

SMARTTECH ITALIA

CARBON FOOTPRINT 2024



Prepared by:

Dr. Matteo Cossutta

Bakertilly Hydra Srl Sb

Via Bassi, 81

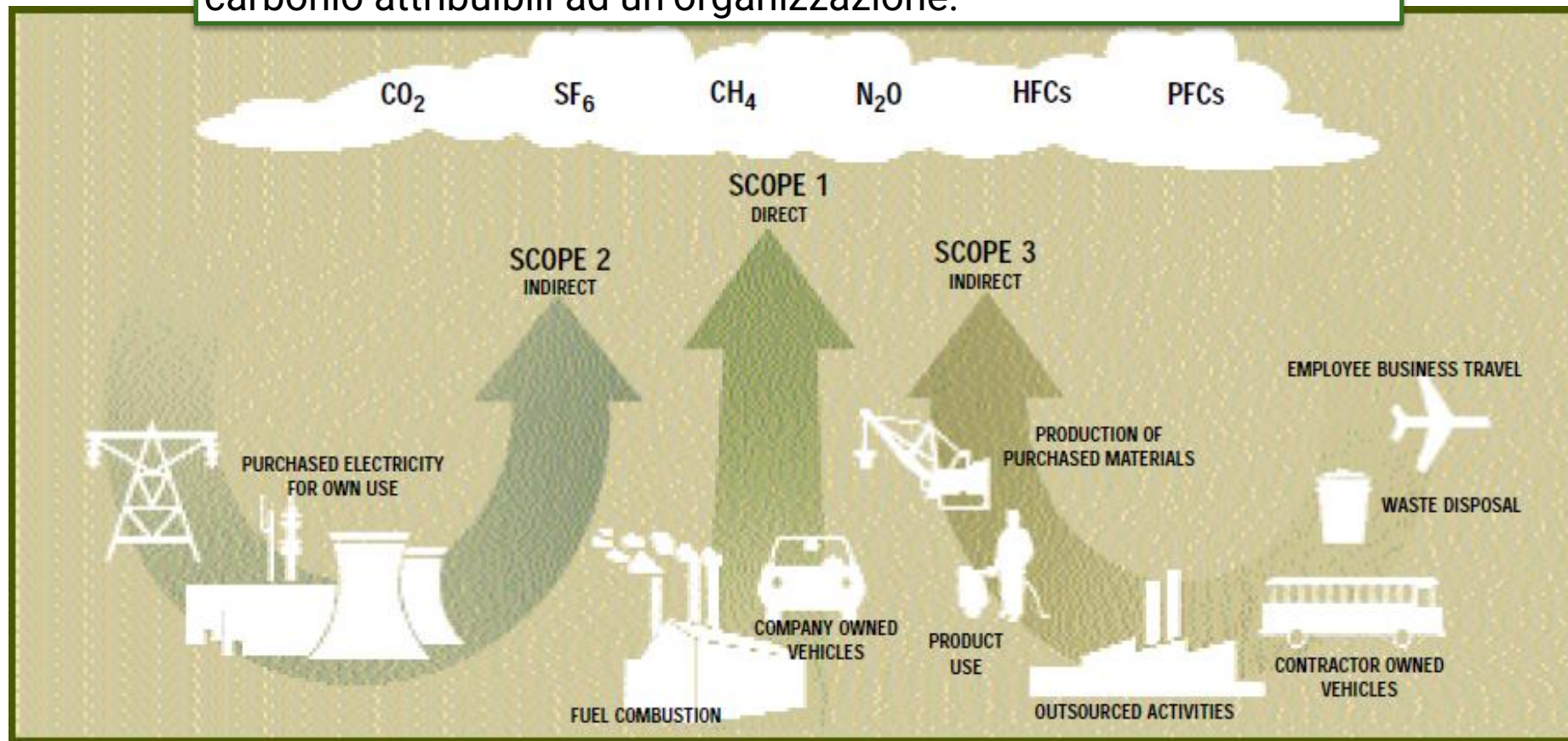
33080 Fiume Veneto (PN)

Italy

DISCLAIMER:

This report has been prepared by Bakertilly Hydra Srl sb solely for the Client and the purpose of this report is limited to what is agreed between Bakertilly Hydra Srl sb and the Client. Bakertilly Hydra Srl sb has not independently verified the data or the information supplied by the Client or third parties (unless expressly stated). The use of this report, or reliance on its content, by unauthorized recipients without written permission shall be at their own risk, and Bakertilly Hydra Srl sb accepts no duty of care or legal liability to such third parties. All opinions, results or recommendations expressed in this report are based on facts and circumstances existing at the time the report was prepared. Any changes in such facts or circumstances may adversely affect the opinions, results or recommendations contained in this report.

La carbon footprint di organizzazione quantifica le emissioni di carbonio attribuibili ad un'organizzazione.



Scopo 1: emissioni dirette (riscaldamento, auto aziendali, gas refrigeranti, altro)

Scopo 2: emissioni indirette da consumo energetico (elettricità o calore generati da terzi)

Scopo 3: emissioni indirette (materie prime, trasporti di terze parti, trasferte, rifiuti, utilizzo dei prodotti venduti, fine vita dei prodotti venduti (riciclaggio, incenerimento, discarica), pendolarismo dei dipendenti, altro)

Metodologia

- L'analisi degli Scopi 1 e 2, è stata effettuata secondo quanto previsto dal GHG Protocol (Greenhouse Gas Protocol)
- I fattori di emissione sono stati ottenuti da DEFRA e ISPRA
- Le emissioni associate ai gas di CO2 utilizzati nella saldatura sono basate sulla densità del CO2 liquido

Inventario degli scopi 1 e 2 per il 2024

Scopo 1	Carburante	Quantità	Unità
Riscaldamento	Gas naturale	6114	cubic metres
Furgone EC625RS	Diesel	2121.17	litres
Auto aziendale benefit ad amministratore	Benzina	3914.33	litres
Auto aziendale benefit a dirigente	Diesel	1907.16	litres
Miscela Sanarc H5 / Hydrarg H5		589.6	cubic metres
Argon Industriale		315.2	cubic metres
Miscela Sanarc / Arcar C15		128.25	cubic metres
Miscela Arcar C2		9.5	cubic metres

Scopo 2	Quantità	Unità
Elettricità acquistata	345222	kWh
Elettricità rinnovabile autogenerata	565.04	kWh
Elettricità esportata	247.75	kWh

Scopo 2 location e market sono due diversi metodi di contabilizzazione, ma il totale di kWh è lo stesso.

