

Verso il piano di decarbonizzazione del Politecnico di Torino

Aggiornamento sull'inventario delle emissioni di Ateneo

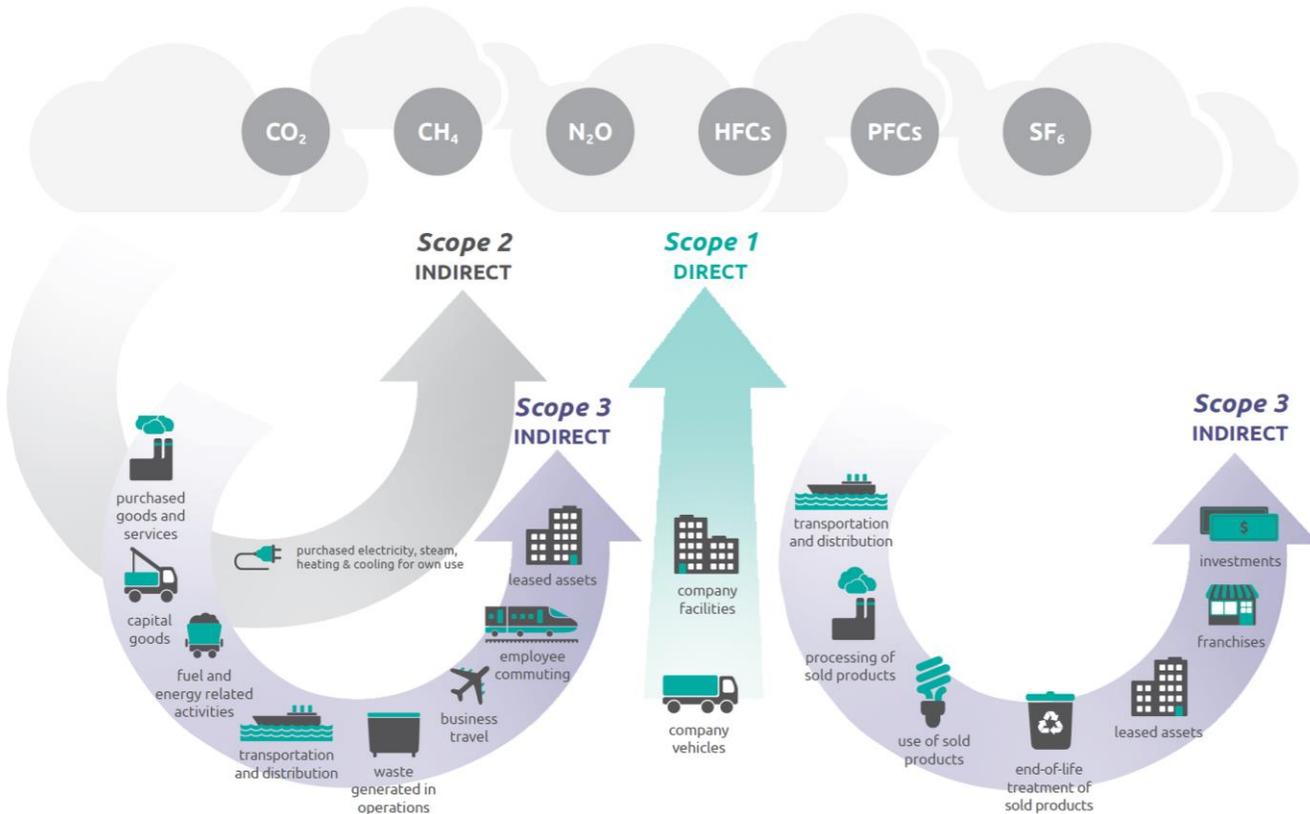
30 marzo 2023



**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.

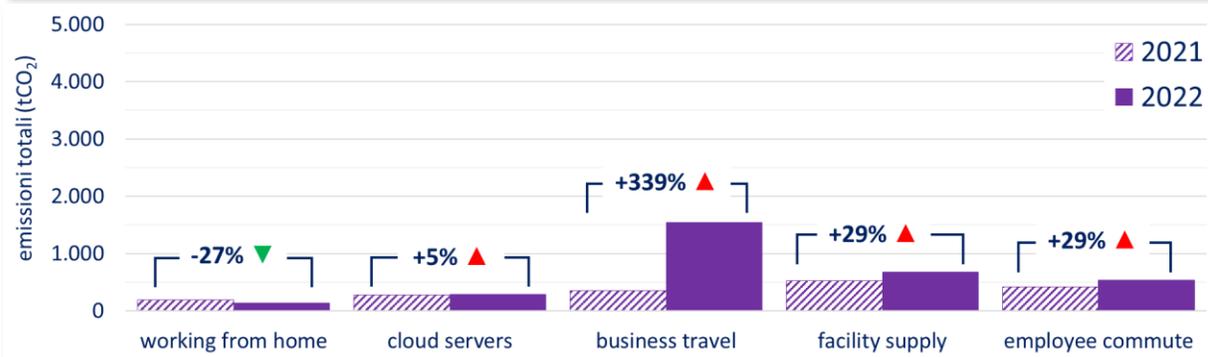
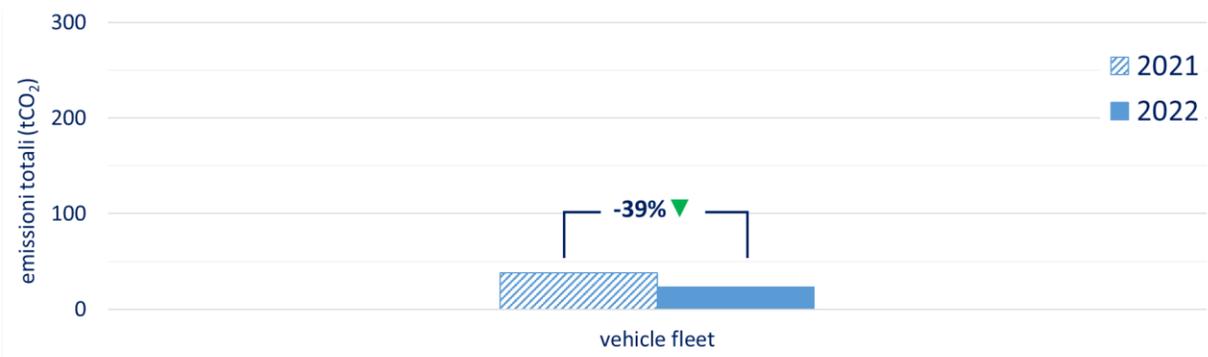
L’inventario delle emissioni di CO₂ per gli anni 2021 e 2022 è stato effettuato secondo il modello sviluppato dalla società Plan A (<https://plana.earth/>).

