

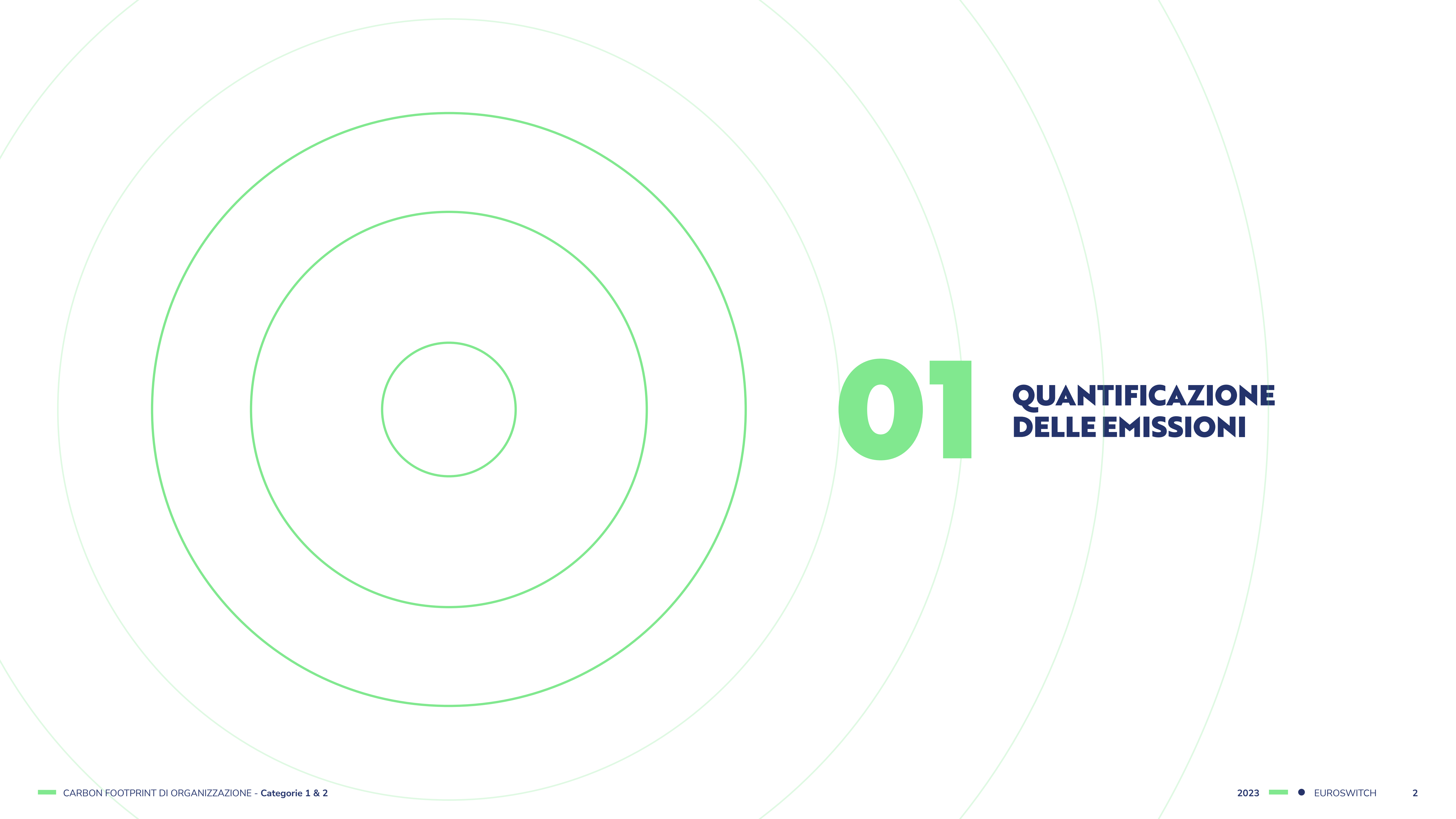


EUROSWITCH
excellence in sensors

CARBON FOOTPRINT DI ORGANIZZAZIONE

CATEGORIE 1 & 2

2023



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 (2023). 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 2022 sia quelli del 2023.