Presentazione dei risultati della carbon footprint di organizzazione

I risultati vengono presentati in diversi modi per esplorare più dettagliatamente il contributo di ciascun processo e valutare la loro quota di impatto ambientale complessivo. Prima vengono presentati i totali aziendali, seguiti dai totali per sito.

1

Risultati generali

Quantità di CO₂e rilasciata nell'ambiente per ogni scopo analizzato. Per Scopo 1, i risultati delle emissioni di CO₂e sono suddivisi in CO₂, CH₄ e N₂O.

2

Hotspots

Ogni scopo è suddiviso nelle sue fonti di emissioni.

3

Raccomandazioni

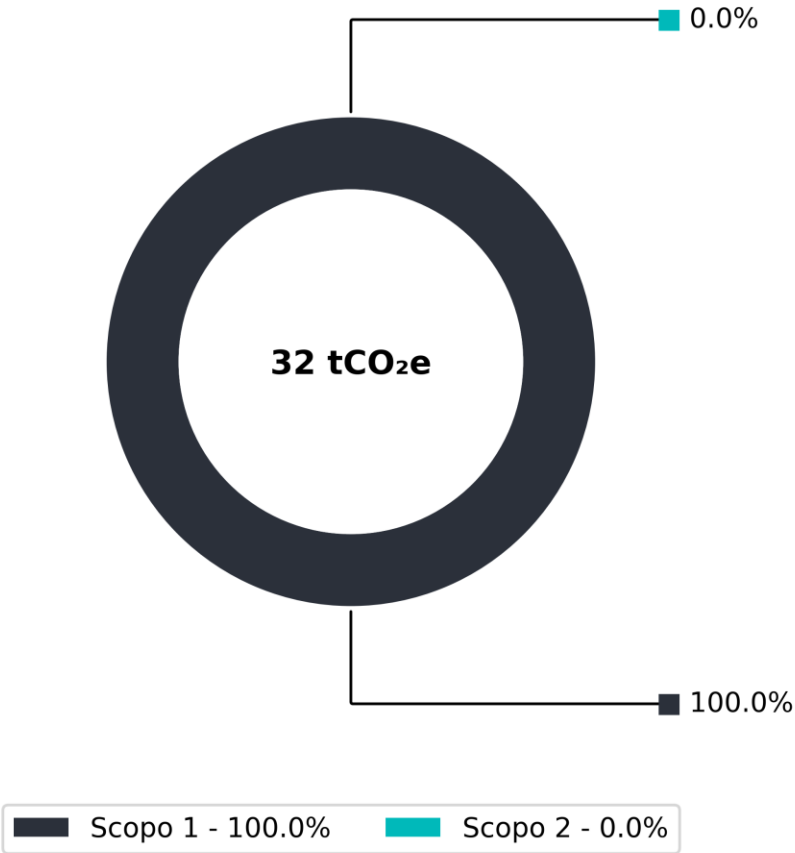
Vengono fornite raccomandazioni per ridurre gli impatti degli scopi 1 e 2 negli anni futuri.

Totale aziendale



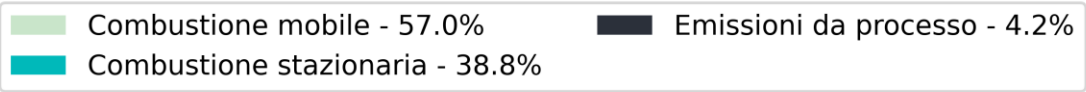
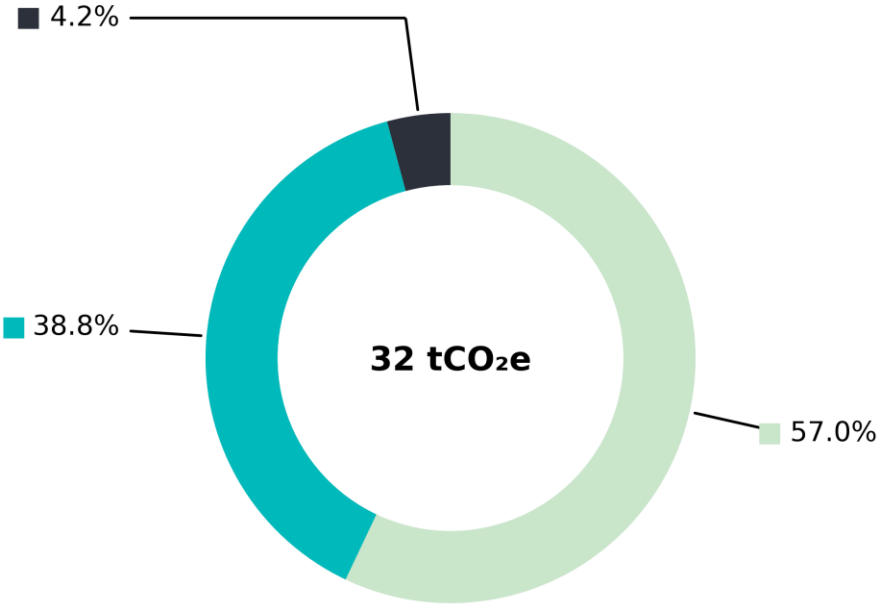
Scopo 1 e 2

