



METODOLOGIA DI CALCOLO DELLE EMISSIONI DI GAS A EFFETTO SERRA (GHG)

1. Riferimenti normativi e standard di rendicontazione

Il presente **Report delle Emissioni di Gas a Effetto Serra (GHG)** di **Nardello Guido e Figli S.r.l.** è redatto in **allineamento metodologico con il GHG Protocol – Corporate Accounting and Reporting Standard** sviluppato dal World Resources Institute (WRI) e dal World Business Council for Sustainable Development (WBCSD).

Il GHG Protocol rappresenta lo standard di riferimento internazionale per la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni di gas a effetto serra a livello organizzativo.

2. Periodo di rendicontazione

Il report copre il periodo **dal 1° gennaio al 31 dicembre** degli anni:

2023
2024
2025

I dati vengono aggiornati con cadenza annuale al fine di consentire il monitoraggio delle performance ambientali e l'analisi dell'andamento emissivo nel tempo.

3. Perimetro organizzativo

Il perimetro organizzativo della rendicontazione comprende le attività direttamente controllate da **Nardello Guido e Figli S.r.l.**, secondo il **criterio del controllo operativo**, in conformità a quanto previsto dal GHG Protocol.

Sono incluse tutte le attività e i siti per i quali l'azienda esercita il controllo sulle decisioni operative e sui consumi energetici.

4. Confini operativi e ambito di rendicontazione

Le emissioni di gas a effetto serra sono classificate secondo i tre ambiti previsti dal GHG Protocol:

Scope 1 – Emissioni dirette

Emissioni dirette derivanti da fonti di proprietà o sotto il controllo di **Nardello Guido e Figli S.r.l.**, incluse:

combustione di **gas naturale**;
utilizzo di **carburanti per i veicoli aziendali**.

Scope 2 – Emissioni indirette da energia acquistata

Emissioni indirette associate alla produzione di **energia elettrica acquistata e consumata** dall'azienda.

Il calcolo delle emissioni di Scope 2 è effettuato secondo l'approccio **location-based**.

Scope 3 – Altre emissioni indirette

Emissioni indirette derivanti da attività non direttamente controllate dall'azienda, limitatamente alle categorie attualmente monitorate:

gestione dei rifiuti;
consumo di acqua e servizi idrici.

Nardello Guido e Figli S.r.l. si impegna ad ampliare progressivamente il perimetro di rendicontazione dello Scope 3 in funzione della disponibilità dei dati e della valutazione di materialità.

5. Metodologia di calcolo

Le emissioni di gas a effetto serra sono state calcolate utilizzando la seguente formula generale:

Emissioni GHG (tCO₂e) = Dato di attività × Fattore di emissione

Dove:

i **dati di attività** derivano da misurazioni interne, registrazioni aziendali e documentazione contabile;
i **fattori di emissione** sono tratti da fonti riconosciute a livello nazionale e internazionale.

Le emissioni sono espresse in **tonnellate di CO₂ equivalente (tCO₂e)**, facendo riferimento ai **Global Warming Potential (GWP)** definiti dall'IPCC.

6. Trattamento dell'energia rinnovabile

La produzione di energia elettrica da **impianto fotovoltaico** di proprietà di **Nardello Guido e Figli S.r.l.** è rendicontata separatamente al fine di:

monitorare l'energia autoconsumata;
quantificare le emissioni evitate;
supportare l'analisi delle performance energetiche e ambientali.

Le emissioni evitate sono calcolate applicando il fattore di emissione medio dell'energia elettrica prelevata dalla rete.

7. Indicatori di performance

Oltre alle emissioni assolute, il report include indicatori di performance ambientale, tra cui:

intensità emissiva (tCO₂e / M€ di fatturato);
variazione percentuale anno su anno (YoY);
confronto rispetto all'anno base **2023**.

Tali indicatori supportano l'analisi dell'efficacia delle azioni intraprese e il miglioramento continuo.

8. Utilizzo dei dati e miglioramento continuo

I dati contenuti nel presente report sono utilizzati da **Nardello Guido e Figli S.r.l.** per:

il monitoraggio delle performance ambientali;
il supporto alle decisioni strategiche in materia di sostenibilità;
l'individuazione di azioni di riduzione delle emissioni;
la risposta alle richieste di clienti e stakeholder.

Per l'anno 2023 il dato di consumo carburanti veicoli non era disponibile; è stato indicato come **"dato non disponibile"** e **escluso** dal totale. Dal 2024 è attivo un sistema di rilevazione strutturato."

L'azienda si impegna a migliorare progressivamente la completezza, l'accuratezza e la trasparenza della rendicontazione in linea con le migliori pratiche internazionali.



