



Seriveneta Srl SB

Padova - Via Oslo, 9 - 35010 Vigonza (PD)

P.I.-C.F.-R.I. : 00197650286

Report d'Inventario delle emissioni di gas climalteranti (GHG) di Seriveneta Srl SB

ANNO 2024

*Rendicontazione delle emissioni di Gas ad Effetto Serra (GHG)
secondo le indicazioni della norma UNI EN ISO 14064-1:2019.*

Rev.	Data	Oggetto revisione	Redazione	Approvazione
01	11/12/2024	Prima emissione per revisione	Ing. Nicolò Alberti	-
02	01/03/2025	Integrazione dati 2024	Ing. Nicolò Alberti	

Report d'inventario delle emissioni GHG di Seriveneta Srl SB

Sommario

Seriveneta Srl SB.....	3
Finalità dell'Inventario.....	3
Riferimenti normativi.....	3
Confini dell'inventario	3
Confini di rendicontazione	5
Confini organizzativi	5
Confini temporali	5
Categorie rilevanti	5
Quantificazione delle emissioni.....	8
Identificazione delle sorgenti	8
Metodologia di quantificazione	8
Stima dell'incertezza del modello	10
Risultati	10
Emissioni dirette dal consumo di gas naturale	10
Consumo di carburanti per i trasporti	11
Emissioni fuggitive di gas fluorurati.....	11
Consumo di energia elettrica da rete nazionale	11
Inventario delle emissioni	12
Riduzione delle emissioni di Categoria 1.....	13
Riduzione delle emissioni di Categoria 2.....	13
Attività di miglioramento dell'inventario GHG.....	14
Modalità di comunicazione degli esiti dell'inventario	14
Termini e definizioni	15

Seriveneta Srl SB

Seriveneta Srl SB opera nel settore della stampa digitale e stampa serigrafica industriale. Nasce nel 1994 dalla pluriennale esperienza di Rolle Ermanno e Micale Roberta nel campo della serigrafia. Negli anni successivi Seriveneta si consolida nel Veneto tramite l'acquisizione di clienti in costante crescita.

Oggi i figli Andrea e Dario Rolle guidano Seriveneta nel mercato veneto e nazionale della stampa digitale e stampa serigrafica industriale su materie plastiche in foglio (come pvc, poliestere e policarbonato), in particolare nelle applicazioni del settore elettronico ed elettromeccanico.

Nel 2022 Seriveneta ha scelto un modello di sviluppo sostenibile, pianificando e mettendo in atto azioni concrete riguardo alla sostenibilità economica ambientale e sociale dell'azienda. Questi temi sono al centro di scelte quali la creazione di una società benefit e l'attuazione di migliorie relative agli obiettivi dell'agenda 2030.

All'interno di questo contesto, Seriveneta ha scelto di intraprendere un percorso di valutazione dei propri impatti sul cambiamento climatico, di cui questo documento rappresenta il primo report.

Per la formulazione dell'inventario dei gas climalteranti, Seriveneta Srl SB si è rivolta allo studio Obiettivo Ambiente Srl.

Finalità dell'Inventario

All'interno del percorso che ha portato Seriveneta a divenire Società Benefit, questa si è posta l'obiettivo di valutare il proprio impatto sul cambiamento climatico, per poter comprendere il proprio ruolo all'interno della filiera in cui opera e per poter identificare le possibili azioni di riduzione delle emissioni di gas climalteranti (greenhouse gases, GHG).

L'obiettivo di questo documento è quello di rendicontare le attività di inventario delle emissioni GHG ed i risultati ottenuti, e sarà di supporto alla stesura della Relazione d'Impatto per l'anno 2024.

Riferimenti normativi

Per la quantificazione, rendicontazione nonché verifica delle emissioni di GHG si è scelto di seguire la norma UNI EN ISO 14064-1:2019.

La norma UNI EN ISO 14064-1:2019 “Specifiche e guida, al livello dell'organizzazione, per la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra e della loro rimozione” è una norma volontaria emessa dall'Organizzazione Internazionale per la Standardizzazione (ISO) che fissa i principi e i requisiti per la misurazione, il monitoraggio, la rendicontazione, la verifica e la riduzione delle emissioni di GHG.