Scopo 1 e 2	tCO2e
Scopo 1	32.13
Scopo 2	0.00
Totale	32.13



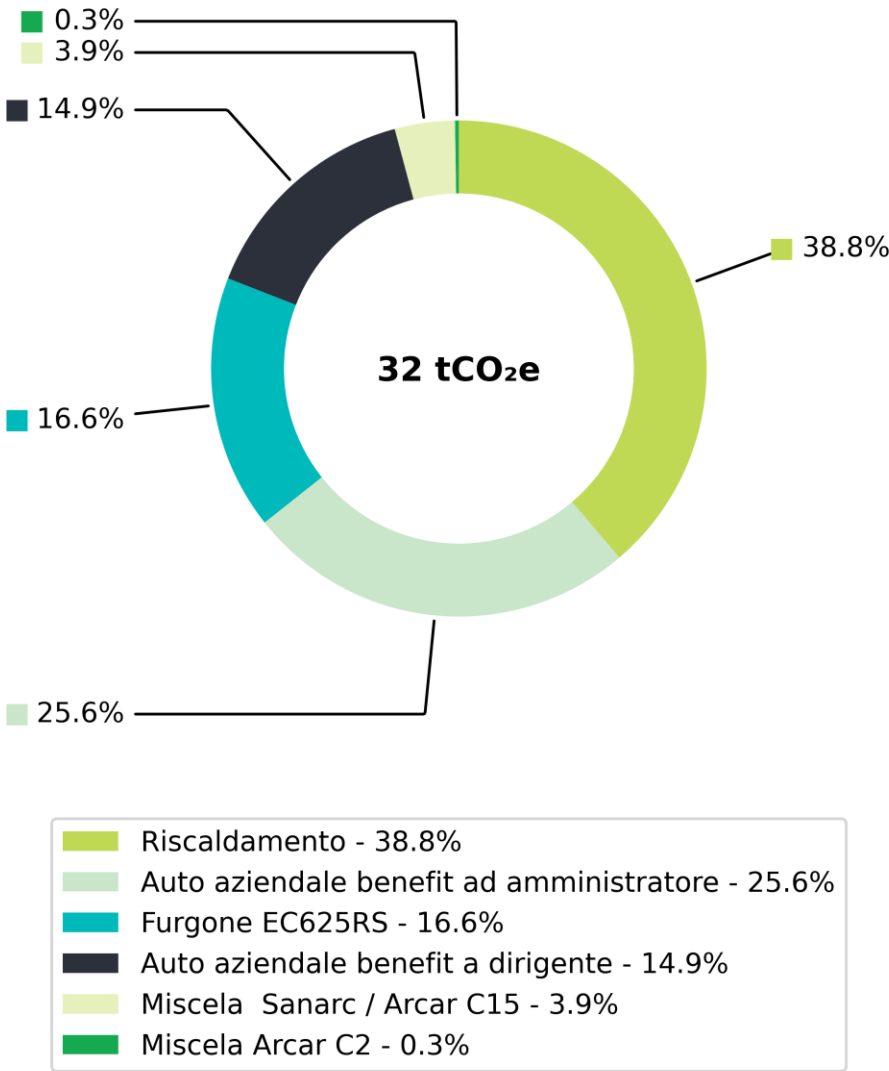
Scopo 1

Scopo 1	tCO2e	tCO2	tCH4	tN2O
Combustione mobile	18.33	18.141	0.033	0.156
Combustione stazionaria	12.46	12.44	0.019	0.006
Emissioni di processo	1.34			
Totale	32.13	30	0.052	0.162

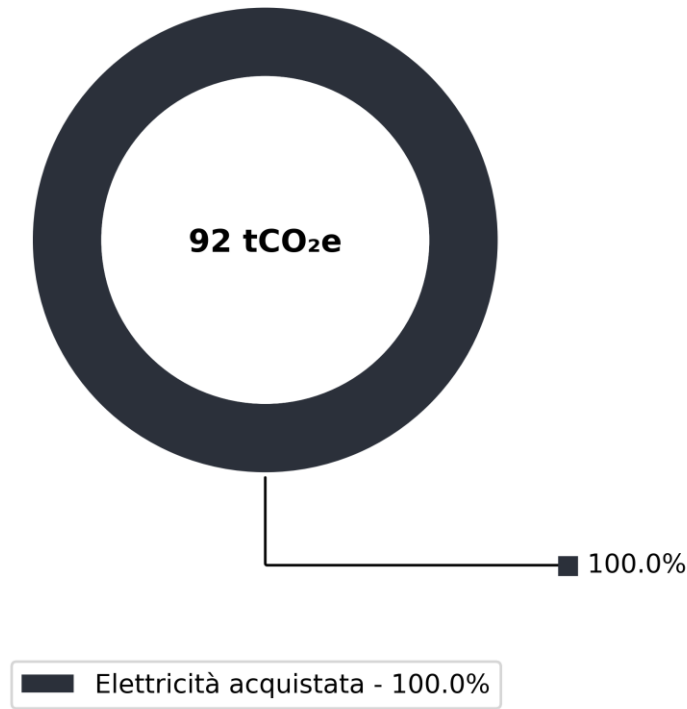


Scopo 1

Scopo 1	tCO2e	tCO2	tCH4	tN2O	Categoria di emissioni
Riscaldamento	12.46	12.438	0.019	0.006	Combustione stazionaria
Auto aziendale benefit ad amministratore	8.21	8.156	0.032	0.023	Combustione mobile
Furgone EC625RS	5.33	5.258	0.001	0.07	Combustione mobile
Auto aziendale benefit a dirigente	4.79	4.728	0.001	0.063	Combustione mobile
Miscela Sanarc / Arcar C15	1.26	0.0	0.0	0.0	Emissioni di processo
Miscela Arcar C2	0.08	0.0	0.0	0.0	Emissioni di processo
Totale	32.13	30	0.053	0.162	