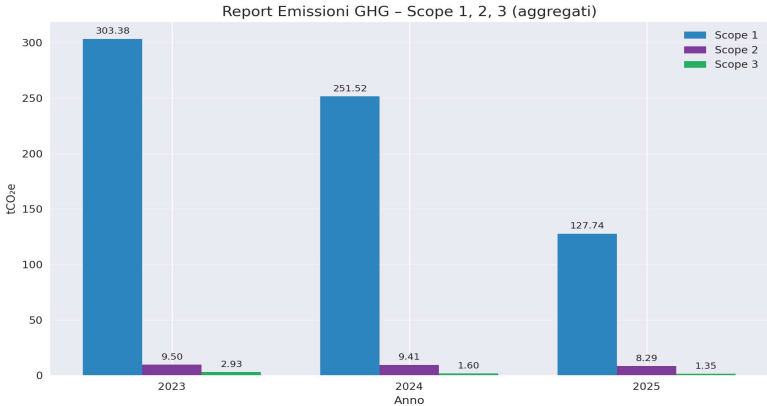
Report Emissioni GHG (Scope 1, 2, 3)

documento aggiornato in data 30/12/2025

Anno	Scope 1 (tCO ₂ e) gas naturale	Scope 1 (tCO ₂ e) carburanti veicoli	Scope 2 (tCO ₂ e) energia elettrica	Scope 3 (tCO ₂ e) rifiuti	Scope 3 (tCO ₂ e) acqua e servizi idrici	Totale (tCO ₂ e)
2023	303,38	DATO NON DISPONIBILE NEL 2023	9,5	2,86	0,067	315,807
2024	127,47	124,05	9,41	1,540	0,06	262,53
2025	0	127,74	8,29	1,32	0,029	137,379

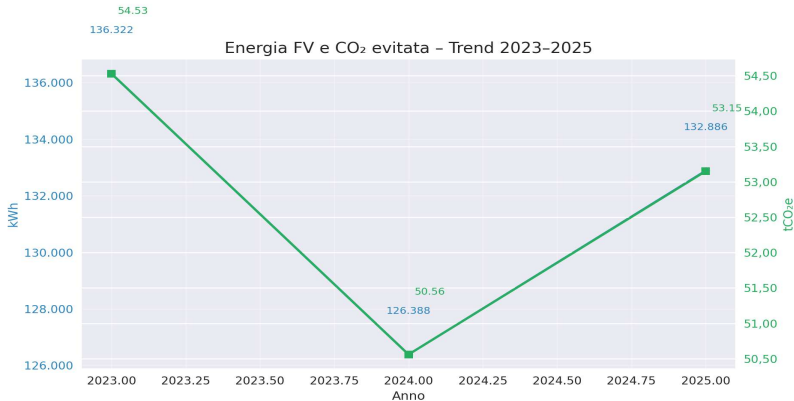
% variaz. anno precedente

100,00%	-2,97%	11,90%	14,29%	51,67%	47,67%
---------	--------	--------	--------	--------	--------



Energia Rinnovabile

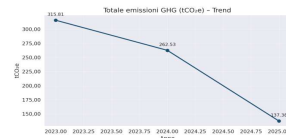
Anno	Energia fotovoltaica prodotta Kwh	Quota autoconsumata kWh	Quota venduta kWh	fattore di emissione kg CO ₂ /kWh	tonnellate di CO ₂ e evitate	Colonna1	Var. YoY kWh (%)	Var. YoY CO ₂ (%)
2023	120049,87	16271,87	103778	0,454	54,53	136321,74		
2024	108346,21	18042,21	90304,000	0,454	50,56	126388,42	-7,286673424	-7,280396112
2025	113512,62	19373,62	94139,00	0,454	53,15	132886,24	5,141151381	5,122626582



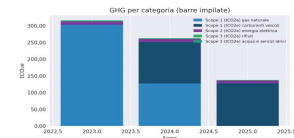
[illegible]

Dashboard KPI - Emissioni GHG & Fotovoltaico (2023-2025)

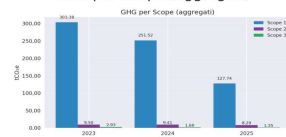
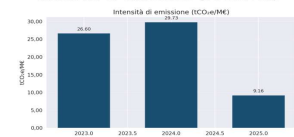
Totale emissioni GHG (tCO₂e) - Trend



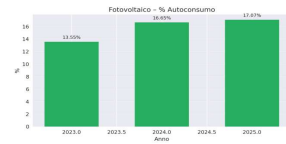
GHG per categoria (impilate)



GHG per Scope (aggregati)

Intensità di emissione (tCO₂e/M€)

FV - % Autoconsumo

FV - CO₂ evitata (t)