Corporate Carbon Footprint

Year 2025

Comelec s.r.l.



Aprile 2025

L’azienda
The company

Comelec S.r.l., azienda produttrice e distributrice di **connettori industriali e militari**, nasce nel 1983 a Collegno, in provincia di Torino. L’azienda si occupa di **tutto il processo di fornitura:** dalla produzione alla distribuzione, dall’assemblaggio alla cablatura, dedicandosi anche alla progettazione stessa.

Comelec S.r.l., *a manufacturer and distributor of industrial and military connectors, was founded in 1983 in Collegno (Turin). The Company manages the entire supply process: from production to distribution, from assembly to cabling, also dedicating to the design itself.*



Obiettivo dello studio

Goal of the study

CALCOLO Scope 1 e Scope 2 della Carbon Footprint di Organizzazione

CALCULATION *of Scope 1 and Scope 2 of the Corporate Carbon Footprint*



Comelec s.r.l.

Standard
Standard

Lo standard ISO 14064-1:2018 è il riferimento principale per il calcolo delle emissioni di gas effetto serra (GHG) associate alla Corporate Carbon Footprint (CCF) dell'azienda. Il suddetto standard classifica le emissioni in 6 categorie differenti, ognuna delle quali è ricollegabile agli Scope 1, Scope 2 e Scope 3 definiti dal GHG Protocol Corporate Standard.
L'analisi attuale è stata effettuata solo sulle emissioni di Categoria 1 (Scope 1) e di Categoria 2 (Scope 2).

The ISO 14064-1:2018 standard is the main reference for the calculation of greenhouse gas (GHG) emissions associated with the company's Corporate Carbon Footprint (CCF). This standard classifies emissions into 6 different categories, each of which can be linked to Scope 1, Scope 2 and Scope 3 defined by the GHG Protocol Corporate Standard
The current analysis was carried out on Category 1 (Scope 1) and Category 2 (Scope 2) emissions only.



Emissioni di Scope 1 e Scope 2

Scope 1 and Scope 2 emissions

Categoria 1 (Scope 1)



Emissioni GHG dirette da fonti di proprietà o controllate dall'azienda:

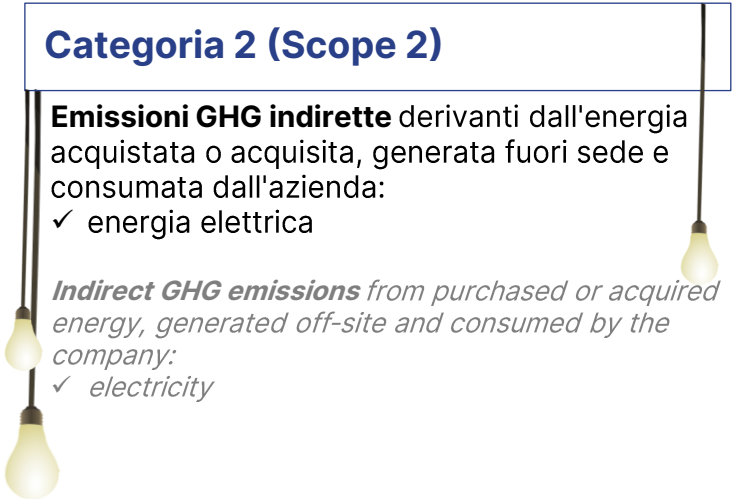
- ✓ combustione da sorgenti stazionarie (caldaia)
- ✓ combustione da sorgenti mobili (veicoli aziendali)
- ✓ Perdite di gas refrigeranti



Direct GHG emissions *from sources owned or controlled by the company:*

- ✓ *Stationary combustion (heater)*
- ✓ *Mobile combustion (company vehicle)*
- ✓ *Leaks of refrigerant gas*

Categoria 2 (Scope 2)



Emissioni GHG indirette derivanti dall'energia acquistata o acquisita, generata fuori sede e consumata dall'azienda:

- ✓ energia elettrica

Indirect GHG emissions *from purchased or acquired energy, generated off-site and consumed by the company:*

- ✓ *electricity*

Comelec s.r.l.

Fasi principali dello studio
Main phases of the study



Comelec s.r.l.