Scopo 2 – Location based



Scopo 2 - Location based	tCO2e
Elettricità acquistata	91.6
Elettricità rinnovabile autogenerata	0.0
Elettricità esportata	0.0
Totale	91.6

Scopo 2 – Market based

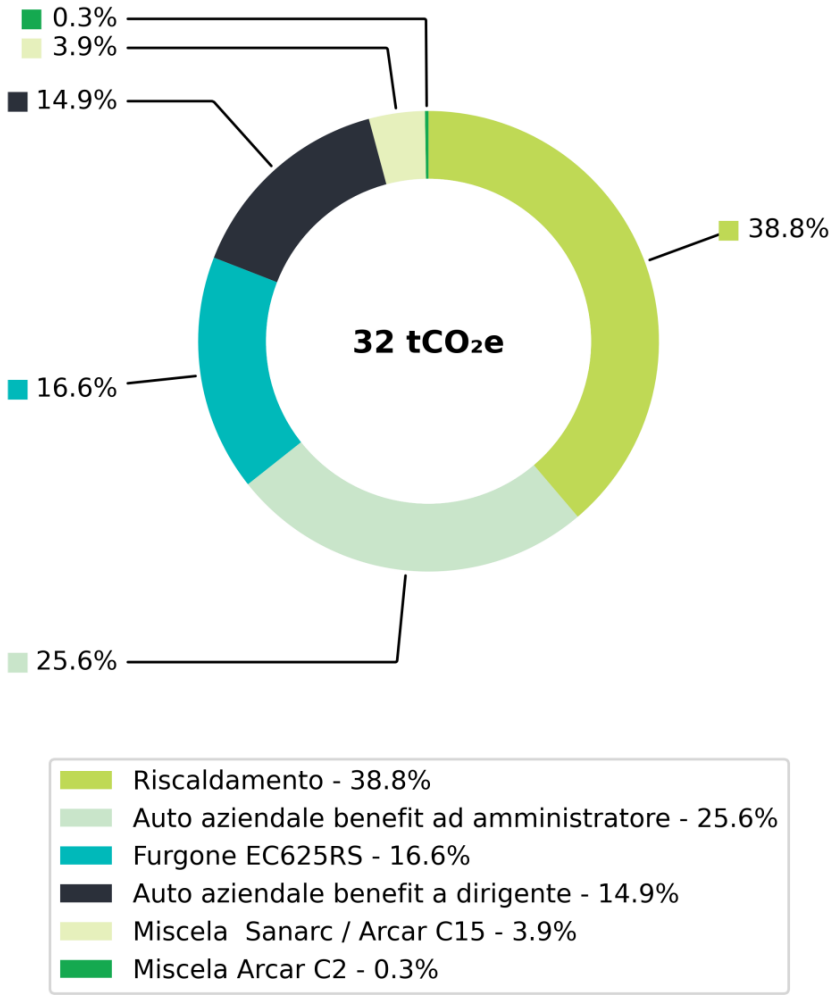
L'elettricità acquistata è al 100% energia rinnovabile coperta da Guarantees of Origin. Pertanto, non ci sono emissioni di Scope 2 – Market based.

Le emissioni location-based si basano sui valori di riferimento della rete energetica nazionale, mentre quelle market-based (utilizzate nel resto dell'analisi) si riferiscono agli strumenti contrattuali effettivamente in essere, come le Garanzie di Origine (GOs), i contratti di fornitura a lungo termine (PPA) e simili.

Scopo 2 - Market based	tCO2e
Elettricità acquistata	0.0
Elettricità rinnovabile autogenerata	0.0
Elettricità esportata	0.0
Totale	0.0

Scopo 1 e 2 – dettaglio

Scopo 1 e 2 - dettaglio	tCO2e
Riscaldamento	12.46
Auto aziendale benefit ad amministratore	8.21
Furgone EC625RS	5.33
Auto aziendale benefit a dirigente	4.79
Miscela Sanarc / Arcar C15	1.26
Miscela Arcar C2	0.08
Totale	32.13

