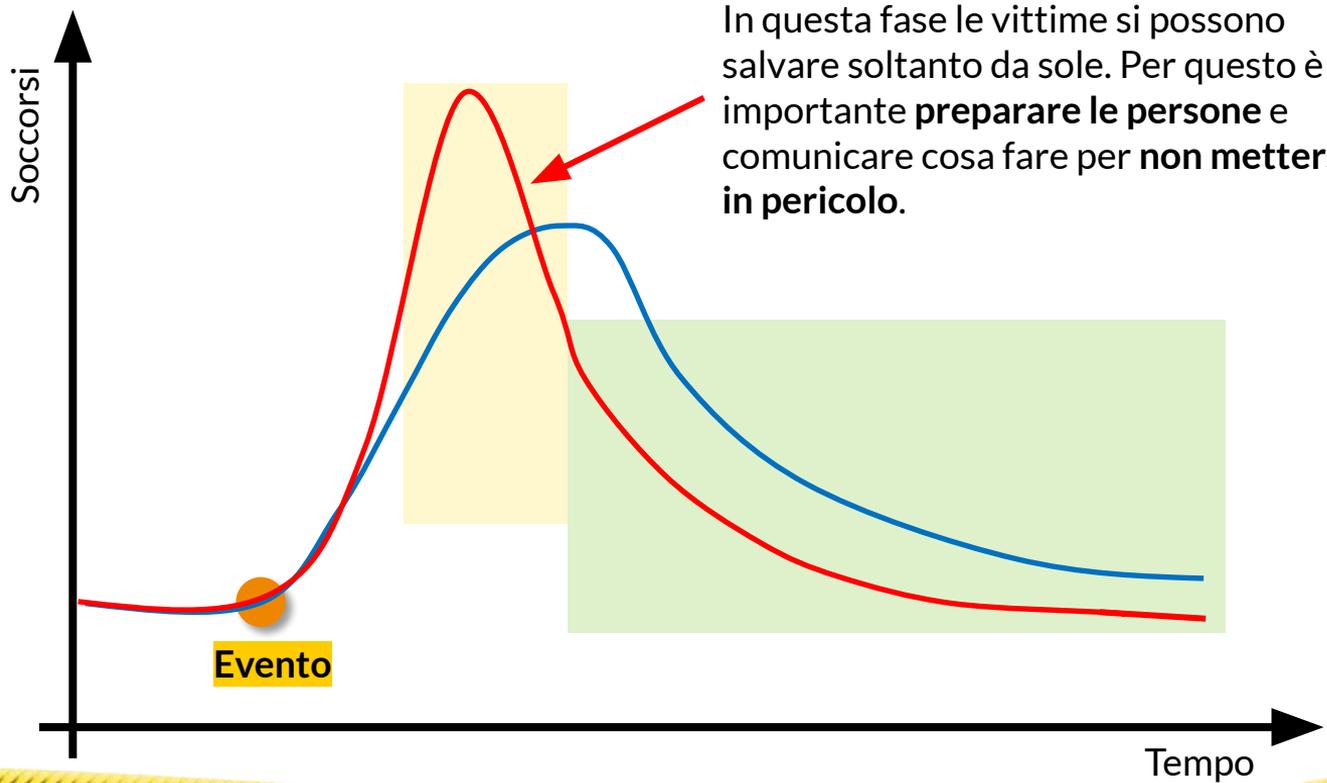
*Non siamo tutti sulla stessa barca,
ma siamo tutti nella stessa tempesta.*

*Qualcuno è a bordo di yacht,
altri hanno solo una barca a remi*

- Qual è il pericolo?
- Cos'è l'esposto?
- Cos'è vulnerabile?



Emergenza: curva carenza e abbondanza soccorsi



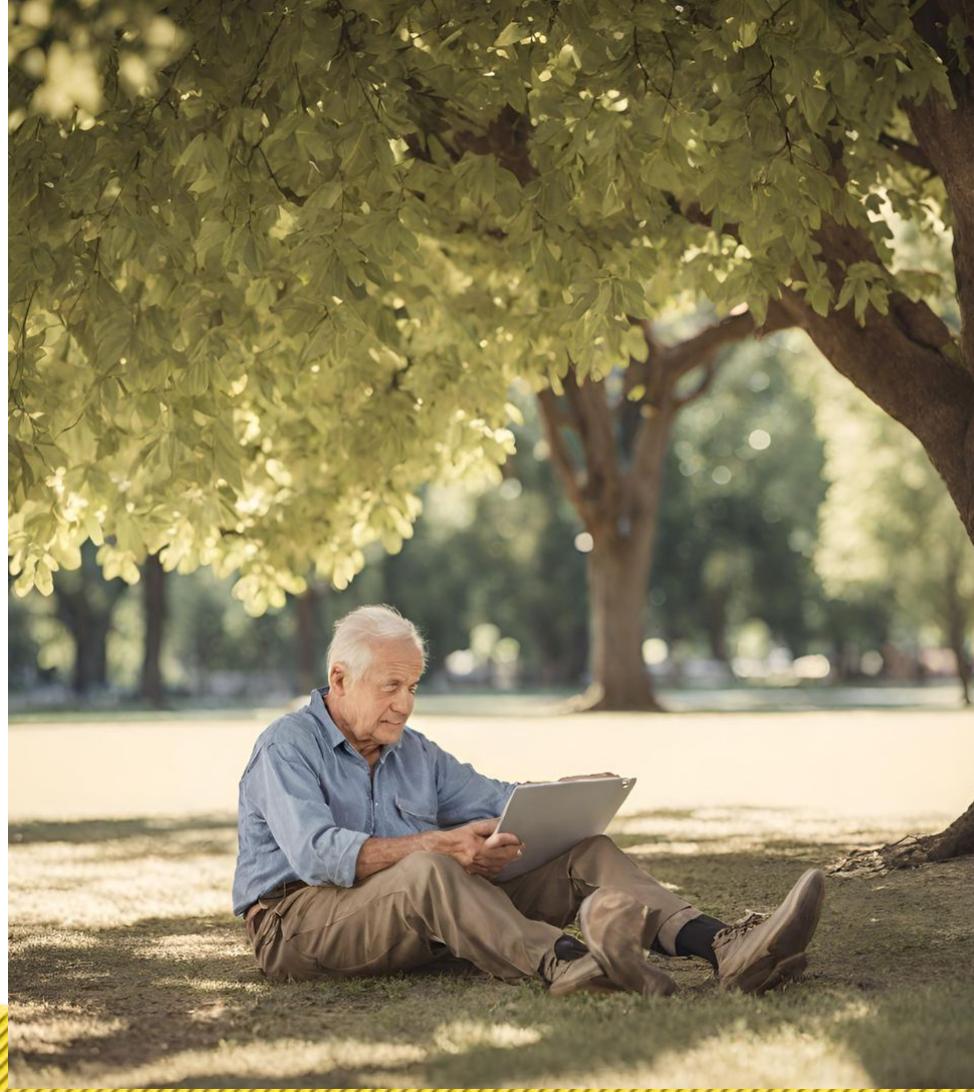
Curva della domanda

Curva dell'offerta

Perché comunicare

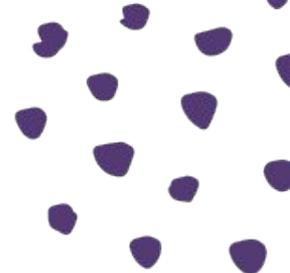
Il **cittadino informato** riduce il rischio perché **diminuisce la propria vulnerabilità**

Il cittadino informato, infatti: **conosce i rischi ai quali è esposto** e ha a disposizione **gli strumenti giusti** per accrescere la propria **consapevolezza**.