TABELLA 1 •

Calcolo emissioni GHG (Categoria 1 e 2) • 2023

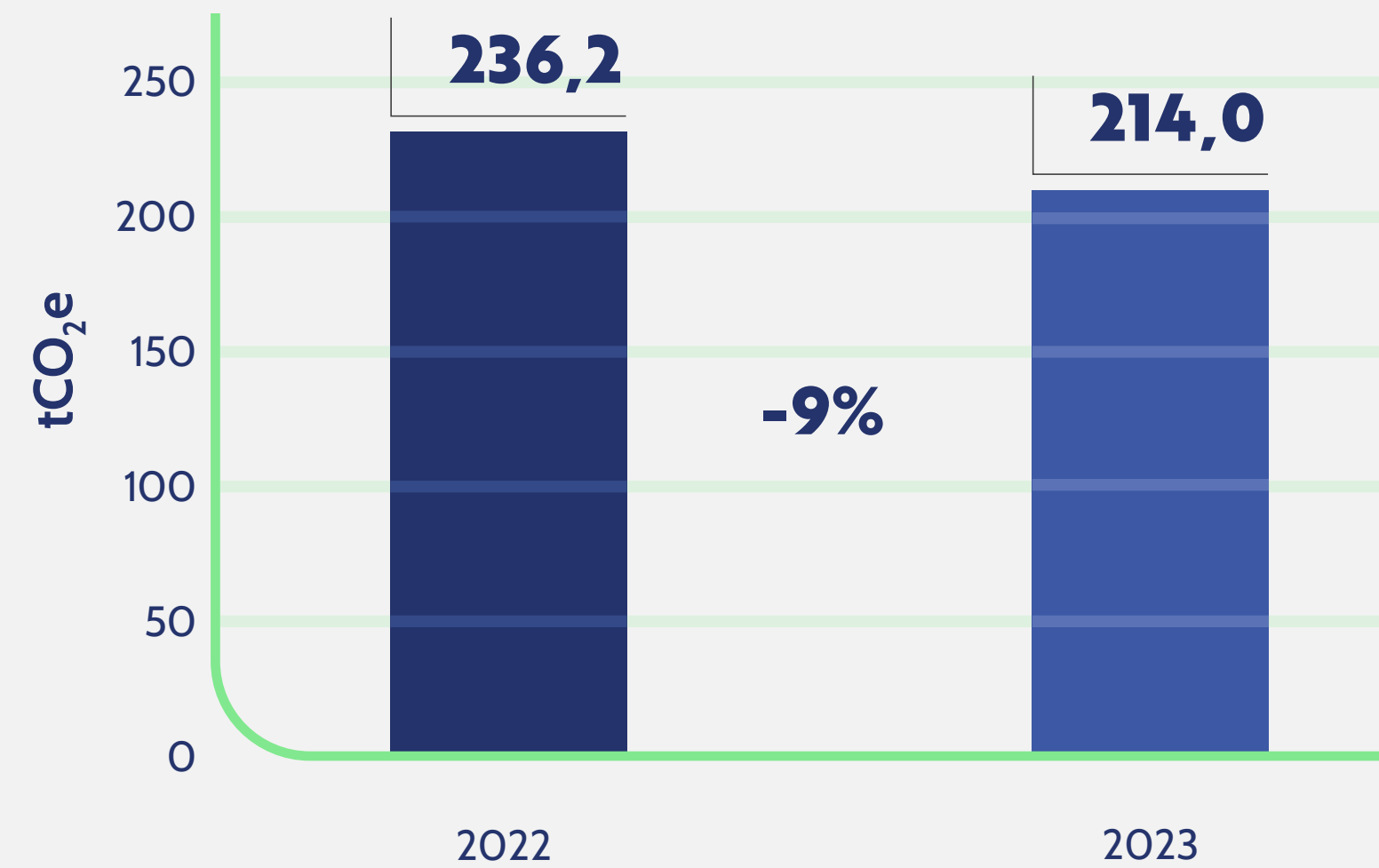
Categoria	Dato Attività	Quantità	UdM	Quantità 2	UdM 2	FE	UdM (FE)	Fonte FE	tCO ₂ eq	Peso
1 - Emissioni Dirette	Gas Naturale	13.620	Sm ³	0,48	TJ	56,518	tCO ₂ eq/TJ	Tabella parametri standard nazionali - ISPRA 2023 (CO ₂)	27,16	12,7%
						0,088	tCO ₂ eq/TJ	IPCC Stationary Combustion (tab 2,3) (CH ₄)	0,04	0,0%
						0,164	tCO ₂ eq/TJ	IPCC Stationary Combustion (tab 2,3) (N ₂ O)	0,08	0,0%
	Gasolio per auto aziendali	15.070	l	12.583,45	kg	3,169	kgCO ₂ /kg	Tabella parametri standard nazionali - ISPRA 2023	39,88	18,6%
						0,000	kgCO ₂ e(CH ₄)/kg	DEFRA 2023 - Fuels - Diesel (average biofuel blend) - kg CH ₄	0,00	0,0%
						0,039	kgCO ₂ e(N ₂ O)/kg	DEFRA 2023 - Fuels - Diesel (average biofuel blend) - kg N ₂ O	0,49	0,2%