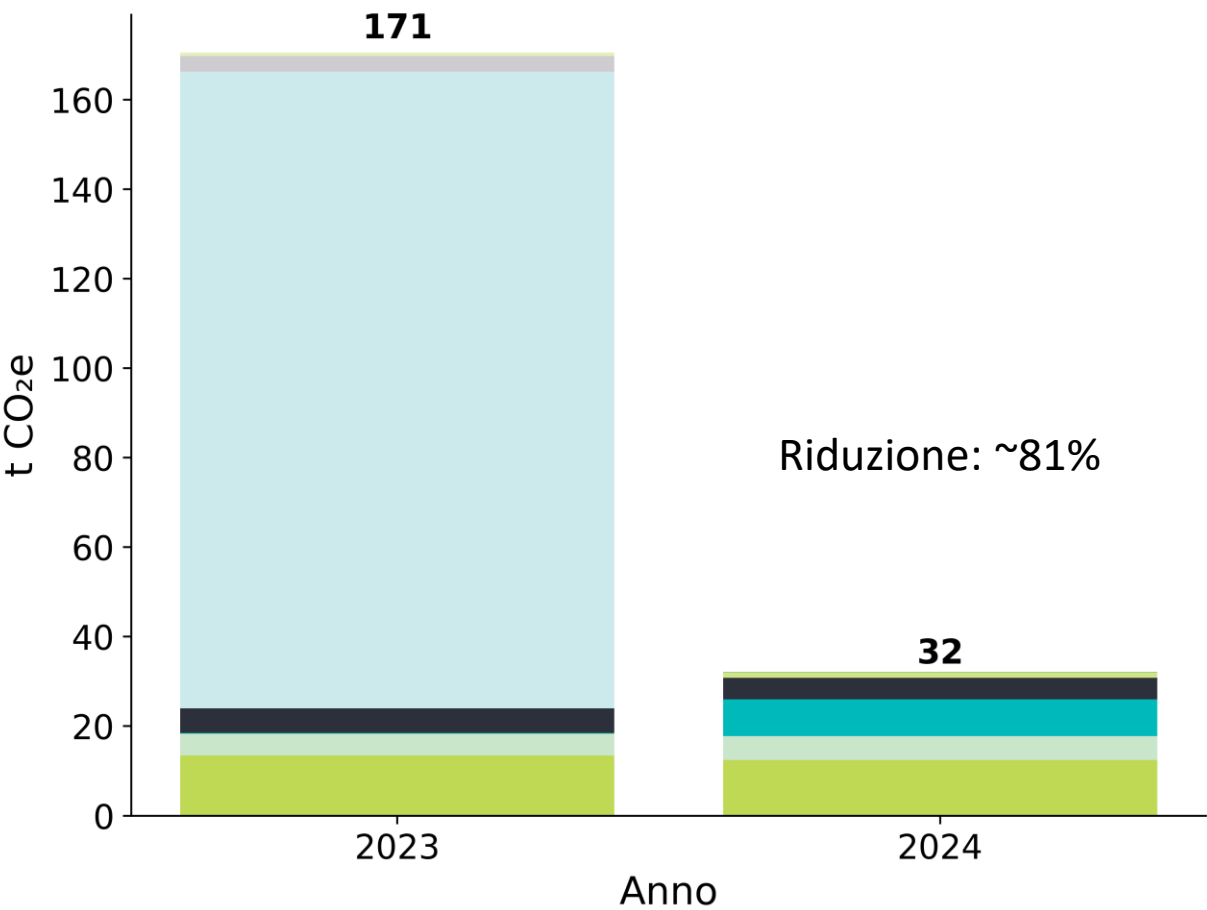


Riepilogo

Categoria	Scope	tCO2eq	% tot	% S1	% S2
Combustione stazionaria	Scopo 1	12	38.8%	39%	
Combustione mobile	Scopo 1	18	57.0%	57%	
Emissioni da processo	Scopo 1	1	4.2%	4%	
Emissioni fugitive	Scopo 1	n/a	n/a	0%	
Elettricità acquistata - Market based	Scopo 2	n/a	n/a		0%
Calore acquistato	Scopo 2	n/a	n/a		0%
Vapore acquistato	Scopo 2	n/a	n/a		0%
Totale		32	100%		

Elettricità acquistata - Location based	Scopo 2	92
Totale		124

Confronto annuale



- Riscaldamento

Furgone EC625RS

Auto aziendale benefit ad amministratore

Auto aziendale benefit a dirigente

Miscela Sanarc / Arcar C15

Miscela Arcar C2

Eletticità acquistata

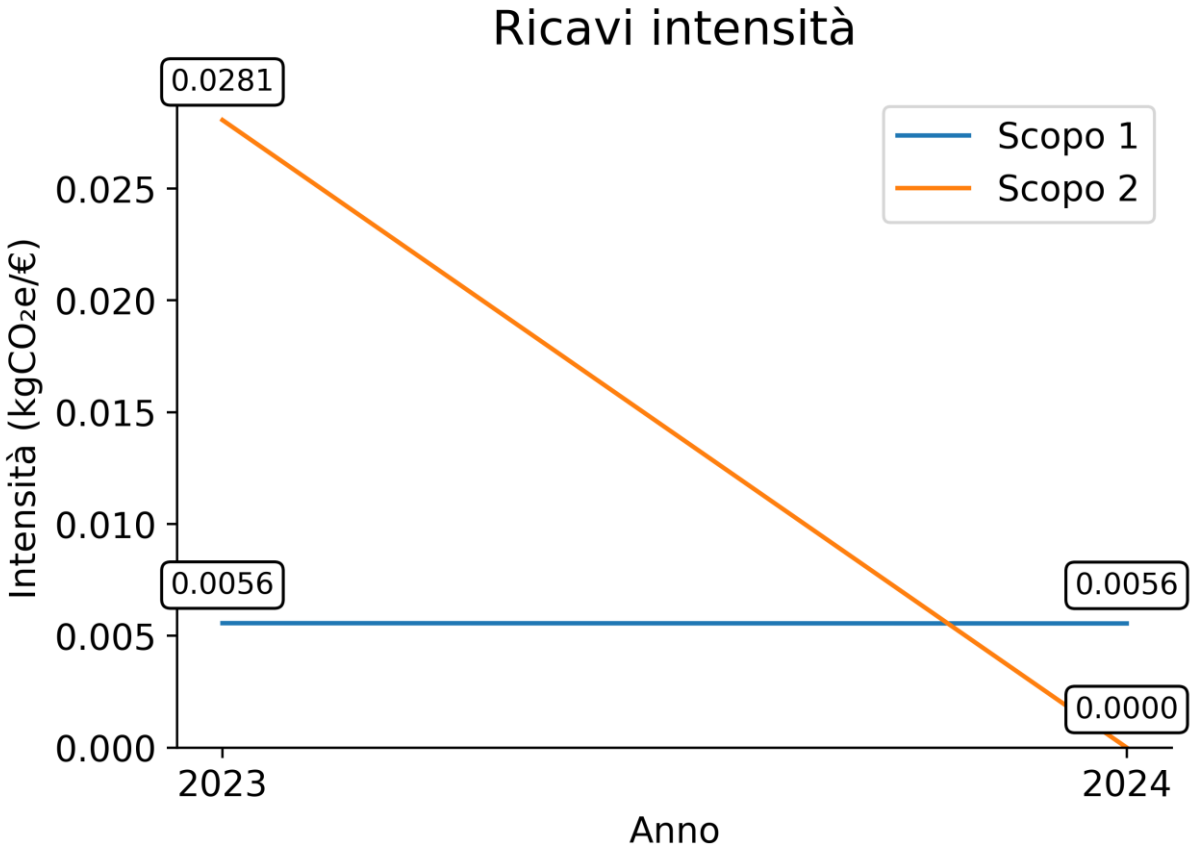
Auto aziendale a uso promiscuo

Miscela Sanarc / Arcar C13
- SMARTTECH ITALIA
- HIDRA SB

Intensità – Ricavi 2024

Metrica di intensità (unità)	Quantità
Ricavi (€)	5787516.0
Produzione (pezzi)	17943.0

