

DATA
2024

Analisi invernale

Emissioni di CO2 del settore residenziale a Parigi



Uno studio di
Origins.earth



Studio di una politica pubblica

Qual è l'obiettivo?

Le emissioni residenziali rappresentano il 35-45% delle emissioni annuali a Parigi.

Queste emissioni variano notevolmente tra inverno ed estate. In inverno, il riscaldamento delle abitazioni aumenta il consumo energetico, offrendo quindi il maggior potenziale di riduzione delle emissioni.

I nostri obiettivi sono i seguenti: .

- Analizzare le variazioni giornaliere delle emissioni durante l'inverno.
- Confrontare gli inverni da un anno all'altro per spiegare le differenze significative nelle emissioni totali.
- Comprendere l'impatto del comportamento e il potenziale di ottimizzazione delle emissioni di CO₂ durante la stagione.

Che cosa abbiamo ottenuto?

-42 000

TCO₂

Si tratta della quantità di tonnellate di CO₂ non emesse nell'inverno 2024 rispetto all'inverno 2023. Sono stati identificati i fattori che hanno portato a questa riduzione (-4,4% delle emissioni invernali). Ogni inverno può essere analizzato e confrontato con gli inverni precedenti per comprendere meglio queste variazioni.

-17%

In 2 anni

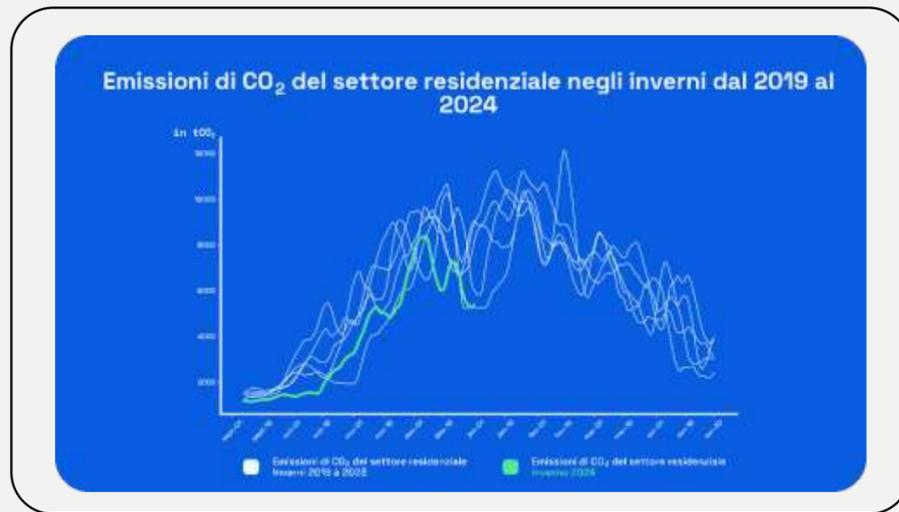
Questa è la differenza di emissioni totali tra l'inverno 2022-2023 e l'inverno 2021-2022. Questa percentuale mostra una riduzione significativa in 2 anni, dovuta a una combinazione di sobrietà energetica e temperature più miti.

Fino a -100k

TCO₂, un obiettivo raggiungibile

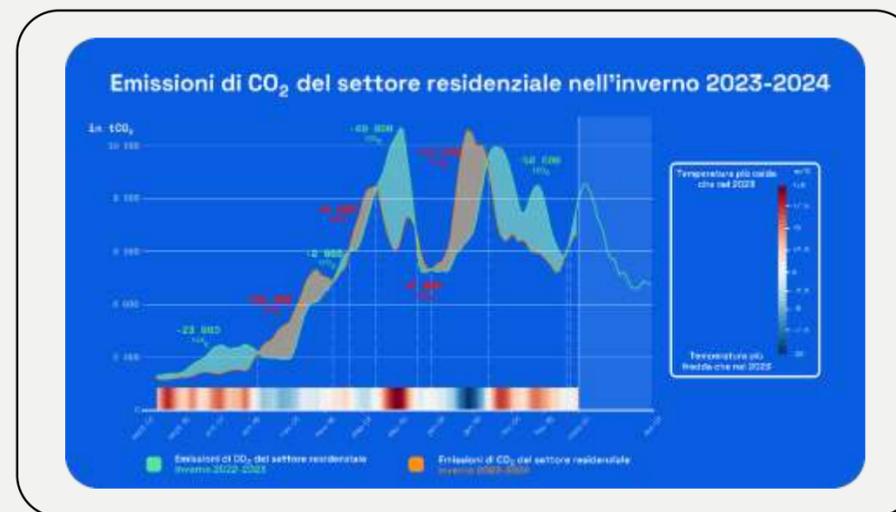
Questa è la quantità massima potenziale di TCO₂ che potrebbe essere evitata in una città come Parigi, nell'arco di un anno, se il riscaldamento nel settore residenziale fosse perfettamente adattato alla temperatura esterna (con regolazione termica).

Come l'abbiamo ottenuta?



