



**Politecnico  
di Torino**

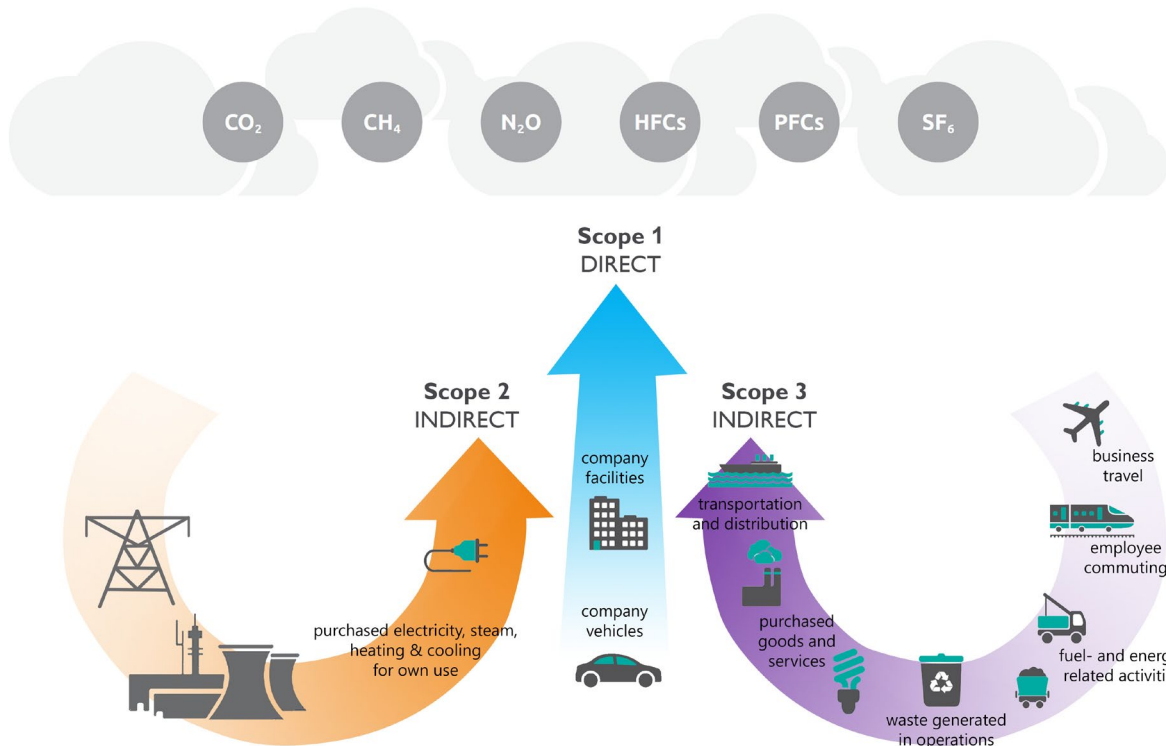
# Inventario delle Emissioni di Ateneo

---

Ultimo aggiornamento: marzo 2026

# L'inventario delle emissioni

## Il protocollo GHG e gli ambiti di azione