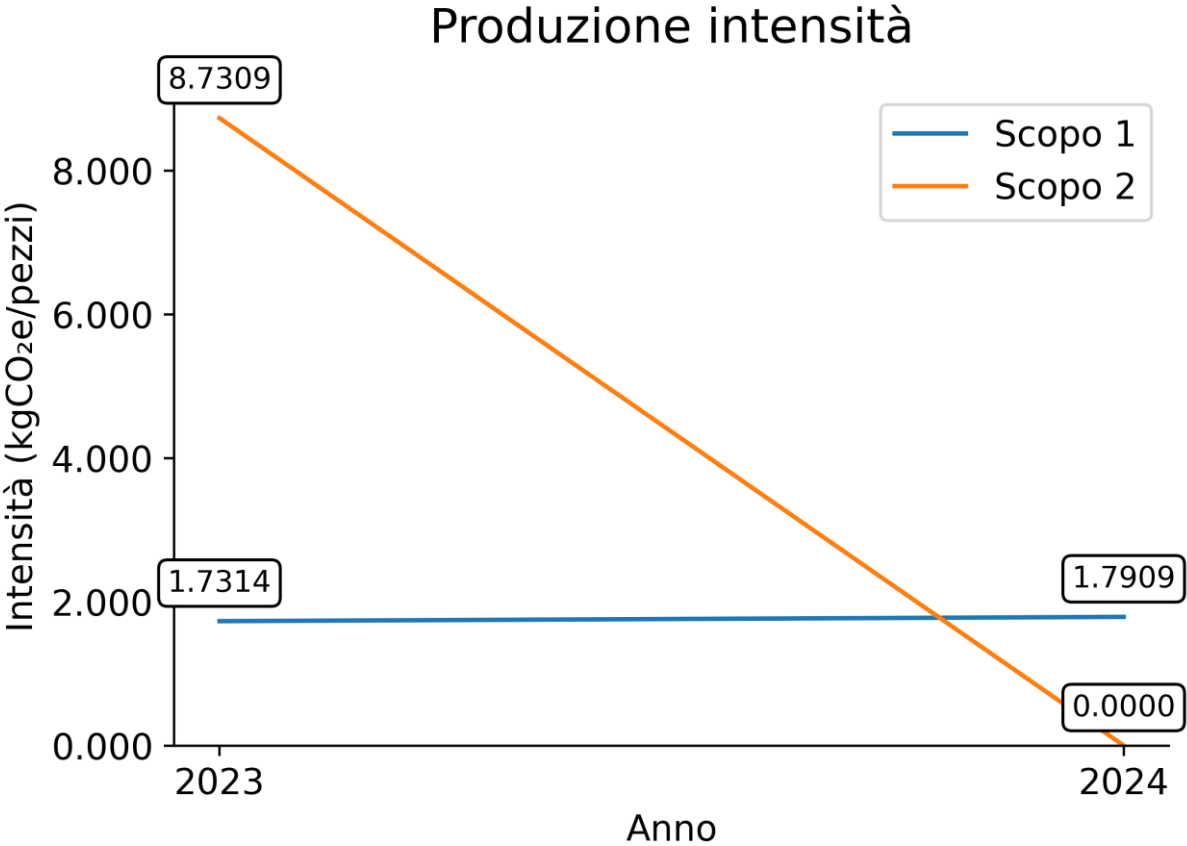
Intensità - Ricavi	kgCO2e/€	Variazione rispetto al 2023 (%)
Scopo 1	0.0056	-0.2%
Scopo 2	0.0	-100.0%



