

**INVENTARIO
EMISSIONI
DI GAS SERRA
2025**



PANORAMICA INVENTARIO GHG



Il Gruppo Somec, nel proprio impegno a comprendere in modo sempre più approfondito gli impatti generati lungo l'intera catena del valore, ha proseguito il percorso di rendicontazione delle emissioni di gas a effetto serra (GHG). L'inventario delle emissioni GHG del Gruppo è stato elaborato in conformità al GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard – Revised Edition, uno dei principali riferimenti internazionali per la contabilizzazione e la rendicontazione delle emissioni.

Il GHG Protocol fornisce un approccio metodologico standardizzato per la quantificazione e la gestione delle emissioni lungo l'intera catena del valore, favorendo la trasparenza, la coerenza e la comparabilità dei dati nel tempo.

Le emissioni di Scope 1 e Scope 2 rappresentano componenti fondamentali dell'inventario complessivo dei gas a effetto serra. In particolare, le emissioni di Scope 1 includono le emissioni dirette generate da fonti possedute o controllate dal Gruppo, quali, ad esempio, la combustione di carburanti nei veicoli aziendali e le emissioni derivanti da processi industriali.

Le emissioni di Scope 2 comprendono invece le emissioni indirette associate alla produzione di energia acquistata e consumata dall'organizzazione, tra cui energia elettrica, vapore, riscaldamento e raffrescamento. Tali emissioni si generano presso gli impianti di produzione dell'energia, ma sono attribuibili all'organizzazione in quanto legate ai suoi consumi energetici. In linea con il GHG Protocol, le emissioni di Scope 2 possono essere rendicontate secondo approccio location-based e market-based.

Le emissioni di Scope 3 includono tutte le altre emissioni indirette generate lungo la catena del valore dell'azienda, sia a monte sia a valle, incluse quelle derivanti dalle attività dei fornitori e dall'utilizzo dei prodotti venduti. In conformità al GHG Protocol, tali emissioni sono suddivise in 15 categorie, che coprono l'intero ciclo di vita dei beni e servizi, dall'approvvigionamento fino al trattamento di fine vita. Nel calcolo delle emissioni, Somec ha considerato i sei principali gas a effetto serra definiti dal Protocollo di Kyoto: anidride carbonica (CO₂), metano (CH₄), protossido di azoto (N₂O), idrofluorocarburi (HFC), perfluorocarburi (PFC) ed esafluoruro di zolfo (SF₆).

I risultati dell'analisi di carbon footprint sono espressi in termini di CO₂ equivalente (CO₂e), unità che consente di aggregare gli effetti dei diversi gas serra tenendo conto delle loro differenti capacità di intrappolare la radiazione infrarossa e della loro permanenza in atmosfera. Questo approccio permette una valutazione complessiva e comparabile degli impatti emissivi associati alle attività aziendali lungo l'intera catena del valore, supportando l'individuazione di strategie efficaci di riduzione delle emissioni e contribuendo agli obiettivi globali di mitigazione dei cambiamenti climatici.

La conversione in CO₂ equivalente avviene mediante l'applicazione del global warming potential (GWP), un indice che varia in funzione dell'orizzonte temporale considerato. Nel presente documento sono riportati i valori di GWP su un orizzonte temporale di 100 anni. A titolo esemplificativo, 1 tonnellata di metano presenta, su un periodo di 100 anni, un potenziale di riscaldamento globale equivalente a circa 25 tonnellate di anidride carbonica.



Il percorso di rendicontazione delle emissioni di gas a effetto serra del Gruppo Somec è stato sviluppato progressivamente nel corso degli ultimi anni.

- Nel 2021, il Gruppo ha avviato la quantificazione e rendicontazione delle emissioni relative agli Scope 1 e Scope 2, successivamente riportate nella Dichiarazione Non Finanziaria (DNF).
- Nel 2023, il perimetro di analisi è stato esteso includendo, per la prima volta, anche le emissioni di Scope 3, rendicontate nell'Inventario delle Emissioni di Gas Serra 2023.
- Nel 2024, il Gruppo ha ulteriormente ampliato il perimetro di rendicontazione delle emissioni di Scope 3, includendo nuove categorie al fine di migliorare la copertura e la rappresentatività delle emissioni lungo la catena del valore.
- Nel 2025, è stata condotta un'attività di ottimizzazione metodologica su alcune categorie già rendicontate, accompagnata da un ulteriore ampliamento del perimetro per specifiche categorie di Scope 3, con l'obiettivo di ottenere una mappatura più completa, accurata e puntuale delle emissioni.

