CARBON FOOTPRINT DI ORGANIZZAZIONE

Aprile 2023
DOC. 003

Mollificio Bergamasco SpA. Tutti i diritti riservati. Riproduzione Vietata

QUANTIFICAZIONE DELLE EMISSIONI

UNI EN ISO 14064:1 – CATEGORIA 1 E 2

La norma **ISO 14064-1:2018** prevede la suddivisione delle fonti di emissione in sei diverse categorie:

→ **Categoria 1 – Emissioni dirette:** vengono calcolate le emissioni dirette di gas a effetto serra (GHG) da parte dell'organizzazione nel corso dell'anno di analisi (2022). Le emissioni sono riportate in tonnellate di CO_2 equivalente.

→ **Categoria 2 – Emissioni indirette per energia importata:** sono rendicontate le emissioni indirette collegate all'organizzazione derivanti dal prelievo da rete nazionale di energia elettrica. Le emissioni sono riportate in tonnellate di CO_2 equivalente.

→ **Categoria 3 – Emissioni indirette per trasporti**

→ **Categoria 4 – Emissioni indirette per prodotti utilizzati dall'organizzazione**

→ **Categoria 5 – Emissioni indirette associate all'uso di prodotti dell'organizzazione**

→ **Categoria 6 – Emissioni indirette provenienti da altre fonti**

Mollificio Bergamasco SpA. Tutti i diritti riservati. Riproduzione Vietata

EMISSIONI DIRETTE E INDIRETTE

Categoria	Dato Attività	Quantità	UdM	Quantità 2	UdM 2	FE	UdM (FE)	Fonte FE	tCO2eq	Peso
1 - Emissioni Dirette	Gas Naturale	29.346	Sm³	1,04	TJ	56,333	tCO2eq/TJ	Tabella parametri standard nazionali - ISPRA 2022 (CO2)	58,32	8,7%
						0,084	tCO2eq/TJ	IPCC Stationary Combustion (tab 2,3) (CH4)	0,09	0,0%
						0,159	tCO2eq/TJ	IPCC Stationary Combustion (tab 2,3) (N2O)	0,16	0,0%
	Gasolio per auto aziendali	16.715	L	13.957,10	kg	3,169	kgCO2/kg	Tabella parametri standard nazionali - ISPRA 2022	44,23	6,6%
						0,000	kgCO2e(CH4)/kg	DEFRA 2022 - Fuels - Diesel (average biofuel blend) - kg CH4	0,00	0,0%
						0,044	kgCO2e(N2O)/kg	DEFRA 2022 - Fuels - Diesel (average biofuel blend) - kg N2O	0,61	0,1%
	Benzina per auto aziendali	2.026	L	1.501,33	kg	3,152	kgCO2/kg	Tabella parametri standard nazionali - ISPRA 2022	4,73	0,7%
						0,010	kgCO2eq(CH4)/kg	DEFRA 2022 - Fuels - Petrol (100% mineral petrol)	0,01	0,0%
						0,009	kgCO2eq(N2O)/kg	DEFRA 2022 - Fuels - Petrol (100% mineral petrol)	0,01	0,0%
	F-Gas R134A	0	kg			1300	GWP	IPCC - Fifth Assessment Report (AR5)	0,00	0,0%
	F-Gas R22	0	kg			1760	GWP	IPCC - Fifth Assessment Report (AR5)	0,00	0,0%
	F-Gas R32	0	kg			677	GWP	IPCC - Fifth Assessment Report (AR5)	0,00	0,0%
	F-Gas R404A	0	kg			3643	GWP	IPCC - Fifth Assessment Report (AR5)	0,00	0,0%
	F-Gas R407C	0	kg			1624	GWP	IPCC - Fifth Assessment Report (AR5)	0,00	0,0%
	F-Gas R410A	0	kg			1924	GWP	IPCC - Fifth Assessment Report (AR5)	0,00	0,0%
	Totale Categoria 1 - Emissioni Dirette								**108,2**	**16,1%**
2 - Emissioni Indirette per energia importata	Energia elettrica prelevata da rete	2.050,51	MWh			275,639	kgCO2e/MWh	Ecoinvent 3.9.1 (2023) - market for electricity, medium voltage (IT)	565,20	83,9%
	Energia autoprodotta e autoconsumata (impianto fotovoltaico)	229,07	MWh			0	kgCO2e/MWh	Energia da fonti rinnovabili	0,0	0,0%
	Totale Categoria 2 - Emissioni Indirette per energia importata								**565,2**	**83,9%**
	Totale generale								**673,4**	**100,0%**