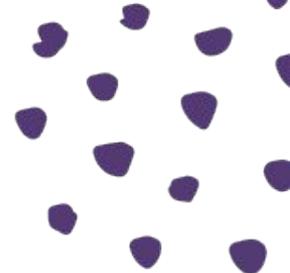
Cosa fa l'amministrazione



- Azione 1.9.1 - Comunicazione e anticipazione dei rischi
- Ambito 4:
 - Adattamento ai cambiamenti climatici
 - Raffrescamento urbano
 - Milano città spugna



Il meglio deve ancora venire!



COSA FAREMO

Il gruppo di lavoro «eventi estremi e comunicazione del rischio» strutturerà una proposta di strategia di comunicazione degli eventi estremi con il supporto dei tecnici ed esperti comunali.

QUALI TIPOLOGIE DI EVENTI:

- Caldo estremo
- Vento forte
- Allagamenti



**Se pensi a questo tema,
quali situazioni, problemi,
storie di vita concreta ti
vengono in mente?**



Scrivilo su un post it usando parole
chiave e confrontati con il tuo tavolo



Cambiamento degli stili di vita e comportamenti sostenibili

Christina Paci

Coordinatrice Ambito 5 - Piano Aria e Clima





COSA SONO GLI STILI DI VITA SOSTENIBILI



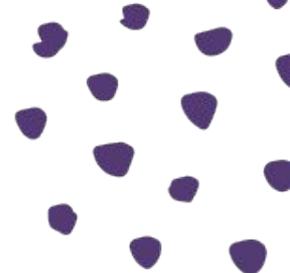
Comportamenti che:

- soddisfano i **bisogni umani primari**
- contribuiscono a **ridurre l'impatto del cambiamento climatico**
- garantiscono una buona qualità di vita senza compromettere quella delle **generazioni future**
- rispettano la natura, le **risorse naturali** e una **equa distribuzione** di beni e risorse

Possiamo parlare anche di **frugalità**, che non è povertà/ritorno al passato/abbandono dei confort della vita moderna, ma che significa vivere consumando ciò che è effettivamente necessario



L'IMPORTANZA DELL'AZIONE PERSONALE



Le decisioni a livello di sistema sono adottate dagli stati, dagli amministratori, dalle multinazionali, ma possono essere **influenzate**

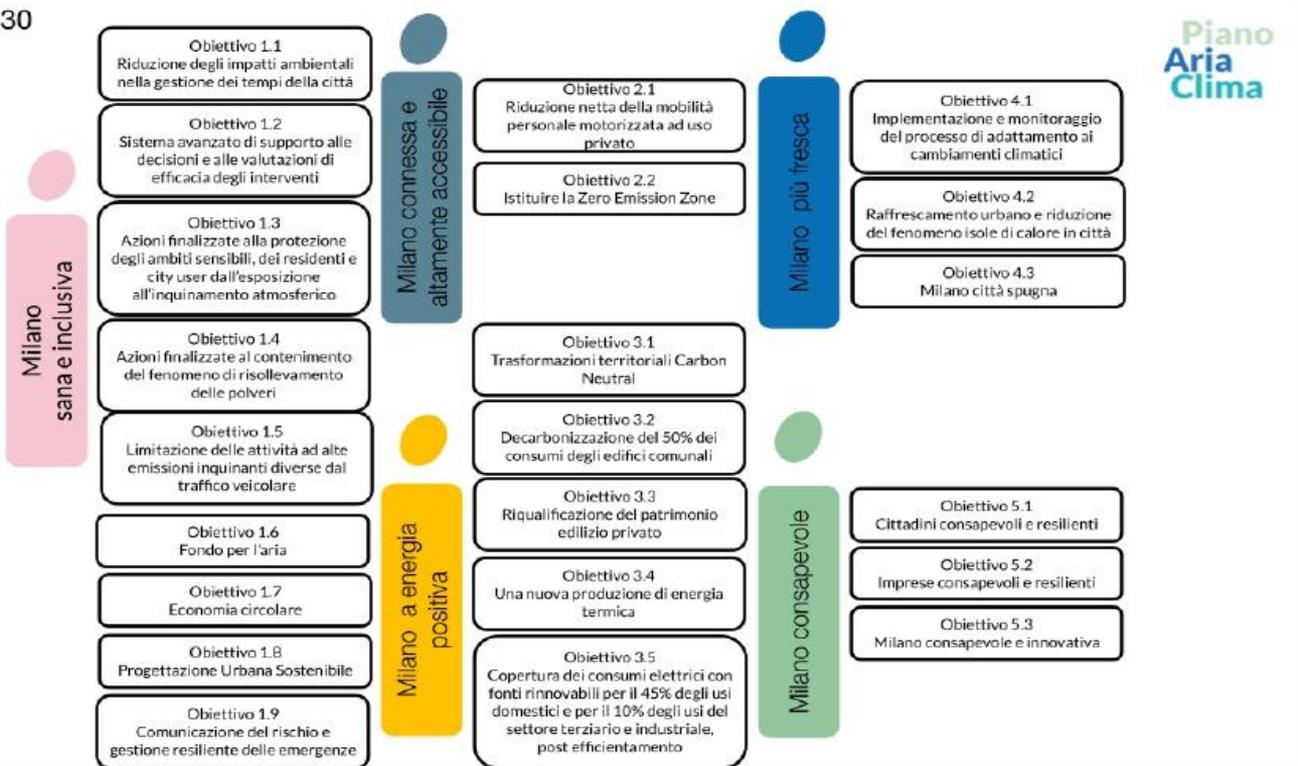
Possono accadere disastri tali da vanificare l'azione di anni di singoli, ma in ogni caso si traccia una **strada verso il cambiamento**

Se **immaginiamo il cambiamento** poi lo possiamo realizzare

Ogni azione verso la sostenibilità, anche se piccola, conta !

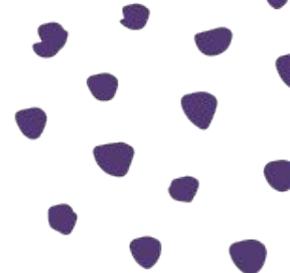
COSA FA IL COMUNE IN MERITO

Obiettivi al 2030





DI COSA SI OCCUPA IL GRUPPO DI LAVORO



1. individua le **necessità dei cittadini** in merito all'acquisizione di consapevolezza in materia di stili sostenibili
2. **Testa strumenti** sia online che offline per capire quali possano essere più efficaci per le diverse tipologie di cittadini (giovani, anziani, bambini, donne, uomini ecc)
3. elabora, sia rispetto agli strumenti testati che ai diversi ambiti di azione (energia, trasporti, consumi, cibo, riciclo, salvaguardia natura) **raccomandazioni su come facilitare l'adozione di stili di vita sostenibili**

Quali sono gli attori protagonisti del cambiamento in città per ciascuno di questi temi?

