

CH4 LIZZANO srl

Via III Novembre 51
40042 LIZZANO IN BELVEDERE BO
Tel. e Fax 053451825
ch4lizzano@tin.it ch4lizzano@pec.it

RELAZIONE TECNICA

(Relazione ex Art.12 c.1 del Regolamento (UE) 2024/1787)

Lizzano in Belvedere agosto 2025

Premessa

La presente relazione ha lo scopo di descrivere la quantificazione delle emissioni di gas metano a livello di fonti e quindi la relativa metodologia utilizzata oltre a descrivere l'attivo gestito.

Descrizione dell'attivo e metodologia di quantificazione

La Società CH4 Lizzano Srl gestisce l'impianto della distribuzione del gas metano a servizio del territorio comunale di Lizzano in Belvedere (BO), alimentata da pozzi, che alla data del 31/12/2024 vedeva attivi n° 955 clienti finali.

L'impianto, di proprietà al 100% della CH4 Lizzano, è costituito da:

- 1 Stazione di compressione $P < 16$ bar
- m. 30.867 Rete in Polietilene $P \leq 16$ bar
- n. 619 linee di servizio $P \leq 16$ bar

A partire dai dati caratteristici dell'attivo si è proceduti alla quantificazione stimata delle emissioni di metano, ai sensi dell'art. 12. Comma 1 del Regolamento, mediante l'utilizzo dei fattori di emissione generici "95% UCL" (Upper Control Limit ovvero massimizzazione delle attuali emissioni di CH₄ sulle reti di distribuzione dell'UE28) del documento MARCOGAZ SURVEY METHANE EMISSIONS FOR GAS DISTRIBUTION IN EUROPE.

Si riportano nello schema che segue i fattori di interesse:

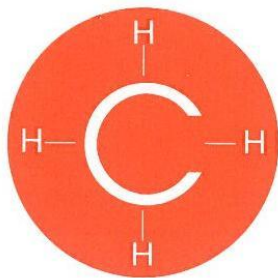
Materiale	Fattore di emissione 95% UCL	
	Valore	Udm
Acciaio	252,00	KgCH ₄ /km
Polietilene	61,00	KgCH ₄ /km
Linee di servizio	1,52	KgCH ₄ /cliente
Stazione compressione/City Gate	360,00	KgCH ₄ /City Gate

Per la stazione di compressione a pressione di esercizio di 2 bar circa si è operato per analogia con il City Gate.

Pertanto moltiplicando il fattore di attività per i fattori di emissione sopra riportati, si sono ottenuti i quantitativi di emissione di metano espresse in KgCH₄.

Esempio

Materiale	Quantità	Fattore di emissione	Emissione
Acciaio	10 km	252 KgCH ₄ /km	2520 KgCH ₄



CH4 LIZZANO srl

Via III Novembre 51
40042 LIZZANO IN BELVEDERE BO
Tel. e Fax 053451825
ch4lizzano@tin.it ch4lizzano@pec.it

A fini della conversione in CO₂ del quantitativo di metano emesso si fa riferimento al punto (2) del considerando del Regolamento (UE) 2024/1787 dove viene riportato che secondo l'IPCC su un orizzonte temporale di 100 anni il metano ha un potenziale di riscaldamento globale **29,8** volte superiore a quello della CO₂ “., per cui tale parametro è stato utilizzato quale coefficiente di conversione per il calcolo della CO₂

Premesso quanto sopra sono state effettuate le quantificazioni delle emissioni di metano per tutti i componenti facenti parte dell'attivo in questione Reti di Distribuzione, Linee di Servizio, City Gate e successivamente mediante il fattore di conversione per la CO₂ (29.8) determinato le quantità di CO₂. Nel prospetto che segue si portano i valori di dettaglio e complessivi dei quantitativi di emissioni di metano per l'anno 2024 e di CO₂ equivalente

Materiale	Quantità	Fattore di emissione	Emissione di metano Ton/anno CH ₄	Emissioni di CO ₂ . Ton/anno CO ₂
Polietilene	30,87 km	61 KgCH ₄ /km	1,88	56,11
Totale Reti	30,87 km		0,67	56,11
Linee di servizio	619	1,52 KgCH ₄ /cliente	0,94	28,038
Centrale/ City Gate	1,0	360,0 KgCH ₄ /City Gate	0,36	10,73
Emissioni totali per attivo			3,18	94,8763

Non risultano attivi non gestiti sui quali esercitare azioni di controllo.

CH4 LIZZANO s.r.l.
Federico Brunetti

Nome dell'Asset	CH4 Lizzano Srl
Asset id	.00520551201
Tipologia di Asset	Distribution Grid
Paese	Italy
Latitudine	44,16246
Longitudine	10,89427
Attivo?	Yes
Operatore	CH4 Lizzano Srl
% Equity	100,000%
Descrizione dell'Asset	Impianto di distribuzione asservito al Comune di Lizzano in Belvedere (BO).

Fattore di attività			Fattore di emissione	
Dato	Unità di misura	Range di pressione (bar (MOP))	Dato	Unità di misura

Livelli 1, 2, 3, 4						
Metano	CO ₂	Incertezza	Livello	Commenti	Commenti	Origine dei propri dati (inserire una o più "X")
Ton/AAAA	Ton/AAAA		Indicare il livello del dato 1/2/3/4	Metodo utilizzato (solo livello 4)	Fattori di attività: fornire eventuali ulteriori informazioni (ad esempio, investimenti/cessioni di strutture nell'asset)	Misure Misure EF EF da letteratura Calcolo Modellazione Stima
3,180	94,876					
1,880	56,110					
0,000	0,000				Attività non presenti nell'Asset	
0,000	0,000				Attività non presenti nell'Asset	
0,000	0,000				Attività non presenti nell'Asset	
1,880	56,110		Livello 3		Fattore di emissione 95% UCL Marcogaz	X
0,000	0,000				Attività non presenti nell'Asset	
0,000	0,000				Attività non presenti nell'Asset	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
0,000						
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
0,000	0,000				Eventi non presenti nell'Asset per l'anno di riferimento	
0,940	28,038					
0,940	28,038					
0,940	28,038		Livello 3		Fattore di emissione 95% UCL Marcogaz	X
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
0,000	0,000				Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
0,360	10,728					
0,360	10,728		Livello 3		Fattore di emissione 95% UCL Marcogaz	X
0,000						
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
MI					Non quantificabile per carenza di informazioni	
			Livello5			