



REPORT DI CALCOLO EMISSIONI GHG

Nel rispetto della UNI EN ISO 14064:2019 e del GHG Protocol

Obiettivi e principi

Il rapporto volontario delle emissioni di gas climalteranti (GHG) sintetizza le emissioni relative a Confezioni e Facon S.r.l. situata in Via dell'artigianato e Via I maggio, nell' area industriale di Soncino, CR - Italia.

Periodo di riferimento

Il presente rapporto di emissioni di GHG rispecchia la situazione della società Cieffe S.r.l. durante l'anno 2022 e per completezza sono riportati anche dati del 2020 e 2021.

Confini organizzativi

I confini organizzativi sono stati definiti mediante l'applicazione dell'approccio del controllo che consente di contabilizzare una grado maggiore di emissioni e rimozioni di GHG, secondo quanto stabilito dalla UNI EN ISO 14064-1:2019.

Confini operativi

Fonte potenziale CO ₂	Scope
Gas naturale	1
F-Gas	1
Carburanti	1
Energia Elettrica	2

Metodologia

Il presente rapporto è stato redatto in accordo alla UNI EN ISO 14064-1 et 2:2019 e agli standard del GHG Protocol Corporate. La quantificazione delle emissioni di GHG è stata condotta con il metodo del calcolo così come riportato di seguito:

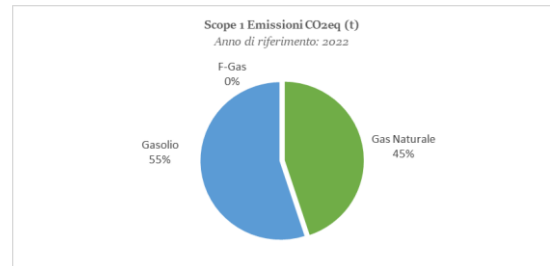
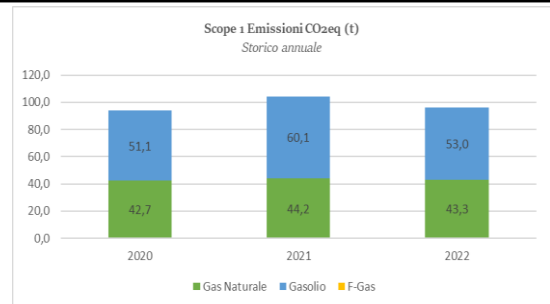
$$\text{Emissione GHG} = \text{Dato di attività} * \text{fattore di emissione}$$

$$\text{CO}_2\text{eq} = \text{Emissione GHG} * \text{GWP}$$

Calcolo delle emissioni Scope 1 e 2

Di seguito si riportano i calcoli delle emissioni

Ton CO ₂ eq Scope 1				
Anno	Gas naturale	Gasolio	F-Gas	Totale
2020	42,7	51,1	0,00	93,8
2021	44,2	60,1	0,00	104,4
2022	43,3	53,0	0,00	96,3



Scope 2: Totale emissioni indirette di CO₂eq

EE - Location and market- based methods

Anno	EE Acquistata dalla rete [kWh]	tCO ₂ eq (location-based method)	tCO ₂ eq (market-based method)	Δ tCO ₂ eq (location/market)
2020	192.349	48,7	85,15	57%
2021	219.541	57,1	96,27	59%
2022	241.183	73,6	110,24	67%