Edilizia abitativa ed edifici

Spostarsi e viaggiare

Alimentazione

Produzione e consumo

Salvaguardia della natura/biodiversità





Pausa di 15 minuti



Tempi e orari della città



Sabina Banfi

Direttrice Direzione Lavoro, Giovani e Sport

Susanna Molteni

*Responsabile Unità Promozione Accordi di Partenariato e
Sviluppo Progetti Speciali*





Contesto



- Ritmi e qualità della vita urbana
- Percorso della città



Milano è stato tra i primi Comuni in Italia ad approvare il Piano Regolatore degli Orari per la città (DCC 251/1994) .

Nel corso degli anni sono state attuate diverse iniziative sugli orari per migliorare la conciliazione vita-lavoro, l'accessibilità e fruibilità dei servizi, e incentivare gli spostamenti sostenibili

In fase post-pandemica sono stati attivati dei Tavoli di confronto per avviare la ripresa delle attività produttive, commerciali, educative e dei servizi

Tempi e Orari - PAC

Definizione di un'Azione specifica sui Tempi e gli Orari all'interno del Piano Aria Clima:

«Ricognizione e Promozione di azioni per la migliore organizzazione dei Tempi e degli Orari della città in relazione al processo di transizione ambientale»

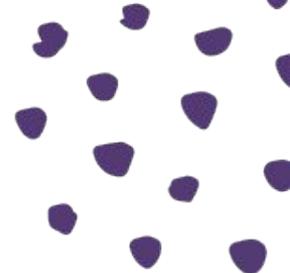
Ambiti

- Lavoro
- Servizi
- Economia urbana
- Mobilità





Gruppo di Lavoro



- Esperienza «temporale» nei diversi ambiti
- Strategie adottate nella vita di tutti i giorni e criticità
- Proposta di azioni positive attivabili, per migliorare la gestione dei tempi e insieme la qualità dell'aria



**Se pensi ai tempi e agli orari
della città, quali sono i momenti
più problematici / più piacevoli
di ogni giornata?**

Indica con un

- i momenti problematici
- + i momenti piacevoli





Equità e sostenibilità nell'accesso all'energia

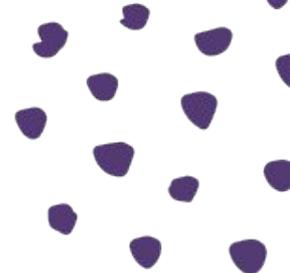
Elena Cremascoli

Responsabile Unità Reti e Risorse Energetiche





Dal Piano Aria e Clima al.....



- 01** **Tra welfare e ambiente**
Milano sana e inclusiva: una città pulita, equa, aperta e solidale
- 03** **Tra povertà e forme di vulnerabilità energetica**
Milano a energia positiva: una città che consuma meno e meglio
- 04** **Mitigazione del rischio e transizione energetica**
Milano più fresca: una città più verde, fresca e vivibile che si adatta ai mutamenti climatici

.... Piano di contrasto alla Povertà e Precarietà Energetica

Povertà energetica :

condizione strutturale e di medio-lungo termine di incapacità a sostenere le spese energetiche e/o di non utilizzare a sufficienza i vettori energetici

Precarietà energetica: condizione di non poter far fronte contemporaneamente al proprio benessere energetico ed economico, all'inverarsi di una o più condizioni avverse esterne quali:

- riduzione improvvisa del **reddito** da destinare alle utenze
- aumento significativo del **costo dell'energia**
- necessità di **utilizzare più energia** per prolungati periodi di tempo.



Giovani famiglie
(es. Neogenitori)

Famiglie
mononucleari



Anziani e disabili

Stranieri



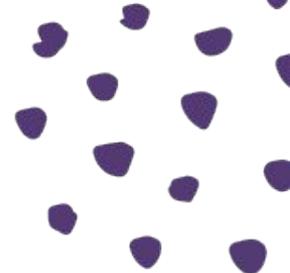
Giovani alla ricerca
di impiego

Studentesse e
studenti
fuorisede





Cosa fa il Comune



1. Potenziamento dello **Sportello Energia** con temi della transizione energetica



2. Progetto **Milano Inclusiva**: attivazione Sportello Aiuto Energia c/o Cascina Cuccagna - integrazione in OSS (One-Stop-Shop)



3. Progetto **Energia Diffusa** con C40 Cities (piano per il Benessere Energetico/di Contrasto alla Povertà Energetica + formazione degli assistenti sociali)

4. Sperimentazione su «**Comunità energetiche rinnovabili e solidali**»

Come contrastare povertà e precarietà Energetica

A Dicembre 2023 Comune di Milano approva delle linee di indirizzo coinvolgendo le direzioni Verde Ambiente - Casa - Welfare e Salute

Intervenire sulle 3R:

Relief- aiuto alle famiglie in difficoltà,

Renewables - co-produzione e consumo di energia da fonti rinnovabili

Retrofit - efficientamento energetico dell'involucro del patrimonio abitativo.



Come contrastare povertà e precarietà Energetica

Con 4 tipologie di azioni:

1. **Azioni di studio e analisi del fenomeno**, tramite individuazione di indicatori appropriati ai fini della misurazione, produzione e catalogazione dati, e successive fasi di mappatura e monitoraggio.
2. **Azioni di formazione**, sensibilizzazione, monitoraggio dei consumi energetici, e sulle forme di capitale economico, strutturale, pratico e relazionale che co-determinano l'esposizione al rischio di povertà o precarietà energetiche.
3. **Azioni sui regolamenti** ad esempio, il regolamento edilizio, il regolamento su incentivi fiscali per efficientamento energetico, il regolamento su erogazione di contributi e sussidi a nuclei familiari in difficoltà.
4. **Azioni di intervento fisico e strutturale**, in coordinamento con altre misure e interventi già in essere, previste da altri Piani (PAC, PTO, Piano di Sviluppo del Welfare, strategie dell'abitare)





Proposte di lavoro per l'Assemblea dei cittadini



Quali servizi mi aspetto dallo Sportello Energia sul tema di contrasto alla povertà energetica;

Come intercetto le persone in condizione di precarietà energetica;

Quali altri aspetti possono essere sviluppati nel Piano di contrasto alla povertà e precarietà energetica

Se pensi alla tua casa...

**Dove avvengono i maggiori
consumi?**

**Dove si potrebbe verificare il
maggiore risparmio di
energia?**





Pranzo e scelta dei Gruppi di Lavoro

Ci rivediamo qui alle ore 14.00





Cambio di posto!





