



Padova, 20 ottobre 2020

## BILANCIO DELLE EMISSIONI DI GAS SERRA DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA

Rispetto al 2018 meno 18% di emissioni totali e  
 si dimezzano quelle dei consumi energetici

L'Università degli Studi di Padova ha predisposto, in collaborazione con il Centro Studi Qualità Ambiente del Dipartimento di Ingegneria Industriale, l'inventario delle emissioni di gas serra (GHG) derivanti dalle attività dell'Ateneo (Carbon Footprint o Impronta di Carbonio) relativo all'anno 2019.

L'iniziativa, nata nel 2018 nell'ambito del progetto UniPadova Sostenibile, ha origine dagli impegni sottoscritti nella "Carta degli impegni di sostenibilità 2018-2022" che mirano a ridurre l'impronta carbonica dell'Ateneo, agendo in particolare su fonti energetiche e mobilità. In particolare, tra le azioni promosse dalla stessa Carta nell'ambito "Ambiente ed Energia", è prevista la redazione di un **documento di analisi delle emissioni di CO<sub>2</sub> derivanti dall'attività di Ateneo**.

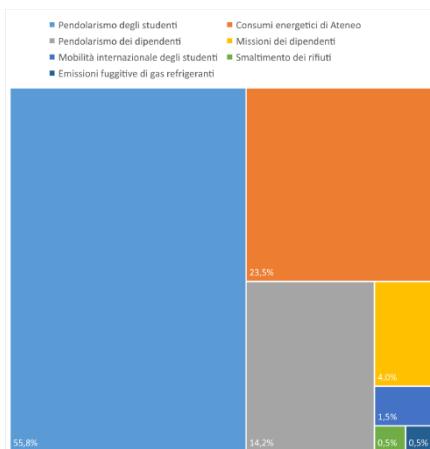
L'inventario delle emissioni è stato certificato dall'Ente Bureau Veritas secondo lo standard ISO 14064-1:2018. L'adozione di uno standard internazionale certificato, oltre ad aumentare la credibilità e la trasparenza

delle azioni intraprese dall'Ateneo, rispetta quanto indicato nelle Linee guida elaborate dalla Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (RUS), network di Atenei italiani impegnati sui temi della sostenibilità ambientale e della responsabilità sociale promosso dalla CRUI (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane) e di cui l'Ateneo è membro attivo.

Relativamente all'anno 2019, le emissioni dell'Ateneo sono rappresentate nel grafico 1 dell'Estratto del Bilancio delle emissioni GHG 2019.

In particolare, sono ripartite secondo le seguenti percentuali:

- 1.Pendolarismo degli studenti (55,8%).
- 2.Consumi energetici di Ateneo (23,5%).
- 3.Pendolarismo del personale dipendente (14,2%).
- 4.Missioni del personale dipendente (4,0%).



5.Mobilità internazionale di studentesse e studenti (1,5%).

6.Smaltimento dei rifiuti (0,5%).

7.Emissioni fugitive di gas refrigeranti (0,5%).

Rispetto all'anno 2018 si è registrata una riduzione delle emissioni complessive dell'Ateneo del 18%, come riportato nella tabella 1 del citato allegato. Si segnala che a settembre 2019 è stato inaugurato il nuovo Complesso Beato Pellegrino. I risultati ottenuti sono da ricondurre principalmente alla riduzione delle emissioni legate ai consumi energetici (-51%). Si è registrato un calo del 12% dei consumi di gas metano rispetto al 2018 a seguito degli interventi di efficientamento energetico effettuati nel periodo 2017-2018 nell'ambito del contratto CONSIP di servizio energia SIE3. Sono state sostituite 20 caldaie di vecchia generazione con contestuale ottimizzazione di tutto il sistema di distribuzione (afferenti a 16 complessi universitari), il cui consumo corrisponde al 53% del fabbisogno totale, comportando una riduzione complessiva

Tabella 1 Valori di emissioni di gas serra per attività (in tCO<sub>2</sub>/a) suddivise per attività - anno 2018 e anno 2019

Attività	2019		Variazione percentuale (%)
	Emissioni GHG [tCO <sub>2</sub> /a]	Emissioni GHG [tCO <sub>2</sub> /a]	
Pendolarismo degli studenti	39.554	39.521	0%
Consumi energetici di Ateneo	16.884	33.873	-51%
Pendolarismo dei dipendenti	10.092	9.702	4%
Missioni dei dipendenti	2.824	1.142	147%
Mobilità internazionale degli studenti	1.065	1.733	-39%
Smaltimento dei rifiuti	373	324	15%
Emissioni fugitive di gas refrigeranti	327	337	-3%
<b>TOTALE</b>	<b>70.919</b>	<b>86.632</b>	<b>-18%</b>

Tabella 2 Valori di emissioni di gas serra per studente (in tCO<sub>2</sub>/a) suddivise per attività - anno 2018 e anno 2019

	2019		Variazione percentuale
	Emissioni di GHG per studente [kgCO <sub>2</sub> /a]	Emissioni di GHG per studente [kgCO <sub>2</sub> /a]	
Emissioni di GHG per studente	1.141	1.397	-19%

dei consumi di gas metano pari al 24%. Un notevole contributo alla riduzione delle emissioni è dovuto all'acquisto di energia elettrica rinnovabile per tutte le forniture dell'ateneo a partire da maggio 2018. L'aumento del 4% registrato dal pendolarismo dei dipendenti è da ricondurre all'aumento del personale (+4% rispetto al 2018) mentre l'incremento delle emissioni delle missioni dei dipendenti è dovuto all'introduzione del nuovo sistema di contabilizzazione tramite portale dedicato (da 7.280 nel 2018 a 15.743 nel 2019). L'indicatore di monitoraggio principale sono le emissioni per studente: nell'anno 2019 il valore dell'indicatore è risultato pari a 1.136 kgCO<sub>2</sub>eq per gli oltre 62.000 studentesse e studenti dell'Ateneo (attivi e post laurea), registrando una riduzione del 18%.