



EUROSWITCH
excellence in sensors

CARBON FOOTPRINT DI ORGANIZZAZIONE

Categorie 1 & 2 - Anno 2024



01

**QUANTIFICAZIONE
DELLE EMISSIONI**



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 (2024). Le emissioni sono riportate in tonnellate di CO₂ 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 CO₂ 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.

LA PRESENTE ANALISI RIPORTA SIA I DATI DEL 2023 SIA QUELLI DEL 2024.

EMISSIONI DIRETTE E INDIRETTE 2023

CATEGORIA 1 e 2

Categoria	Dato Attività	Quantità	UdM	Quantità 2	UdM 2	FE	UdM (FE)	Fonte FE	tCO ₂ eq	Peso
1 - Emissioni Dirette	Gas Naturale	14.961	Sm ³	0,53	TJ	56,727	tCO ₂ eq/TJ	Tabella parametri standard nazionali - ISPRA 2024 (CO ₂)	29,94	17,2%
						0,029	tCO ₂ eq/TJ	IPCC Stationary Combustion (tab 2,3) (CH4)	0,02	0,0%
						0,027	tCO ₂ eq/TJ	IPCC Stationary Combustion (tab 2,3) (N2O)	0,01	0,0%
	Gasolio per auto aziendali	14.826	l	12.379,71	kg	3,169	kgCO ₂ /kg	Tabella parametri standard nazionali - ISPRA 2024	39,23	22,6%
						0,000	kgCO ₂ e(CH4)/kg	DEFRA 2024 - Fuels - Diesel (average biofuel blend) - kg CH4	0,00	0,0%
						0,039	kgCO ₂ e(N2O)/kg	DEFRA 2024 - Fuels - Diesel (average biofuel blend) - kg N2O	0,49	0,3%
	Benzina per auto aziendali	4.770	l	3.534,57	kg	3,152	kgCO ₂ /kg	Tabella parametri standard nazionali - ISPRA 2024	11,14	6,4%
						0,011	kgCO ₂ eq(CH4)/kg	DEFRA 2024 - Fuels - Petrol (100% mineral petrol)	0,04	0,0%
						0,008	kgCO ₂ eq(N2O)/kg	DEFRA 2024 - Fuels - Petrol (100% mineral petrol)	0,04	0,0%
	F-Gas	0	kg				GWP	IPCC - Fifth Assessment Report (AR6)		0,0%
	Totale Categoria 1 - Emissioni Dirette								80,9	46,6%
2 - Emissioni Indirette per energia importata	Energia elettrica prelevata da rete	349,62	MWh			265,153	kgCO ₂ e/MWh	Ecoinvent 3.11 - market for electricity, medium voltage (IT)	92,70	53,4%
	Energia autoprodotta e autoconsumata (impianto fotovoltaico)	126,51	MWh			0	kgCO ₂ e/MWh	Energia da fonti rinnovabili	0,0	0,0%
	Totale Categoria 2 - Emissioni Indirette per energia importata								92,7	53,4%
	TOTALE GENERALE								173,6	100,0%



