



RIESAME 4S PLANET

Filatura Papi Fabio– 18/11/2024

YOUR WAY TO SUSTAINABLE FASHION 4SUSTAINABILITY
4SUSTAINABILITY YOUR WAY TO SUSTAINABLE FASHION
YOUR WAY TO SUSTAINABLE FASHION 4SUSTAINABILITY
4SUSTAINABILITY YOUR WAY TO SUSTAINABLE FASHION

CONTENUTI DEL RIESAME

1. Inventario GHG
2. Confronto risultati GHG
3. Obiettivi di miglioramento
4. Azioni di miglioramento





INVENTARIO GHG

INVENTARIO DELLE EMISSIONI GHG

RENDICONTAZIONE DELLE EMISSIONI SECONDO 3 DIFFERENTI MODALITA'

1. STANDARD ISO 14064:2019
2. APPLICAZIONE DEL GHG PROTOCOL NELLA FILIERA DELLA MODA
3. SCHEMA 4s PLANET



EMISSIONI DIRETTE GHG Kg CO2eq	EMISSIONI INDIRETTE GHG Kg CO2eq			TOTALE Kg CO2eq
Categoria 1	Categoria 2	Categoria 3	Categoria 4	13.720.784
444.785	989.756	107.508	12.178.735	
444.785			13.275.999	
3,2%			96,8%	

Il contributo maggiore è dato dalle emissioni indirette. In particolare nella Categoria 4 si considerano anche le **materie prime** che rappresentano da sole il dell'impatto complessivo. **88%**

La Categoria 1 delle emissioni dirette contribuisce per il **3%** al totale, con un contributo che si dimezza tra le emissioni per la **produzione di energia termica** e le emissioni per il **trasporto con i mezzi di proprietà**.

La Categoria 2 di emissioni indirette pesa il **7%** del totale, dovute al consumo **di energia elettrica da rete** e all'autoconsumo dell'energia elettrica prodotta con **l'impianto fotovoltaico**.



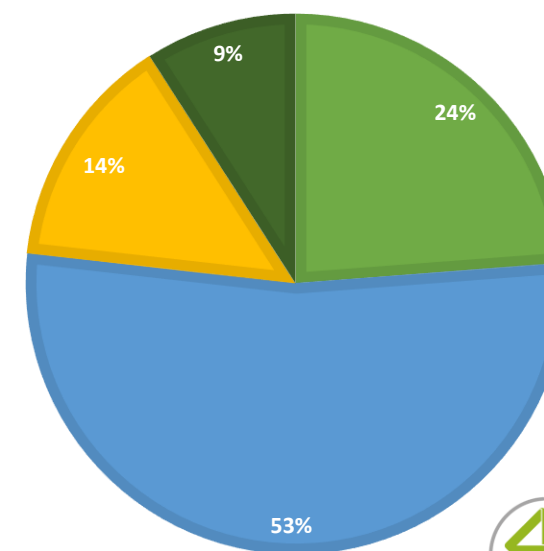
GHG PROTOCOL

EMISSIONI DIRETTE GHG Kg CO2eq	EMISSIONI INDIRETTE GHG Kg CO2eq		TOTALE Kg CO2eq
Scope 1	Scope 2	Scope 3	1.868.442
444.785	989.756,14	433.901	
23,8%	53,0%	23,2%	

In questa tipologia di rendicontazione, le emissioni di Scope 3 contribuiscono al **23%** del totale dei GHG (ricordiamo che in questo tipo di rendicontazione non sono contabilizzate le materie prime e gli ausiliari di processo), di cui il 9% è rappresentato dalla supply chain. Le emissioni di **Scope 1** pesano il **23%**.

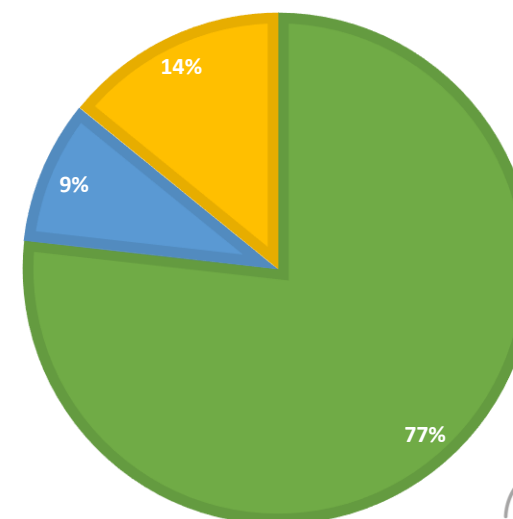
Le emissioni di **Scope 2** pesano, invece, il **53%** del totale e sono quasi tutte dovute al consumo di energia elettrica da rete (54%) e in parte all'autoconsumo (2%).