Il presente documento descrive i confini organizzativi, le categorie di emissioni considerate, le metodologie applicate, i fattori di emissione utilizzati e i risultati conseguiti. In particolare, il Gruppo ha rendicontato le seguenti categorie di emissioni di Scope 3 (evidenziate in grassetto):

Gas a effetto serra (GHG)	Formula chimica	GWP*
Anidride Carbonica	CO ₂	1
Metano	CH ₄	27
Protossido di azoto	N ₂ O	273
HFC-32 (Idrofluorocarburi)	CH ₂ F ₂	771
HFC-125 (Idrofluorocarburi)	CHF ₂ CF ₃	3.740
HFC-134a (Idrofluorocarburi)	CH ₂ FCF ₃	1.530
Esafluoruro di zolfo	SF ₆	24.300
PFC-14 (Perfluorocarburi)	CF ₄	7.380
PFC-116 (Perfluorocarburi)	C ₂ F ₆	12.400

* I valori di Global Warming Potential (GWP) sono basati sull'IPCC Sixth Assessment Report (AR6) e si riferiscono a un orizzonte temporale di 100 anni (GWP100)

Scopo 3 - Categorie
Cat. 1 - Beni e servizi acquistati
Cat. 2 - Beni strumentali
Cat. 3 - Attività legate a combustibili ed energia
Cat. 4 - Trasporto e distribuzione a monte
Cat. 5 - Rifiuti generati nel corso delle operazioni
Cat. 6 - Viaggi di lavoro
Cat. 7 - Pendolarismo dei dipendenti
Cat. 8 - Beni in leasing a monte
Cat. 9 - Trasporto e distribuzione a valle
Cat. 10 - Lavorazione dei prodotti venduti
Cat. 11 - Uso dei prodotti venduti
Cat. 12 - Trattamento di fine vita dei prodotti venduti
Cat. 13 - Beni in leasing a valle
Cat. 14 - Franchise
Cat. 15 - Investimenti

Il Gruppo Somec è uno dei principali operatori a livello globale nella progettazione, produzione e realizzazione di progetti complessi su larga scala nei settori navale e civile.

Le attività del Gruppo comprendono la realizzazione di facciate vetrate, progetti architettonici complessi, lo sviluppo di spazi pubblici e la produzione di cucine professionali.

La strategia aziendale è orientata al rafforzamento delle competenze distintive attraverso acquisizioni mirate e percorsi di crescita organica, con l'obiettivo di rispondere in modo sempre più efficace alle esigenze dei principali clienti e sviluppare soluzioni innovative supportate da un ampio patrimonio di competenze specialistiche.

Il presente documento rappresenta il quinto anno di rendicontazione delle emissioni di gas a effetto serra in conformità alla Direttiva CSRD. I risultati dell'inventario GHG sono inclusi all'interno della rendicontazione di sostenibilità del bilancio 2025 redatto in conformità con la normativa Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD).

Il periodo di rendicontazione dell'inventario copre l'intervallo compreso tra gennaio 2025 e dicembre 2025. Tutte le emissioni di gas a effetto serra sono espresse in termini di anidride carbonica equivalente (CO₂e), assumendo un fattore di ossidazione pari a 1.

Il perimetro organizzativo considerato ai fini dell'Inventario GHG include le seguenti società:

- Atelier de Façade Montréal Inc.
- Bluesteel S.r.l. (incl. filiali estere)
- Budri S.r.l. (incl. filiali estere)
- Fabbrica LLC
- Fabbrica Works S.r.l.
- Gico S.p.A.
- Gino Ceolin S.r.l.
- Hysea S.r.l.
- Navaltech LLC
- Oxin S.r.l. (incl. filiali estere)
- Pizza Group S.r.l.
- Pizza Group USA LLC
- Lamparredo S.r.l.
- Mestieri S.p.A.
- Mestieri USA Inc.
- Skillmax S.r.l.
- Somec S.p.A. (incl. filiali estere)
- Somec Shanghai Co. Ltd.
- Somec Sintesi S.r.l.
- Sotrade S.r.o. (incl. filiali estere)
- TSI S.r.l. (incl. filiali estere)

Nel corso del 2025 è stato svolto un significativo lavoro di rafforzamento e consolidamento del processo di rendicontazione, volto a migliorare la qualità, la completezza e l'affidabilità delle informazioni riportate.

In particolare, le principali evoluzioni introdotte hanno riguardato:

- il perfezionamento delle metodologie di calcolo, con un maggiore allineamento alle best practice internazionali;
- l'ampliamento del perimetro di rendicontazione, in particolare per quanto concerne alcune categorie di emissioni di Scope 3;
- una raccolta dati più strutturata e puntuale, finalizzata a rappresentare in modo più accurato le emissioni lungo l'intera catena del valore.

FONTI E CATEGORIE DELLE EMISSIONI



Il Gruppo Somec ha identificato le principali fonti di emissioni di gas a effetto serra (GHG) in conformità alle linee guida del GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard, con particolare riferimento all'Appendice D – Settori industriali e ambiti (Scopes), che descrive le fonti e le attività emissive nei diversi settori industriali.

Per la quantificazione delle emissioni di Scope 3, il processo è stato condotto facendo riferimento ai seguenti documenti integrativi del GHG Protocol: il Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard – Supplement to the GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard e il Technical Guidance for Calculating Scope 3 Emissions – Supplement to the Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting & Reporting Standard.