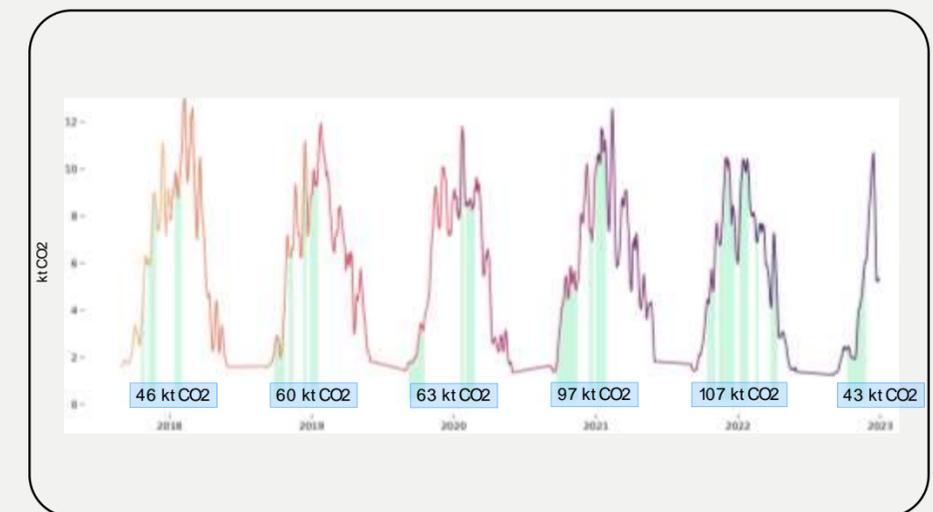
Misurazione continua dal 2016

Grazie alla rete installata a Parigi nel 2016 e al continuo utilizzo della catena tecnologica negli ultimi 8 anni, disponiamo di un'analisi completa, giorno dopo giorno, per ogni inverno per il settore residenziale.



Big data e analisi statistica

L'integrazione di dati a lungo termine ci permette di calcolare il numero totale di tonnellate di CO₂ evitate per periodo. L'aggiunta di altri dati specifici sullo stesso periodo ci aiuta a comprendere i principali fattori che determinano questi risultati.



Scenarizzazione

Analizzando la correlazione tra le emissioni giornaliere e le temperature medie, abbiamo cercato di individuare i periodi con temperature simili ma emissioni diverse. Agendo allo stesso modo in questi periodi, possiamo stimare il massimo risparmio potenziale.