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

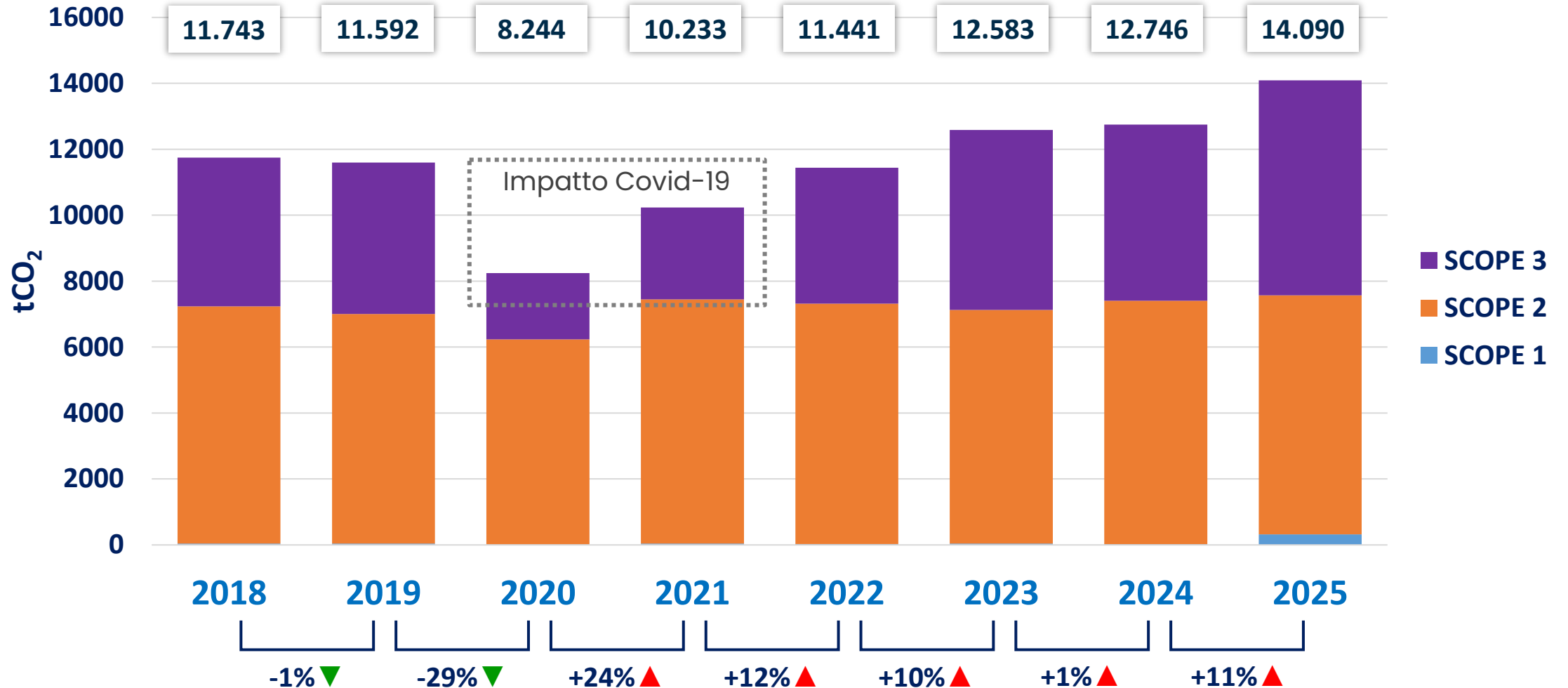
Il protocollo “**GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard**” (2004) fornisce una metodologia standardizzata per quantificare le emissioni di gas serra.