■ Scope 1 ■ Scope 2 ■ Scope 3 ■ Scope 3_Lav c/t



FONTI ENERGETICHE Kg CO2eq	ALTRE FONTI Kg CO2eq	SUPPL CHAIN Kg CO2eq	TOTALE Kg CO2eq
1.434.541	264.532	169.368	1.868.442
76,8%	9,1%	14,2%	

■ Fonti energetiche ■ Supply Chain ■ Altre fonti



In seguito all'estensione dei confini del sistema, possiamo osservare anche contributo dovuto alla Supply Chain pari al 9%.

Il contributo più rilevante (oltre il 76%) delle emissioni è dovuto all'uso delle **fonti energetiche**, con particolare riferimento all'energia elettrica (9%).





OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO

SCIENCE BASED TARGETS



SCIENCE
BASED
TARGETS

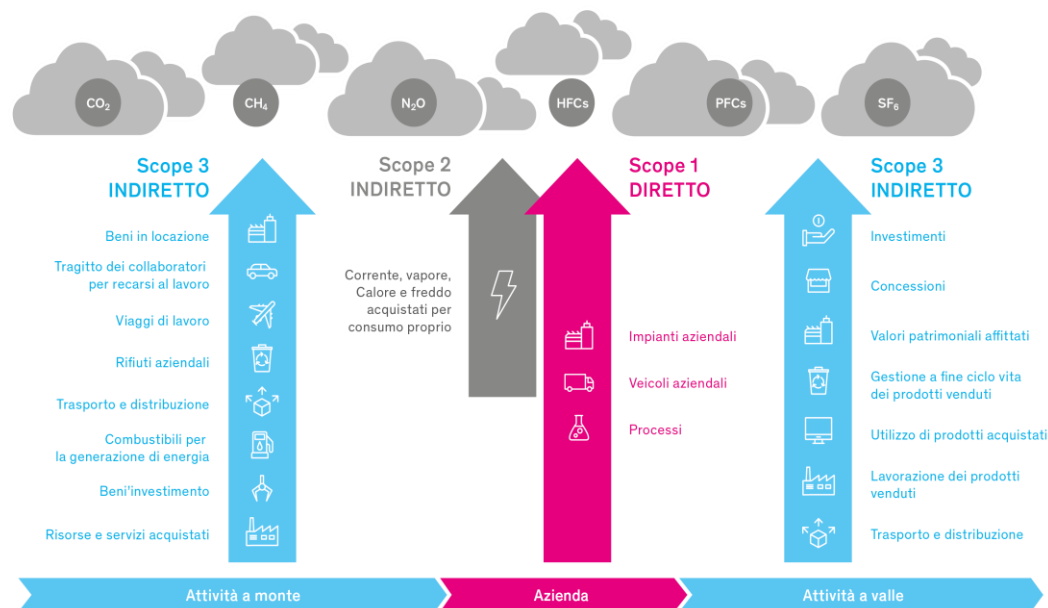
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

I **science based targets** rappresentano degli obiettivi di riduzione delle emissioni di gas a effetto serra in linea con quanto la comunità scientifica sostiene essere necessario per raggiungere gli obiettivi dell'Accordo sul Clima di Parigi.

Limitare il riscaldamento globale ben di al di sotto dei **2°C** rispetto ai livelli pre-industriali e perseguire l'obiettivo di limitare il riscaldamento globale a **1.5°C**.