Emissioni dirette e indirette

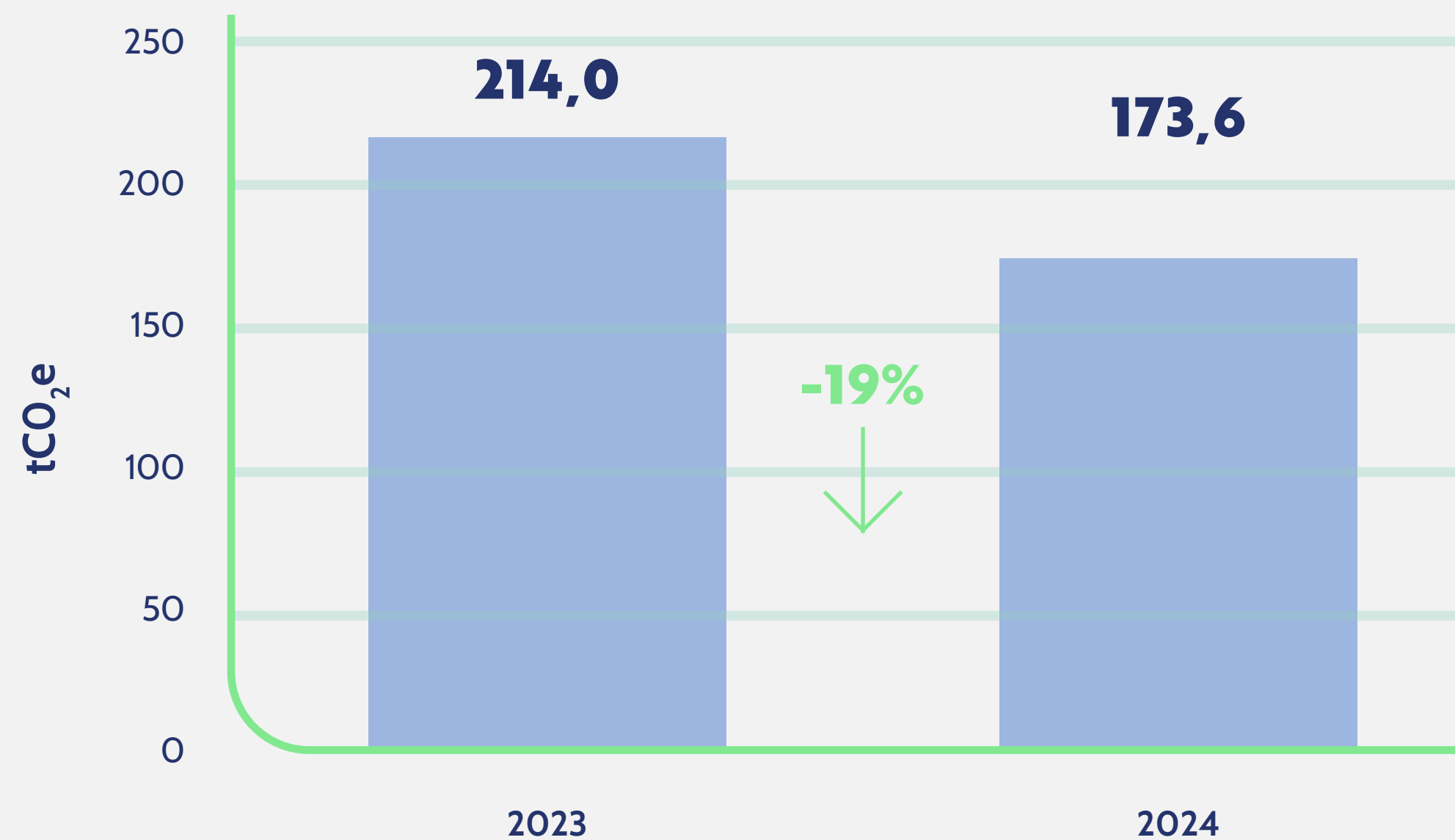
Confronto 2023-2024

CATEGORIA 1 e 2

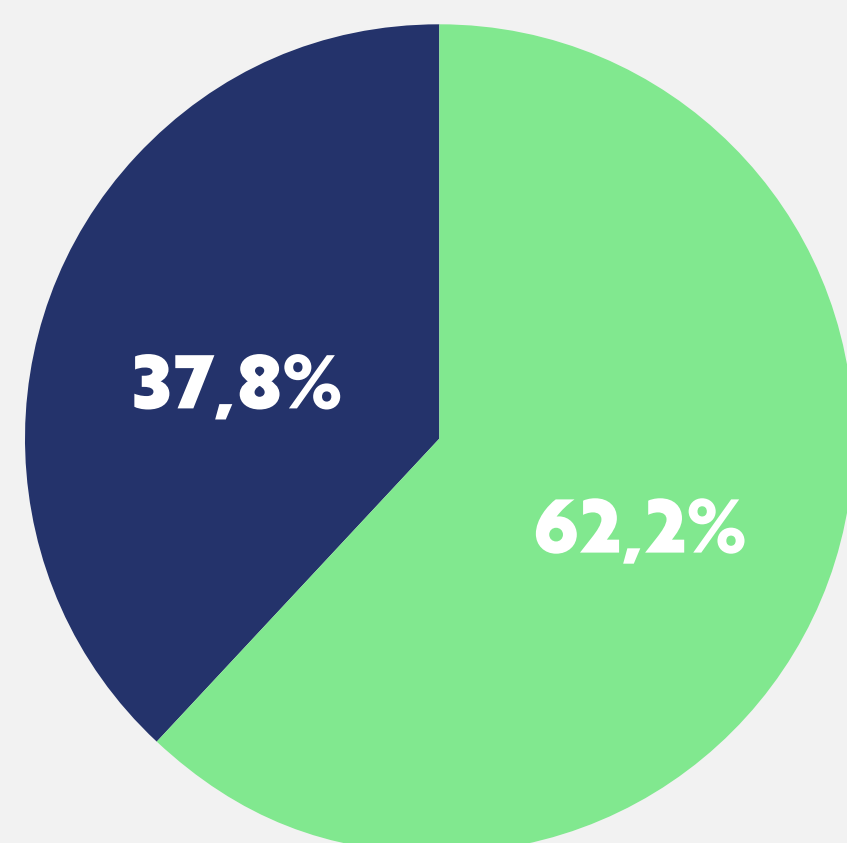
Nel 2024, le emissioni totali prodotte da Euroswitch sono calate del 19% rispetto al 2023.