Le categorie di emissione considerate sono le seguenti:

Ambito	Categoria e fonte delle emissioni
Scopo 1 (Emissioni dirette di GHG)	Emissioni stazionarie: gas naturale, GPL e diesel (gasolio).
	Emissioni mobili: consumi per la flotta aziendale (diesel e benzina).
	Emissioni fuggitive: perdite di gas refrigeranti dai sistemi di condizionamento.
Scopo 2 (Emissioni indirette di GHG)	Energia elettrica acquistata: emissioni indirette derivanti dalla generazione dell'elettricità acquistata e consumata dalla società.
Scopo 3 (Altre emissioni indirette di GHG)	1 - Beni e servizi acquistati: emissioni a monte derivanti dalla produzione dei beni e servizi acquistati o acquisiti.
	2 - Beni strumentali: emissioni derivanti dalla produzione dei beni capitali acquistati o acquisiti dalla società nel periodo di rendicontazione.
	3 - Attività legate a combustibili ed energia: emissioni a monte associate alla produzione dei combustibili ed energia acquistati e consumati (non incluse in Scopo 1 e 2).
	4 - Trasporto e distribuzione a monte: emissioni derivanti dal trasporto e dalla distribuzione dei beni acquistati tra i fornitori e i siti della società, nonché dai servizi logistici acquistati da terzi.
	5 - Rifiuti generati nel corso delle operazioni: emissioni derivanti dallo smaltimento e trattamento dei rifiuti effettuati da terzi, generati dalle operazioni possedute o controllate dalla società.
	6 - Viaggi di lavoro: emissioni derivanti dal trasporto dei dipendenti per attività lavorative, effettuato tramite mezzi non posseduti o controllati dalla società.
	7 - Pendolarismo dei dipendenti: emissioni derivanti dal trasporto dei dipendenti tra le loro abitazioni e i luoghi di lavoro.
	9 - Trasporto e distribuzione a valle: emissioni derivanti dal trasporto e dalla distribuzione dei prodotti venduti dalla società, effettuati tramite mezzi e infrastrutture non posseduti o controllati dalla stessa.
	11 - Uso dei prodotti venduti: emissioni derivanti dall'uso dei beni e servizi venduti dalla società nel periodo di rendicontazione.
	12 - Trattamento di fine vita dei prodotti venduti: emissioni derivanti dallo smaltimento e trattamento dei prodotti venduti dalla società al termine della loro vita utile.

2025 - Gruppo Somec	
Emissioni di GHG	tCO ₂ e
Emissioni stazionarie: gas naturale, GPL e gasolio.	1.632
Emissioni mobili: consumi per la flotta aziendale (benzina, diesel).	451
Emissioni fuggitive: perdite di gas refrigeranti da impianti di condizionamento.	0
Totale Scopo 1	2.083
Consumo di elettricità - Market based: emissioni basate su fattori specifici da strumenti contrattuali o, in assenza, sul residual mix.	1.570
Consumo di elettricità - Location based: emissioni basate sul fattore medio del mix elettrico della rete nazionale.	907
Totale Scopo 2 Market-based	907
1 - Beni e servizi acquistati: emissioni a monte derivanti dalla produzione dei beni e servizi acquistati o acquisiti.	135.159
2 - Beni strumentali: emissioni derivanti dalla produzione dei beni capitali acquistati o acquisiti dalla società nel periodo di rendicontazione.	1.009
3 - Attività legate a combustibili ed energia: emissioni a monte associate alla produzione dei combustibili ed energia acquistati e consumati (non incluse in Scopo 1 e 2).	653
4 - Trasporto e distribuzione a monte: emissioni derivanti dal trasporto e dalla distribuzione dei beni acquistati tra i fornitori e i siti della società, nonché dai servizi logistici acquistati da terzi.	5.198
5 - Rifiuti generati nel corso delle operazioni: emissioni derivanti dallo smaltimento e trattamento dei rifiuti effettuati da terzi, generati dalle operazioni possedute o controllate dalla società.	368
6 - Viaggi di lavoro: emissioni derivanti dal trasporto dei dipendenti per attività lavorative, effettuato tramite mezzi non posseduti o controllati dalla società.	398
7 - Pendolarismo dei dipendenti: emissioni derivanti dal trasporto dei dipendenti tra le loro abitazioni e i luoghi di lavoro.	2.002
9 - Trasporto e distribuzione a valle: emissioni derivanti dal trasporto e dalla distribuzione dei prodotti venduti dalla società, effettuati tramite mezzi e infrastrutture non posseduti o controllati dalla stessa.	2.340
11 - Uso dei prodotti venduti: emissioni derivanti dall'uso dei beni e servizi venduti dalla società nel periodo di rendicontazione.	144.917
12 - Trattamento di fine vita dei prodotti venduti: emissioni derivanti dallo smaltimento e trattamento dei prodotti venduti dalla società al termine della loro vita utile.	867
Totale Scopo 3	292.912
Totale Scopo 1&2 (Market Based), Scopo 3	295.903
Totale Scopo 1&2 (Location Based), Scopo 3	296.566

METODOLOGIE E FATTORI DI EMISIONE



Il Gruppo ha quantificato le proprie emissioni di gas a effetto serra (GHG) utilizzando fattori di emissione riconosciuti a livello internazionale.

Tali fattori rappresentano coefficienti che correlano le emissioni di GHG a una specifica grandezza rappresentativa dell'attività associata alla fonte emissiva.

Le metodologie di calcolo adottate sono le seguenti:

- **Metodo activity-based = Dati di attività x Fattore di emissione**
- **Metodo spend-based = Dati di spesa x Fattore di emissione**
- **Metodo ibrido = Σ (Dati di attività x Fattore di emissione) + Σ (Dati di spesa x Fattore di emissione)**

Le principali fonti dei fattori di emissione utilizzati sono le seguenti:

DESNZ (Department for Energy Security and Net Zero, 2025): database del governo del Regno Unito contenente fattori di emissione per le emissioni Scopo 1 e Scopo 3.