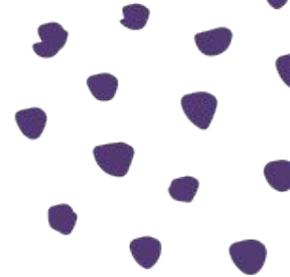
Il percorso 2024 di Assemblea dei Cittadini

Giuliana Gemini
Consorzio Poliedra





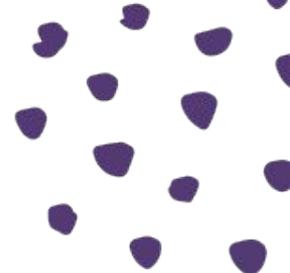
I TEMI E I GRUPPI DI LAVORO



1. **Mobilità e qualità dell'aria**: gestione delle auto e dei parcheggi
2. **Eventi estremi** e comunicazione del rischio
3. Cambiamento degli **stili di vita e comportamenti sostenibili**
4. Sostenibilità dei **tempi** e degli **orari della città**
5. Equità e sostenibilità nell'accesso all'**energia**



IL MANDATO DELL'ASSEMBLEA



Su questi 5 argomenti, produrre:

1. il **posizionamento** dell'Assemblea sulle azioni PAC interessate
2. **raccomandazioni** per l'attuazione ed implementazione delle Azioni del Piano Aria Clima
3. **proposte integrative** per la realizzazione concreta di alcuni aspetti specifici delle Azioni del PAC
4. ideazione di **iniziative di cittadinanza attiva** riguardanti l'attivazione di buone pratiche e comportamenti, sia individuali che collettivi, a sostegno e/o complemento delle Azioni del PAC

COME LAVORIAMO

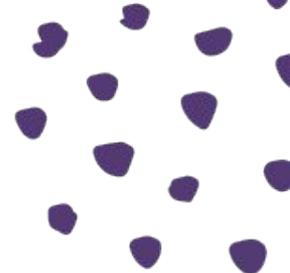
- **8 riunioni in un anno, 1 al mese** secondo il calendario previsto
- Attività di **formazione, momenti in plenaria e lavoro in gruppi sui temi**
- **Redazione di appositi verbali** di restituzione che saranno caricati sulla piattaforma [MILANO PARTECIPA](#)
- Presenza di **dirigenti e tecnici del Comune** in plenaria e nei Gruppi
- Contributo di **esperti esterni**
- Incontri con realtà e **testimoni** della società civile
- **Materiali formativi** dedicati



Attività extra-plenarie facoltative: visite in città, sopralluoghi, incontri formativi, ...



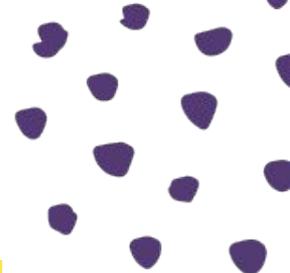
IL NOSTRO PERCORSO INSIEME



	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott
mattina	plenaria introduttiva	Inquadramento 5 temi + candidatura a entrare in uno dei GdL	Posizionamento tema 1 formazione tema 2: povertà energetica	Posizionamento tema 2 formazione tema 3: mobilità	Posizionamento tema 3 formazione tema 4: piano dei rischi	Posizionamento tema 4 formazione tema 5: piano tempi orari			Feedback	Lavori in GdL - tema 1/2/3/4/5
pomeriggio		formazione tema 1: Stili di vita sostenibili	Restituzione su candidature e costituzione finale dei GdL Lavori in GdL - tema 1/2/3/4/5	Lavori in GdL - tema 1/2/3/4/5	Lavori in GdL - tema 1/2/3/4/5	Posizionamento tema 5 Lavori in GdL - tema 1/2/3/4/5			Feedback	<i>Presentazione Raccomandazioni e Voto</i>



LE TAPPE CONCLUSIVE



- **Novembre 2024** > con l'aiuto dello staff di Assemblea viene confezionato e consegnato al Comune il **Report Annuale dei lavori 2024**
- **Dicembre 2024** > Il Comune prende in carico gli esiti dei lavori dell'Assemblea e produce il **Dossier di risposta**
- **Inizio 2025**
 - **CELEBRAZIONE** - Visibilità esiti dei lavori di Assemblea 2024 alla città e ai nuovi cittadini che prenderanno il testimone
 - Rapporto con il **MONITORAGGIO** del PAC



MATERIALI FORMATIVI SUL SITO



<https://www.comune.milano.it/web/milano-cambia-aria/come-posso-partecipare/sono-un-cittadino/assemblea-permanente-dei-cittadini-sul-clima>

Milano Cambia Aria



Le domande frequenti dei Cittadini sorteggiati

Documenti utili

Materiali di formazione per i Cittadini

[Materiali di formazione](#) sui principali temi del Piano Aria e Clima pensata per garantire a tutti la preparazione degli argomenti via via proposti per i lavori dell'Assemblea.

In sintesi:

- Introduzione ai Cambiamenti Climatici
- Adattamento e Mitigazione
- Rapporto con la natura e inquinamento, salute e sicurezza
- Energia
- Mobilità sostenibile e trasporti
- Transizione giusta
- Democrazia deliberativa e partecipazione

Milano Cambia Aria



Home > Come posso partecipare > Sono una Cittadina/un Cittadino > Assemblea permanente dei cittadini sul clima > Materiali di formazione per i Cittadini

Materiali di formazione per i Cittadini

Materiali di formazione sui principali temi del Cambiamento Climatico e del Piano Aria e Clima pensati per offrire ai cittadini milanesi la possibilità di conoscere le basi di questi temi e per garantire a tutti i partecipanti all'Assemblea Permanente dei Cittadini sul Clima analoghe informazioni di base. Questi materiali sono stati selezionati dallo staff di Milano Cambia Aria fra molte risorse già disponibili in rete. La selezione dei video, podcast e documenti continuerà a essere ampliata nel corso del tempo con nuovi contenuti ed è in costante aggiornamento.

[Introduzione al Cambiamento Climatico](#) ▼

[Adattamento e mitigazione](#) ▼

[Rapporto con la natura e inquinamento, salute e sicurezza](#) ▼

[Energia](#) ▼

[Mobilità sostenibile e trasporti](#) ▼

[Transizione giusta](#) ▼

[Democrazia deliberativa e partecipazione](#) ▼

[Economia Circolare](#) ▼

[SDGs e Agenda 2030](#) ▼

[Attualità, news, newsletter](#) ▼



Stili di vita sostenibili

Roberto Caponio

Amat

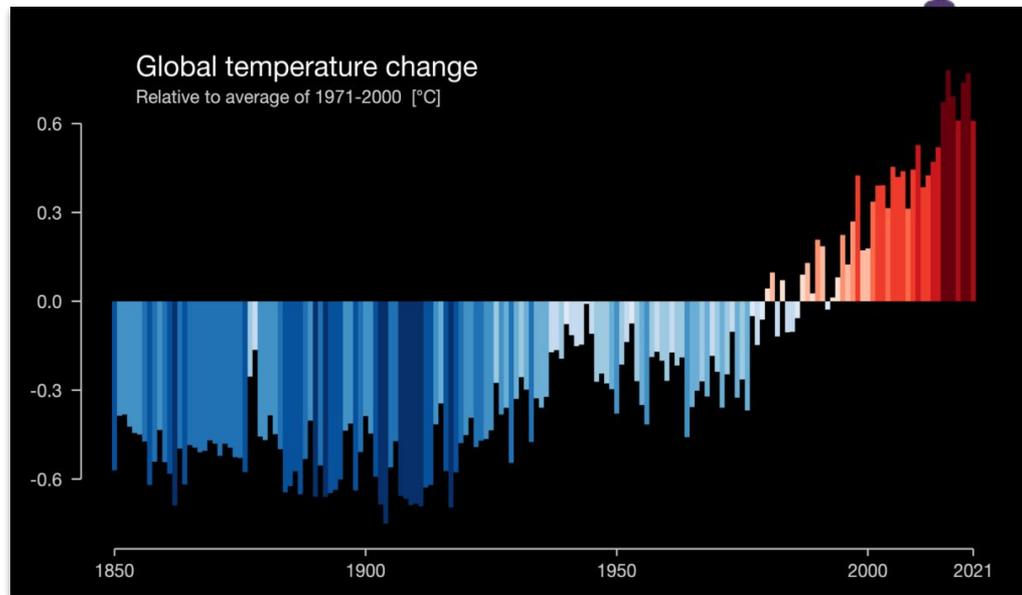


Cosa sono gli stili di vita sostenibili

L'aumento di gas serra in atmosfera sta provocando un **aumento della temperatura media globale terrestre**, inducendo cambiamenti climatici.