EMISSIONI TOTALI A CONFRONTO



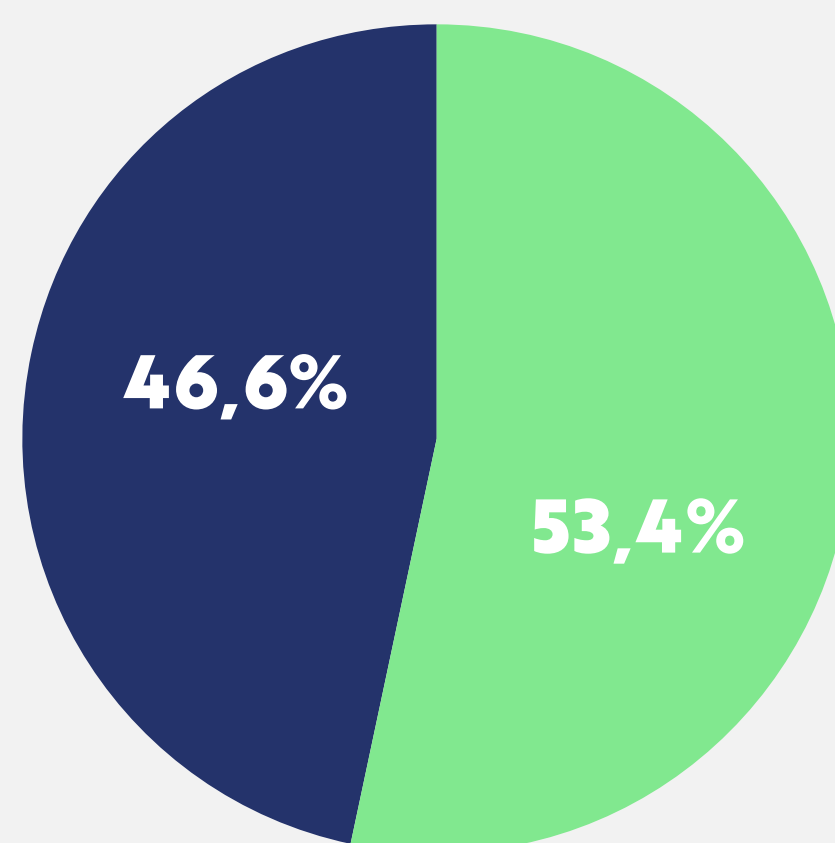
INCIDENZA PER SINGOLA CATEGORIA - ANNO 2023



- Emissioni indirette per energia importata
- Emissioni dirette

Grafico 1: Emissioni dirette e indirette a confronto (2023)

INCIDENZA PER SINGOLA CATEGORIA - ANNO 2024



- Emissioni indirette per energia importata
- Emissioni dirette

Grafico 2: Emissioni dirette e indirette a confronto (2024)

Emissioni dirette e indirette

CATEGORIA 1 e 2



Emissioni dirette e indirette

EMISSIONI SPECIFICHE SU PRODUZIONE



0,06 kgCO₂ / sensore prodotto

(-10% rispetto al 2023)