Ecoinvent v. 3.12: database di inventario del ciclo di vita (*Life Cycle Inventory – LCI*) che fornisce dati di processo documentati per un'ampia gamma di prodotti e attività. Ai fini del presente inventario GHG, il database Ecoinvent è stato utilizzato per il calcolo di parte delle emissioni di Scopo 2 e Scopo 3.

EPA 2022 (GHG Emission Factors Hub): set di fattori di emissione sviluppato per supportare le organizzazioni nella stima delle emissioni. Per le categorie calcolate mediante metodologia spend-based, i dati di spesa sono stati associati ai fattori di emissione EPA 2022, opportunamente aggiornati al 2025 per riflettere l'inflazione e adeguati sulla base della parità di potere d'acquisto (PPP) €/USD (fonte: OECD).

I paragrafi seguenti descrivono nel dettaglio i dati e i fattori di emissione applicati per ciascuna fonte emissiva. Eventuali eccezioni e assunzioni adottate nel calcolo delle diverse categorie di emissione sono opportunamente indicate nelle rispettive sezioni.



SCOPO 1

Per lo Scope 1, lo standard aziendale richiede la quantificazione delle emissioni derivanti dal consumo di gas naturale e di altri combustibili fossili, dalle emissioni di gas fluorurati e dalle emissioni legate alle attività di trasporto che sono sotto il controllo diretto dell'azienda.

Le ipotesi adottate sono le seguenti:

- Per le emissioni della flotta auto aziendale, utilizzando un approccio conservativo, i veicoli a noleggio a lungo termine sono considerati come beni di proprietà secondo la contabilizzazione dello Scope 1. Inoltre, è stata adottata una stima dei consumi per le autovetture assegnate ad uso promiscuo ai dipendenti, considerando il 70% dei consumi complessivi. Per le auto ad uso esclusivamente aziendale, invece, è stato considerato il 100% dei consumi.
- La quantità di gas refrigerante rilasciata in atmosfera è stata assunta pari alla quantità totale di gas aggiunta agli impianti di climatizzazione durante l'anno di rendicontazione. Per gli impianti situati in Italia, la fonte dei dati relativi alle ricariche di gas refrigeranti è la "Dichiarazione F-Gas", obbligatoria per gli apparecchi con una capacità superiore a 3 kg di gas refrigerante (D.P.R. n. 43/2012). I GWP sono stati calcolati considerando la composizione e le miscele dei gas refrigeranti riportate nei rapporti di manutenzione.

Emissioni GHG di Scopo 1 - 2025				
Vettore	Dati di attività	Fattore di emissione		
Natural gas for heating and oven testing	Fuel consumption	DESNZ 2025	kgCO ₂ e/m ³	2,067
Diesel - Stationary (Gas oil)	Fuel consumption		kgCO ₂ e/l	2,755
LPG for heating and oven testing	Fuel consumption		kgCO ₂ e/l	1,557
Fuels for car fleet (property and long-term leasing)	Fuel consumption (diesel)		kgCO ₂ e/l	2,571
	Fuel consumption (petrol)		kgCO ₂ e/l	2,069



SCOPO 2

Lo standard aziendale richiede alle organizzazioni di quantificare le emissioni derivanti dalla generazione di elettricità, vapore, calore o raffrescamento acquistati e consumati. Queste emissioni sono classificate come indirette, poiché derivano dalle attività dell'organizzazione che redige il report, ma si verificano presso impianti di proprietà o sotto il controllo di un'altra entità.

Le emissioni di Scope 2 sono calcolate utilizzando due distinti approcci:

- Approccio location-based:** si basa su un fattore di emissione medio rappresentativo del mix energetico nazionale di ciascun Paese in cui opera il Gruppo Somec. All'aumentare della quota di energia da fonti rinnovabili nel mix nazionale, il relativo fattore di emissione risulta inferiore.
- Approccio market-based:** tiene conto delle specifiche scelte di approvvigionamento energetico dell'organizzazione, inclusa l'energia elettrica da fonti rinnovabili acquistata. In questo caso, alla quota di energia coperta da Garanzie di Origine (GO) o strumenti equivalenti viene attribuito un fattore di emissione pari a zero, mentre la restante energia è valorizzata utilizzando un fattore di emissione che riflette il mix residuo di mercato, rappresentativo della quota di energia prodotta da fonti non rinnovabili.

Emissioni di GHG Scopo 2 - Location Based - 2025

Vettore	Dati di attività	Fattori di emissione		
Italia_Location - Based (market for electricity, low voltage)	Electricity consumption [kWh]	Ecoinvent 3.12	kgCO ₂ e/kWh	0,264
US_Location - Based (market for electricity, low voltage)				0,353

Emissioni di GHG Scopo 2 - Market Based - 2025

Vettore	Dati di attività	Fattori di emissione		
Italia_Market - Based (electricity, low voltage, residual mix)	Electricity consumption [kWh]	Ecoinvent 3.12	kgCO ₂ e/kWh	0,338
US_Market - Based (electricity, low voltage, residual mix)				0,353



SCOPO 3

Le emissioni indirette di Scope 3 comprendono tutte le emissioni di gas a effetto serra generate lungo l'intera catena del valore dell'organizzazione oggetto di rendicontazione, ad eccezione di quelle già contabilizzate negli Scope 1 e 2.