Confini organizzativi e di rendicontazione
Organizational and reporting boundaries

Approccio del controllo *Control approach*

Anno base *Base year*
2023

Anno di rendicontazione *Reporting year*
2025

Sedi incluse nella contabilizzazione delle emissioni di GHG:
Locations included in the accounting of GHG emissions:

Sede legale, amministrativa e magazzino *Headquarter and warehouse*	**Stabilimenti di produzione** *Production sites*	**Uffici** *Offices*
C.so Torino 87D – 10090 Buttigliera Alta (TO)	Strada della Praia 4A/4C – 10090 Buttigliera Alta (TO)	Via G. Leti 7 - 63900 Fermo (FM) Zona Milanofiori F2 - 20057 Assago (MI)

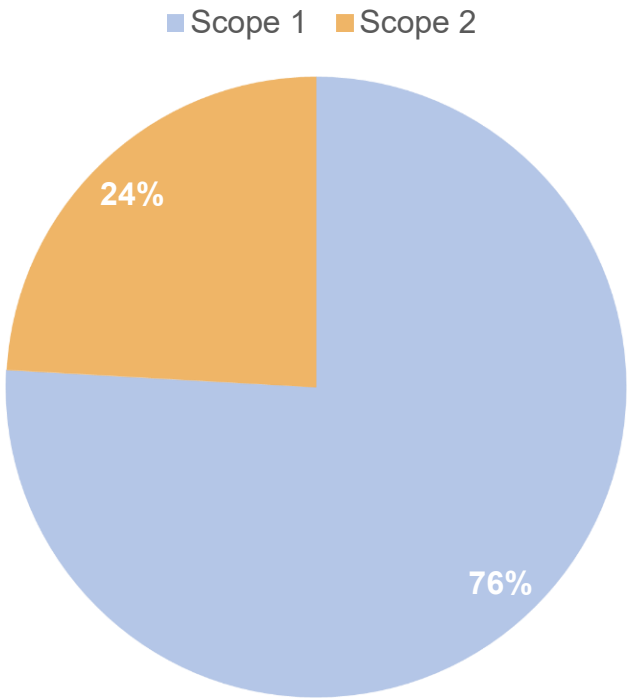
Emissioni totali

Total emissions

Tonn CO_2e tot

166,88

Scope 1 - Totale	**126,65**	75,89%
Scope 2 - Totale	40,23	24,11%



Comelec s.r.l.

Categoria 1
Scope 1

Riscaldamento
Heating

Emissioni **dirette** da **combustione stazionaria** da caldaie per riscaldamento locali
***Direct emissions** from **stationary combustion** from local heating boilers*

Autotrazione
Motor vehicles

Emissioni **dirette** da **combustione mobile** dei mezzi di trasporto controllati dall'organizzazione (di proprietà e/o in leasing)
***Direct emissions** from **mobile combustion** of means of transport controlled by the organization (owned and/or leased)*

Categoria Sottocategoria *Category Subcategory*	**tCO_2 eq**	**tCO_2**	**CH_4 in tCO2e**	**N_2O in tCO2e**
Metano per riscaldamento caldaia *Methane for heating*	37,68	37,60	0,0571	0,0177
Corso Torino 87D (Buttigliera Alta, TO)	15	14,97	0,0227	0,0070
Strada della Praia 4 (Buttigliera Alta, TO)	5,63	5,62	0,0085	0,0026
Strada della Praia 4C (Buttigliera Alta, TO)	16,28	16,25	0,0247	0,0076
Via Leti 7 (Fermo)	0,77	0,764	0,0012	0,0004
Gasolio per riscaldamento *Diesel for heating* Zona Milanofiori F2, Assago	1,93	1,905	2,14E-04	0,024
Rifornimenti esterni di gasolio per autotrazione *External supplies of diesel*	80,30	79,27	0,0090	1,0226
Rifornimenti esterni di benzina per autotrazione *External supplies of diesel*	6,75	6,71	0,0262	0,0191
Perdite di f-gas da impianti di refrigerazione *F-gas leaks from refrigeration systems*	0	0	0	0
Totale Cat. 1	**126,65**	**125,48**	**0,09**	**1,08**

Comelec s.r.l.

Categoria 2
Scope 2

Energia elettrica
Electric energy

Emissioni **indirette** derivanti dal consumo di elettricità consumati dall'azienda.
***Indirect** emissions resulting from the generation of electricity consumed by the company.*