Emissioni dirette e indirette CATEGORIA 1 e 2

EMISSIONI DIRETTE CATEGORIA 1

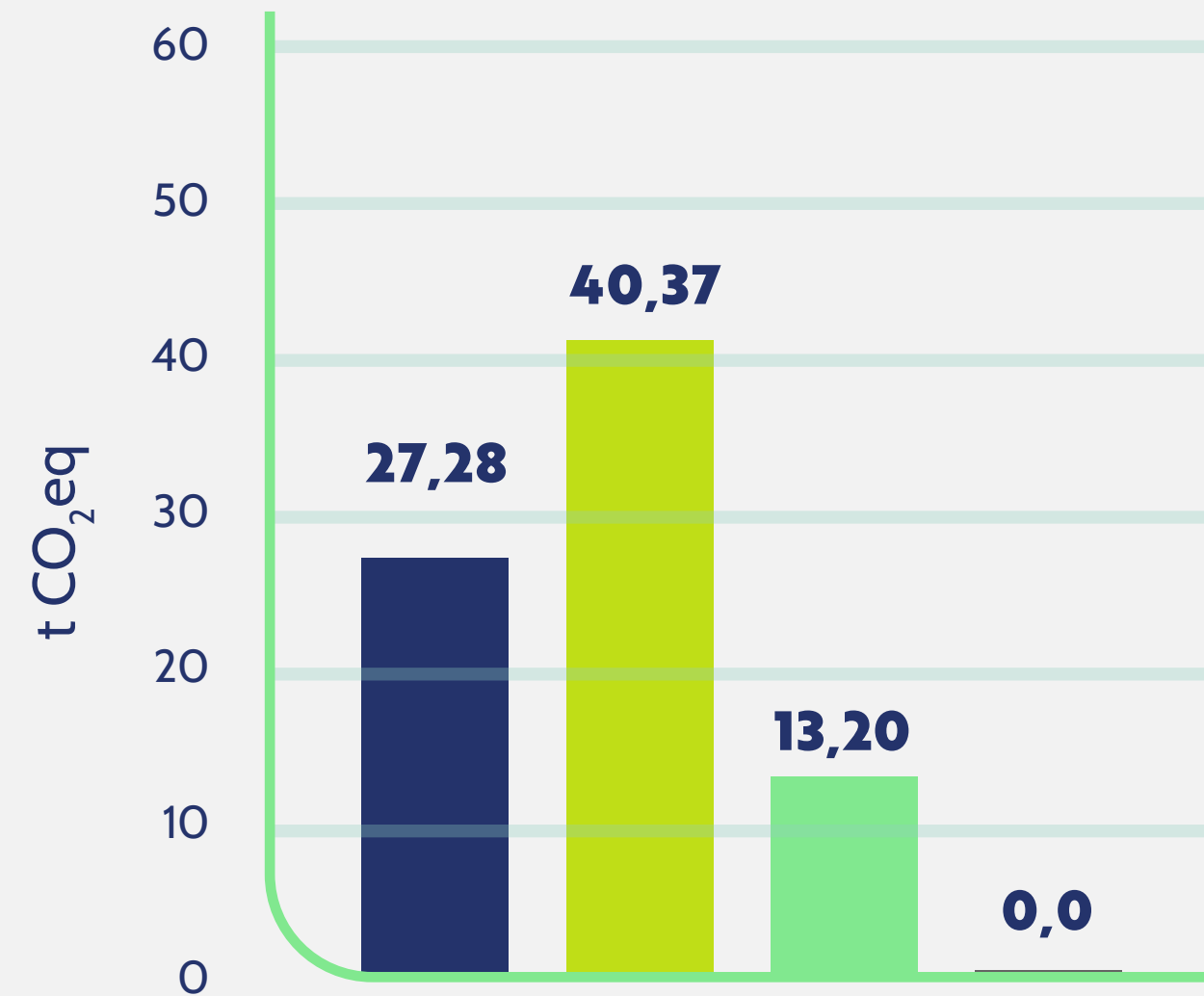


Grafico 3: Composizione Categoria 1 - emissioni dirette (2023)