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

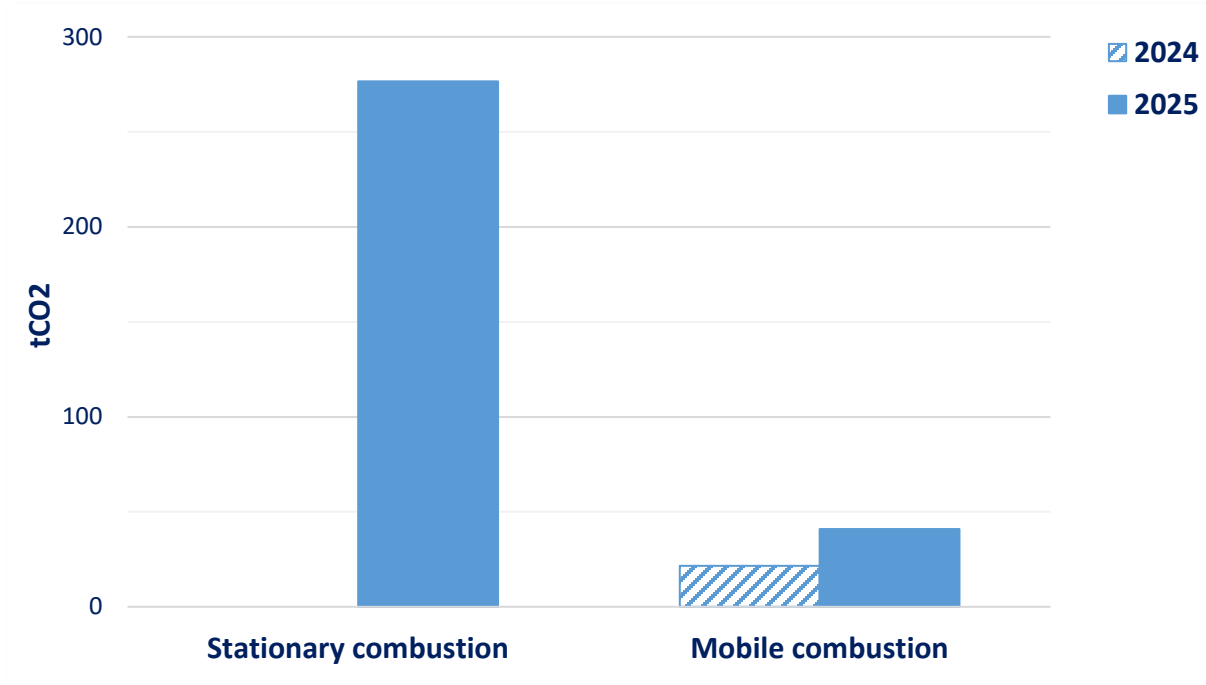
# L'inventario delle emissioni

## Le emissioni di Ateneo dal 2018 al 2025



# Le emissioni di Ateneo: 2025 vs 2024

## Le emissioni di Ateneo: SCOPE 1



### SCOPE 1

$\Delta$  su TOT<sub>2024</sub>: +2,3% ▲

#### STATIONARY COMBUSTION

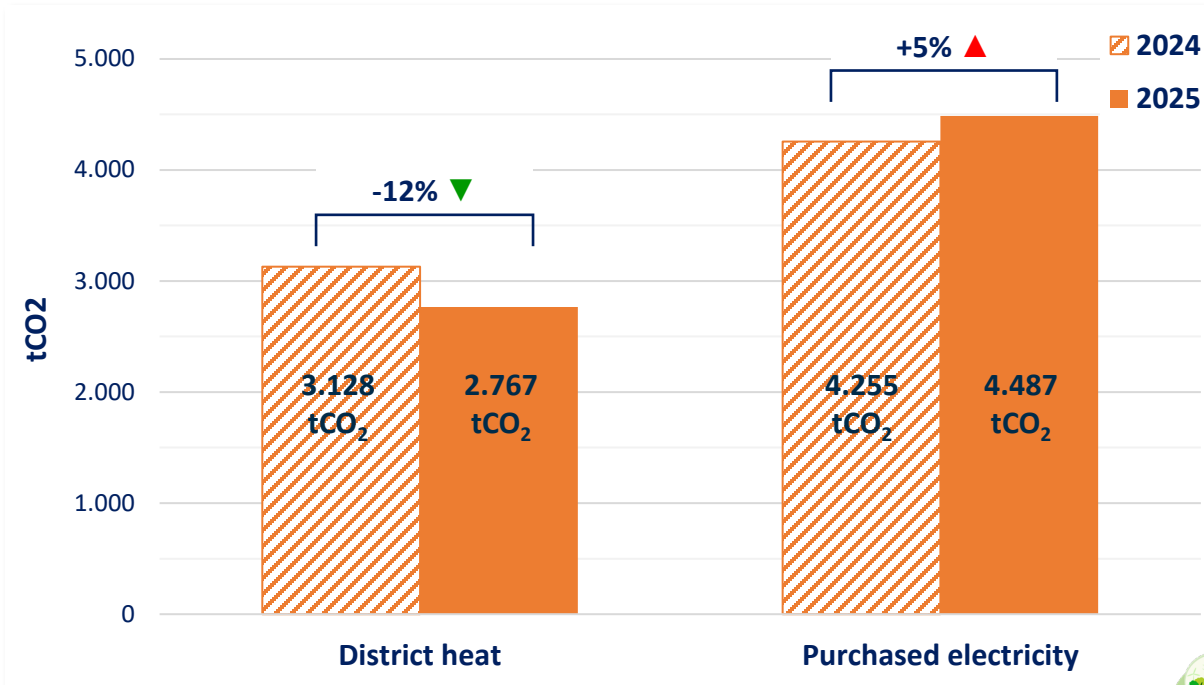
- Il consumo di gas naturale dal 2025 è computato nello Scope 1/Stationary combustion