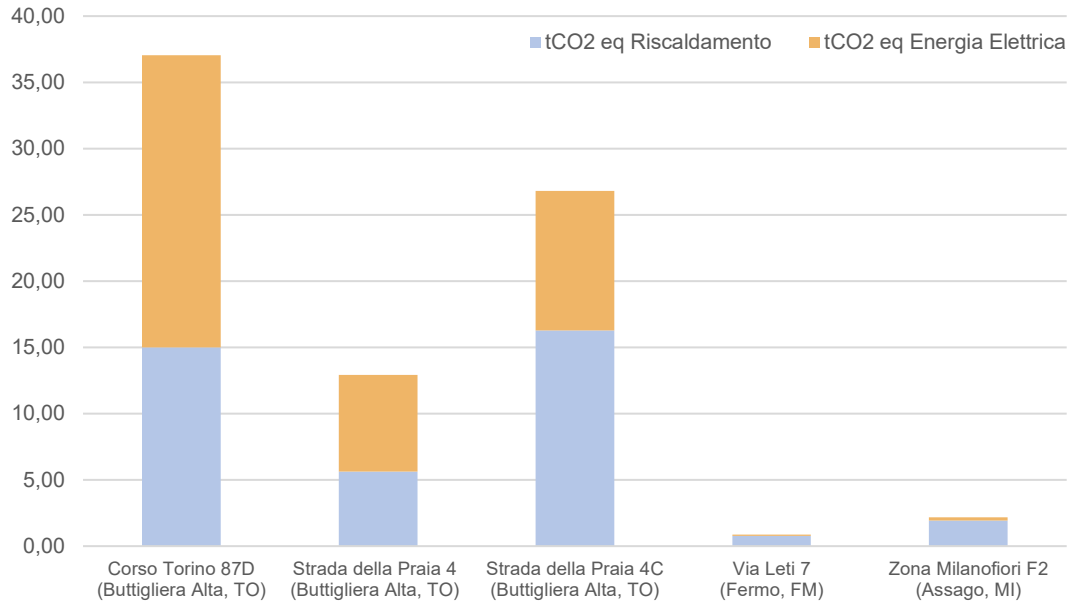
Categoria Sottocategoria *Category Subcategory*	**tCO_2 eq**
Consumi di energia elettrica importata *Consumption of imported electricity*	**40,23**
Corso Torino 87D (Buttigliera Alta, TO)	22,05
Strada della Praia 4 (Buttigliera Alta, TO)	7,29
Strada della Praia 4C (Buttigliera Alta, TO)	10,53
Via Leti 7, Fermo	0,11
Zona Milanofiori F2, Assago	0,24
Totale Cat. 2	**40,23**

Emissioni totali
Total emissions

Emissioni per sito produttivo
Emissions by production site

Il sito produttivo in Strada della Praia 4C (Buttigliera Alta, TO) e il sito in Corso Torino 87D (Buttigliera Alta, TO), che ospita la produzione in stampa 3D, risultano quelli con **più alte emissioni indirette di Categoria 2,** in linea con le aspettative in funzione delle attività svolte.

*In line with the expectations, the production site in Strada della Praia 4C (Buttigliera Alta, TO) and the site with 3D printing production in Corso Torino 87D (Buttigliera Alta, TO) have the **highest emissions of Category 2.***

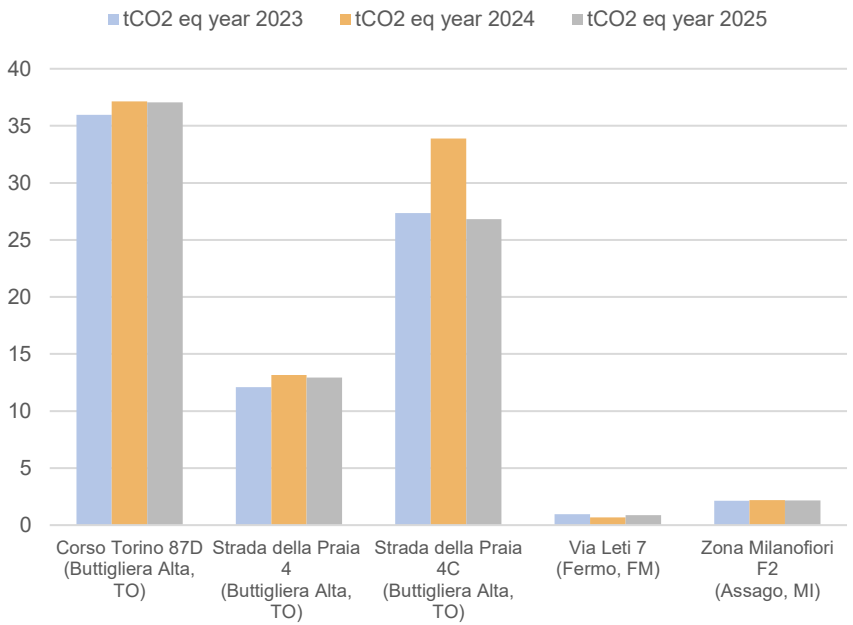


Monitoraggio delle prestazioni
Performance tracking

Emissioni dal 2023 al 2025
Emissions from 2023 to 2025

Per poter fare una valutazione per ciascuna sede sono stati considerate le emissioni GHG sito specifiche, ovvero riscaldamento (cat. 1) e energia elettrica (cat. 2). Il trend emissivo per gli anni 2023, 2024 e 2025 mostrano un andamento costante, con valori lievemente più alti per il 2024, in particolare per il sito produttivo Strada della Praia 4C.
In ogni caso, il 2025 si attesta come anno positivo in termini di riduzione delle emissioni GHG.