EMISSIONI DIRETTE CATEGORIA 1

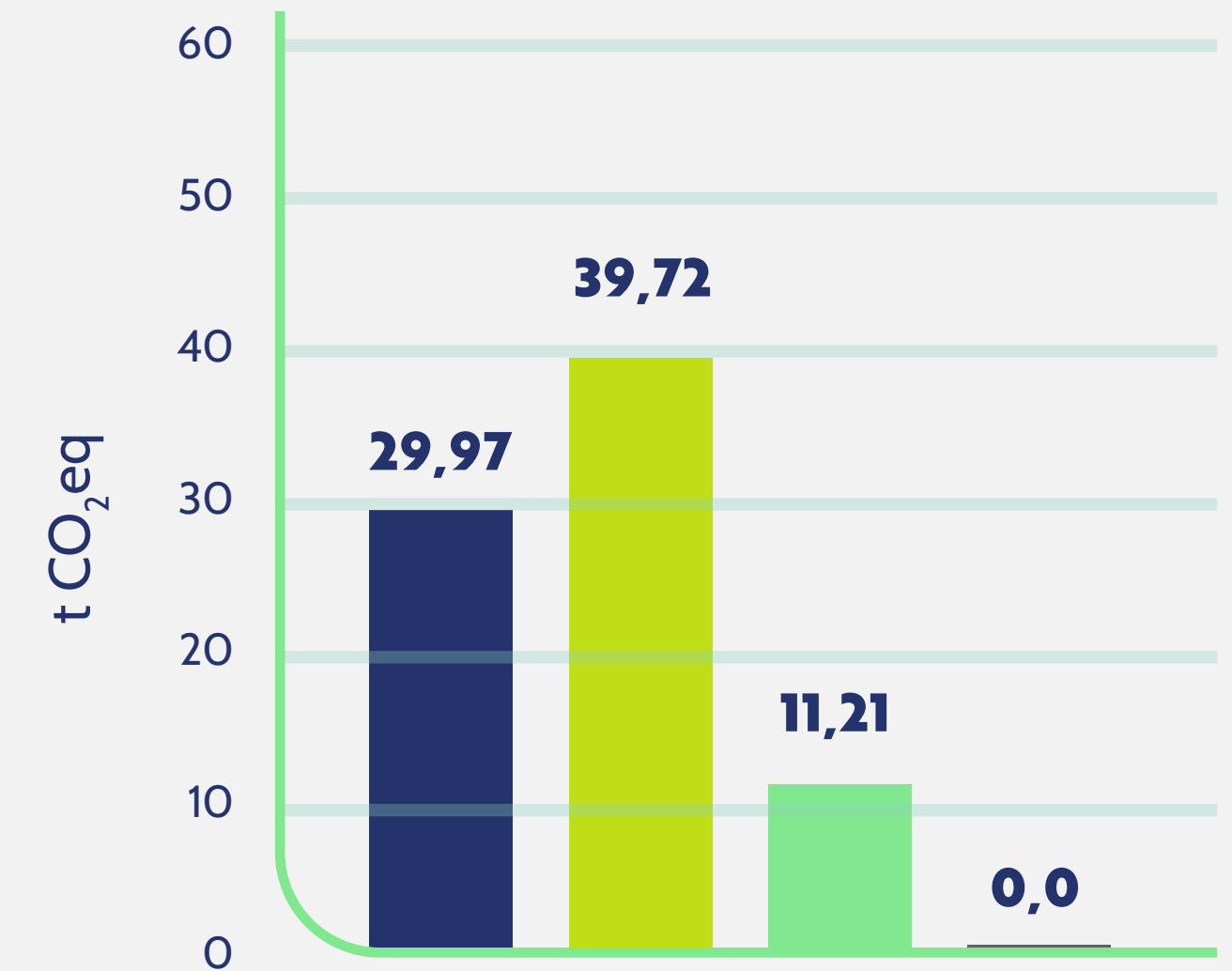


Grafico 4: Composizione Categoria 1 - emissioni dirette (2024)

● Gas naturale ● Gasolio per auto aziendali ● Benzina per auto aziendali ● F-gas