	Benzina per auto aziendali	5.619	l	4.163,68	kg	3,152	kgCO ₂ /kg	Tabella parametri standard nazionali - ISPRA 2023	13,12	6,1%
						0,010	kgCO ₂ eq(CH ₄)/kg	DEFRA 2023 - Fuels - Petrol (100% mineral petrol)	0,05	0,0%
						0,008	kgCO ₂ eq(N ₂ O)/kg	DEFRA 2023 - Fuels - Petrol (100% mineral petrol)	0,03	0,0%
	F-Gas	0	kg			1624	GWP	IPCC - Fifth Assessment Report (AR5)		0,0%
Totale Categoria 1 - Emissioni Dirette									80,9	37,8%
2 - Emissioni Indirette per energia importata	Energia elettrica prelevata da rete	476,90	MWh			279,065	kgCO ₂ e/MWh	Ecoinvent 3.9.1 (2023) - market for electricity, medium voltage (IT)	133,08	62,2%
	Energia autoprodotta e autoconsumata (impianto fotovoltaico)	57,95	MWh			0	kgCO ₂ e/MWh	Energia da fonti rinnovabili	0,0	0,0%
Totale Categoria 2 - Emissioni Indirette per energia importata									133,1	62,2%
TOTALE GENERALE									214,0	100,0%