SCIENCE BASED TARGETS



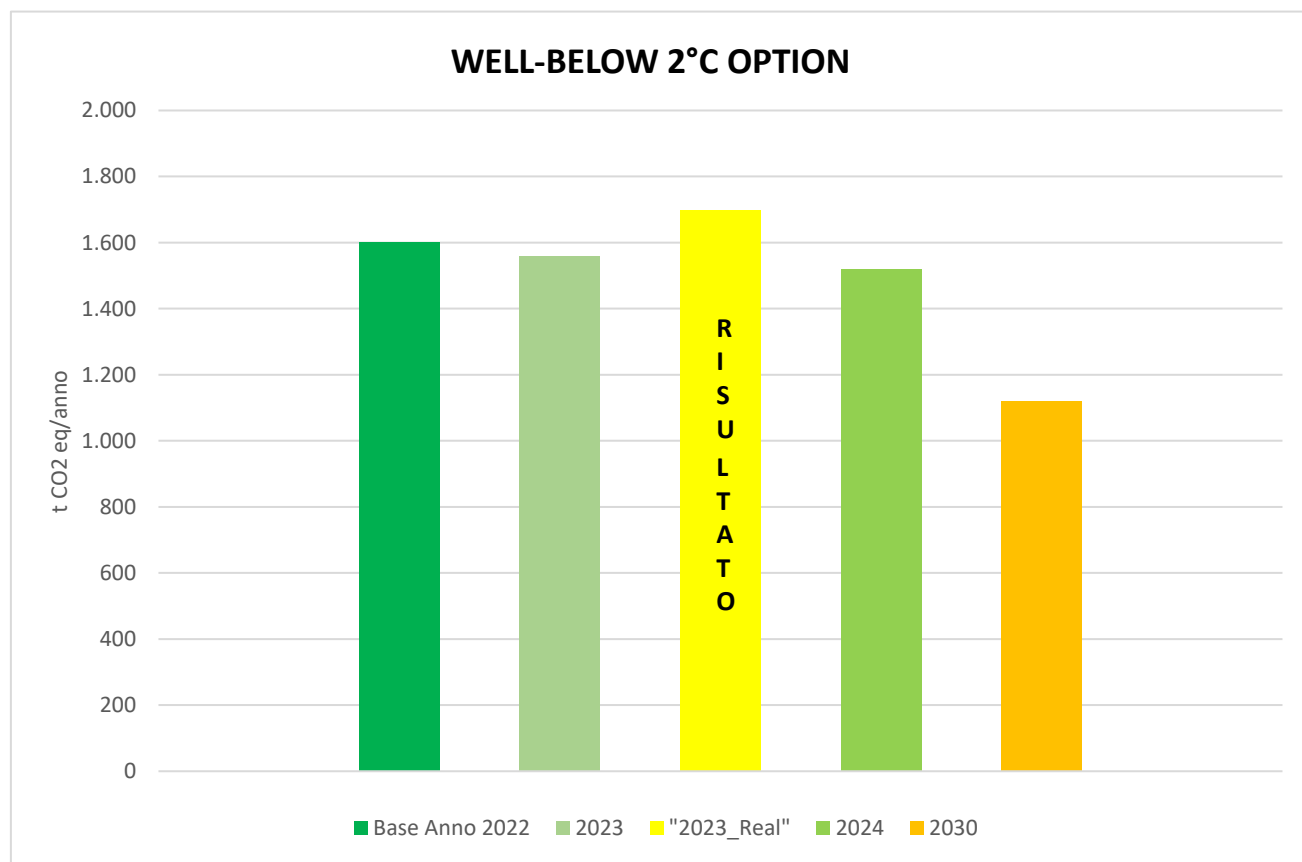
Well-below 2°C option impegno a ridurre del 30% le emissioni assolute di GHG di scope 1 e scope 2 entro il 2030 (2021 base year) e di misurare e ridurre le emissioni di scope 3.

1.5°C aligned option impegno a ridurre del 50% le emissioni assolute di GHG di scope 1 e scope 2 entro il 2030 (2021 base year) e di misurare e ridurre le emissioni di scope 3.



FILATURA PAPI FABIO - SCOPE 1,2,3						
WELL-BELOW 2°C OPTION						
	Base Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Anno 2030		Tasso di riduzione annuo
t CO2 eq. / anno	1.600	1.560	1.521	480	1.120	2,50%
Da inventario GHG						
t CO2 eq. / anno		1.699				