Confini dell'inventario

I gas ad effetto serra (GHG – Greenhouse Gases) considerati dalle norme sono anidride carbonica (CO₂), metano (CH₄), protossido di azoto (N₂O), idrofluorocarburi (HFC), perfluorocarburi (PFC) ed esafluoruro

di zolfo (SF₆): si tratta cioè di tutti i gas già contenuti nel Protocollo di Kyoto i quali, in funzione del proprio diverso GWP (Global Warming Potential), contribuiscono complessivamente al fenomeno del riscaldamento climatico globale.

La norma UNI EN ISO 14064-1:2019 include i requisiti per la progettazione, lo sviluppo, la gestione, la rendicontazione e la verifica dell'inventario dei gas ad effetto serra di un'organizzazione.

Tale inventario GHG viene redatto nell'ambito di diverse aree di emissioni, quali essenzialmente:

- emissioni dirette
- emissioni indirette (di filiera).

In essa le emissioni di un'organizzazione sono suddivise nelle seguenti categorie, a seconda della provenienza e della relativa attività da cui sono generate:

- CATEGORIA 1: emissioni dirette di GHG – ovvero quelle provenienti dalle installazioni presenti all'interno del proprio confine organizzativo (impianti di combustione, cogeneratori, emissioni date dal processo produttivo...);
- CATEGORIA 2: emissioni indirette da consumo energetico – ovvero quelle derivanti dalla generazione di elettricità, calore e vapore importati e consumati all'interno dell'organizzazione;
- CATEGORIA 3: emissioni indirette correlate ai trasporti;
- CATEGORIA 4: emissioni indirette dai prodotti dell'organizzazione;
- CATEGORIA 5: emissioni indirette associate all'uso dei prodotti dell'organizzazione;
- CATEGORIA 6: emissioni indirette derivanti da altre sorgenti.

Ogni categoria può essere ulteriormente suddivisa, coerentemente con quanto definito dalla UNI EN ISO 14064-1:2019.

1 CATEGORIA 1: Emissioni e rimozioni dirette di GHG	
1.1	Emissioni da combustione di impianti stazionari
1.2	Emissioni da combustione di impianti mobili
1.3	Emissioni di processo
1.4	Emissioni fuggitive
1.5	Emissioni dall'uso del suolo (LULUCF)
2 CATEGORIA 2: emissioni indirette di GHG da energia importata	
2.1	Emissioni indirette da produzione e consumo di energia elettrica importata
2.2	Emissioni indirette da produzione di energia importata attraverso una rete (es. calore, raffreddamento, aria compressa) esclusa l'energia elettrica
3 CATEGORIA 3: Emissioni indirette di GHG da trasporto	
3.1	Emissioni derivanti dal trasporto up-stream e distribuzione di merci
3.2	Emissioni derivanti dal trasporto down-stream e distribuzione di merci
3.3	Emissioni derivanti dai dipendenti nel tragitto casa-lavoro
3.4	Emissioni derivanti dal trasporto di clienti/visitatori
3.5	Emissioni derivanti dai viaggi di lavoro
4 CATEGORIA 4: Emissioni indirette di GHG derivanti dai prodotti utilizzati dall'organizzazione	
4.1	Emissioni da beni acquistati

4.2	Emissioni da beni strumentali
4.3	Emissioni da smaltimento di rifiuti (liquidi o solidi)
4.4.	Emissioni dall'uso di apparecchiature in leasing
4.5	Emissioni dall'uso di servizi non inclusi nelle categorie precedenti
5	Categoria 5: Emissioni indirette di GHG da prodotti realizzati dall'organizzazione
5.1	Emissioni derivanti dalla fase d'uso del prodotto
5.2	Emissioni dal downstream di beni in leasing
5.3	Emissioni derivanti dalla fine vita del prodotto
5.4	Emissioni derivanti da operazioni finanziarie
6	Categoria 6: emissioni indirette di GHG da altre fonti

Confini di rendicontazione

L'inventario di Seriveneta, come da normativa, è misurato in ton di CO₂e e tiene in considerazione i seguenti gas serra:

- anidride carbonica (CO₂)
- idrofluorocarburi (HFC)

Dalla rendicontazione è stato escluso il contributo delle emissioni dato dalla combustione o dalla bio degradazione delle biomasse, detta anche CO₂ biogenica. Le attività di Seriveneta non prevedono in alcuna fase del ciclo di vita il ricorso spinto all'utilizzo di biomasse, ragione per cui tale contributo risulta ininfluente ai fini del risultato finale.