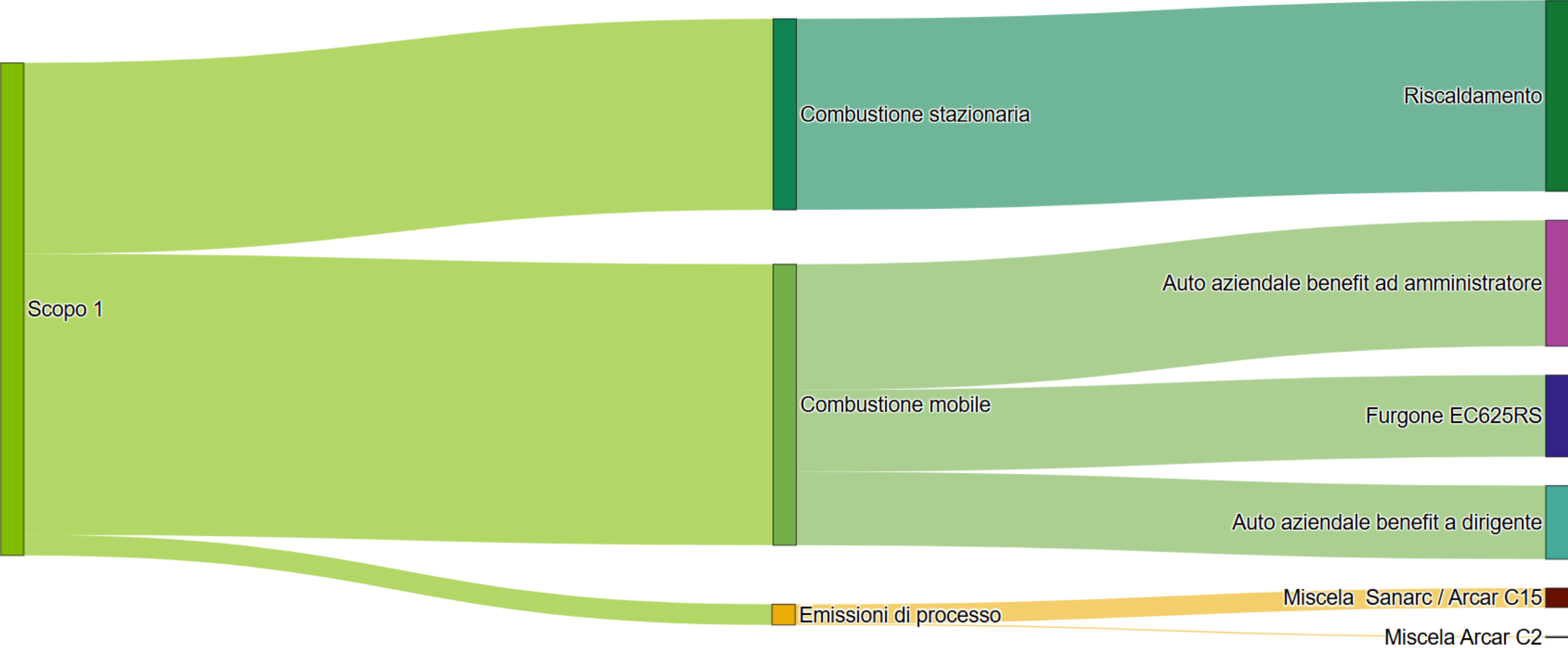
Intensità – Produzione 2024

Metrica di intensità (unità)	Quantità
Ricavi (€)	5787516.0
Produzione (pezzi)	17943.0

Intensità - Produzione	kgCO2e/pezzi	Variazione rispetto al 2023 (%)
Scopo 1	1.7909	3.4%
Scopo 2	0.0	-100.0%



Carbon footprint 2024



Raccomandazioni

SCOPO

1

- Utilizzare pompe di calore (in combinazione con l'elettricità da fonti rinnovabili) al posto del gas naturale
- Utilizzare il biogas al posto del gas naturale se le pompe di calore non sono un'opzione
- Sostituire il combustibile diesel con biodiesel HVO
- Ove non possibile, sostituire i veicoli con veicoli elettrici caricandoli con elettricità da fonti rinnovabili

SCOPO

2

- Continuare a utilizzare il 100% di energia rinnovabile.
- L'efficienza energetica è fondamentale, ora che il 100% di energia rinnovabile è in uso – Audit energetico?
- Migliorare l'efficienza termica dell'edificio per ridurre l'energia necessaria per il condizionamento
- Introdurre una politica per spegnere le fonti di consumo energetico quando possibile
- Aumentare l'auto produzione per ridurre lo scopo 2 location-based

Consumo energetico e intensità

- Questa sezione è dedicata alle divulgazioni della Global Reporting Initiative (GRI) 302-1 e 302-3
- I consumi di carburante vengono tradotti in energia (MJ) utilizzando il dataset DEFRA 2024
- Le intensità energetiche sono calcolate sul fatturato e sui pezzi prodotti

Scopo 1 – energia

Scopo 1	Quantità	Unità	CS Netto (MJ per unità)	CS Netto (MJ)	Rinnovabili (%)	Rinnovabili (MJ)	Non rinnovabili (MJ)
Riscaldamento	6114	cubic metres	36.2	221372	0.00%	0	221372
Furgone EC625RS	2121	litres	35.6	75530	4.97%	3754	71776
Auto aziendale benefit ad amministratore	3914	litres	32.3	126387	8.29%	10478	115910
Auto aziendale benefit a dirigente	1907	litres	35.6	67909	4.97%	3375	64534
Miscela Sanarc H5 / Hydrarg H5	589.6	cubic metres	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Argon Industriale	315.2	cubic metres	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Miscela Sanarc / Arcar C15	128.25	cubic metres	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Miscela Arcar C2	9.5	cubic metres	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
					Totale	17925	473592

Scopo 2 – energia

Scopo 1	Quantità	Unità	CS Netto (MJ per unità)	CS Netto (MJ)	Rinnovabili (%)	Rinnovabili (MJ)	Non rinnovabili (MJ)
Riscaldamento	345222	kWh	3.6	1242799	100.00%	1242799	0
					Totale	1242799	0