●

Emissioni dirette e indirette

CATEGORIA 1 e 2

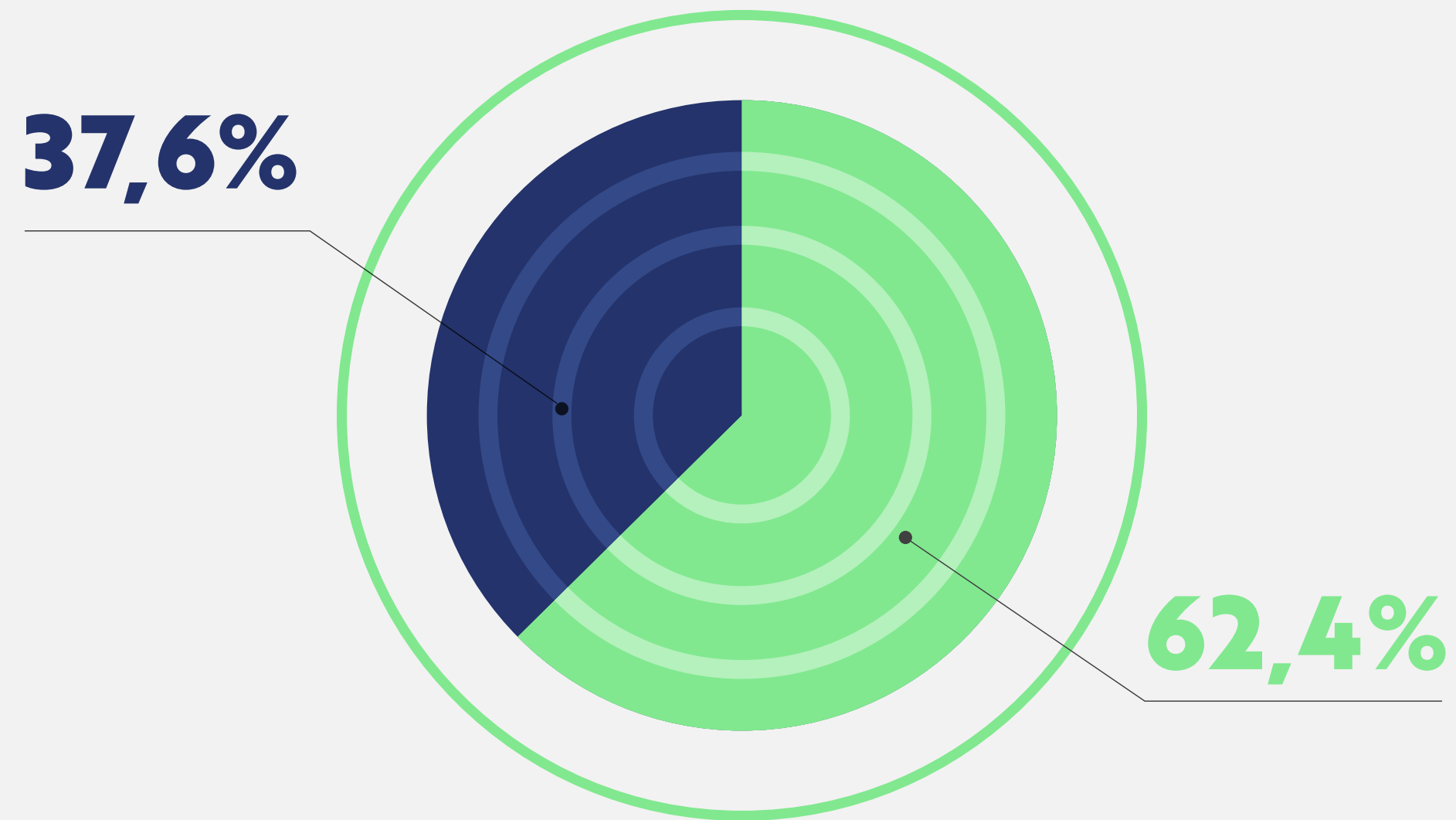
GRAFICO 1.
Emissioni totali a confronto 2022-2023



Nel 2023, le emissioni totali prodotte da Euroswitch sono **calate del 9%** rispetto al 2022.

GRAFICO 2 •

Emissioni dirette e indirette a confronto • 2022



● Emissioni Dirette ● Emissioni indirette per energia importata

GRAFICO 3 •

Emissioni dirette e indirette a confronto • 2023



● Emissioni Dirette ● Emissioni indirette per energia importata

● **Emissioni
dirette e
indirette** 

**EMISSIONI SPECIFICHE
SU PRODUZIONE**



0,07 kgCO₂ / sensore prodotto
(costante nel 2022 e 2023)