Emissioni indirette per energia importata - 2024



CATEGORIA 2:

SCENARI LOCATION-BASED VS MARKET-BASED

Si distinguono due approcci per il calcolo delle emissioni di categoria 2:

Location-based

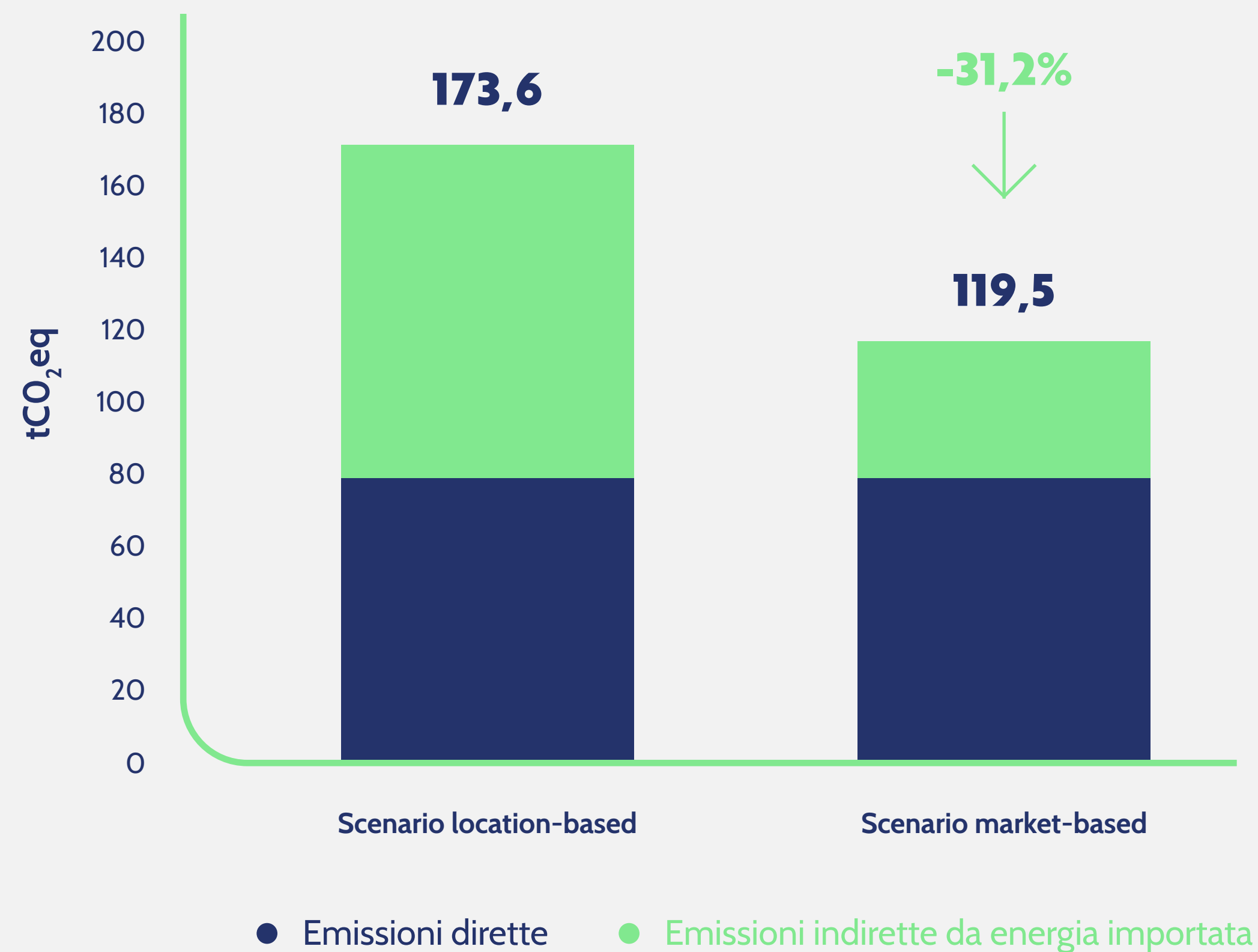
(ISO 14064:1 – 2018):