#### MOBILE COMBUSTION

- Affinamento della base dati relativa alla flotta di Ateneo

# Le emissioni di Ateneo: 2025 vs 2024

## Le emissioni di Ateneo: SCOPE 2



Energia elettrica =  
62% dello Scope 2

### SCOPE 2

$\Delta$  su TOT<sub>2024</sub>: -1,0% ▼

#### DISTRICT HEAT

- Riduzione consumo energia termica

#### PURCHASED ELECTRICITY

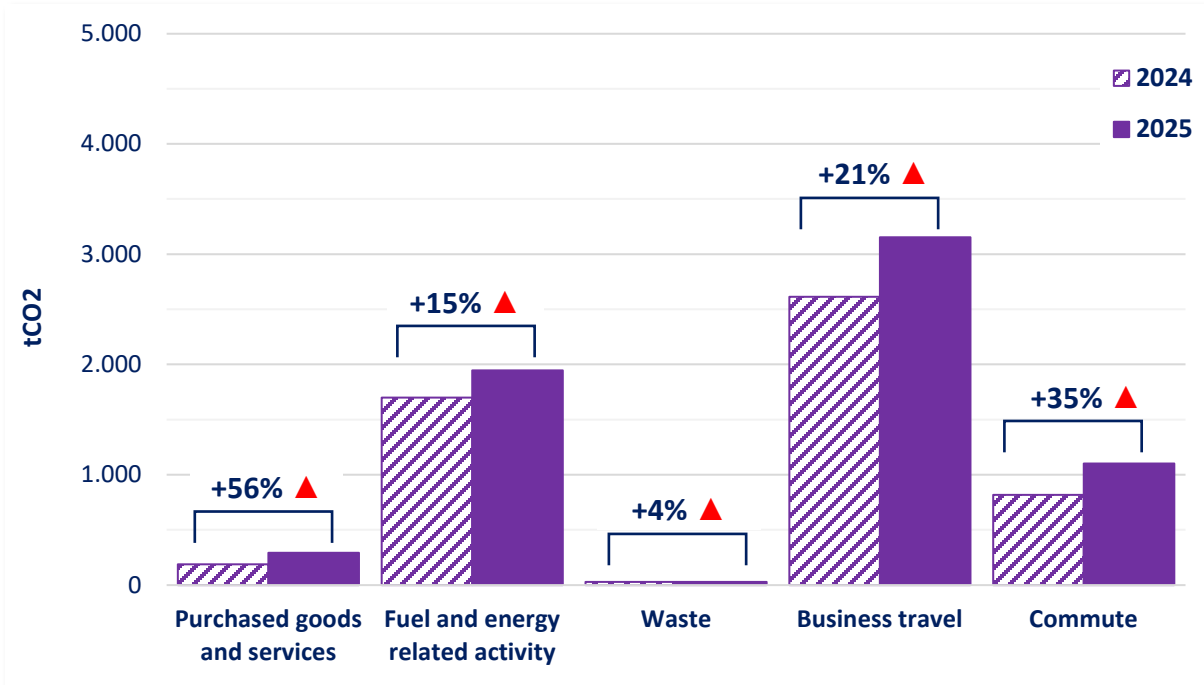
- Riduzione consumo energia elettrica
- 100% energia elettrica acquistata certificata GO (Garanzia di Origine per impianti alimentati da Fonti Rinnovabili)

# Le emissioni di Ateneo: 2025 vs 2024

## Le emissioni di Ateneo: SCOPE 3

SCOPE 3

Δ su TOT<sub>2024</sub>: +9,2% ▲



### PURCHASED GOODS AND SERVICES

- Maggiori investimenti IA
- Integrazione dei dati relativi ai consumi di acqua
- Diminuzione costi servizi cloud di Ateneo (disponibilità di maggiori risorse hardware)

### FUEL AND ENERGY RELATED ACTIVITIES + WASTE

- Computo automatico, basato su consumi e dati organizzativi dell'Ateneo (NB: aumento della popolazione di Ateneo di circa 1.200 unità)

### BUSINESS TRAVEL

- Aumento della popolazione di Ateneo e delle missioni del personale

### COMMUTE

- Aumento della popolazione di Ateneo (~1.200 unità)
- Aggiornamento questionario spostamento casa università:
  - ✓ aumento spostamenti ciclopedonali e con mezzi pubblici
  - ✓ diminuzione utilizzo auto privata



**Politecnico  
di Torino**