

Verso il piano di decarbonizzazione del Politecnico di Torino

Aggiornamento sull'inventario delle emissioni di Ateneo

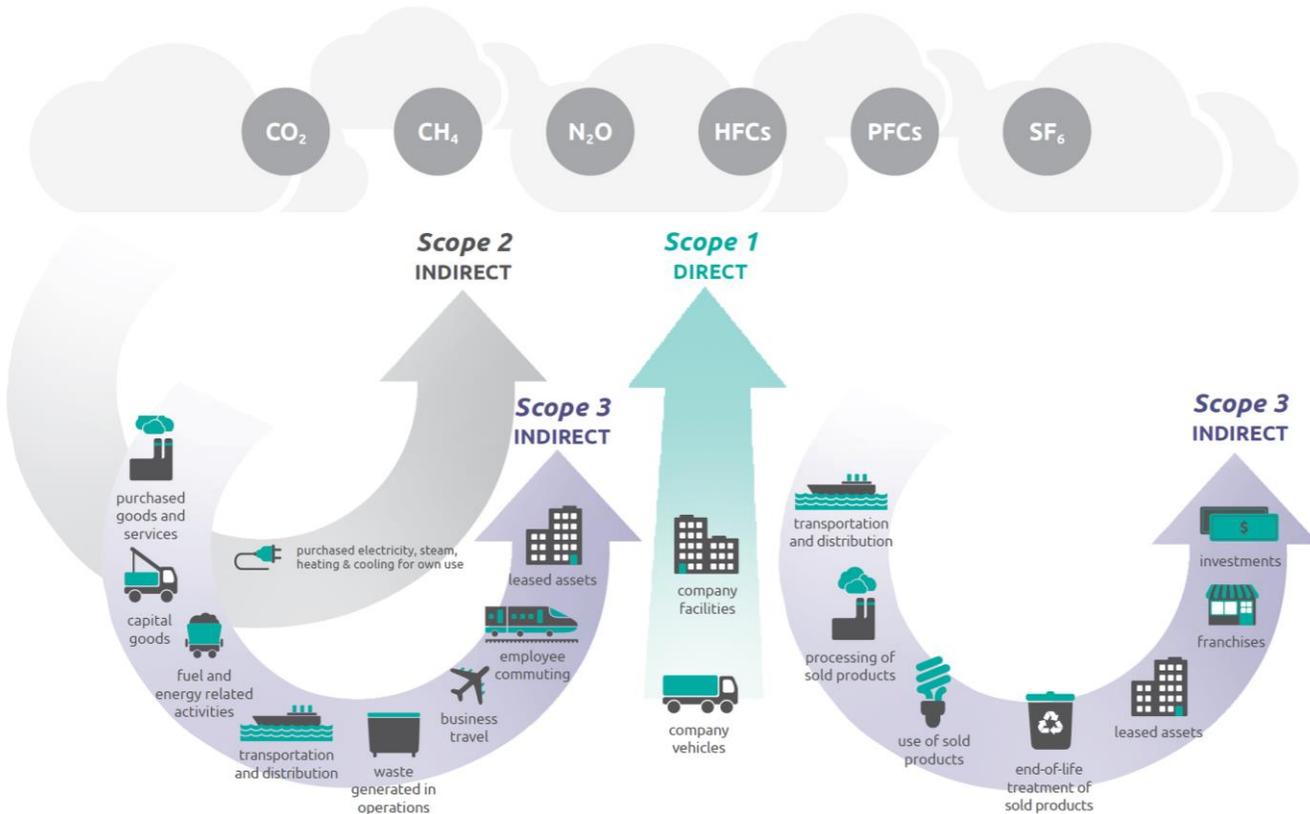
31 maggio 2024



**Politecnico
di Torino**

L'inventario delle emissioni

Il protocollo GHG e gli ambiti di azione



* Immagine da <https://www.epa.gov/climateleadership/scope-1-and-scope-2-inventory-guidance>

Il protocollo “**GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard (2004)**”