Confini organizzativi

Seriveneta Srl SB è società singola, e opera nella sede di via Oslo n. 9 a Vigonza, in Provincia di Padova. Il presente inventario include quindi tutte le attività svolte o che possano afferire a tale installazione.

Confini temporali

L'inventario include la rendicontazione degli esercizi annuali relativi al 2021, 2022, 2023 e 2024. L'attività di analisi preliminare ed identificazione delle categorie di emissione significative per Seriveneta, di cui al successivo sotto-capitolo, si è basata sui dati relativi all'annualità 2023.

L'intenzione dell'azienda è di ripetere questo tipo di rendicontazione annualmente, in occasione della redazione del Report d'Impatto.

Categorie rilevanti

In accordo con quanto definito dalla norma UNI EN ISO 14064-1:2019, il Seriveneta ha determinato le emissioni indirette da includere nell'inventario tramite un processo preventivo di screening.

Da un primo screening delle attività emissive relative all'organizzazione, sono state escluse talune categorie di impatto irrilevante o assente. Tramite questa prima analisi, le categorie escluse prioritariamente sono state le seguenti:

- 1.3 Emissioni di processo: Seriveneta non svolge processi industriali che producono ed emettono gas climalteranti;
- 1.5 Emissioni dall'uso del suolo (LULUCF): non si svolgono attività di silvicoltura o che comportino il cambio d'uso del suolo;
- 2.2 Emissioni indirette da produzione di energia importata attraverso una rete (es. calore, raffreddamento, aria compressa) esclusa l'energia elettrica: Seriveneta importa dall'esterno dell'organizzazione solo energia elettrica;
- 3.4 Emissioni derivanti dal trasporto di clienti/visitatori: le visite di clienti o visitatori presso le operazioni di Seriveneta sono rare e sporadiche;
- 3.5 Emissioni derivanti dai viaggi di lavoro: i dipendenti non svolgono generalmente viaggi di lavoro, come anche la Direzione;
- 4.2 Emissioni da beni strumentali di investimento: non si registrano recenti investimenti in strumentazione o di sviluppo legati al business;
- 4.4. Emissioni dall'uso di apparecchiature in leasing: non si rilevano leasing interni all'organizzazione;
- 4.5 Emissioni dall'uso di servizi non inclusi nelle categorie precedenti: non sono state rilevate ulteriori attività che potrebbero essere incluse;
- 5.1 Emissioni derivanti dalla fase d'uso del prodotto: i prodotti commercializzati da Seriveneta non hanno alcuna emissione durante la fase d'uso;
- 5.2 Emissioni dal downstream di beni in leasing: si veda il punto precedente;
- 5.3 Emissioni derivanti dalla fine vita del prodotto: in quanto prodotti per lo più inerti o a lunga degradazione, le emissioni per il fine vita dei prodotti di Seriveneta sono giudicate irrilevanti ai fini dell'inventario;
- 5.4 Emissioni derivanti da operazioni finanziarie: Seriveneta non svolge operazioni finanziarie particolari;
- Categoria 6: emissioni indirette di GHG da altre fonti: non si rilevano altre emissioni non incluse nelle rimanenti di questi elenco di esclusioni.

La determinazione delle emissioni indirette significative, che permette di identificare e valutare quali emissioni indirette di GHG includere nell'inventario, si è basata sulla definizione di criteri di significatività.

I criteri di assegnazione dei valori di significatività sono riportati alla successiva tabella.