Totale – energia

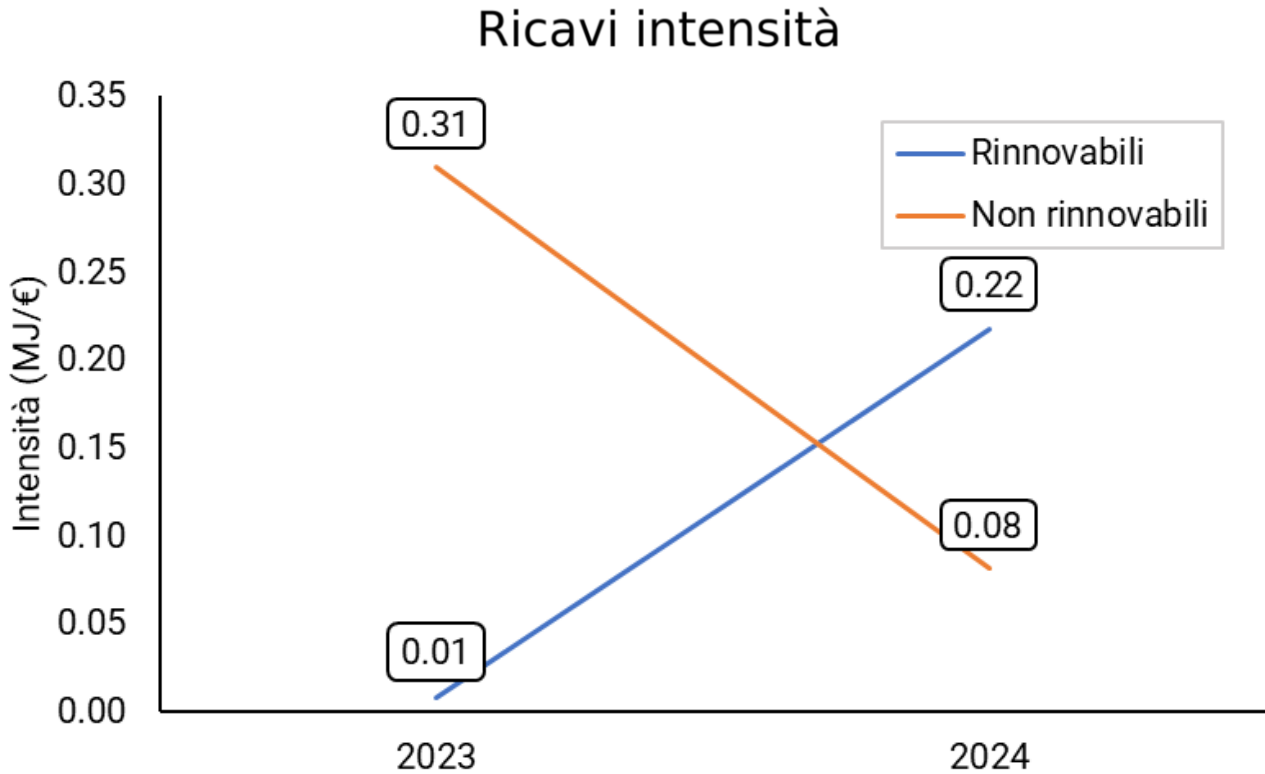
Rinnovabili	
Sorgente	Rinnovabili (MJ)
Biodiesel*	7129
Biobenzina*	10478
Elettricità acquistata	1242799
Totale	1260724

Non rinnovabili	
Sorgente	Non rinnovabili (MJ)
Gas naturale	221372
Diesel	136310
Benzina	115910
Totale	473592

*Questo proviene dalla parte di biocarburante inclusa nei carburanti

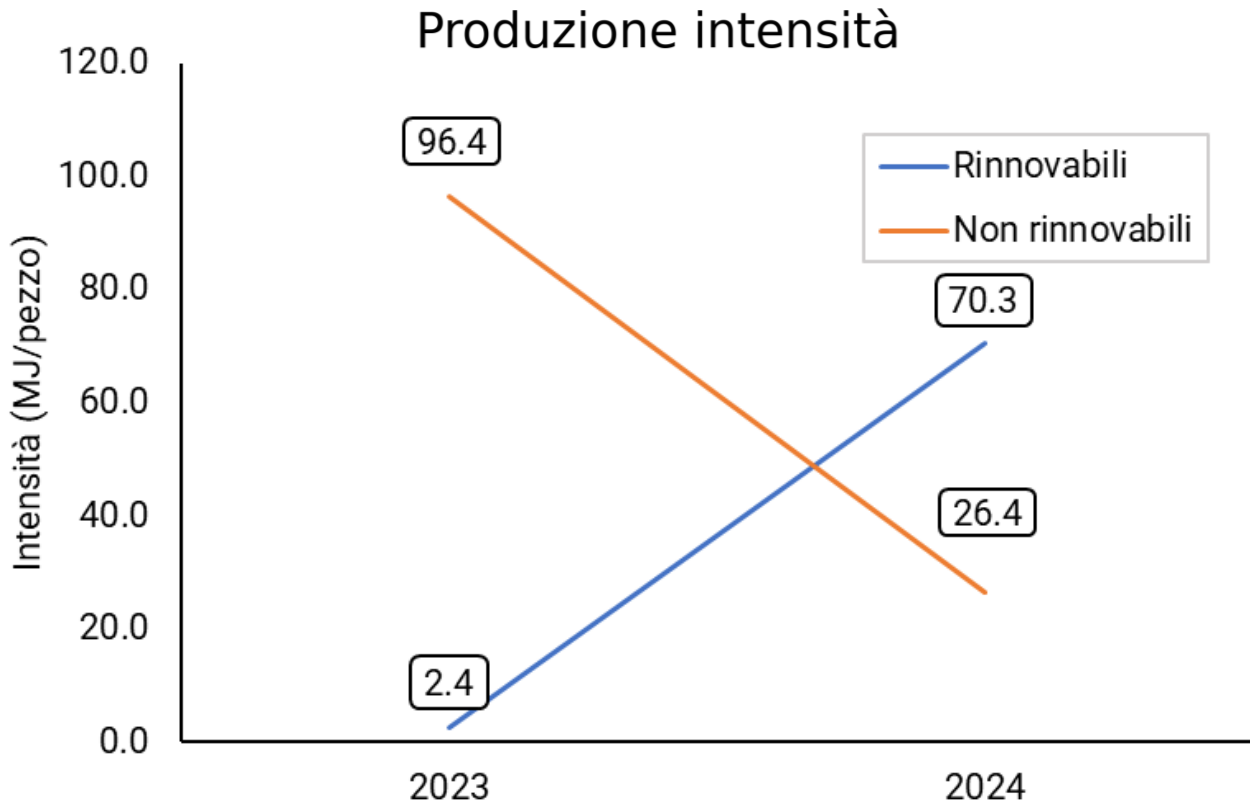
Intensità – Ricavi

Intensità (MJ/pezzo)	2023	2024	Variazione rispetto al 2023 (%)
Rinnovabili	0.01	0.22	2727%
Non rinnovabili	0.31	0.08	-74%



Intensità – Produzione

Intensità (MJ/pezzo)	2023	2024	Variazione rispetto al 2023 (%)
Rinnovabili	2.4	70.3	2831%
Non rinnovabili	96.4	26.4	-73%



Grazie