In order to carry out an assessment for each site, site-specific GHG emissions were considered, namely heating (Category 1) and electricity (Category 2). The emissions trend for the years 2023, 2024, and 2025 shows a stable pattern, with slightly higher values in 2024, particularly for the production site located at Strada della Praia 4C.
In any case, 2025 stands out as a positive year in terms of GHG emissions reduction.



Monitoraggio delle prestazioni – Focus

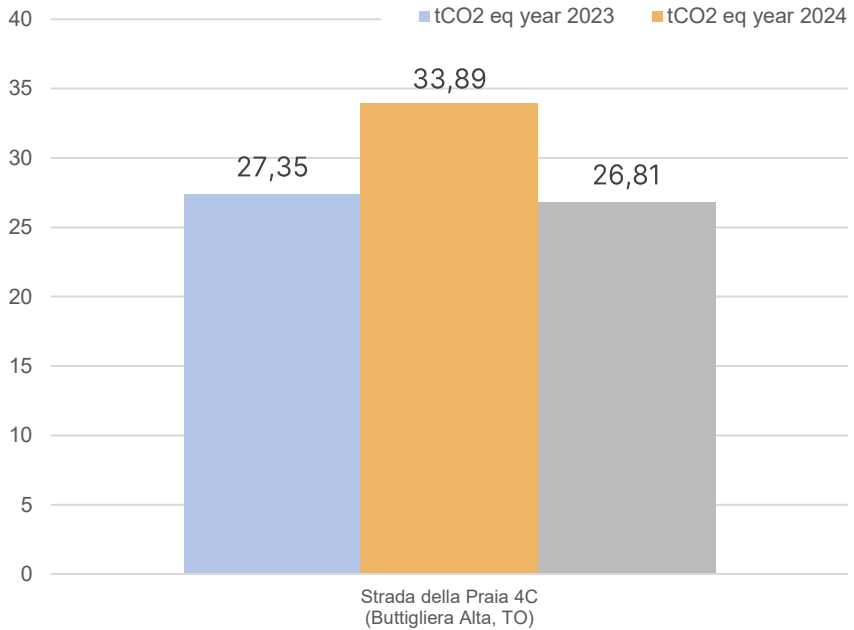
Performance tracking - Focus

Emissioni dal 2023 al 2025

Emissions from 2023 to 2025

Nel dettaglio, il sito produttivo Strada della Praia 4C ha registrato dei valori più alti sia per i consumi di riscaldamento che elettricità, e di conseguenza anche per le emissioni GHG associate. Il dato tuttavia non riflette le eventuali variazioni annuali di produzione, che inevitabilmente porta a consumi maggiori.

Particularly the production site located at Strada della Praia 4C recorded higher values for both heating and electricity consumption and, consequently, for the associated GHG emissions. However, this figure does not reflect any potential annual variations in production levels, which inevitably lead to higher consumption.



Comelec s.r.l.

Prossimi passi
Next steps

Aggiornamento annuale previsto per Giugno 2027.

Annual update *planned for June 2027.*



Thank you for your attention

Grazie per la vostra attenzione

Comelec s.r.l.

PRODUZIONE CABLAGGI E ASSEMBLAGGIO CONNETTORI
COMMERCIALIZZAZIONE COMPONENTI ELETTRICI ed ELETTRONICI

Sede LEGALE, AMMINISTRATIVA E MAGAZZINO
CORSO TORINO 87/D 10090 BUTTIGLIERA ALTA Fraz. Ferriera (TO) ITALIA
TEL: 0119367757 (r.a.) FAX: 0119366486

Stabilimenti di PRODUZIONE
VIA DELLA PRAIA 4/A 10090 BUTTIGLIERA ALTA Fraz. Ferriera (TO) ITALIA
VIA DELLA PRAIA 4/C 10090 BUTTIGLIERA ALTA Fraz. Ferriera (TO) ITALIA
FAX:0119348951

C.F. e P.I. : IT 04538080013 R.E.A. 641588
Sito Internet: *www.comelec.it* e-mail: *info@comelec.it*