Entità	Descrizione
1	L'attività rappresenta, sul totale dell'inventario, meno del 5%
2	L'attività rappresenta, sul totale dell'inventario, tra il 5% e il 20%
3	L'attività rappresenta, sul totale dell'inventario, più del 20%
Livello di influenza	Descrizione
1	L'azienda ha una ridotta possibilità di influenzare tali emissioni, potendo suggerire i comportamenti da adottare per ridurre le emissioni, ma non potendo imporli né controllare la loro applicazione bassa o nulla.
2	L'azienda ha la possibilità di influenzare tali emissioni, potendo richiedere l'adozione di comportamenti atti a ridurre le emissioni e controllando la loro applicazione.
3	L'azienda ha la possibilità diretta di agire sulle emissioni, richiedendo o adottando comportamenti atti alla riduzione delle emissioni e controllandone totalmente la loro applicazione.
Rischio/ Opportunità	Descrizione
1	L'attività emissiva provoca per l'organizzazione un rischio economico, reputazionale o di natura giuridica di entità bassa/trascurabile.
2	L'attività emissiva potrebbe provocare per l'organizzazione un rischio economico, reputazionale o di natura giuridica di entità rilevante, ma non critica.
3	L'attività emissiva potrebbe provocare per l'organizzazione un rischio economico, reputazionale o di natura giuridica di entità potenzialmente critica.
Outsourcing	Descrizione
1	L'attività non è "core", non è quindi un'attività primaria all'interno del ciclo produttivo aziendale.
2	L'attività è "core" per l'azienda ed è gestita internamente.
3	L'attività è "core" per l'azienda ed è gestita esternamente.

Valutato con metodologie speditive l'inventario relativo all'anno 2023, è stata poi svolta un'analisi di rilevanza, con la collaborazione della Direzione aziendale, per assegnare i punteggi per ciascuno dei 4 criteri adottati e sulla base delle definizioni sopra riportate. I punteggi sono poi stati combinati ad ottenere un indice sintetico. Sono considerate significative le emissioni indirette il cui valore di significatività risulta maggiore o uguale a 8.

Si riporta in seguito la tabella riassuntiva.

Categoria	Descrizione	Rendicontazione	Entità	Livello di influenza	Rischio/opportunità	Outsourcing	Indice
1	Emissioni dirette	Si	3	3	2	2	36
2	Emissioni indirette da energia importata	Si	3	3	2	2	36
3	Emissioni indirette da operazioni di trasporto	No	2	1	2	1	4
4	Emissioni indirette derivanti dai prodotti utilizzati	No	3	1	2	1	6

Al presente report viene allegato il foglio excel con la stima dei valori di emissione utilizzati per la quantificazione dell'entità di ciascuna categoria.

Stante l'attuale livello di significatività delle categorie, l'inventario di cui al presente documento include le emissioni relative alle categorie 1 e 2.

Quantificazione delle emissioni

Identificazione delle sorgenti

Tramite il processo di screening partecipato con la Direzione aziendale descritto in precedenza, sono state individuate le sorgenti di emissione per le categorie significative, ovvero relative alle Cat. 1 e 2.

Queste si compongono delle attività indicate nella successiva tabella:

Attività	Installazione	Registrazione
Consumo di gas naturale	Sede operativa	Fatture
Consumo di carburanti per i trasporti (benzina senza piombo)	Mezzi di trasporto	Fatture
Emissioni fuggitive di gas fluorurati	Sede centrale	Rapporti di manutenzione condizionatori
Consumo di energia elettrica da rete nazionale	Sede centrale	Fatture

Metodologia di quantificazione

La metodologia di quantificazione delle emissioni di gas ad effetto serra è basata su calcoli. Il dato di attività viene moltiplicato per specifici fattori di emissione, secondo la seguente formula:

$$E = A * E_f$$

Nella quale E rappresenta l'emissione misurata in tCO_{2eq}, A è la quantità, generata o utilizzata, che descrive l'attività relativa ai GHG, espressa in termini di energia (MJ o kWh), massa (g, Kg, t), volume (l, Sm³) o chilometri (km) ed E_f è il fattore che correla dati di attività ad emissioni o rimozioni di GHG.

Ai fini della selezione dei fattori di emissione, sono state analizzate le principali fonti di emanazione di tali fattori selezionando per ogni dato di attività quelle maggiormente riconosciute a livello internazionale in grado di fornire fattori appropriati alla sorgente, aggiornati, coerenti con il loro utilizzo e che siano in grado di produrre risultati accurati e riproducibili. In occasione dell'inventario annuale verrà verificata la disponibilità di fattori di emissione aggiornati rispetto quelli utilizzati nel calcolo delle annate precedenti. Questo potrebbe portare a variazioni significative ma solitamente non sostanziali, di valori pregressi e stimati nei report precedenti.