consiste nell'utilizzare un fattore emissivo nazionale, che nel 2024 era pari a 265,2 kgCO₂/MWh (fonte: Ecoinvent 3.11)

Market-based: consiste nell'utilizzare un fattore emissivo proprio del fornitore. Nel caso di Euroswitch, si tratta di Enel (più virtuoso rispetto alla media nazionale) il cui fattore di emissione considerato* è pari a **220,6 kgCO₂/MWh.**

*il fattore di emissione è stato calcolato a partire dal mix energetico dichiarato del fornitore all'interno delle fatture di vendita, riferito all'anno 2023 (anno 2024 non ancora disponibile).

EMISSIONI SCOPE 1 E 2 MARKET-BASED VS LOCATION-BASED



EMISSIONI INDIRETTE PER ENERGIA IMPORTATA - 2024

Inoltre, nel **2024** Euroswitch ha acquistato **Garanzie d'Origine** a copertura del **50%** del consumo annuo stimato. Tale decisione ha permesso di contenere ulteriormente **le emissioni correlate nello scenario market-based** (il fattore di emissione del fornitore è infatti stato applicato soltanto alla parte del consumo non coperta da GO).



Emissioni indirette per energia importata



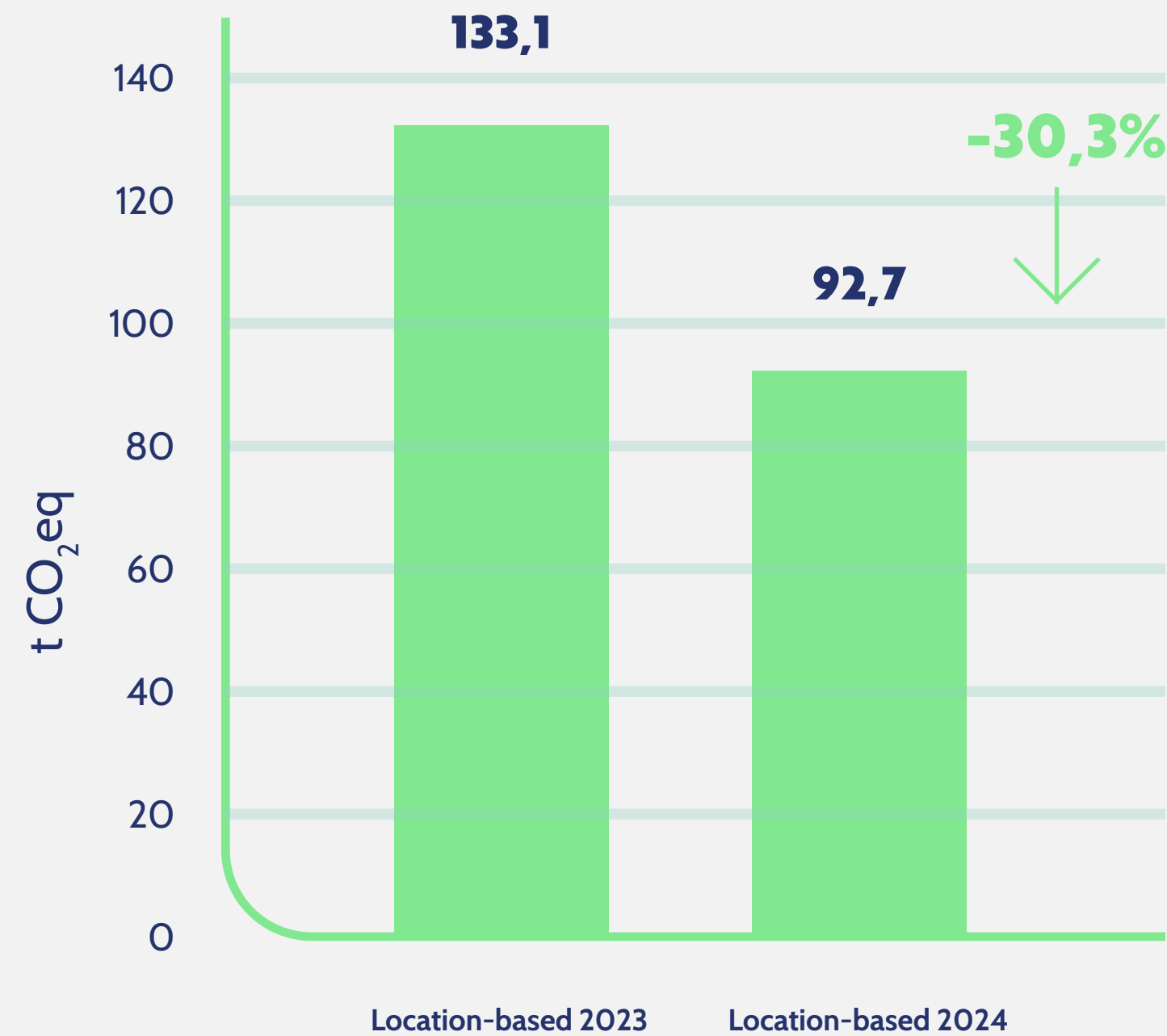
CATEGORIA 2: CONFRONTO 2023-2024

Gli interventi implementati da Euroswitch negli ultimi anni hanno permesso una consistente riduzione delle emissioni indirette per energia importata (scope 2). Già nello **scenario location-based**, si registra una **diminuzione di oltre il 30%**, dovuta al considerevole calo del prelievo di elettricità da rete (grazie all'autoconsumo da impianto fotovoltaico, che nel 2023 aveva coperto solamente alcuni mesi).