Le nostre scelte/comportamenti impattano sulle **emissioni di CO2** e degli altri gas serra.

Uno stile di vita è **sostenibile** se impatta “poco” sulla CO2.



Fonte: showyourstripe.info

5 aspetti della sostenibilità rispetto alla nostra quotidianità

1. Edilizia abitativa ed edifici (casa)
2. Spostarsi e viaggiare (mobilità)
3. Alimentazione (food)
4. Produzione e consumo (acquisti, economia circolare)
5. Salvaguardia della natura (biodiversità, risorse naturali)





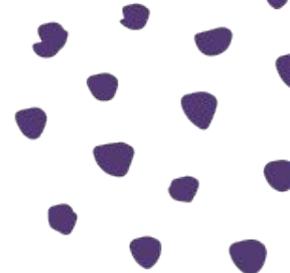
Misurare la sostenibilità: carbon footprint (1)

Quanta CO₂ “emettiamo” per le cose che facciamo?

→ 3 livelli di impatto

- Impatto di livello 1 - Emissioni dirette

Per riscaldare casa, per cuocere gli alimenti, per produrre acqua calda, per muoversi in automobile o in motorino bruciamo direttamente un combustibile fossile e produciamo CO₂





Misurare la sostenibilità: carbon footprint (2)

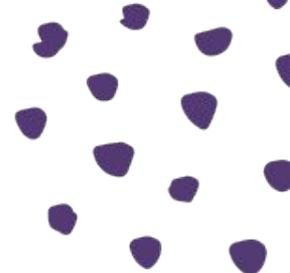
- Impatto di livello 2 - Emissioni indirette

Quando usiamo l'elettricità e riscaldiamo casa con il teleriscaldamento produciamo CO2 in modo "indiretto", perché i sistemi di produzione di elettricità e teleriscaldamento usano, in parte, combustibili fossili





Misurare la sostenibilità: carbon footprint (3)



- Impatto di livello 3 - Emissioni lungo il “ciclo di vita” dei cicli produttivi

Quando acquistiamo un prodotto (tecnologico o alimentare) o scegliamo un materiale (abbigliamento, edilizia, ...), c'è una catena produttiva che ha bruciato combustibili fossili o che ha emesso emissioni climalteranti per i propri cicli di produzione





Cosa riusciamo a misurare meglio della nostra carbon footprint?

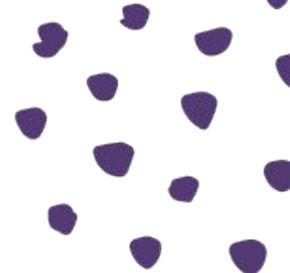
Sicuramente ciò che è legato ai nostri consumi energetici in casa e, in parte, quando ci muoviamo → consumo di gas/ teleriscaldamento/ elettricità/ gasolio/ benzina/ GPL **si può convertire in emissioni di CO2** (usando fattori di emissione)

Es. se in un anno consumiamo 1'100 metri cubi di gas, allora il nostro impatto è:

$$1'100 \text{ Smc} \times 9,7 \text{ kWh/Smc} \times 0,201 \text{ kg-CO}_2/\text{kWh} = 2'145 \text{ kg-CO}_2 = 2,1 \text{ tonn-CO}_2$$

Se in un anno consumiamo 2'700 kWh di elettricità, il nostro impatto è:

$$2'700 \text{ kWh} \times 0,245 \text{ kg-CO}_2/\text{kWh} = 662 \text{ kg-CO}_2 = 0,66 \text{ tonn-CO}_2$$

Come misuriamo gli altri impatti nella nostra carbon footprint?

Possiamo usare delle applicazioni/software online oppure cercare studi

*Es. 1 - Se uso la metropolitana quante emissioni di CO₂ “produco”?
(nessuna! ATM usa elettricità verde)*

Es. 2 - Se mangio un frutto tropicale (invece di una mela), quanta CO₂ “produco”? Cerco un'app che me la calcoli



Cosa posso fare io per rendere la mia vita più sostenibile?



Edilizia abitativa ed edifici - *tavolo di Sara D.*

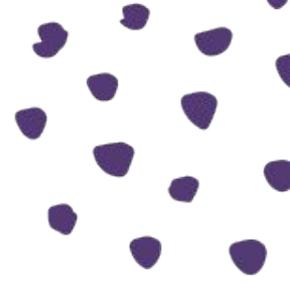
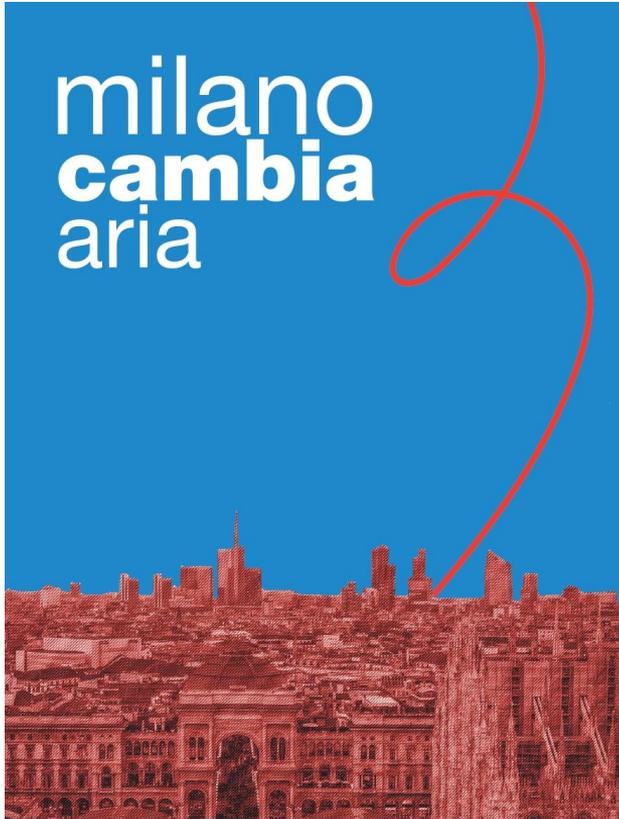
Spostarsi e viaggiare - *tavolo di Giuliana*

Alimentazione - *tavolo di Sabrina*

Produzione e consumo - *tavolo di Sara C.*

Salvaguardia della natura/biodiversità - *tavolo di Laura*





Per percorrere 8 km, in quale condizione viene emessa più CO₂?