La quantificazione delle emissioni di Scope 3 presenta generalmente un maggior grado di complessità e incertezza rispetto agli altri ambiti, in quanto si basa spesso su dati stimati e su informazioni provenienti da terze parti lungo la catena del valore.

Pertanto, ove necessario, il Gruppo ha fatto ricorso a ipotesi e metodologie di stima coerenti con le linee guida del GHG Protocol, privilegiando approcci conservativi. Secondo quanto previsto dal GHG Protocol Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard, tali emissioni sono suddivise in 15 categorie distinte, articolate tra attività a monte (upstream) e a valle (downstream)

Somec Group ha calcolato le seguenti categorie:

- Cat. 1 – Acquisto di beni e servizi
- Cat. 2 – Beni strumentali
- Cat. 3 – Attività legate a combustibili ed energia
- Cat. 4 – Trasporto e distribuzione a monte
- Cat. 5 – Rifiuti generati nel corso delle operazioni
- Cat. 6 – Viaggi di lavoro
- Cat. 7 – Pendolarismo dei dipendenti
- Cat. 9 – Trasporto e distribuzione a valle
- Cat. 11 – Uso dei prodotti venduti
- Cat. 12 – Trattamento di fine vita dei prodotti venduti

Emissioni di GHG di Scopo 3 – Cat. 1: Acquisto di beni e servizi (spend-based) – 2025

Vettore	Fattori di emissione	
Metal Coating, Engraving (except Jewelry and Silverware), and Allied Services to Manufacturers	kgCO ₂ e/€	0,572
Structural Steel and Precast Concrete Contractors	kgCO ₂ e/€	0,343
Engineering Services	kgCO ₂ e/€	0,160
Other Building Equipment Contractors	kgCO ₂ e/€	0,343
Wired Telecommunications Carriers	kgCO ₂ e/€	0,117
Postal Service	kgCO ₂ e/€	0,115
All Other Legal Services	kgCO ₂ e/€	0,064
Other Scientific and Technical Consulting Services	kgCO ₂ e/€	0,140
Administrative Management and General Management Consulting Services	kgCO ₂ e/€	0,121
Computer Systems Design Services	kgCO ₂ e/€	0,138
Other Management Consulting Services	kgCO ₂ e/€	0,121
Public Relations Agencies	kgCO ₂ e/€	0,132
Advertising Agencies	kgCO ₂ e/€	0,132
Other Services Related to Advertising	kgCO ₂ e/€	0,132
Insurance Agencies and Brokerages	kgCO ₂ e/€	0,045
Office Supplies and Stationery Stores	kgCO ₂ e/€	0,412
Janitorial Services	kgCO ₂ e/€	0,332
Caterers	kgCO ₂ e/€	0,205
Human Resources Consulting Services	kgCO ₂ e/€	0,121
Commercial Banking	kgCO ₂ e/€	0,092
All Other Professional, Scientific, and Technical Services	kgCO ₂ e/€	0,124
All Other Support Services	kgCO ₂ e/€	0,197

* EPA 2022 aggiustati al 2025 mediante coefficienti di adeguamento all'inflazione



Emissioni di GHG di Scopo 3 – Cat. 1: Acquisto di beni e servizi (activity-based) – 2025

Vettore	Fattori di emissione	
Aluminium cans and foil	kgCO ₂ e/kg	9,116
Metal: steel cans	kgCO ₂ e/kg	2,864
Metal: mixed cans	kgCO ₂ e/kg	5,115
Glass	kgCO ₂ e/kg	1,403
Mineral oil	kgCO ₂ e/kg	1,401
Average plastics	kgCO ₂ e/kg	3,172
Metals	kgCO ₂ e/kg	3,824
Insulation	kgCO ₂ e/kg	1,862
Plastics: HDPE (incl. forming)	kgCO ₂ e/kg	3,095
Wood	kgCO ₂ e/kg	0,270
PS (incl. forming)	kgCO ₂ e/kg	4,377
Electrical items IT	kgCO ₂ e/kg	24,865
Paper and board: paper	kgCO ₂ e/kg	1,345
Clothing	kgCO ₂ e/kg	22,310
Concrete	kgCO ₂ e/kg	0,119
Average construction	kgCO ₂ e/kg	0,075
Paper and board: mixed	kgCO ₂ e/kg	1,289
Plastics: average plastic rigid	kgCO ₂ e/kg	3,354
Plastics: average plastic film	kgCO ₂ e/kg	2,917

Emissioni di GHG di Scopo 3 – Cat. 1: Acquisto di beni e servizi (activity-based) – 2025

Vettore	Fattori di emissione	
Solvent production, organic (GLO)	kgCO ₂ e/kg	3,123
Coating powder production (RER)	kgCO ₂ e/kg	6,039
Phenolic resin production (RER)	kgCO ₂ e/kg	3,153
industrial gases production, cryogenic air separation - nitrogen (RER)	kgCO ₂ e/kg	0,197
Alkyd paint production, white, waterbased, product in 60% solution state (RER)	kgCO ₂ e/kg	4,761
Soda production, solvay process (RER)	kgCO ₂ e/kg	0,922
Lubricating oil production (RER)	kgCO ₂ e/kg	1,586