SCIENCE BASED TARGET WELL-BELOW 2°C OPTION



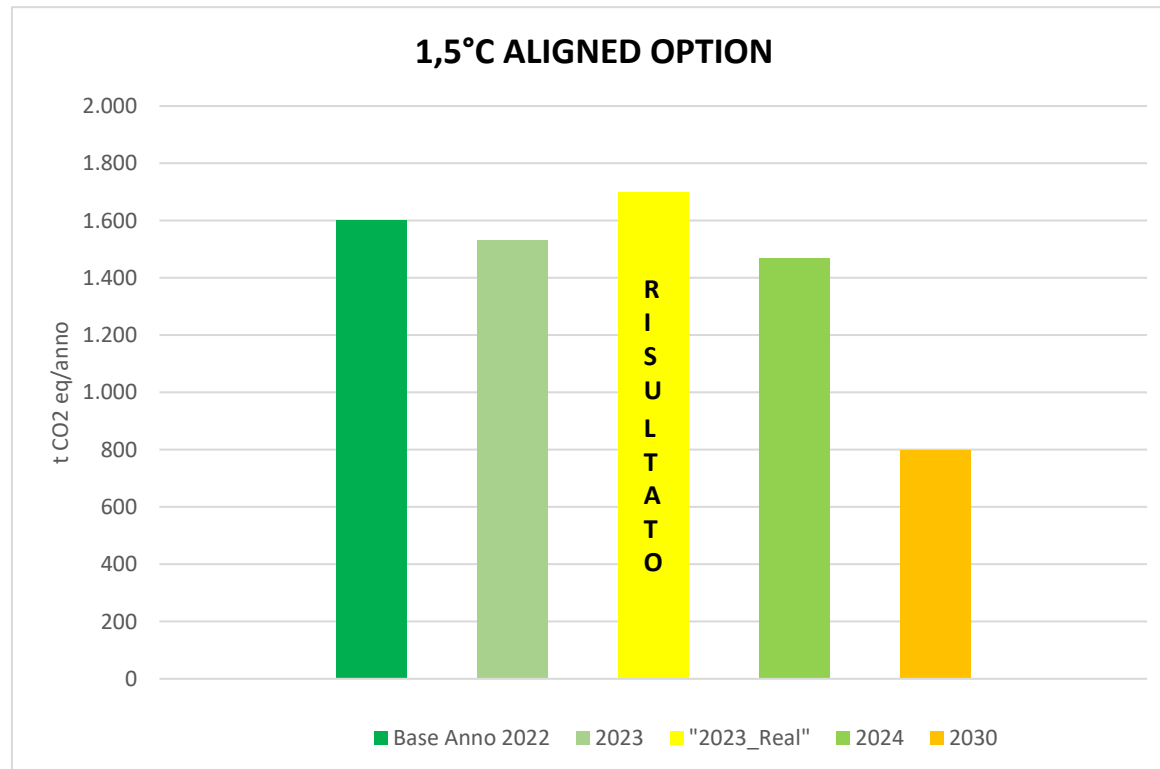
Impegno a ridurre del 30% le emissioni assolute di GHG di scope 1 e scope 2 entro il 2030 (2022 base anno) e di misurare e ridurre le emissioni di scope 3.

Il tasso di riduzione annuo è pari al 3,33%.



SCIENCE BASED TARGET 1,5°C ALIGNED OPTION

FILATURA PAPI FABIO - SCOPE 1,2,3						
1,5°C ALIGNED OPTION						
	Base Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Anno 2030		Tasso di riduzione annuo
t CO2 eq. / anno	1.600	1.533	1.469	800	800	4,2%
Da inventario GHG						
t CO2 eq. / anno		1.699				



Impegno a ridurre del 50% le emissioni assolute di GHG di scope 1 e scope 2 entro il 2030 (2021 base anno) e di misurare e ridurre le emissioni di scope 3.

Il tasso di riduzione annuo è pari al 5,56%.