GRAFICO 4 •

Composizione Categoria 1 - Emissioni dirette • 2022

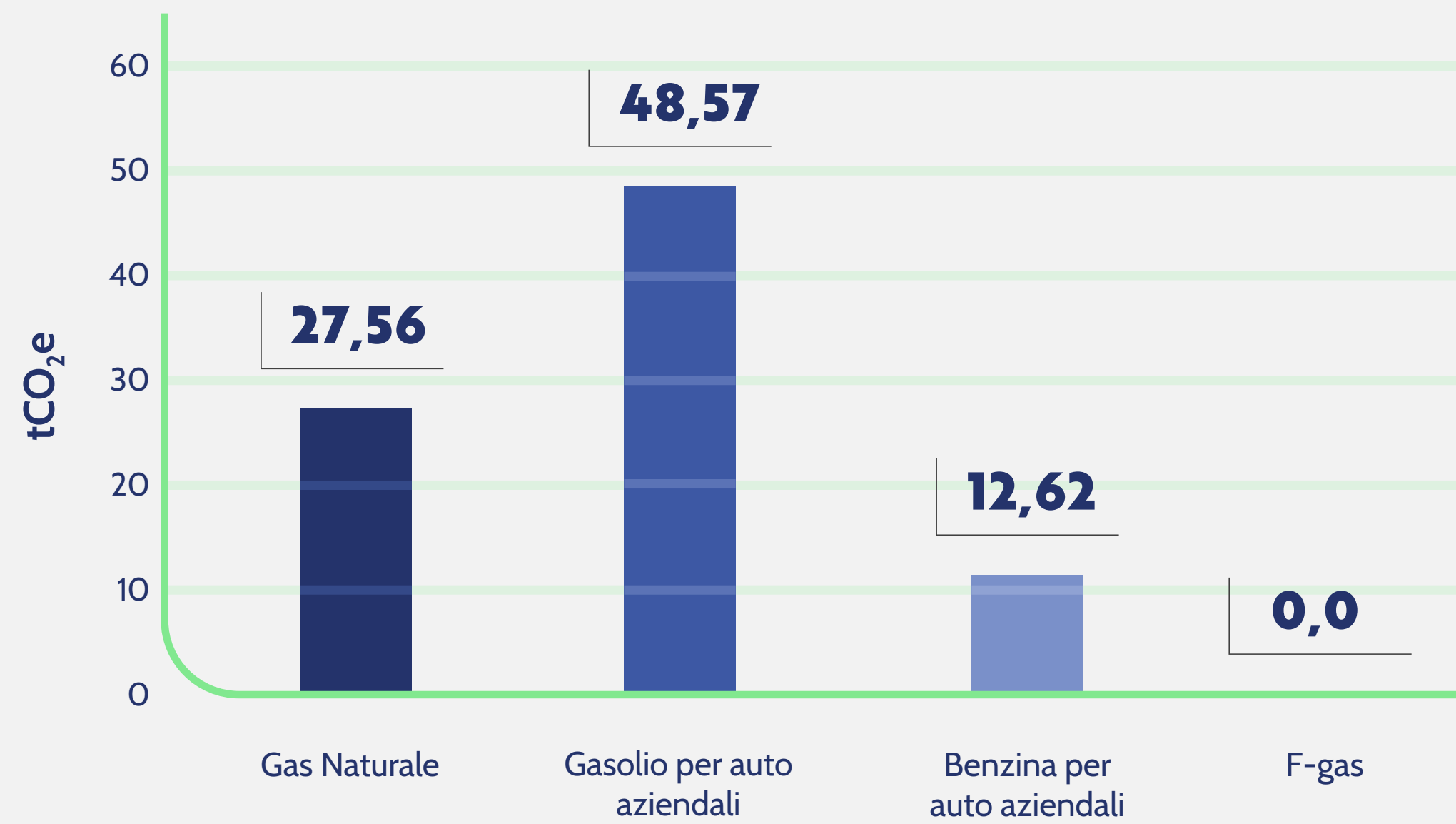
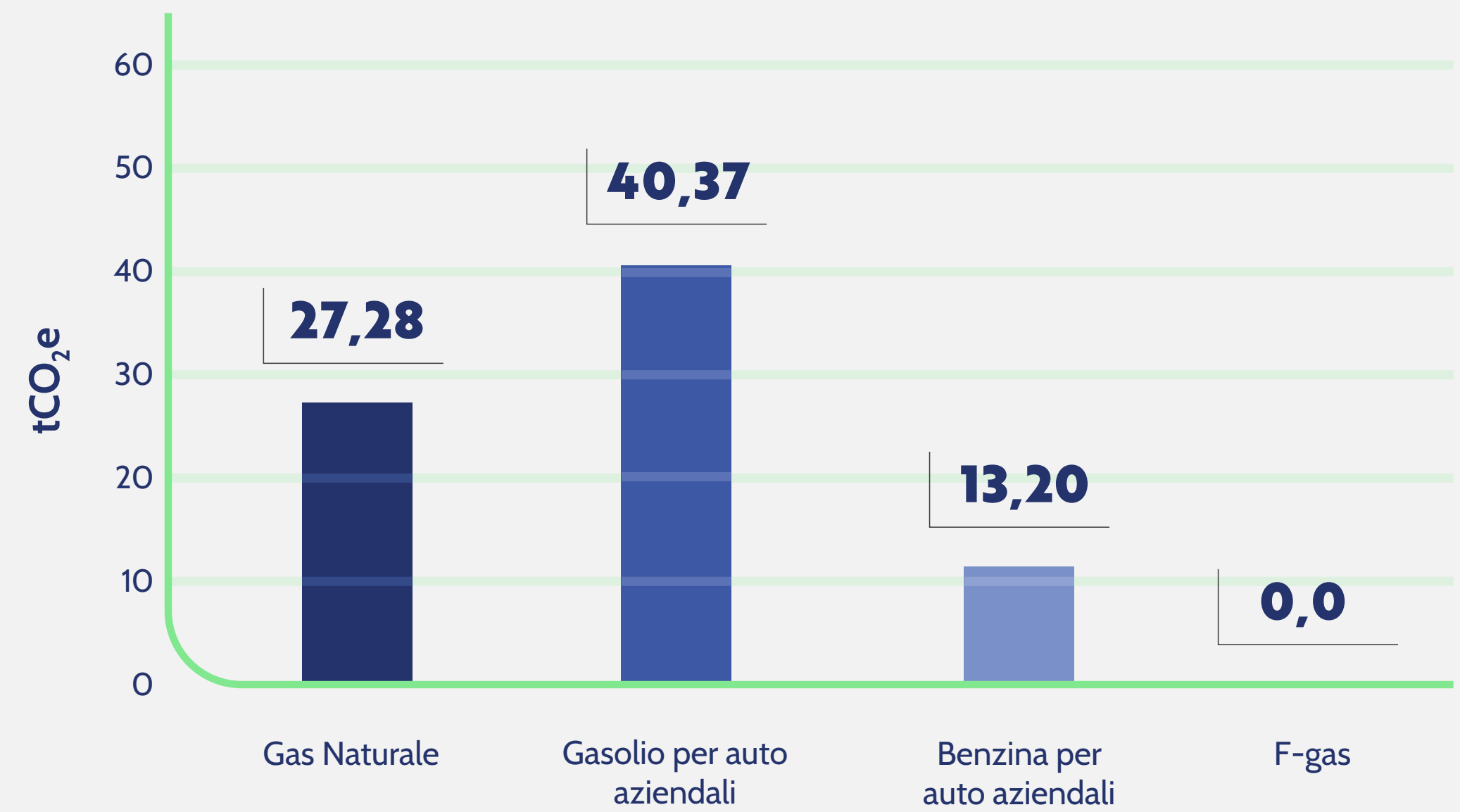