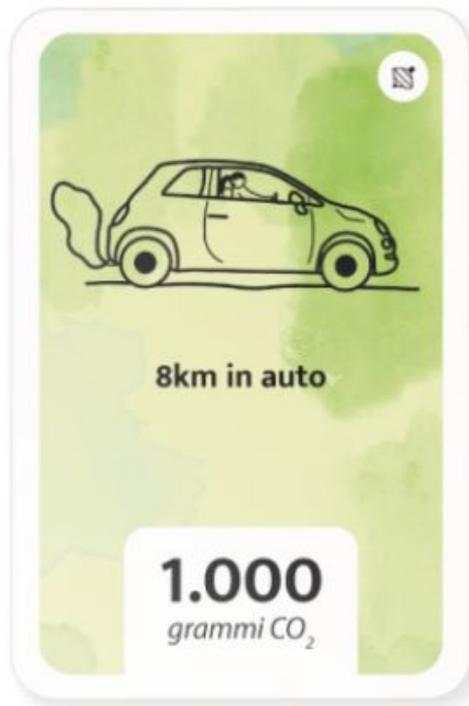


8km in auto



8km in coda in auto
in centro città

Per percorrere 8 km, in quale condizione viene emessa più CO₂?





Comune di Milano

Milano Cambia Aria

Foglio di informazione



Milano Cambia Aria. Un obiettivo comune con l'impegno di tutti

Quando ci rechiamo in un bosco vediamo immediatamente cospicui degli alberi da terra, ciò che il nostro occhio percepisce. Ma il firmamento della vita è le cose più importanti sono spesso nascoste, sotterranee, e si manifestano solo in piena allo quando dell'inverno. Ecco, se dovessi descrivere Milano, userei proprio questa metafora: davanti agli occhi di noi cittadini, c'è una metropoli in grande trasformazione, così i suoi per il caso contro, di cui però non è sempre immediato cogliere tutti gli aspetti. Un cambiamento, un'azione, fatto di piccole e grandi azioni che dobbiamo imparare a riconoscere e delle quali ognuno di noi può e deve sentirsi protagonista. Un cambiamento in cui dobbiamo impegnare affinché le forze positive della città possano unirsi e collaborare per contribuire a quella transizione oggi non più degnabile.

Alla base di quanto accaduto a luglio questa volta è ancora più importante. La transizione che si è scatenata su Milano

ha fatto scoppio degli alberi, abbracciando un enorme quanto, privando il disseminamento di una grande parte di questa informazione fondamentale per il nostro vivere in città. Le piante più solide, intossicate, sane latano però malgrado. Questo evento così catastrofico ci ha così confidati con i nostri bisogni, a livello planetico, di una cura del verde più continuativa e accurata, ma su un piano più ampio l'importanza della conoscenza, delle radici, del modo del sistema nel suo complesso.

Le città occupano, solo il 2% della superficie terrestre, ospitano il 55% della popolazione globale, producono il 70% delle emissioni di CO₂ globali, ma automaticamente possono raggiungere solo il 40% degli obiettivi di mitigazione previsti dall'Accordo di Parigi. È fondamentale perciò che la transizione ecologica avvenga con la collaborazione di tutti, affinché sia una transizione giusta, inclusiva e desiderabile. In questo percorso, il Piano Aria Clima

è strategico in quanto strumento articolato e innovativo, pensato per portare a Milano di diventare una città più fresca e salubre, adattando ai cambiamenti climatici, mirandone gli effetti, raggiungendo la neutralità carbonica e migliorando la qualità dell'aria attraverso la riduzione della concentrazione di PM₁₀ e NO₂ (ovvero sottili e ossidi di azoto nocivi) in una posizione geografica tutt'altro che favorevole.

Le azioni che il Comune sta mettendo in campo, quindi, non saranno sufficienti se non saranno accompagnate dall'informazione e dal coinvolgimento di tutti coloro che sono in città e che la riciclano e reggono e abitano. Le istituzioni devono fare la loro parte, ma l'azione collettiva è più che mai necessaria, per cui se Milano Cambia Aria davvero è proprio giusta a tutti noi.

Elena Ghisla
Assessora Ambiente e Salute
Comune di Milano

Milano e il cambiamento climatico. Strategia, piano e strumenti

Milano ha intrapreso da tempo un importante percorso verso la decarbonizzazione e il miglioramento della qualità dell'aria. Il Piano Aria Clima, uno dei più importanti strumenti adottati dal Comune per raggiungere questi obiettivi, è suddiviso in 5 ambiti tematici, caratterizzati ciascuno da obiettivi e azioni per conseguirli.

Milano sana e inclusiva, una città pulita, aperta e solidale, è altamente accessibile una città che si muove in modo sostenibile, flessibile, attivo e sicuro.

Milano è energia positiva, una città che continua meno e meglio.

Milano più fresca, una città più verde, fresca e vivibile che si adatta ai cambiamenti climatici.

Milano consapevole, una città che adotta stili di vita consapevoli.

Il ultimo ambito prevede il nome di Milano Cambia Aria ed è dedicato a coinvolgere i diversi attori cittadini nel percorso di transizione della città: la collaborazione di tutti gli attori è una condizione imprescindibile per raggiungere gli obiettivi fissati e facilitare l'innovazione e la promozione di cambiamenti nell'economia e nella società.

Attivazione civica del cambiamento

Per contrastare e rispondere al cambiamento climatico c'è un'arma potentissima a nostra disposizione: l'attivazione civica. È il che avrebbe fatto un detto che il Comune si è impegnato a incentivare buone pratiche per il contrasto al cambiamento climatico. Attiva progetti di informazione, coinvolgendo i cittadini, e si impegna a coinvolgere le organizzazioni, le imprese. In questo modo riesce a sviluppare nuove forme di collaborazione ed a coinvolgere gli obiettivi prefissati in un'ottica di inclusione e miglioramento della qualità dell'aria.

Nero la transizione ecologica. Gli obiettivi di Milano

La città sono i luoghi più vulnerabili ai rischi sociali, stimola il cambiamento climatico. Tutti noi sperimentiamo già l'effetto salite delle "isole di calore" che si generano a causa del meteo, tipicamente urbano, di cemento e asfalto, auto e impianti di climatizzazione. Più riduciamo le emissioni, più aumentano le risorse verdi, e mettiamo a sistema i nostri progetti e le iniziative presentati in città sul tema della transizione ecologica, della promozione della qualità della vita in tutte le sue componenti, Milano può raggiungere gli obiettivi prefissati in un'ottica di inclusione e miglioramento della qualità dell'aria.

Ecco perché Milano Cambia Aria si pone l'obiettivo di:

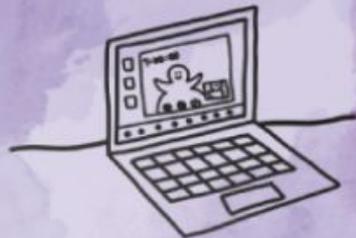
- rendere i cittadini consapevoli sugli stili di vita più sostenibili e le azioni per ridurre l'impronta ecologica e diminuirne i rischi climatici della città;
- promuovere la partecipazione pubblica, in particolare con le associazioni, le organizzazioni e le società;
- mettere a sistema i nostri progetti e le iniziative presentati in città sul tema della transizione ecologica, della promozione della qualità della vita in tutte le sue componenti, Milano può raggiungere gli obiettivi prefissati in un'ottica di inclusione e miglioramento della qualità dell'aria.

