
PUBLIACQUA

Servizi Idrici e Climate Change

Misure di adattamento e mitigazione, riduzione delle perdite

Paolo Saccani

26 settembre 2024



L'approccio di Publiacqua alla sostenibilità ambientale - Carbon Footprint

A partire dal 2017 Publiacqua ha definito dei **Piani CSR** (*Customer Social Responsibility*, con l'obiettivo di rendere integrato, continuativo e formalizzato il processo di inclusione dei temi di sviluppo sostenibile nella propria attività di business.

Nel 2019 è stato implementato il «progetto Carbon Footprint», con obiettivi principali:

- **Misurazione annuale dell'impronta carbonica** dell'organizzazione
- Individuazione di possibili azioni di **riduzione e/o compensazione** delle emissioni di gas serra
- **Aggiornamento e affinamento** *in progress* del processo di misurazione
- Certificazione **UNI ISO 14064-1** conseguita nel gennaio 2024 relativamente alla quantificazione dei gas ad effetto serra dell'esercizio 2022



L'approccio di Publiacqua alla sostenibilità ambientale - Carbon Footprint

La misurazione dei gas ad effetto serra (GHG) si basa sui due principali standard e metodologie internazionali:

- **UNI ISO 14064-1**
- **Greenhouse Gas (GHG) Protocol**

relativamente ai seguenti ambiti di misurazione

Scope 1: emissioni dirette delle fonti di proprietà o controllate direttamente dall'organizzazione.

Scope 2: emissioni indirette derivanti dall'energia acquistata o acquisita generata fuori sede e consumata dall'azienda.

Scope 3: emissioni indirette relative all'intera catena di valore.

Scope 1

- Biogas
- Consumi combustibili per riscaldamento
- Consumi combustibili per autotrazione
- Consumi combustibili per processi industriali
- Perdite di gas refrigerante

Scope 2

Consumi energia elettrica

Scope 3

- Prodotti chimici
- Manutenzione Impianti
- Manutenzione Reti
- Spostamenti casa-lavoro
- Consumi carta

Perimetro e confini di misurazione

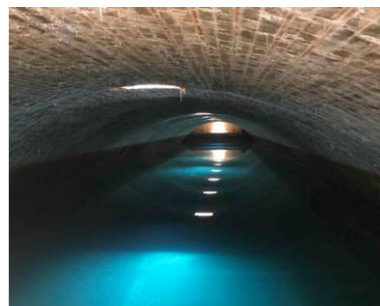
Le emissioni sono classificate su **6 diversi ambiti operativi**:



1-Approvvigionamento



2-Potabilizzazione



3-Distribuzione



5-Depurazione



4-Fognatura

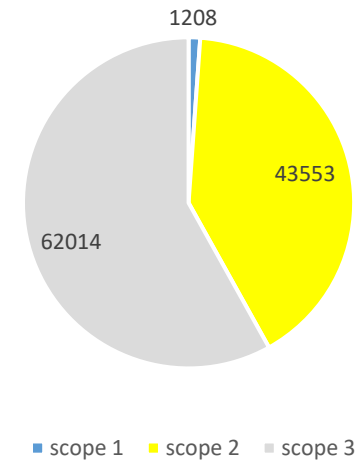
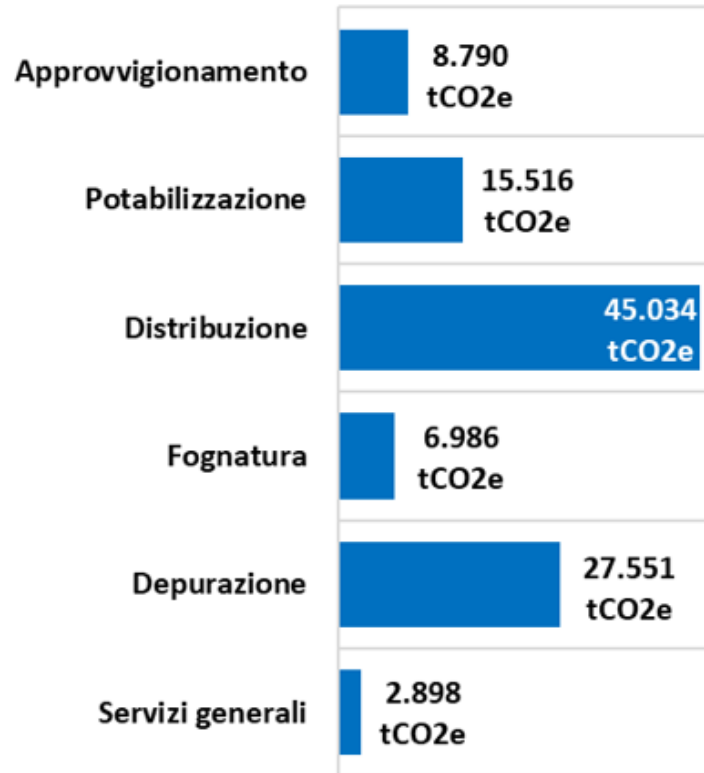