Metodologia

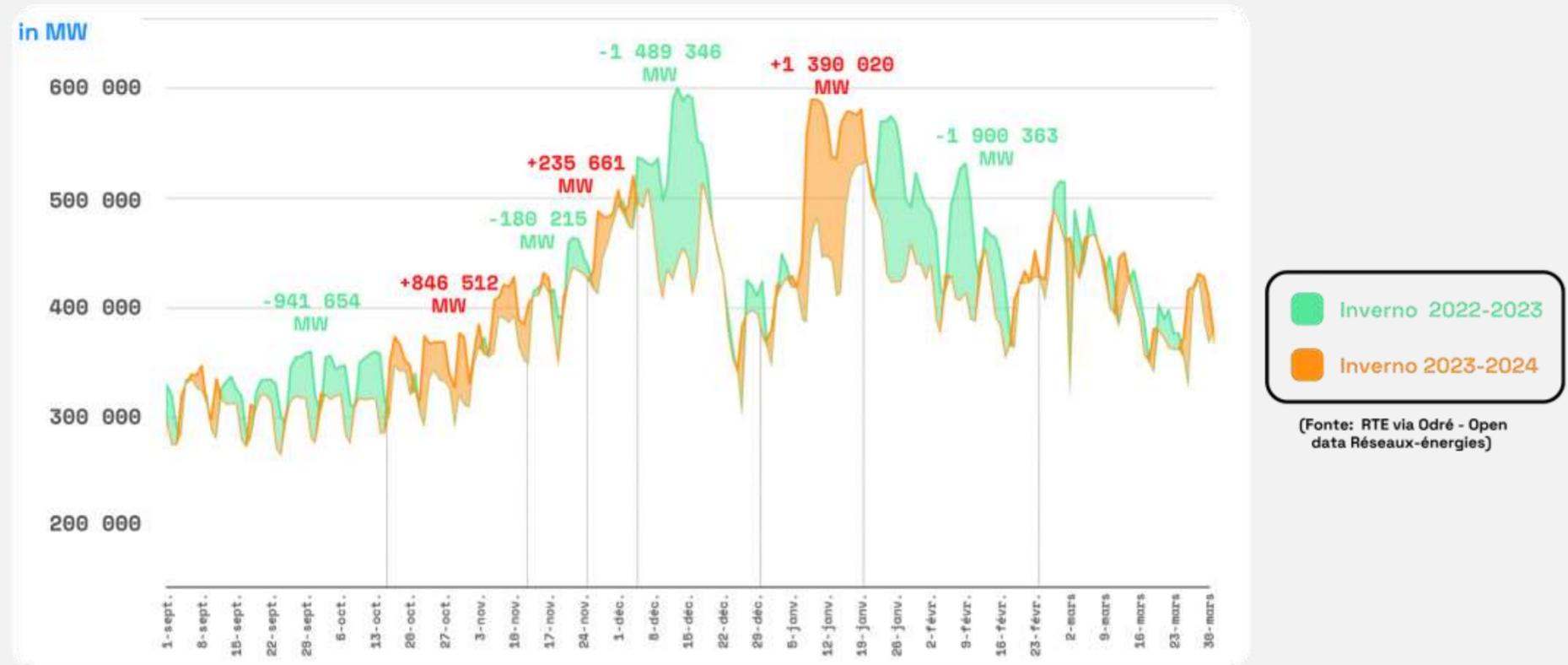
Zoom

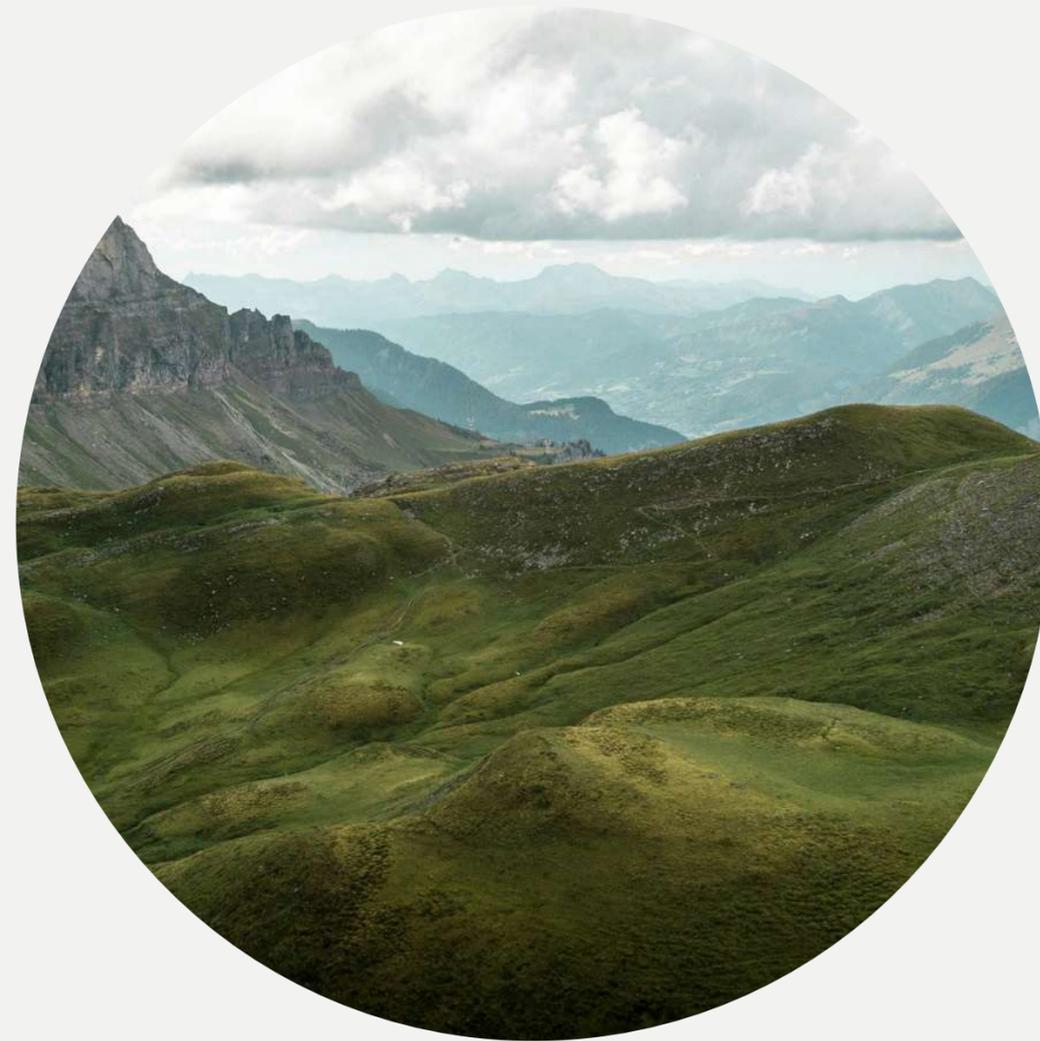
Aggiungere una visione SCOPE 2

Aggiungendo altri set di dati, abbiamo arricchito lo studio per coprire tutte le aree di emissione.

Un'analisi del consumo di elettricità nello stesso periodo conferma le tendenze e le conclusioni generali.

Consumo totale giornaliero di elettricità nell'area metropolitana della Grande Parigi





Contatti

Laurent MILLAIR

COO

laurent.millair@suez.com

www.origins.earth.com



Origins.earth



oefrance