Le emissioni 2021 vs 2022

Nel 2022 c'è stato il ritorno alla normalità post-covid (+ 2,5 mesi di attività in presenza)



Le emissioni 2021 vs 2022



SCOPE 1

Impatto sul TOTALE: -0,2% ▼

- Parziale rinnovo delle flotte di Ateneo

SCOPE 2

Impatto sul TOTALE: -1,3% ▼

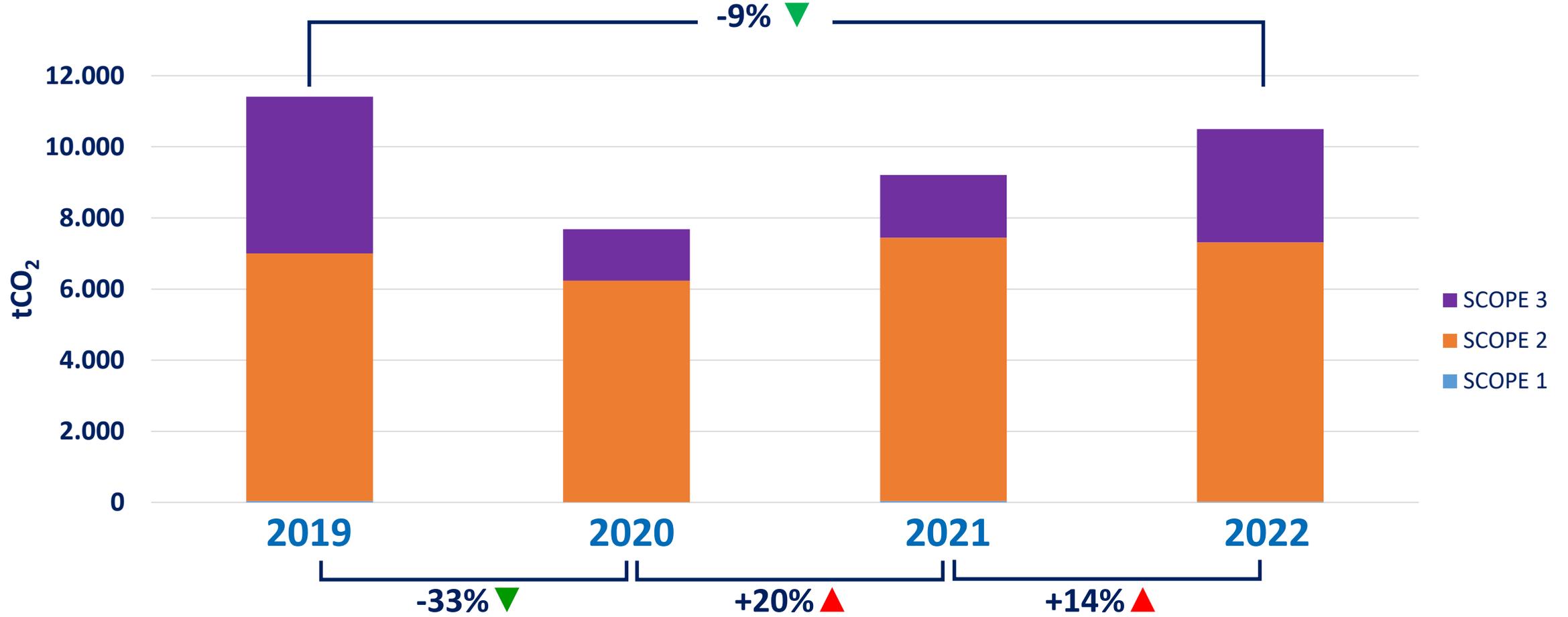
- Ripartenza post-covid e crescita delle installazioni di ricerca
- Azioni sui temi di Emergenza Energetica e Climatica
- Attivazione teleriscaldamento (Castello del Valentino)

SCOPE 3

Impatto sul TOTALE: +15,4% ▲

- Ripresa dell'attività in presenza e a pieno regime (+ 2,5 mesi)
- Significativa crescita di CO₂ prodotta dalle MISSIONI, che risulta essere quasi equivalente a quella prodotta per riscaldare l'Ateneo

Le emissioni dal 2019



11.408 tCO₂

7.685 tCO₂

9.210 tCO₂

10.500 tCO₂

Le emissioni dal 2019 – focus su scope 2 e 3