Emissioni di GHG di Scopo 3 – Cat. 2: Beni strumentali – 2025

Vettore	Fattori di emissione	
Administrative Management and General Management Consulting Services	kgCO ₂ e/€	0,121
Air and Gas Compressor Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,245
Air-Conditioning and Warm Air Heating Equipment and Commercial and Industrial Refrigeration Equipment Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,242
All Other Miscellaneous Fabricated Metal Product Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,385
All Other Miscellaneous Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,188
All Other Professional, Scientific, and Technical Services	kgCO ₂ e/€	0,124
All Other Specialty Trade Contractors	kgCO ₂ e/€	0,343
Automatic Environmental Control Manufacturing for Residential, Commercial, and Appliance Use	kgCO ₂ e/€	0,073
Automobile Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,295
Blind and Shade Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,171
Commercial and Industrial Machinery and Equipment (except Automotive and Electronic) Repair and Maintenance	kgCO ₂ e/€	0,211
Computer Storage Device Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,062
Computer Terminal and Other Computer Peripheral Equipment Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,180
Electrical Contractors and Other Wiring Installation Contractors	kgCO ₂ e/€	0,343
Electronic Computer Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,047
Engineering Services	kgCO ₂ e/€	0,160
Heavy Duty Truck Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,407
Industrial and Commercial Fan and Blower and Air Purification Equipment Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,286
Industrial Truck, Tractor, Trailer, and Stacker Machinery Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,364
Lessors of Nonfinancial Intangible Assets (except Copyrighted Works)	kgCO ₂ e/€	0,081
Light Truck and Utility Vehicle Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,374
Mechanical Power Transmission Equipment Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,291

EPA 2022*

Motor and Generator Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,207
Office Furniture (except Wood) Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,286
Offices of Lawyers	kgCO ₂ e/€	0,064
Other Commercial and Service Industry Machinery Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,266
Other Communications Equipment Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,059
Other Industrial Machinery Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,258
Plumbing, Heating, and Air-Conditioning Contractors	kgCO ₂ e/€	0,343
Power, Distribution, and Specialty Transformer Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,183
Power-Driven Handtool Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,129
Radio and Television Broadcasting and Wireless Communications Equipment Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,101
Research and Development in the Physical, Engineering, and Life Sciences (except Nanotechnology and Biotechnology)	kgCO ₂ e/€	0,242
Residential Electric Lighting Fixture Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,214
Sawmill, Woodworking, and Paper Machinery Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,258
Security Systems Services (except Locksmiths)	kgCO ₂ e/€	0,115
Ship Building and Repairing	kgCO ₂ e/€	0,291
Software Publishers	kgCO ₂ e/€	0,056
Special Die and Tool, Die Set, Jig, and Fixture Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,286
Telephone Apparatus Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,079
Totalizing Fluid Meter and Counting Device Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,098
Welding and Soldering Equipment Manufacturing	kgCO ₂ e/€	0,354
Electrical Contractors and Other Wiring Installation Contractors	kgCO ₂ e/€	0,343
Commercial and Industrial Machinery and Equipment (except Automotive and Electronic) Repair and Maintenance	kgCO ₂ e/€	0,211
All Other Professional, Scientific, and Technical Services	kgCO ₂ e/€	0,124

EPA 2022*

* EPA 2022 aggiustati al 2025 mediante coefficienti di adeguamento all'inflazione



Emissioni di GHG di Scopo 3 – Cat. 3: Attività legate a combustibili ed energia - 2025

Vettore	Fattori di emissione		
	Fonte	Unità di misura	Fattore
Natural gas -WTT	DESNZ 2025	kgCO ₂ e/m ³	0,337
CNG - WTT		kgCO ₂ e/l	0,093
Diesel (average biofuel blend) - WTT		kgCO ₂ e/l	0,611
Petrol (average biofuel blend) - WTT		kgCO ₂ e/l	0,627
LPG -WTT		kgCO ₂ e/l	0,581
Purchased electricity consumption from non-renewable sources (T&D losses)	Ecoinvent v. 3.12	kgCO ₂ e/kWh	0,083
Purchased electricity consumption from renewable sources (T&D losses)		kgCO ₂ e/kWh	0,020

Emissioni di GHG di Scopo 3 - Cat. 4: Trasporto e distribuzione a monte - 2025 & Cat 9: Trasporto e distribuzione a valle - 2025

Vettore	Fattori di emissione		
	Fonte	Unità di misura	Fattore
General Freight Trucking, Local	EPA 2022*	kgCO ₂ e/€	0,924
Other Support Activities for Air Transportation		kgCO ₂ e/€	0,252
Deep Sea Freight Transportation		kgCO ₂ e/€	1,268

* EPA 2022 aggiustati al 2025 mediante coefficienti di adeguamento all'inflazione

Emissioni di GHG di Scopo 3 – Cat. 5: Rifiuti generati nel corso delle operazioni - 2025