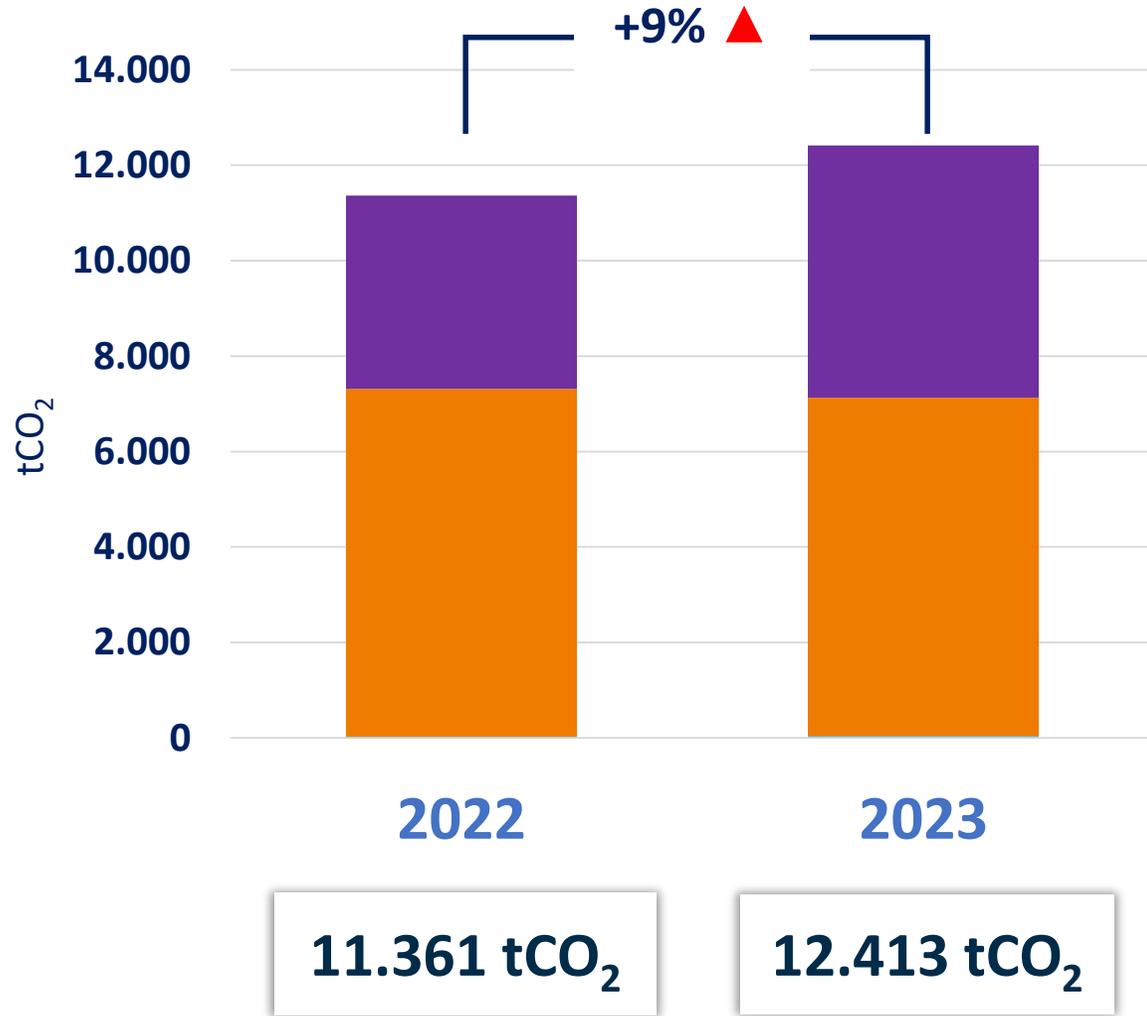
(<https://ghgprotocol.org/corporate-standard>) fornisce una metodologia standardizzata per quantificare le emissioni di gas serra.

Il protocollo classifica le emissioni dirette ed indirette dell’azienda in tre “scope” (ambiti):

- **Scope 1**, emissioni dirette generate, la cui fonte è di proprietà o controllata dall’azienda/ente;
- **Scope 2**, emissioni indirette generate dall’energia acquistata e consumata dall’azienda/ente;
- **Scope 3**, comprende tutte le altre emissioni indirette che vengono generate dalla catena del valore dall’azienda/ente.