Azioni per raggiungere gli obiettivi del Piano Aria e Clima

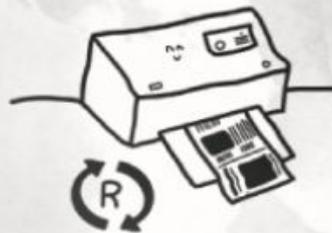


Come ci immaginiamo Milano nel 2030?

A quale di queste due attività corrisponde una maggiore emissione di **CO₂**?

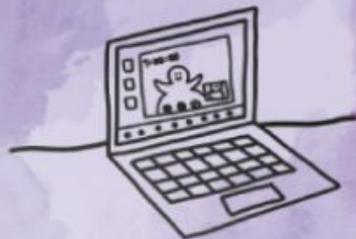


1 ora di
videoconferenza



Stampare un
quotidiano su
carta riciclata

A quale di queste due attività corrisponde una maggiore emissione di **CO₂**?



1 ora di
videoconferenza

50
grammi CO₂



Stampare un
quotidiano su
carta riciclata

480
grammi CO₂



milano cambia aria

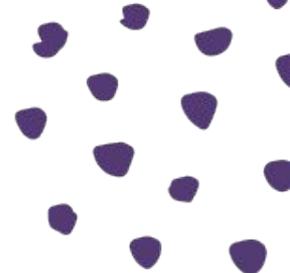
100 consigli per vivere in città



100 CONSIGLI PER VIVERE IN CITTÀ IN MODO SOSTENIBILE



milano
cambia
aria



milano
cambia aria

Assemblea Permanente
dei Cittadini sul Clima





Se lascio una lampadina accesa per 1 anno intero, quale categoria emette più CO₂?



Lasciare una lampadina a incandescenza accesa un anno



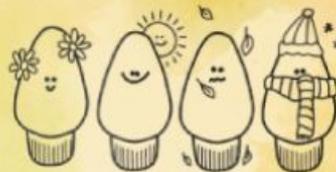
Lasciare una lampadina a basso consumo accesa un anno

Se lascio una lampadina accesa per 1 anno intero, quale categoria emette più CO₂?



Lasciare una lampadina
a incandescenza
accesa un anno

500.000
grammi CO₂



Lasciare una lampadina
a basso consumo
accesa un anno

90.000
grammi CO₂

milano
cambia
aria

50 consigli per
un'alimentazione
sana e sostenibile



milano
cambia
aria

FACED
WAVE



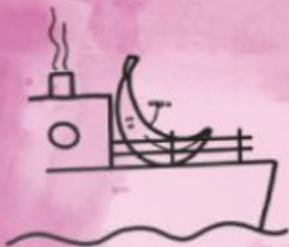
Milano Cambia Aria è un'iniziativa del Comune di Milano finalizzata a **coinvolgere i cittadini** e gli attori della città per promuovere la **transizione ecologica e contrastare il cambiamento climatico**.



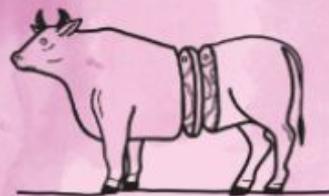
milano
cambia
aria

Assemblea Permanente
dei Cittadini sul Clima

Per produrre quale alimento (1 kg) viene emessa più CO₂?

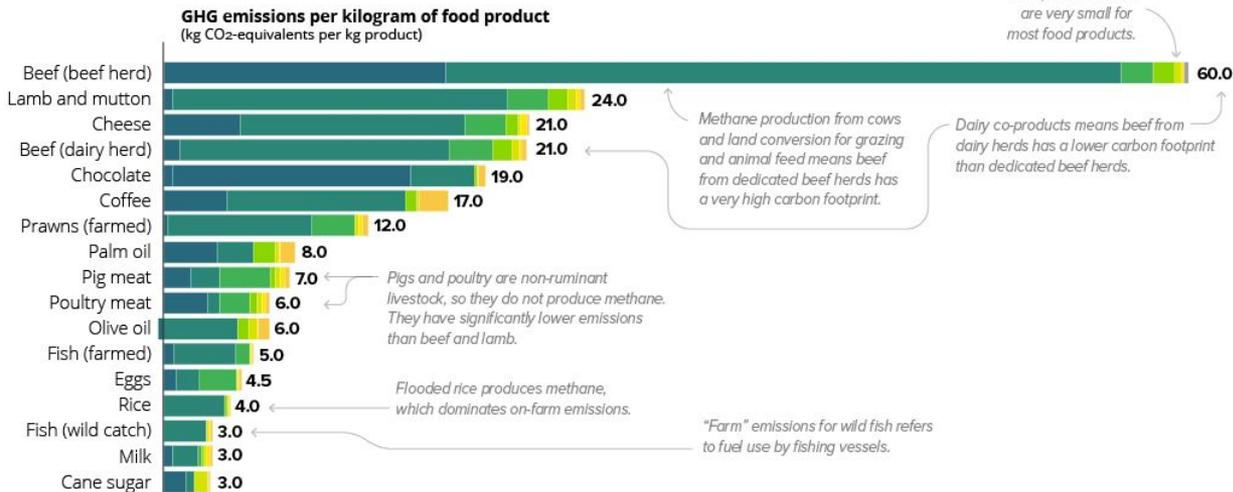


1kg di banane
trasportato via nave

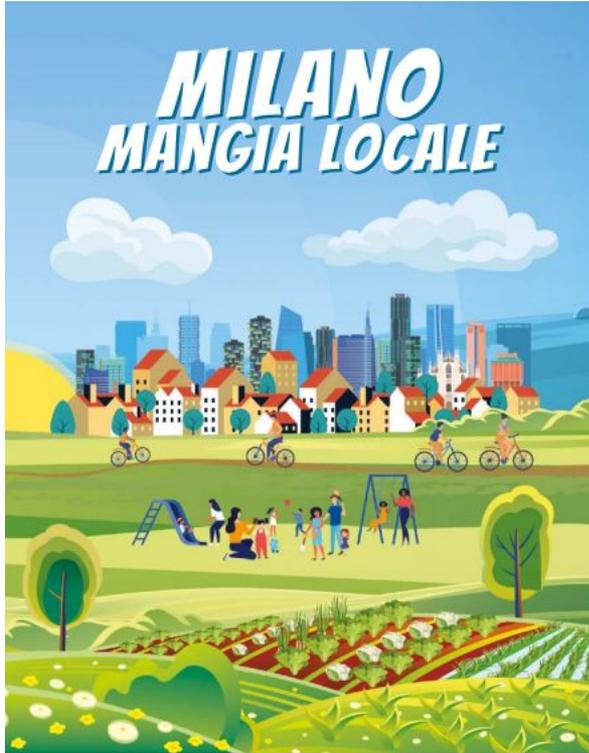


1kg di manzo
allevato localmente

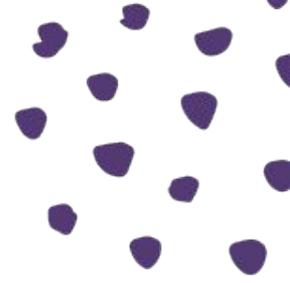
Per produrre quale alimento (1 kg) viene emessa più CO₂?