EE - Riduzioni di emissioni per impianto FV - Market-based method

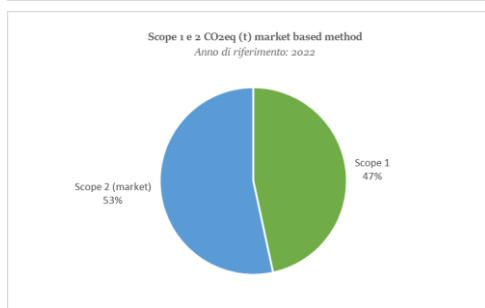
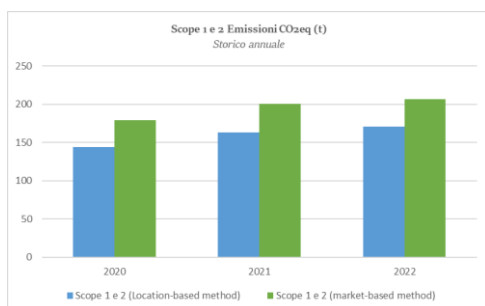
Anno	EE consumata (kWh)	Emissioni che si avrebbero senza FV (tCO ₂ eq)	Emissioni evitate (tCO ₂ eq)	tCO ₂ eq finali	% riduzione emissioni per FV
2020	304.494	134,80	49,65	85,15	-37%
2021	333.883	146,41	50,14	96,27	-34%
2022	374.472	171,17	60,93	110,24	-36%

EE - Riduzioni di emissioni per C.O. - Market-based method

Anno	EE acquistata (gen-feb 2022)	Emissioni che si avrebbero senza C.O. (tCO ₂ eq)	Emissioni evitate (tCO ₂ eq)	tCO ₂ eq finali	% riduzione emissioni
2022	47.429	110,24	88,56	21,68	-80%

Scope 1 & 2: Emissioni totali di CO₂eq

Company		2022		
Scope	Activity Type	2020	2021	2022
Scope 1	Stationary combustion	42,69	44,24	43,26
	Mobile combustion	51,12	60,15	52,99
	Fugitive emissions from air-conditioning	0,00	0,00	0,00
	Other fugitive or process emissions			
	Scope 1 - Total	93,81	104,39	96,26
Scope 2	Purchased electricity - location based	49,97	58,82	74,50
	Purchased electricity - market based	85,15	96,27	110,24
	Purchased heat and steam	0,00	0,00	0,00
	Scope 2 - Location based + heat and steam	49,97	58,82	74,50
Scope 2 - market based + heat and steam		85,15	96,27	110,24



2022	Sorgenti	Emissioni tCO ₂ eq
Scope 1	Gas naturale	43,3
	Gasolio	53,0
	F-Gas	-
Scope 2	EE	110,2
TOTALE CO₂eq (t)		206,5

Nell'anno 2022 a Cieffe S.r.l. può essere associata una emissione pari a 206,5 tCO₂eq.

Abbattimento Emissioni

L'autoconsumo di EE prodotta da FV determina un abbattimento di emissioni di CO₂eq pari a 60,9 tCO₂eq (-29%). L'utilizzo di EE certificata 100% Green per il 2022, permette un abbattimento ulteriore pari a 88,6 tCO₂eq (-43%).

L'abbattimento delle emissioni dovute agli interventi intrapresi da Cieffe S.r.l. durante il 2022 (autoproduzione da FV e acquisto di EE certificata Green 100%), è stato pari a 149,5 tCO₂eq. La quota parte abbattuta è pari al 72% dei consumi aziendali. Nell'anno 2022 a Cieffe S.r.l. può essere associata una emissione pari a 117,9 tCO₂eq.

2022	Sorgenti	Emissioni tCO ₂ eq
Scope 1	Gas naturale	43,3
	Gasolio	53,0
	F-Gas	-
Scope 2	EE	110,2
Riduzioni per C.O. EE		-88,6
TOTALE CO₂eq (t)		117,9

Progetti di abbattimento delle emissioni

La società Cieffe S.r.l. è alla continua ricerca di azioni atte alla riduzione delle proprie emissioni ponendosi come obiettivo la riduzione delle stesse.

Possibili interventi possono riguardare:

✓ Crediti di carbonio certificati

L'acquisto di certificati di crediti di carbonio, può rappresentare la soluzione per ridurre l'impronta di carbonio dell'azienda.

✓ Flotta aziendale a propulsione elettrica

Questo progetto di riduzione consiste nell'aumentare la percentuale di veicoli elettrici a disposizione, in sostituzione dei mezzi alimentati a gasolio.

✓ Batterie di accumulo

La possibile installazione di batterie di accumulo permetterebbe lo sfruttamento dell'energia elettrica altrimenti reimmessa in rete, diminuendo l'approvvigionamento dalla stessa.