6-Servizi Generali



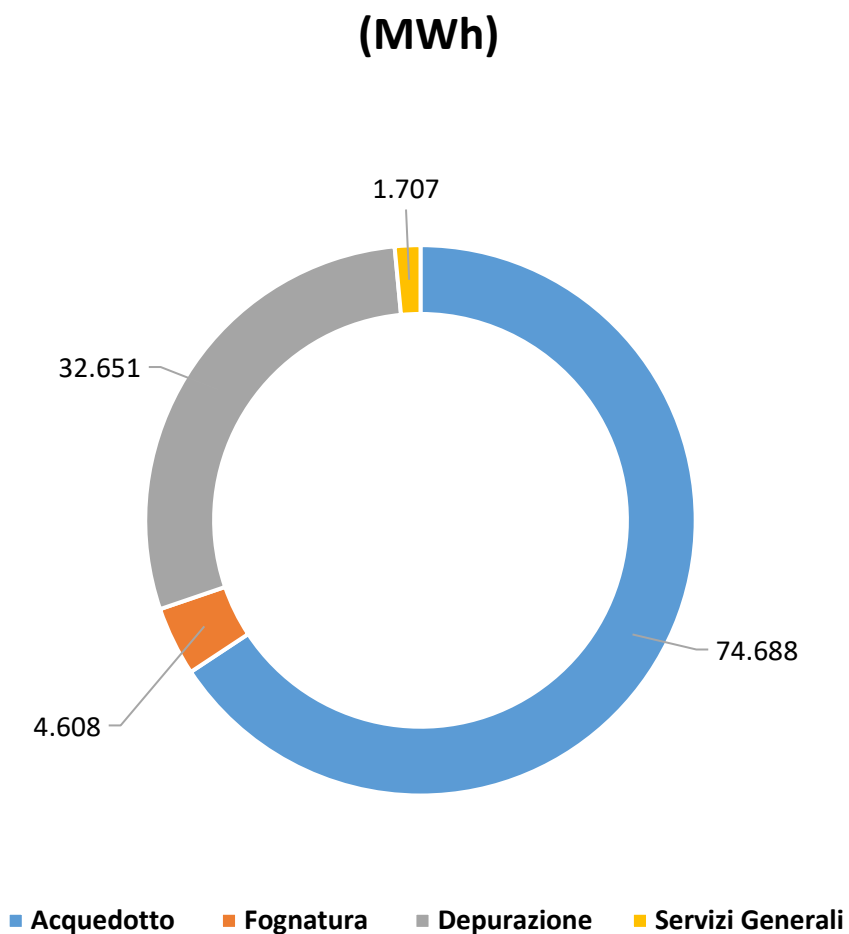
Carbon foot print 2019

Carbon Footprint - 2019

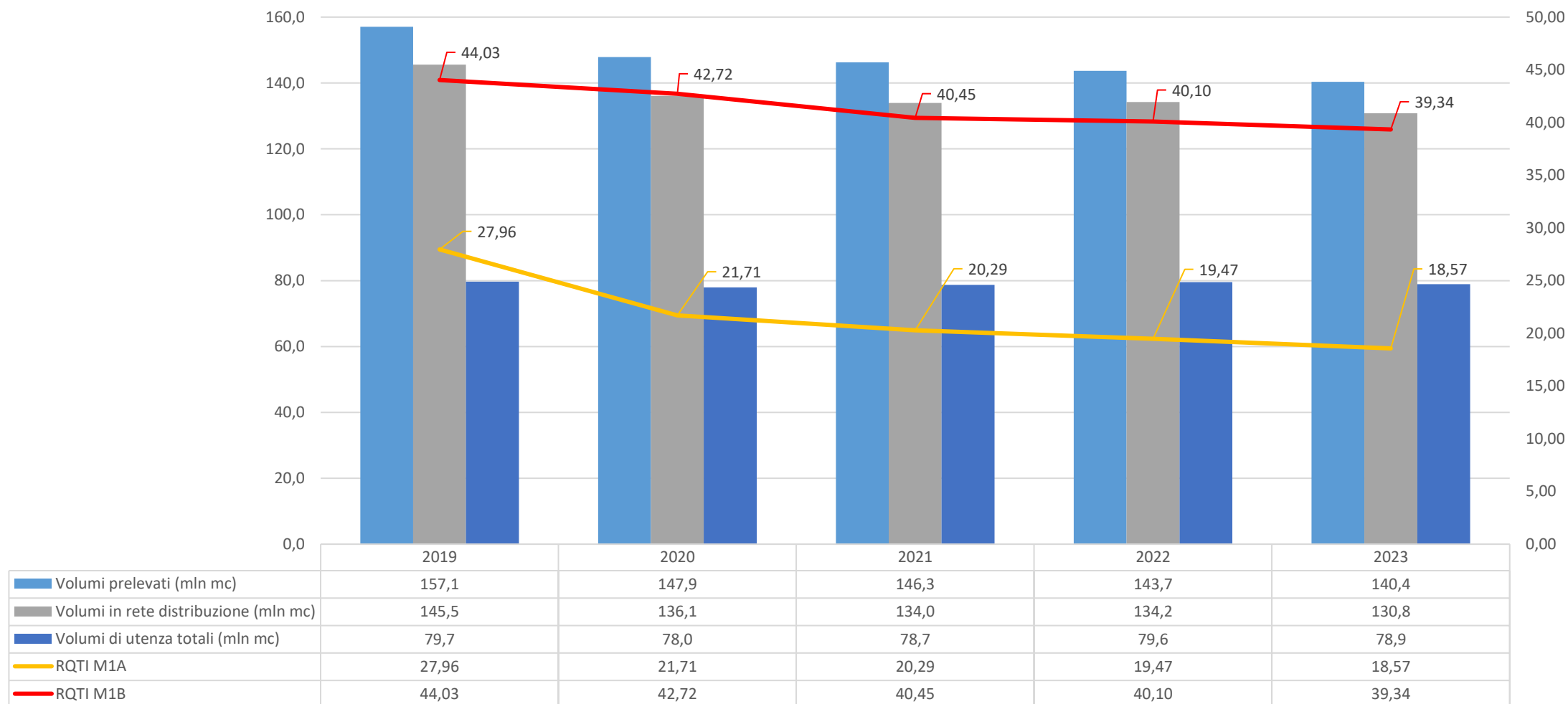


GHG complessive **106.775 tCO₂e**

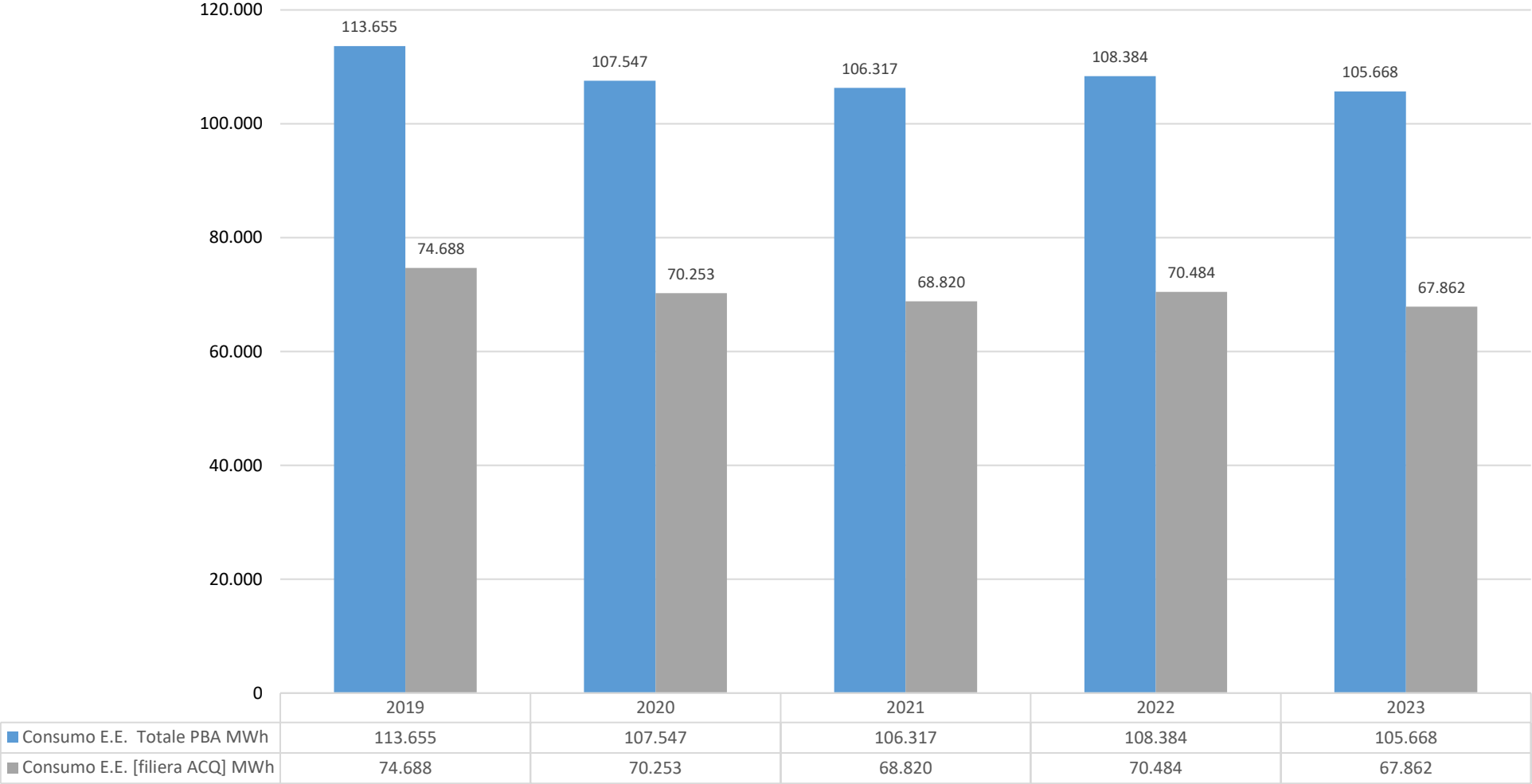
Ripartizione consumi energetici 2019



Bilancio Idrico/Riduzione delle perdite



Consumi Energia Elettrica



Quantificazione gas ad effetto serra (GHG) 2019-2022

Questi i **risultati generali del quadriennio**, classificati per ciascuno dei 3 ambiti Scope

Ambito	Anno	t CO ₂ e	% su GHG Totale
Scope1	2019	1.208	1,1%
	2020	1.324	1,5%
	2021	1.425	1,5%
	2022	1.426	2,0%
Scope2	2019	43.553	40,8%
	2020	37.486	43,5%
	2021	42.471	44,6%
	2022	27.013	37,1%
Scope3	2019	62.014	58,1%
	2020	47.343	55,0%
	2021	51.424	53,9%
	2022	39.435	54,1%
GHG Totale	2019	106.775	
	2020	86.153	
	2021	95.320	
	2022	67.874	