Fonte: Reducing food's environmental impacts through producers and consumers poore and nemecek 2018
https://www.researchgate.net/publication/325532198_Reducing_food's_environmental_impacts_through_producers_and_consumers



Progetto finanziato dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea, accordo di cooperazione n. 10100022



Per produrre quale alimento (1 kg) viene emessa più CO₂?



1kg di pomodori
coltivati in serra
all'estero a febbraio



1kg di pomodori bio
di stagione coltivati
localmente

Per produrre quale alimento (1 kg) viene emessa più CO₂?



1kg di pomodori
coltivati in serra
all'estero a febbraio

50.000
grammi CO₂



1kg di pomodori bio
di stagione coltivati
localmente

400
grammi CO₂

milano
cambia
aria

COME RISPARMIARE SULLE BOLLETTE E RIDURRE I COSTI



Milano Cambia Aria è un'iniziativa del Comune di Milano finalizzata a coinvolgere i cittadini e gli attori della città per promuovere la transizione ecologica, la qualità dell'aria e contrastare il cambiamento climatico.



Per maggiori informazioni visita il sito
www.comune.milano.it/web/milano-cambia-aria

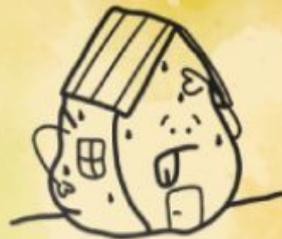
milano
cambia
aria

Assemblea Permanente
dei Cittadini sul Clima

Casa: quale classe energetica emette più CO₂ in un anno?



Una casa di classe
energetica A+
in un anno



Una casa di classe
energetica G
in un anno

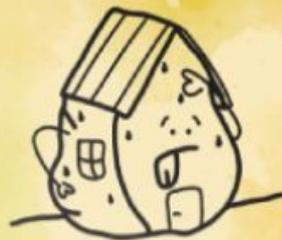
Casa: quale classe energetica emette più CO₂ in un anno?



Una casa di classe energetica A+ in un anno

458.000

grammi CO₂



Una casa di classe energetica G in un anno

4.888.000

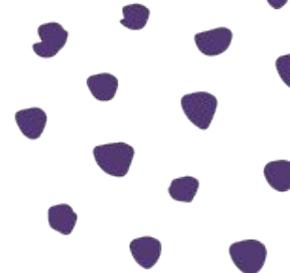
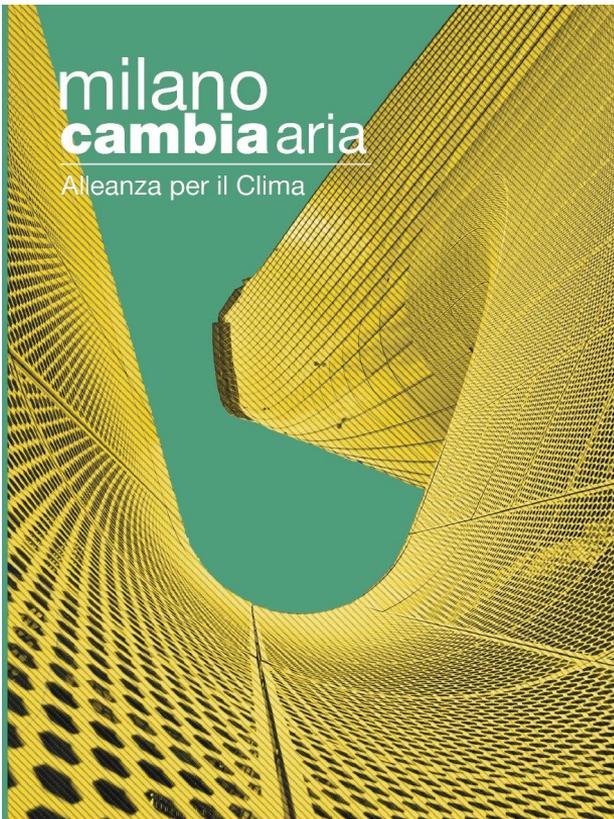
grammi CO₂

Una differenza di ben 10x volte rispetto alla classe A+



milano cambia aria

Alleanza per il Clima



Milano Cambia Aria è un'iniziativa del Comune di Milano finalizzata a coinvolgere i cittadini e gli attori della città per promuovere la transizione ecologica e contrastare il cambiamento climatico.



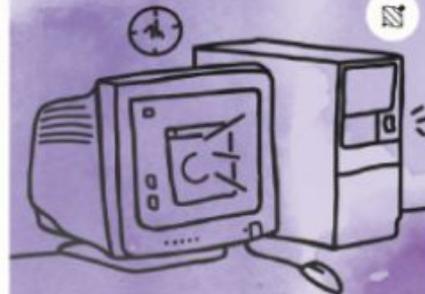
Comune di Milano
Milano Cambia Aria - Alleanza per il Clima
www.comune.milano.it/MilanoCambiaAria
Email: AlleanzaClima@comune.milano.it



Con quale tipo di computer emetto **più CO₂** in un'ora?



Usare un'ora di pc
portatile moderno



1 ora di utilizzo di
un vecchio pc desktop

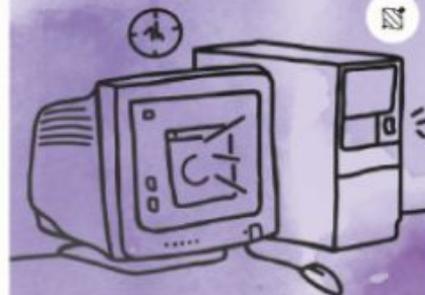
Con quale tipo di computer emetto **più CO₂** in un'ora?



Usare un'ora di pc
portatile moderno

12

grammi CO₂



1 ora di utilizzo di
un vecchio pc desktop

150

grammi CO₂

milano **cambia**aria

Volontari per il clima



Milano Cambia Aria è un'iniziativa del Comune di Milano finalizzata a coinvolgere i cittadini e gli attori della città per promuovere la transizione ecologica e contrastare il cambiamento climatico.



Comune di Milano
Milano Cambia Aria - Volontari per il clima
www.comune.milano.it/MilanoCambiaAria
Email: milanocambiaaria@comune.milano.it

milano
cambiaaria

Assemblea Permanente
dei Cittadini sul Clima

Per quale capo d'abbigliamento viene emessa più CO₂?



Per quale capo d'abbigliamento viene emessa più CO₂?





PROSSIMA PLENARIA



9 marzo (ore 9:45 - 16:30) | 3° Plenaria

Contatti

- Email: assembleacittadini@comune.milano.it
- Telefono e messaggistica: **338 4946889**

milano
cambiaaria

Assemblea Permanente
dei Cittadini sul Clima

Playlist 2024





**GRAZIE A TUTTI E TUTTE
PER LA PARTECIPAZIONE!**



AssembleaCittadini@comune.milano.it