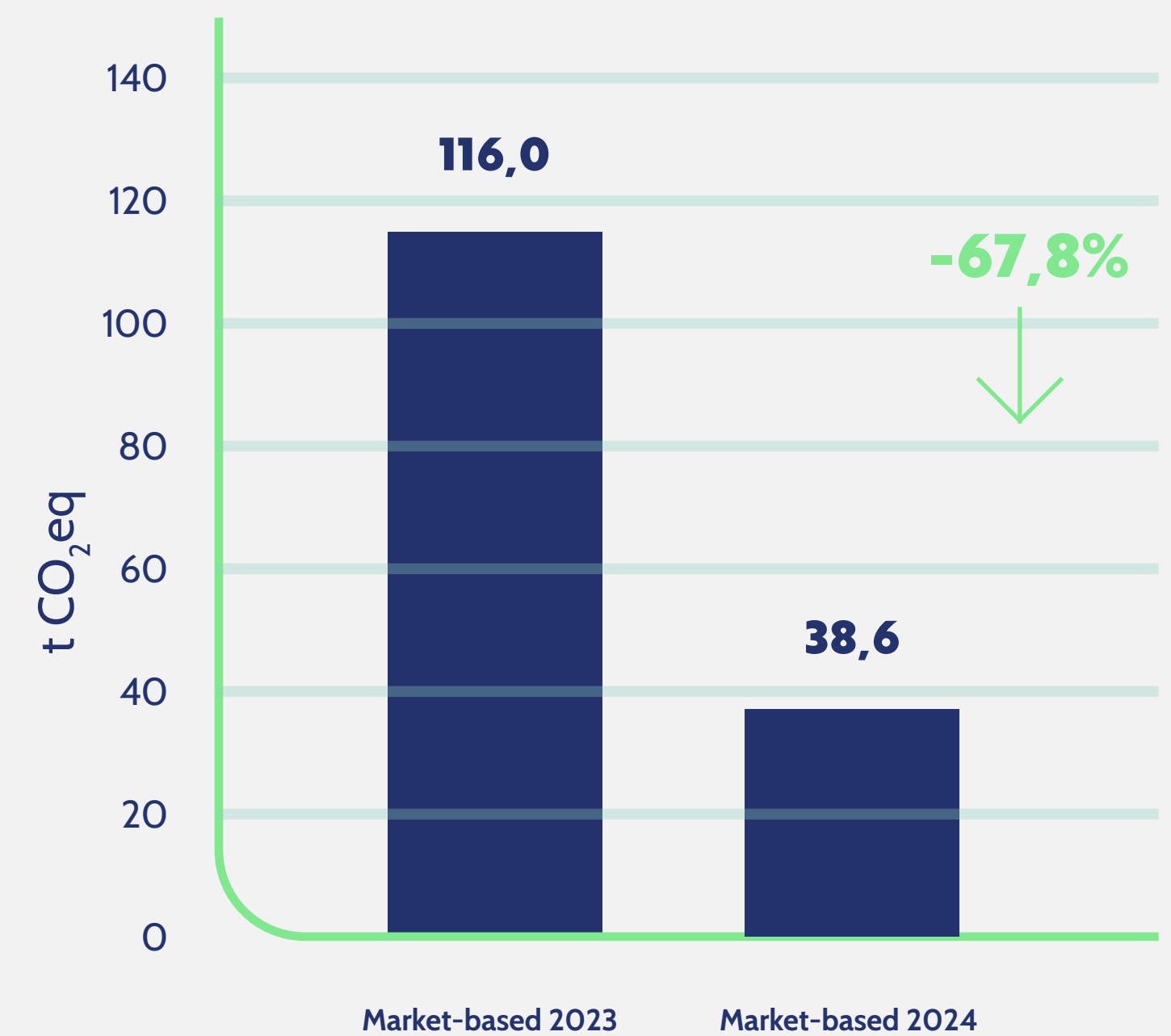
Nello scenario market-based, grazie alla scelta di un fornitore più virtuoso e all'acquisto di Garanzie d'Origine, le emissioni risultano abbattute di quasi il 68% rispetto al 2023.

Emissioni indirette per energia importata

EMISSIONI INDIRETTE PER ENERGIA IMPORTATA SCOPE 2 LOCATION-BASED



EMISSIONI INDIRETTE PER ENERGIA IMPORTATA SCOPE 2 MARKET-BASED





02

**IL NOSTRO
IMPEGNO PER
RIDURRE LE
EMISSIONI GHG**

Il nostro impegno per ridurre le emissioni GHG

EMISSIONI GHG E
NEUTRALITÀ CARBONICA

Tra le principali azioni che hanno permesso, nell'ultimo biennio, il raggiungimento del risultato illustrato:

AZIONE 1 •

Installazione di un sistema fotovoltaico da 150 kWp nel sito produttivo di Pisogne – nel primo anno pieno di funzionamento (2024) il 27% del consumo totale di energia elettrica derivava da autoconsumo

AZIONE 2 •

Interventi di efficientamento nel 2023 (relamping e nuovi impianti di raffrescamento e riscaldamento)

AZIONE 3 •

Nel 2024, acquisto di **energia elettrica corredata da Garanzie d'Origine** per il 50% del prelievo totale da rete

Il nostro impegno per ridurre le emissioni GHG

EMISSIONI GHG E
NEUTRALITÀ CARBONICA

Nel 2022, Euroswitch si era prefissata l'obiettivo di ridurre del 30% (rispetto al base year 2022) le proprie emissioni da Scope 2 entro il 2025 e di raggiungere la neutralità carbonica (in uno scenario market-based) entro il 2030; per raggiungere questi obiettivi, nei prossimi anni l'azienda intende.

AZIONE 4 •

Ampliare la porzione di energia elettrica corredata da Garanzie d'Origine: 75% del prelievo nel 2025 e 100% nel 2026.

AZIONE 5 •

Compensazione delle emissioni residue attraverso l'acquisto di crediti di carbonio a supporto di progetti di riduzione delle emissioni certificati «Carbon removal»*

*Le compensazioni volontarie consentono di compensare le proprie emissioni attraverso il supporto a progetti certificati di riduzione delle emissioni. In caso di definizione di obiettivi «Net Zero», è necessario che i suddetti progetti siano classificati come «Carbon Removal». 1 Credito di Carbonio acquistato corrisponde ad 1 tCO₂ assorbita o evitata.



EUROSWITCH
excellence in sensors

EUROSWITCH S.P.A.

Via Provinciale n.15 - 25057 Sale Marasino (BS) Italy

Tel. +39 030 986549 - Fax +39 030 9824202

info@euroswitch.it