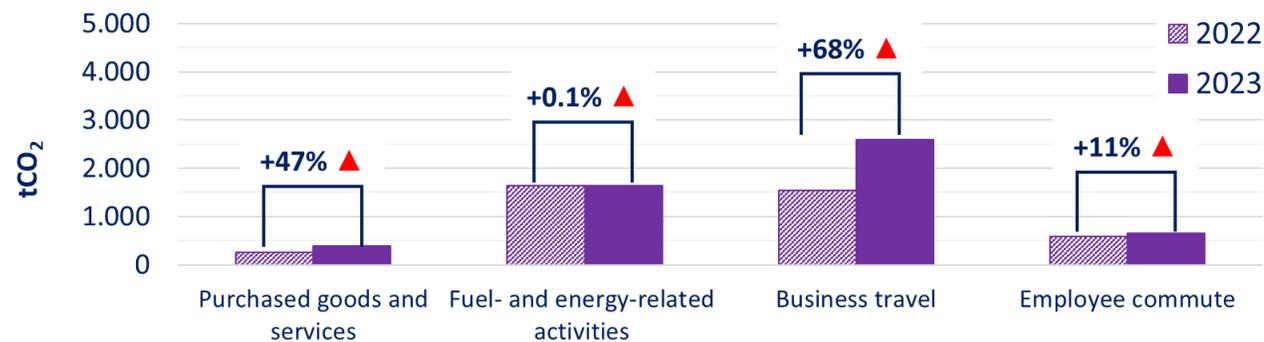
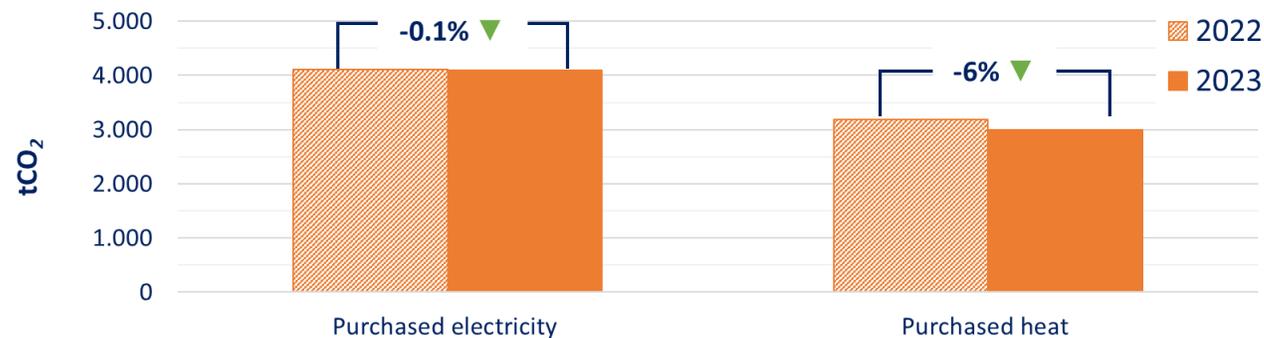
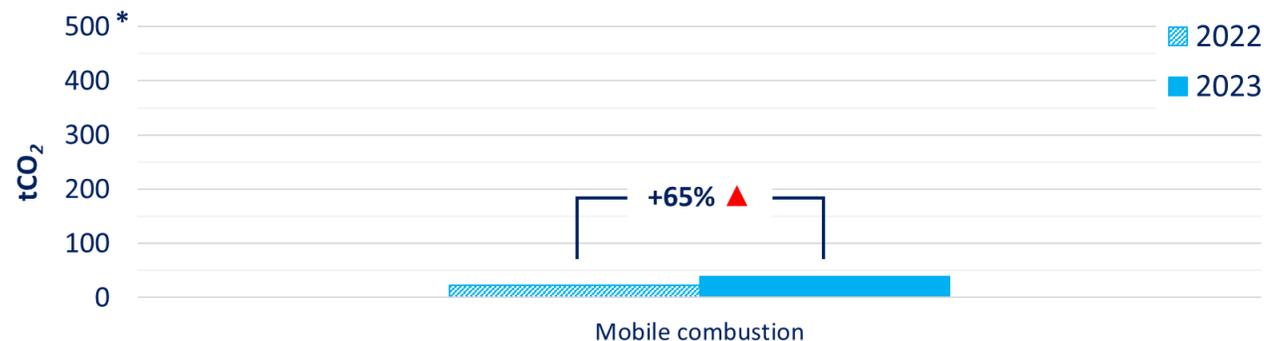
L’inventario delle emissioni di CO₂ per gli anni 2021 e 2022 è stato effettuato secondo il modello sviluppato dalla società Plan A (<https://plana.earth/>).