La tabella sottostante contiene tutti i fattori di emissione utilizzati e la relativa fonte di origine.

Cat.	Attività	Anno	Fonte	Valore	U.M.
1.1	Consumo gas naturale	2021	ISPRA - Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia	1,983	kg _{CO₂eq} /Sm ³
1.1	Consumo gas naturale	2022	ISPRA - Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia	1,991	kg _{CO₂eq} /Sm ³
1.1	Consumo gas naturale	2023	ISPRA - Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia	2,004	kg _{CO₂eq} /Sm ³
1.1	Consumo gas naturale	2024	ISPRA - Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia	2,004	kg _{CO₂eq} /Sm ³
1.2	Consumo di benzina per auto	2021	ecoinvent v3.9.13	3,97	kg _{CO₂e} /kg
1.2	Consumo di benzina per auto	2022	ecoinvent v3.9.13	3,97	kg _{CO₂e} /kg
1.2	Consumo di benzina per auto	2023	ecoinvent v3.9.13	3,97	kg _{CO₂e} /kg
1.2	Consumo di benzina per auto	2024	ecoinvent v3.9.13	3,97	kg _{CO₂e} /kg
2.1	Consumo di energia elettrica	2021	ISPRA - Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia	255,6	g _{CO₂eq} /kWh
2.1	Consumo di energia elettrica	2022	ISPRA - Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia	289,2	g _{CO₂eq} /kWh
2.1	Consumo di energia elettrica	2023	ISPRA - Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia	236,3	g _{CO₂eq} /kWh
2.1	Consumo di energia elettrica	2024	ISPRA - Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia	236,3	g _{CO₂eq} /kWh

Stima dell'incertezza del modello

Ai fini della stima dell'incertezza del modello di inventario si è scelto di fare riferimento alla normativa sull'Emission Trading System, ovvero al Regolamento (UE) n. 601/2012 della Commissione Europea concernente il monitoraggio e la comunicazione delle emissioni di gas effetto serra ai sensi della direttiva 2003/87/CE del Parlamento europeo e del Consiglio. L'inventario di emissioni GHG di Seriveneta, facendo riferimento al sopracitato regolamento UE 2066/2018, art. 47, è paragonabile ad un impianto a basse emissioni.

Come definito dall'articolo 29, utilizzando quantitativi dedotti dalle fatture rilasciate da un partner commerciale, purché vi sia un'operazione commerciale tra due partner indipendenti, è possibile utilizzare come incertezza l'errore massimo ammissibile in servizio consentito dalla legislazione nazionale metrologica, ai fini di garanzia della conformità al livello definito all'art 47, comma 6, il quale, in deroga all'art. 26 richiede che sia applicato almeno il livello 1.

La normativa metrologica nazionale è regolamentata dal D.lgs. 2/2/2007 n° 22, che recepisce la direttiva 2004/22/CE relativa agli strumenti di misura, quindi applicabile a tutti gli stabilimenti sul territorio europeo. Considerando quindi quanto indicato negli allegati a tale direttiva, ovvero che i valori di riferimento assunti ai fini della valutazione dell'incertezza dell'inventario GHG relativi ai contatori del gas naturale, dei liquidi dinamici diversi dall'acqua e di energia elettrica non superano il 5% di errore ammissibile, è quindi possibile asserire, senza ulteriori calcoli, che l'inventario GHG di Seriveneta rispetta i parametri di incertezza richiesta dal regolamento UE 2066/2018 per il Livello 1 relativamente alle categorie 1 e 2.

Risultati

Emissioni dirette dal consumo di gas naturale

Tramite l'utilizzo di caldaia a condensazione, il cui consumo di gas naturale dalle rete nazionale viene monitorato tramite un singolo contatore fiscale, Seriveneta produce il calore necessario al ciclo produttivo e al riscaldamento degli ambienti.

Nella seguente tabella si riporta il conteggio e i risultati del calcolo delle emissioni di GHG in t di CO_{2eq}.