Vettore	Fattori di emissione			
	Fonte	Unità di misura	Recupero	Discarica
Construction – Average construction	DESNZ 2025	kgCO ₂ e/t	1,008	520,533
Commercial and industrial waste		kgCO ₂ e/t	4,686	520,533
Metal: scrap metal		kgCO ₂ e/t	4,686	
Glass		kgCO ₂ e/t	4,686	
Wood		kgCO ₂ e/t	4,686	
Paper and board: mixed		kgCO ₂ e/t	4,686	
Construction – Aggregates		kgCO ₂ e/t	1,008	
WEEE – mixed		kgCO ₂ e/t	4,686	
Plastics: average plastics		kgCO ₂ e/t	4,686	
WEEE - fridges and freezers		kgCO ₂ e/t	4,686	
Construction – Metals		kgCO ₂ e/t	1,008	
Construction – Insulation		kgCO ₂ e/t	1,008	1,263
Construction – Mineral oil		kgCO ₂ e/t	4,686	
Construction – Plasterboard		kgCO ₂ e/t	4,686	
Batteries		kgCO ₂ e/t	4,686	



Emissioni di GHG di Scopo 3 – Cat. 6: Viaggi di lavoro - 2025

Vettore	Fattori di emissione		
Average EU / USA cities	DESNZ 2025	Room per night	12,688
Short-haul (<3700 km) - Economy class (without RF)		kgCO ₂ e/ passenger.km	0,074
Rail - National rail		kgCO ₂ e/ passenger.km	0,035
Regular taxi		kgCO ₂ e/km	0,149
Average car (unknown)		kgCO ₂ e/km	0,170

Emissioni di GHG di Scopo 3 – Cat. 7: Pendolarismo dei dipendenti - 2025

Vettore	Fattori di emissione		
Average car	DESNZ 2025	km	0,173
Average car (electric)		km	0,062
Light rail and tram		passenger.km	0,029
Average motorbike		km	0,114
Average car (taxi)		km	0,037
Light rail and tram		passenger.km	0,029

Emissioni di GHG di Scopo 3 – Cat. 11: Uso dei prodotti venduti - 2025

Vettore	Fattori di emissione		
EE - Average residual mix - IT	Ecoinvent v. 3.12	kgCO ₂ e/kWh	0,063

Emissioni di GHG di Scopo 3 – Cat. 12: Trattamento di fine vita dei prodotti venduti - 2025

Vettore	Fattori di emissione				
	Fonte	Unità di misura	Riciclo	Incenerimento	Discarica
Electrical Items	DESNZ 2025	kgCO ₂ e/t	4,686	4,686	8,983
Metal: steel cans		kgCO ₂ e/t	4,686	4,686	8,983
Glass		kgCO ₂ e/t	4,686	4,686	8,983
Plastics: average plastics		kgCO ₂ e/t	4,686	4,686	8,983
Wood		kgCO ₂ e/t	4,686	4,686	925,343
Paper and board: board		kgCO ₂ e/t	4,686	4,686	1.164,489
Commercial and industrial waste		kgCO ₂ e/t		4,686	520,533

CATEGORIE DI SCOPO 3

Di seguito sono riportati, per ciascuna categoria di emissioni di Scopo 3, l'approccio metodologico adottato, nonché le principali ipotesi, esclusioni e limitazioni considerate:

Cat. 1 – Beni e servizi acquistati

Le emissioni derivano dall'acquisto di beni e servizi utilizzati nelle attività aziendali. Il calcolo è stato effettuato con un approccio ibrido: per i servizi è stato utilizzato un metodo spend-based basato su dati di conto economico e fattori EPA (2022), mentre per le materie prime è stato adottato un approccio activity-based utilizzando fattori DESNZ (2025). Per la voce "altri acquisti" è stato applicato un approccio spend-based con fattori DESNZ (2025) ed Ecoinvent (v. 3.12). In assenza di dati di dettaglio per alcune voci, sono stati utilizzati fattori medi di categoria.

Cat. 2 – Beni strumentali

Le emissioni derivano dalla produzione dei beni capitali acquistati. Il calcolo è stato effettuato con approccio spend-based, applicando ai dati di spesa fattori di emissione EPA (2022). In assenza di informazioni puntuali sulla composizione dei beni, sono stati utilizzati fattori medi per categoria merceologica.

Cat. 3 - Attività legate a combustibili ed energia

Le emissioni includono quelle indirette associate alla produzione e distribuzione dei combustibili e dell'energia acquistata, non incluse negli Scope 1 e 2. Il calcolo è stato effettuato applicando fattori di emissione DESNZ (2025) ed Ecoinvent (v. 3.12), selezionati in funzione delle diverse tipologie di consumo energetico. Per l'elettricità non rinnovabile è stato applicato un fattore comprensivo delle perdite di trasmissione e distribuzione (T&D), includendo sia le emissioni upstream sia le perdite di rete, mentre per l'elettricità rinnovabile sono state considerate esclusivamente le perdite T&D.

Cat. 4 - Trasporto e distribuzione a monte

La categoria include le emissioni associate ai trasporti in entrata e in uscita gestiti dal Gruppo (inbound e outbound), con esclusione delle spedizioni effettuate secondo termini Ex Works. Le emissioni sono state stimate con approccio spend-based, sulla base delle voci di conto economico "trasporto su acquisti" e "trasporto su vendite", applicando fattori di emissione EPA (2022) differenziati per modalità di trasporto. In assenza di dati primari su distanze e carichi, si assume che la spesa sia un proxy rappresentativo delle attività di trasporto.