GRAFICO 5 •

Composizione Categoria 1 - Emissioni dirette • 2023



Emissioni indirette per energia importata 2023



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 2022 era pari a 275,6 kgCO₂/MWh (fonte: Ecoinvent 3.9.1) e nel 2023 era pari a 279,1 kgCO₂/MWh (fonte: Ecoinvent 3.10)

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 222,4 kgCO₂/MWh per il 2022 e a 238,1 kgCO₂/MWh per il 2023.

*il fattore di emissione è stato calcolato a partire dal mix energetico dichiarato del fornitore all'interno delle fatture di vendita.

GRAFICO 6 •

Emissioni indirette per energia Importata • 2022

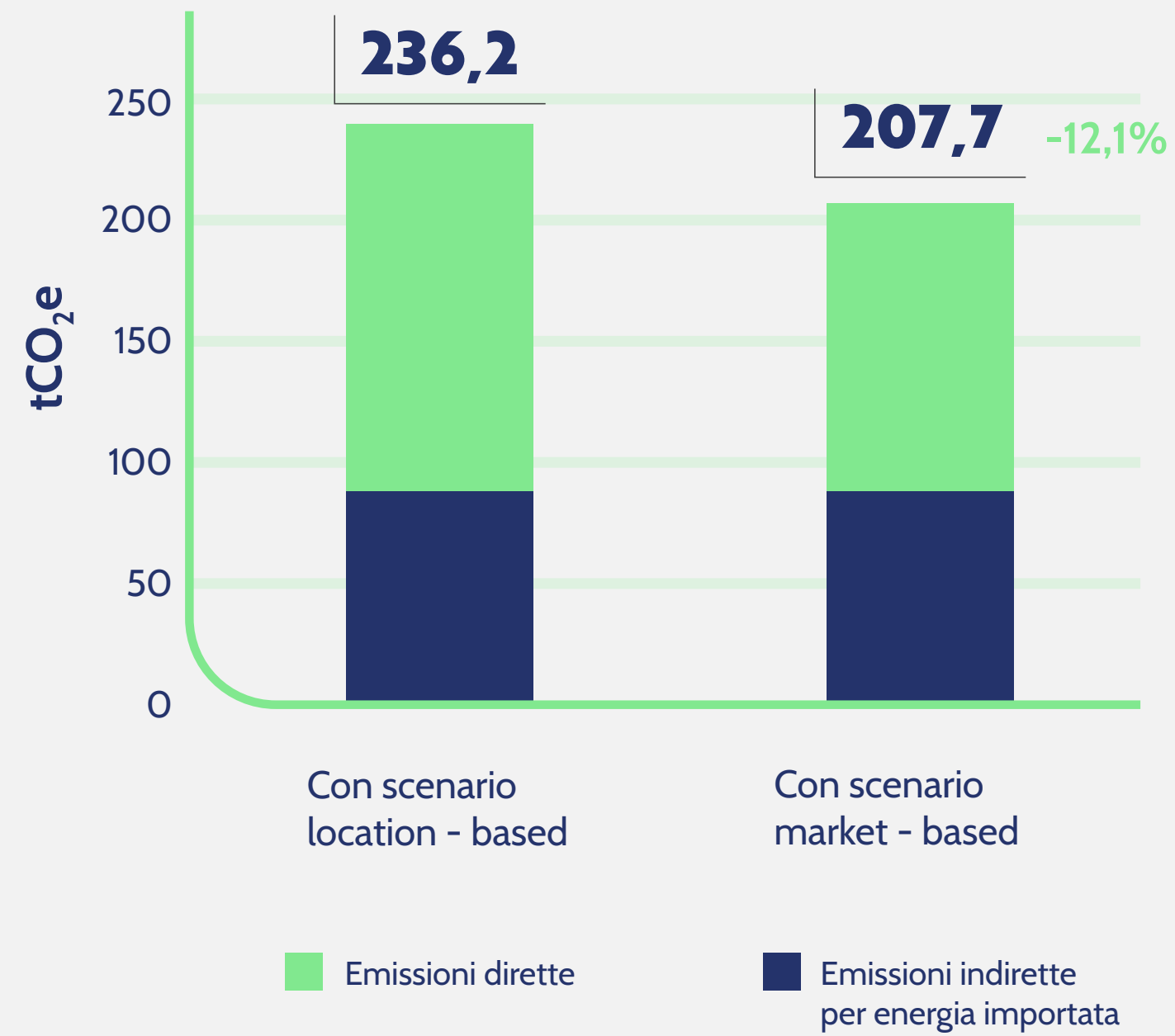
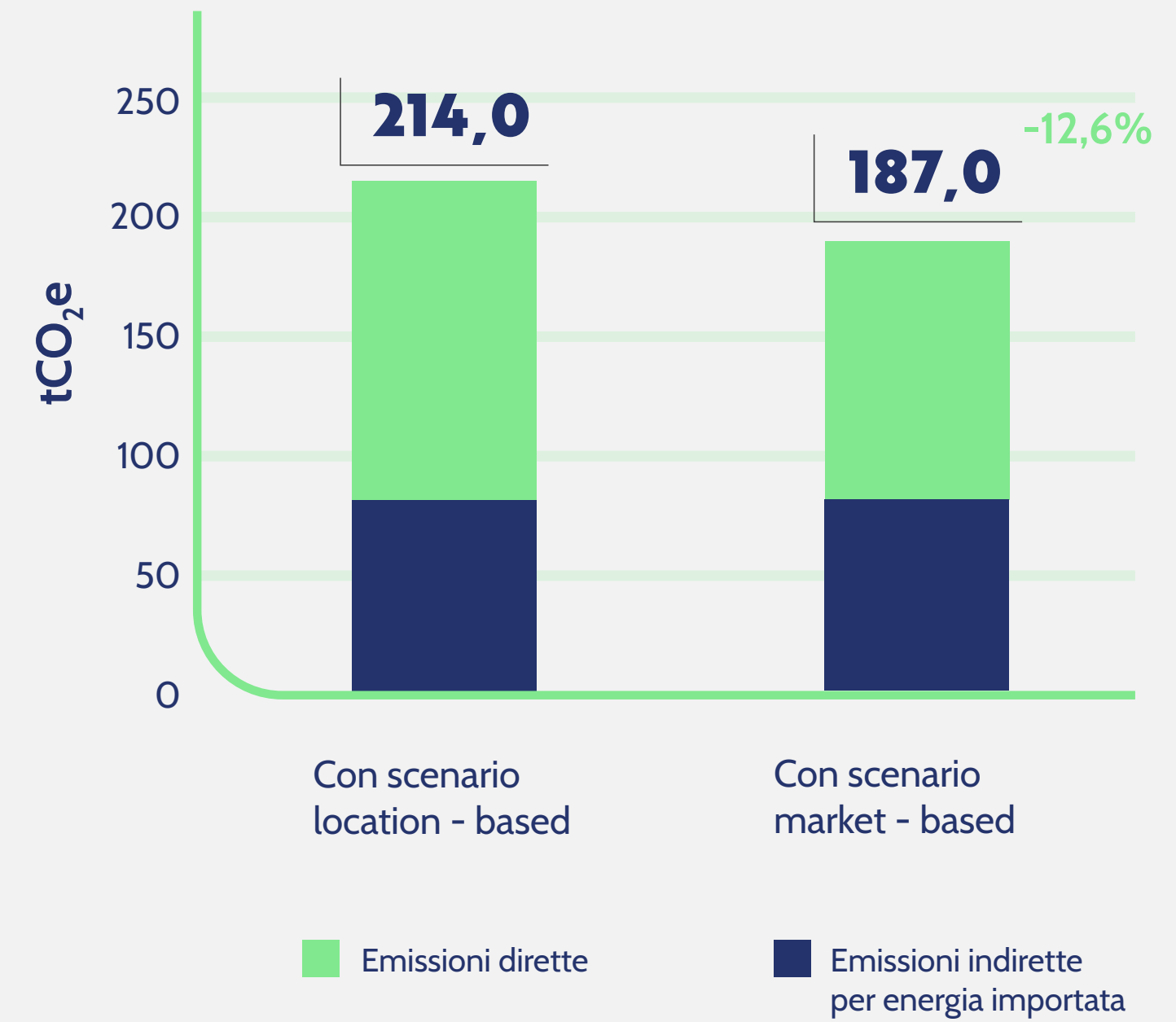


GRAFICO 7 •

Emissioni indirette per energia Importata • 2023





02

IL NOSTRO IMPEGNO PER RIDURRE LE EMISSIONI GHG

●

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, tramite numerose azioni. Le attività implementate nel 2023 sono le seguenti:

AZIONE 1 •

Installazione di un sistema fotovoltaico da **150 kWp** nel sito produttivo di Pisogne.

AZIONE 2 •

Relamping dell'intero sito produttivo di Pisogne (risparmiando circa il 50% del consumo annuo correlato all'illuminazione)

AZIONE 3 •

Nuovi impianti di **raffrescamento e riscaldamento**

●

Il nostro impegno per ridurre le emissioni GHG

EMISSIONI GHG E
NEUTRALITÀ CARBONICA



Azioni che l'azienda intende implementare in futuro:

AZIONE 1 •

Acquisto di
Energia Elettrica
corredata da Garanzie d'Origine

AZIONE 2 •

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 S.P.A.

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

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

info@euroswitch.it