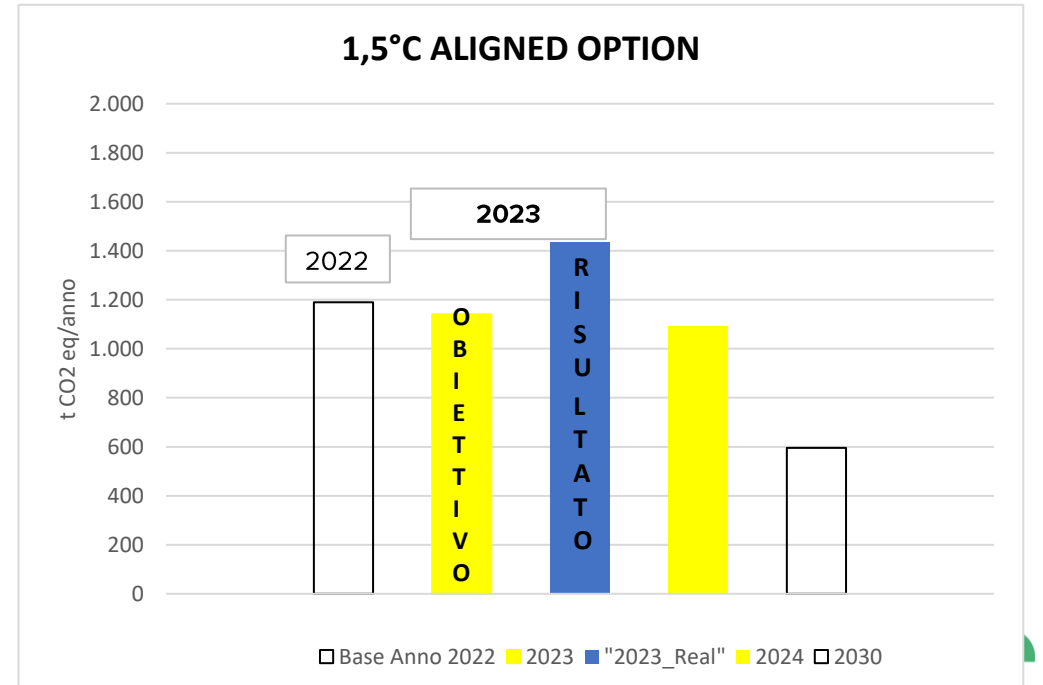
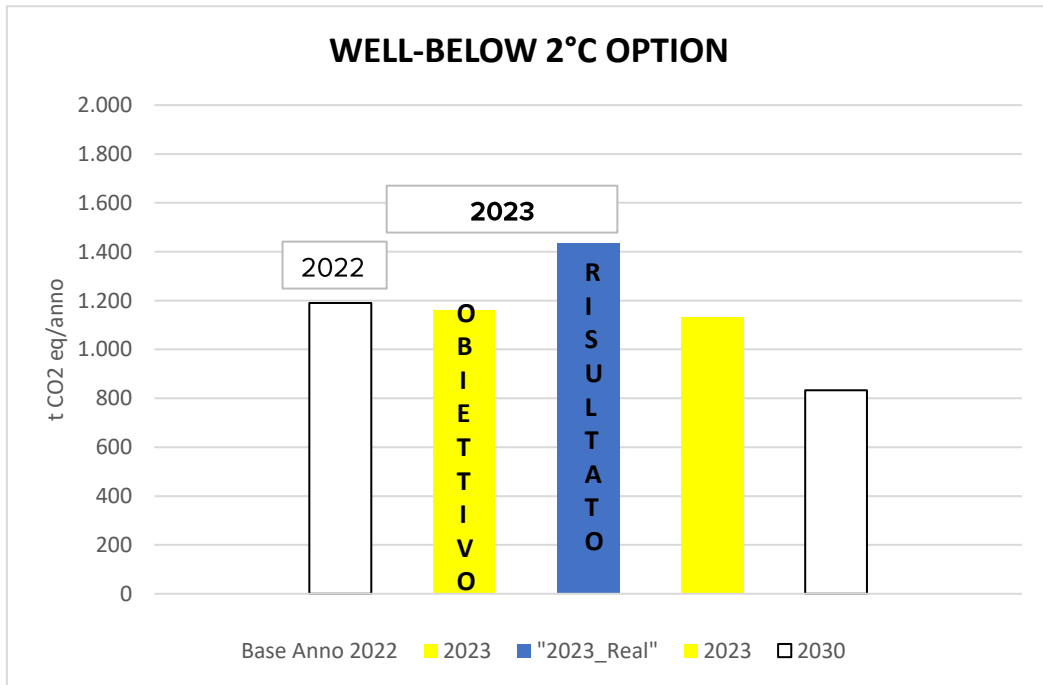


SCIENCE BASED TARGET WELL-BELOW 2°C OPTION

FILATURA PAPI FABIO - SCOPE 1,2						
WELL-BELOW 2°C OPTION						
	Base Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Anno 2030		Tasso di riduzione annuo
t CO2 eq. / anno	1.190	1.160	1.131	357	833	2,50%
Da inventario GHG						
t CO2 eq. / anno		1.435				

SCIENCE BASED TARGET 1,5°C ALIGNED OPTION

FILATURA PAPI FABIO - SCOPE 1,2						
1,5°C ALIGNED OPTION						
	Base Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	Anno 2030		Tasso di riduzione annuo
t CO2 eq. / anno	1.190	1.141	1.093	595	595	4,2%
Da inventario GHG						
t CO2 eq. / anno		1.435				