Cat. 1.1	Consumi gas naturale			
[Sm³]	2021	2022	2023	2024
Gennaio	321	292	269	216
Febbraio	197	197	216	205
Marzo	171	127	117	155
Aprile	89	91	74	71
Maggio	10	0	12	0
Giugno	0	0	0	0
Luglio	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0
Settembre	0	0	0	0
Ottobre	73	0	20	0
Novembre	204	112	136	195
Dicembre	279	258	108	301
Tot [Sm³]	3365	3099	2975	3167
Tot [t_{CO2eq}]	6,67	6,17	5,96	6,35

Consumo di carburanti per i trasporti

Seriveneta dispone di 2 auto con motore ibrido, in utilizzo alla proprietà. Il consumo di tale carburante e le relative emissioni di CO₂ sono riportate nella seguente tabella. Per l'applicazione del fattore di emissione sulla misura in massa è stato considerato il peso specifico della benzina senza piombo come 0,68 kg/l.

Cat. 1.2	Consumi benzina senza piombo			
[l]	2021	2022	2023	2024
Tot [l]	1933,1	2030,4	1939,5	2217,1
Tot [t_{CO2eq}]	4,14	4,35	4,16	4,75

Emissioni fuggitive di gas fluorurati

Seriveneta dispone di 3 chiller di dimensione domestica/civile, dotate di circuiti con gas R-32, 1 macchina, ed R-410a, 2 macchine. Queste sono state manutentute regolarmente e non hanno fatto registrare refill di gas refrigeranti negli ultimi 4 anni. Si deduce quindi che la macchina non abbia avuto perdite di gas. A scopo puramente valutativo, nello screening delle categorie è stato applicato un coefficiente di perdita annua del 15%, come suggerito dalle Linee Guida IPCC del 2006, che forniscono un range tra il 2 e il 15% come riferimento.

Stante quanto sopra, non si registrano emissioni di gas refrigeranti negli ultimi 4 anni.

Consumo di energia elettrica da rete nazionale

È possibile calcolare l'emissione di Categoria 2 relativa al consumo di energia elettrica presso l'unità locale aziendale, utilizzando l'approccio *location based*, ovvero applicando il fattore di emissione del

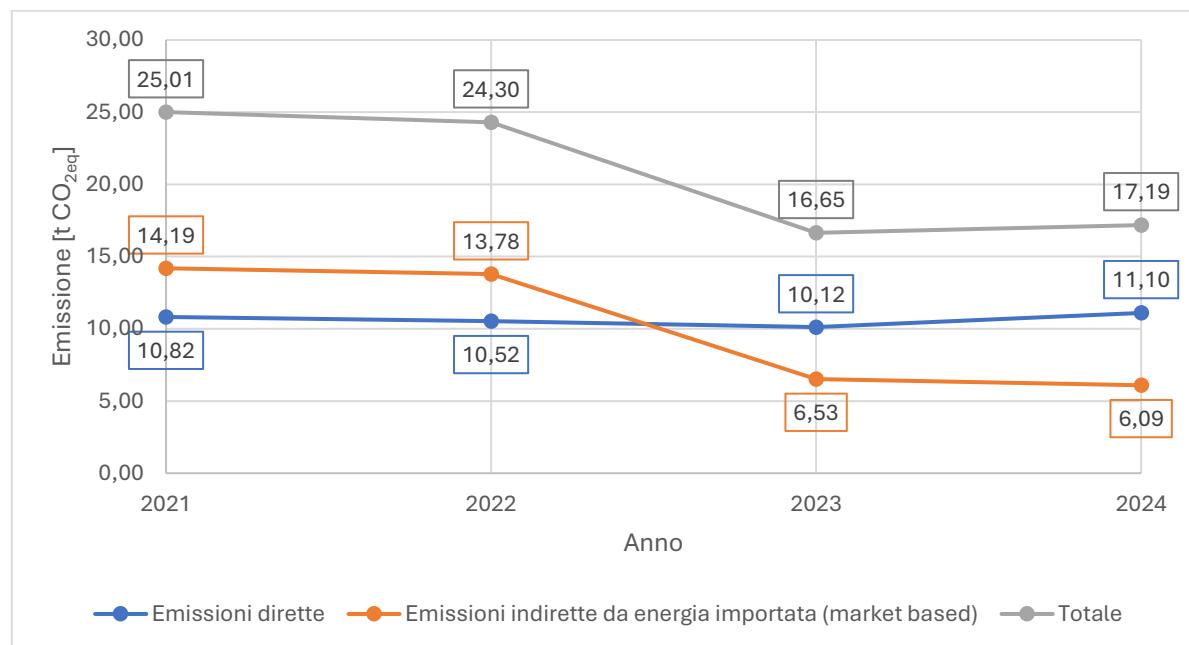
consumo di energia elettrica italiano per gli anni di inventario. Seriveneta dispone di fornitura di energia coperta da Garanzie d'Origine, che tramite l'approccio *market based* annulla l'emissione di GHG. La stima del totale delle emissioni di Categoria 1 e 2 è quindi valutata tramite entrambi gli approcci, come richiesto dalla norma applicata.