Le emissioni 2022 vs 2023



	2022	2023	Δ%
SCOPE 3	4.047	5.288	+31% ▲
SCOPE 2	7.292	7.087	-3% ▼
SCOPE 1	23	38	+65% ▲

Le emissioni 2022 vs 2023



SCOPE 1

Impatto sul TOTALE: +0,1% ▲

- Estensione della valutazione alla flotta complessiva di Ateneo (veicoli dell'Amministrazione e dei Dipartimenti)

**scala grafica adattata per maggiore leggibilità*

SCOPE 2

Impatto sul TOTALE: -1,8% ▼

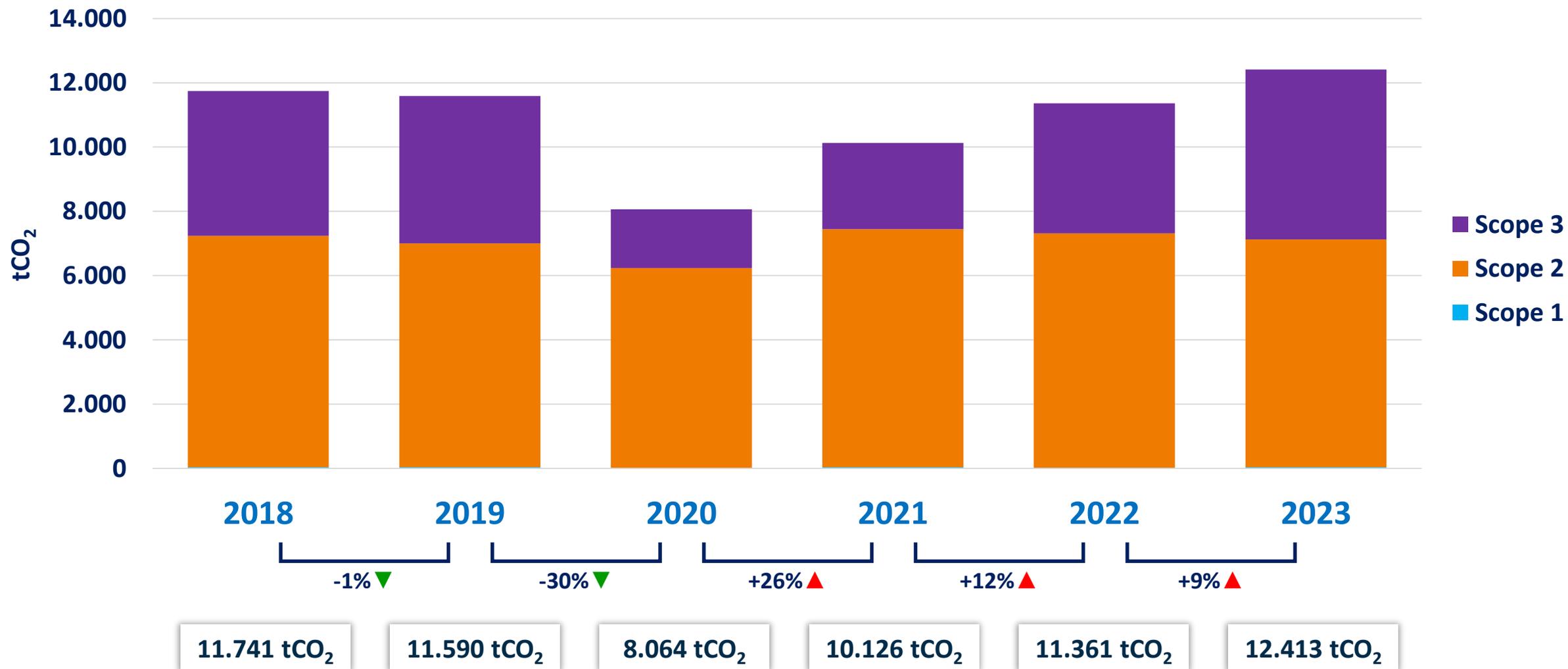
- Azioni sui temi di Emergenza Energetica e Climatica
- Programmazione di chiusure dell'Ateneo volte al contenimento dei consumi energetici

SCOPE 3

Impatto sul TOTALE: +10,9% ▲

- Significativa crescita di CO₂ prodotta dalle **MISSIONI**, che risulta essere quasi equivalente a quella prodotta per riscaldare l'Ateneo

Le emissioni dal 2018



Le emissioni dal 2018 – focus su scope 2 e 3