CONFRONTO

CONFRONTO ANNI

ISO 14064	Anno 2022 [kgCO ₂ eq]	Anno 2023 [kgCO ₂ eq]	Variazione %
Categoria 1: Emissioni dirette GHG	291.760	444.785	52%
Categoria 2: Emissioni indirette GHG	898.394	989.756	10%
Categoria 3: Emissioni indirette GHG	172.192	107.508	-38%
Categoria 4: Emissioni indirette GHG	16.769.007	12.009.367	-28%
Supply Chain -Categoria 4: Emissioni indirette GHG	-	169.368	-
Totale	18.131.353	13.720.784	-24%

GHG PROTOCOL	Anno 2022 [kgCO ₂ eq]	Anno 2023 [kgCO ₂ eq]	Variazione %
Scope 1	291.760	444.785	52%
Scope 2	898.394	989.756	10%
Scope 3	409.351	264.532	-35%
Scope 3_Supply Chain	-	169.368,37	-
Totale	1.599.505	1.868.442	17%
Totale (Scope 1&2)	1.190.154	1.434.541	21%

Scope 3	Anno 2022 [kgCO ₂ eq]	Anno 2023 [kgCO ₂ eq]	Variazione %
Packaging	181.330,48	104.995,46	-42%
Prodotti chimici	53.329,56	49.757,28	-7%
Consumo idrico	1088,19	518,16	-52%
Rifiuti	1.411,23	1.753,66	24%
Trasporto upstream	172.191,52	107.507,73	-38%

Secondo ISO 14064, la **categoria 3 e 4** hanno visto una importante riduzione nell'anno 2023 rispetto alla baseline; nello specifico per la categoria 4 è dovuto ad una mole di acquisti di materia prima inferiore (-22%) nel 2023 rispetto all'anno precedente.

La **categoria 2** ha visto un incremento nell'anno 2023, dovuto ad un aumento del consumo di energia elettrica da rete a fronte di una riduzione del consumo da fotovoltaico.

La **categoria 1** ha visto un aumento non trascurabile, dovuto ad un incremento nel consumo di carburante per gli automezzi di proprietà, nello specifico ad un consumo di gasolio.

Le variazioni per ciascuno "Scope" coincidono con le variazioni rilevate per le Categorie 1, 2 e 3&4. Lo scope 3 è l'unica voce che presenta una riduzione delle emissioni.



CONFRONTO ANNI PER INTENSITA' CARBONICA

L'indice mostra un aumento di emissioni specifiche per unità di prodotto nell'anno 2023 rispetto all'anno base secondo il GHG Protocol. I motivi possono essere molteplici, ma il fattore certamente più influente è la quantità di produzione annua, calata sensibilmente nel 2023 rispetto all'anno base (-10%).

INDICE EMISSIONI TOTALI PER UNITA' DI PRODOTTO			
TOTALE	Anno 2022 [kgCO2eq/kg]	Anno 2023 [kgCO2eq/kg]	Variazione %
GHG PROTOCOL&SUPPLY CHAIN	2,15	2,79	30%
GHG PROTOCOL	2,15	2,54	18%
ISO 14064&SUPPLY CHAIN	24,34	20,50	-16%
ISO 14064	24,34	20,25	-17%

INDICE EMISSIONI TOTALI PER UNITA' DI PRODOTTO			
GHG PROTOCOL	Anno 2022 [kgCO2eq/kg]	Anno 2023 [kgCO2eq/kg]	Variazione %
Scope 1 - Totale	0,39	0,66	70%
Consumo metano	0,17	0,20	16%
Consumo carburante	0,22	0,46	112%
Scope 2 - Totale	1,21	1,48	23%
Consumo energia elettrica da rete	1,17	1,44	23%
Consumo da fotovoltaico	0,04	0,04	-3%

Anche da questa tabella emerge chiaramente quanto già evidenziato in precedenza: una minore produzione, un maggiore consumo dalla rete, e una riduzione dell'energia da fotovoltaico hanno corrisposto a un incremento delle emissioni.



4SUSTAINABILITY YOUR WAY TO SUSTAINABLE FASHION
YOUR WAY TO SUSTAINABLE FASHION 4SUSTAINABILITY
4SUSTAINABILITY YOUR WAY TO SUSTAINABLE FASHION
YOUR WAY TO SUSTAINABLE FASHION 4SUSTAINABILITY



PROCESS FACTORY

via Antonio da Noli 4-6 | 50127 Firenze

+39 055 461947

marketing@processfactory.it

www.processfactory.it

www.4sustainability.it