Cat. 2.1 [kWh]	Consumi energia elettrica			
	2021	2022	2023	2024
Gennaio	4920	4629	4366	3270
Febbraio	5004	5062	3927	2802
Marzo	5203	4809	2928	2170
Aprile	4582	3872	1763	1341
Maggio	4312	3944	1822	1167
Giugno	4710	3792	1379	1711
Luglio	5090	4632	2002	2601
Agosto	2498	3248	1135	2062
Settembre	3700	3998	2159	1961
Ottobre	4577	2635	1365	1684
Novembre	4873	3415	2132	1914
Dicembre	6048	3620	2642	3114
Tot [kWh]	55517	47656	27620	25797
Tot [t_{CO₂eq}]	14,19	13,78	6,53	6,09

Inventario delle emissioni

Si riporta in seguito, in forma riassuntiva, i risultati di inventario relativo alle annualità dal 2021 al 2024.

Cat.	Descrizione	[t CO ₂ e]			
		2021	2022	2023	2024
1	Emissioni dirette	11,76	11,51	11,06	12,18
1.1	Emissioni dirette da combustione stazionaria	6,67	6,17	5,96	6,35
1.2	Emissioni dirette provenienti da combustione mobile	4,14	4,35	4,16	4,75
1.4	Emissioni dirette fuggitive provenienti dal rilascio di GHG	0	0	0	0
2	Emissioni indirette da energia importata (market based)	14,19	13,78	6,53	6,09
2.1	Emissioni indirette da elettricità importata (location based)	14,19	13,78	6,53	6,09
2.1	Emissioni indirette da elettricità importata (market based)	0	0	0	0
	Totale	25,01	24,30	16,65	17,19



Interventi per la riduzione delle emissioni di Categoria 1 e Categoria 2

In seguito all'analisi dell'inventario delle emissioni di gas GHG di Seriveneta Srl SB, sono state individuate le seguenti opportunità di riduzione per le emissioni di Scope 1 (emissioni dirette) e Scope 2 (emissioni indirette da energia acquistata), in linea con le migliori pratiche di carbon management.

Riduzione delle emissioni di Categoria 1

Le emissioni dirette derivano principalmente dal consumo di combustibili fossili per il riscaldamento degli ambienti di lavoro e per l'utilizzo di auto aziendali. Per mitigare, si propongono i seguenti interventi:

- Elettrificazione dei sistemi di riscaldamento: sostituzione della caldaia a gas con una pompa di calore ad alta efficienza per ridurre la combustione di combustibili fossili;
- Manutenzione e ottimizzazione degli impianti: manutenzione regolare degli impianti di combustione per garantire un funzionamento più efficiente e a minor impatto emissivo.

Riduzione delle emissioni di Categoria 2

Le emissioni indirette derivano principalmente dall'elettricità acquistata per l'alimentazione dei macchinari e dell'illuminazione. Per ridurle, si raccomandano i seguenti interventi:

- Acquisto di energia elettrica da fonti rinnovabili: proseguire con l'approvvigionamento da fornitori di energia certificata da fonti rinnovabili (es. certificati di Garanzia d'Origine o PPAs).

- Efficientamento dell'illuminazione: sostituzione delle lampade tradizionali con LED a basso consumo e adozione di sistemi di illuminazione intelligente con sensori di presenza e regolazione automatica.
- Ottimizzazione del consumo energetico dei macchinari: installazione di inverter e sistemi di gestione energetica per ridurre gli sprechi e migliorare il rendimento dei processi produttivi.
- Autoproduzione di energia rinnovabile: installazione di impianti fotovoltaici per la generazione autonoma di elettricità, con eventuale accumulo per ottimizzare l'autoconsumo.