***Tabella 1**: Calcolo emissioni GHG (Categoria 1 e 2) - (2022)*

Mollificio Bergamasco SpA. Tutti i diritti riservati. Riproduzione Vietata

EMISSIONI DIRETTE E INDIRETTE
CATEGORIA 1 e 2

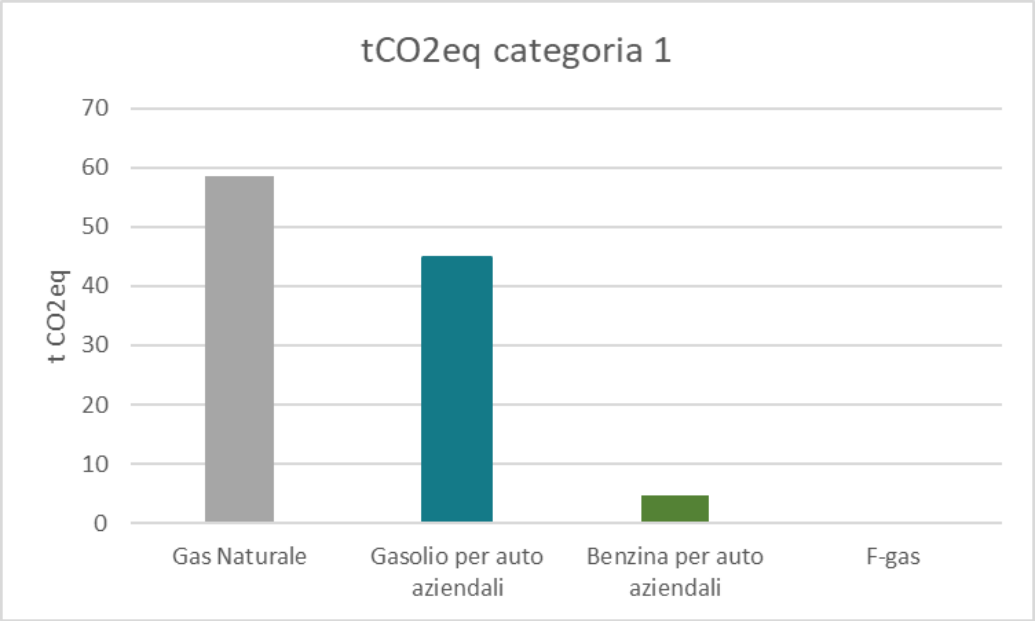

Grafico 1: *Composizione Categoria 1 - emissioni dirette (2022)*

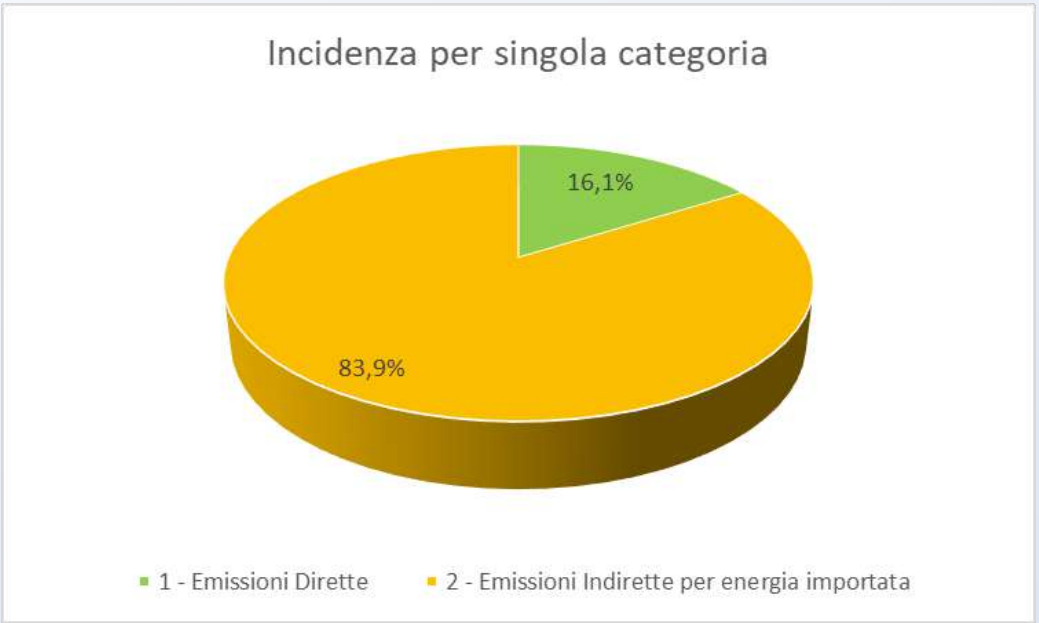

Grafico 2*: Emissioni dirette e indirette a confronto (2022)*

Mollificio Bergamasco SpA. Tutti i diritti riservati. Riproduzione Vietata

PROSPETTIVE DI MIGLIORAMENTO
CATEGORIA 1 e 2 RIDUZIONE DELLE EMISSIONI

*Mollificio Bergamasco si impegna a **monitorare** l'andamento delle emissioni ed a **ridurre** la propria impronta carbonica mediante valutazioni annuali e attuazione di azioni migliorative mirate a diminuire l'impatto generato.*

Mollificio Bergamasco SpA. Tutti i diritti riservati. Riproduzione Vietata

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

MOLLIFICIO BERGAMASCO S.p.A.

Via Brugari, 43
24030 Carvico (Bergamo) – Italy
Tel. +39 035 4389511

www.mollificiobergamasco.it
info@mollificiobergamasco.it

Mollificio Bergamasco SpA. Tutti i diritti riservati. Riproduzione Vietata