Cat. 5 - Rifiuti generati nel corso delle operazioni

La categoria include le emissioni derivanti dal trattamento e smaltimento dei rifiuti prodotti nel corso dell'anno. La stima è stata effettuata sulla base dei quantitativi di rifiuti (tonnellate), applicando fattori di emissione DESNZ (2025) in funzione delle tipologie di trattamento.

Cat. 6 – Viaggi di lavoro

Le emissioni derivano dai viaggi di lavoro del personale (treno, auto, aereo, taxi e pernottamenti). La stima è stata effettuata con approccio distance-based, sulla base dei registri dei viaggi aziendali, applicando fattori di emissione DESNZ (2025) per le diverse modalità di trasporto. In caso di dati incompleti, sono state adottate assunzioni standard su distanze e modalità di viaggio.

Cat. 7 – Pendolarismo dei dipendenti

Le emissioni derivano dagli spostamenti dei dipendenti tra abitazione e luogo di lavoro. La stima è stata effettuata con approccio activity-based, utilizzando i CAP/zipcode di residenza e le sedi aziendali per stimare le distanze percorse, assumendo, ove non disponibili dati specifici, 250 giorni lavorativi annui. Le emissioni sono state calcolate applicando fattori DESNZ (2025).

Cat. 8 – Beni in leasing a monte

La categoria include le emissioni derivanti da beni in leasing non inclusi negli Scope 1 e 2. La categoria non è stata calcolata in quanto tutte le voci di costo relative a leasing e noleggio risultano già incluse negli Scope 1 e 2.

Cat. 9 - Trasporto e distribuzione a valle

La categoria include le emissioni derivanti dal trasporto e distribuzione dei prodotti venduti effettuati da terzi (es. vendite EXW). La stima è stata effettuata con approccio spend-based, applicando fattori di emissione EPA (2022) alle voci di conto economico relative al "trasporto su vendite", con differenziazione per modalità di trasporto.

Cat. 10 - Lavorazione dei prodotti venduti

La categoria include le emissioni derivanti da eventuali lavorazioni dei prodotti venduti da parte di terzi.

La categoria non è stata calcolata in quanto non applicabile, poiché i prodotti (macchinari) venduti da Somec non subiscono ulteriori processi di trasformazione.

Cat. 11 - Uso dei prodotti venduti

Le emissioni derivano dalla fase d'uso dei prodotti venduti. La stima è stata effettuata con approccio direct use-phase, basato sui dati di vendita e sulle caratteristiche tecniche dei prodotti. I consumi energetici sono stati stimati utilizzando parametri standard (es. tempo di utilizzo e vita utile).

Per i prodotti non coperti da analisi puntuali, è stato applicato un fattore medio unitario. Il consumo è stato convertito in emissioni utilizzando fattori Ecoinvent (v. 3.12), con approccio market-based per l'energia elettrica.

Cat. 12 - Trattamento di fine vita dei prodotti venduti

Le emissioni derivano dal trattamento di fine vita dei prodotti venduti e dei relativi imballaggi. La stima è stata effettuata con approccio waste-type-specific. Per alcune società, il calcolo è stato basato sulle tonnellate di prodotti venduti, applicando fattori DESNZ (2025). Per le altre, in assenza di dati di dettaglio, le emissioni sono state stimate come differenza tra materiali in ingresso e rifiuti generati, applicando fattori DESNZ (2025). È stato assunto che i materiali siano trattati secondo scenari standard di fine vita.

Cat. 13 - Beni in leasing a valle

La categoria include le emissioni derivanti da beni concessi in leasing a terzi. La categoria non è stata calcolata in quanto non applicabile, poiché il Gruppo Somec non svolge attività di leasing a valle.

Cat. 14 – Franchise

La categoria include le emissioni derivanti dalle attività in franchising. La categoria non è stata calcolata in quanto non applicabile, poiché il Gruppo Somec non svolge attività di franchising.

Cat. 15 – Investimenti

La categoria include le emissioni associate agli investimenti. La categoria non è stata calcolata in quanto non applicabile, poiché l'unica società partecipata dal Gruppo, potenzialmente rilevante ai fini della categoria, opera prevalentemente a favore di Somec e le relative emissioni sono già ricomprese nella Categoria 1.



Glossario	
Acronimi	Definizioni
GHG	Greenhouse gases (gas a effetto serra)
GWP	Global Warming Potential
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
GO	Certificati di Garanzia d'Origine
T&D	Transmission and Distribution (perdite di energia elettrica)
EXW	Ex Works (termine di resa Incoterms)



Per ulteriori informazioni, si prega di consultare il sito web del Gruppo al seguente indirizzo: <https://www.somecgruppo.com/sostenibilita-esg/>

Eventuali richieste relative ai contenuti del presente Inventario GHG possono essere inviate direttamente al seguente indirizzo e-mail: sustainability@somecgroup.com

Il presente documento è stato predisposto da Somec S.p.A. (la “Società”) esclusivamente ai fini della presente presentazione. Il documento non può essere riprodotto o distribuito, in tutto o in parte, da soggetti diversi dalla Società.

La Società non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo del presente documento da parte di terzi o per finalità diverse da quelle per cui è stato redatto.

Le informazioni contenute nel presente documento non sono state oggetto di verifica indipendente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia, esplicita o implicita, in merito all'accuratezza, completezza o correttezza delle informazioni o delle opinioni qui contenute.



somecgruppo.com

/// SOME C
GRUPPO