Attività di miglioramento dell'inventario GHG

In conformità ai principi di completezza, coerenza e accuratezza stabiliti dalla ISO 14064-1, Seriveneta Srl SB può implementare un processo di miglioramento continuo del proprio inventario GHG, che mira a garantire una maggiore robustezza metodologica e migliorare la qualità e l'affidabilità dei dati, tramite le seguenti attività:

- Proseguire annualmente lo svolgimento dell'attività d'inventario, scegliendo un anno di riferimento per monitorare l'andamento delle emissioni ed i risultati delle scelte aziendali che si vorranno prendere;
- Individuare un anno di riferimento, pianificare e progettare interventi volti alla riduzione delle emissioni compatibili con le attività aziendali, e porre in essere obiettivi di riduzione raggiungibili e quantificabili;
- Valutazione periodica della rilevanza delle categorie di emissione, abbassare il livello di esclusione delle categorie indirette di emissione di GHG, includendo le attività emissive di Categoria 3 e Categoria 4, almeno per quanto riguarda l'attività, ora in outsourcing, legata ai telai serigrafici ed il trasporto casa-lavoro dei dipendenti.

Modalità di comunicazione degli esiti dell'inventario

L'azienda intende comunicare gli esiti, le modalità e le condizioni di calcolo adottate nel presente documento mediante distribuzione controllata a soggetti prescelti, in particolare Clienti che ne facessero richiesta, nonché inserire i risultati all'interno della relazione d'impatto in quanto Società Benefit.

In ogni caso, Seriveneta Srl SB porrà particolare attenzione ad evitare rischi di erronea comunicazione o di comunicazione di informazioni che non rispecchino il campo di applicazione, il contenuto e le convenzioni adottate nel presente report. A questo scopo, si intende rispettare le linee guida sulla comunicazione ambientale fornite dalla norma ISO 14021 e ISO 14026.

L'organizzazione valuterà se sottoporre il report di inventario delle Emissioni di Gas ad Effetto Serra (GHG), emesso nell'attuale revisione, a ente di certificazione di parte terza.

Termini e definizioni

Gas ad effetto serra (GHG greenhouse gas): costituente gassoso dell'atmosfera, sia naturale sia di origine antropica, che assorbe ed emette radiazioni a specifiche lunghezze d'onda all'interno dello spettro della radiazione infrarossa emessa dalla superficie terrestre, dall'atmosfera e dalle nubi;

Sorgente di gas serra: unità fisica o processo che rilascia un GHG nell'atmosfera;

Emissione di gas serra: massa totale di un GHG rilasciato in atmosfera nell'arco di uno specificato periodo di tempo;

Fattore di emissione o di rimozione di gas serra: fattore che correla dati di attività ad emissioni o rimozioni di GHG;

Emissione diretta di gas serra: emissione di GHG da sorgenti di gas serra di proprietà o controllate dall'organizzazione;

Emissione indiretta di gas serra da consumo energetico: emissione di GHG derivante dalla produzione di elettricità, calore o vapore importati e consumati dall'organizzazione;

Altra emissione indiretta di gas serra: emissione di GHG diversa dalle emissioni indirette di GHG da consumo energetico;

Dati di attività relativa al gas serra: misure quantitative di attività che risultano dalle emissioni o rimozioni di GHG;

Inventario di gas serra: sorgenti di gas serra, assorbitori di gas serra, emissioni e rimozioni di GHG di un'organizzazione;

Potenziale di riscaldamento globale, GWP (global warming potential): fattore che descrive l'impatto come forza radiante di un'unità di massa di un dato GHG rispetto ad un'unità equivalente di biossido di carbonio nell'arco di un determinato periodo di tempo;

Biossido di carbonio equivalente (CO_{2eq}): unità che permette di confrontare la forza radiante del GHG con quella del biossido di carbonio;

Organizzazione: gruppo, società, azienda, impresa, ente o istituzione, ovvero loro parti o combinazioni, in forma associata o meno, pubblica o privata, che abbia una propria struttura funzionale e amministrativa.