

PERFORMANCE AMBIENTALE. Il calcolo della Carbon Footprint di Fonderie Palmieri. Anno 2024



1. INTRODUZIONE E DEFINIZIONE DI CARBON FOOTPRINT (IMPRONTA DI CARBONIO)

La **Carbon Footprint** (Impronta di Carbonio) rappresenta una metodologia di "misura" standardizzata che quantifica l'impatto di un processo, attività o prodotto sul **cambiamento climatico**.

Questo indicatore esprime la quantità totale di **gas a effetto serra** (GHG), convertita in **anidride carbonica equivalente (CO₂ [eq])**, emessa in una o più fasi di vita del prodotto (emissioni a monte della produzione aziendale, emissioni

legate alla produzione, emissioni a valle del ciclo produttivo). Nel caso specifico in analisi, sono state prese le emissioni relative all'intero ciclo di vita del prodotto. Un valore più elevato indica un maggiore contributo all'effetto serra e al riscaldamento globale.

Contesto Fonderie Palmieri:

Fonderie Palmieri ha calcolato la propria Impronta di Carbonio per l'anno 2024. Il calcolo è stato condotto tramite un software in formato excel sviluppato da Assofond, basato sui principi di Life Cycle Assessment (LCA) e di Carbon Footprint.

2. METODOLOGIA DI CALCOLO: GLI SCOPE DI EMISSIONE

Il calcolo della Carbon Footprint ha distinto le emissioni aziendali secondo i tre **Scope** previsti dalla metodologia usata nel contesto internazionale ghg:

Scope	Tipologia emissione	Descrizione	Esempi rilevanti
Scope1	Emissioni dirette	Emissioni generate direttamente internamente all'azienda nel corso delle sue operazioni.	Emissioni di gas ai camini.
Scope2	Emissioni indirette	Emissioni connesse alla produzione di energia acquistata e consumata dall'azienda.	Acquisto di energia elettrica.
Scope3	Altre emissioni indirette	Emissioni a monte e a valle dell'attività, non direttamente prodotte dall'azienda ma ad essa connesse e dovute.	Produzione di materie prime (es. pani di ghisa) e smaltimento dei rifiuti.



3. RISULTATI E DETTAGLIO (ANNO 2024)

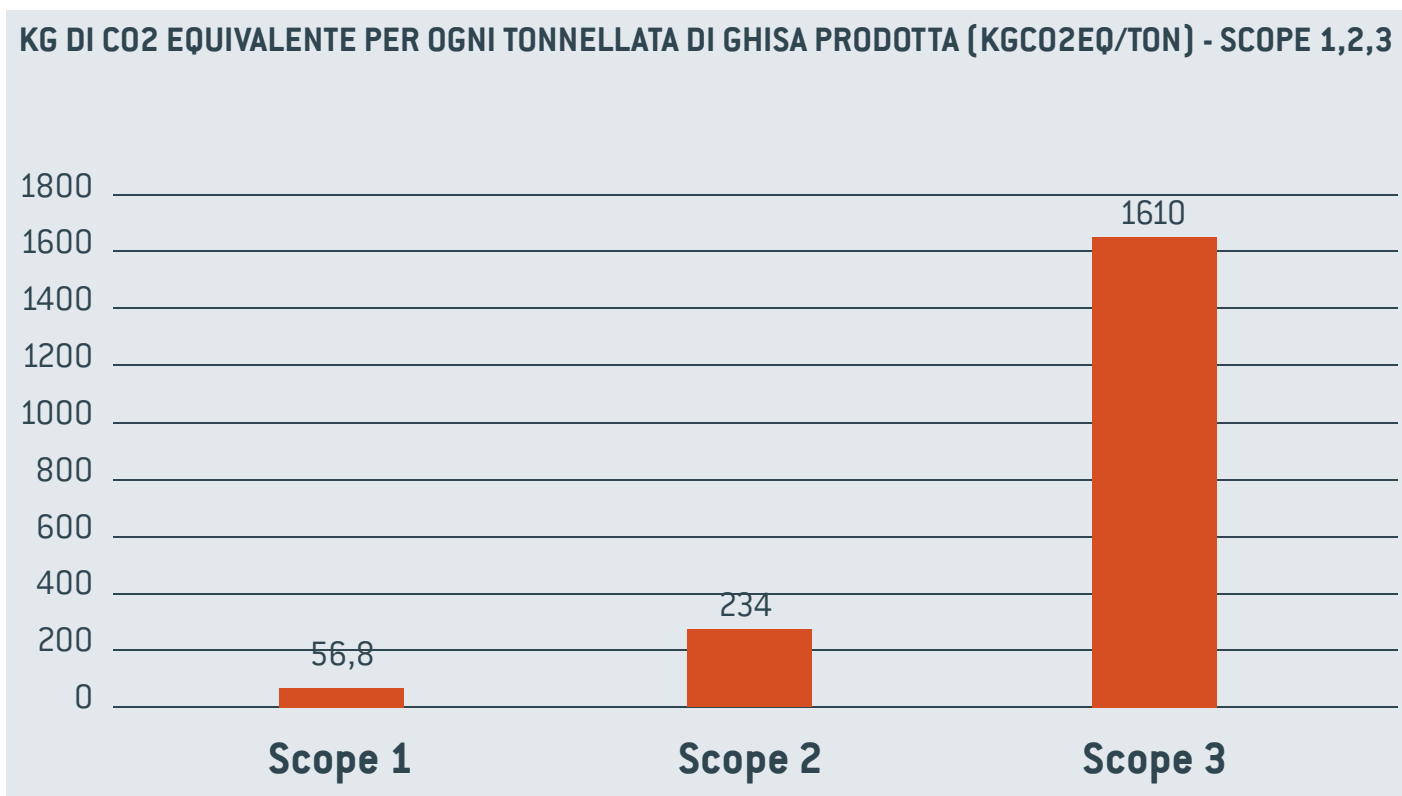
Il valore complessivo della Carbon Footprint per Fonderie Palmieri nell'anno 2024 ammonta a:

1898,85 kgCO₂eq/ton

[Valore cumulato e totale calcolato sulla base della produzione di un getto medio].

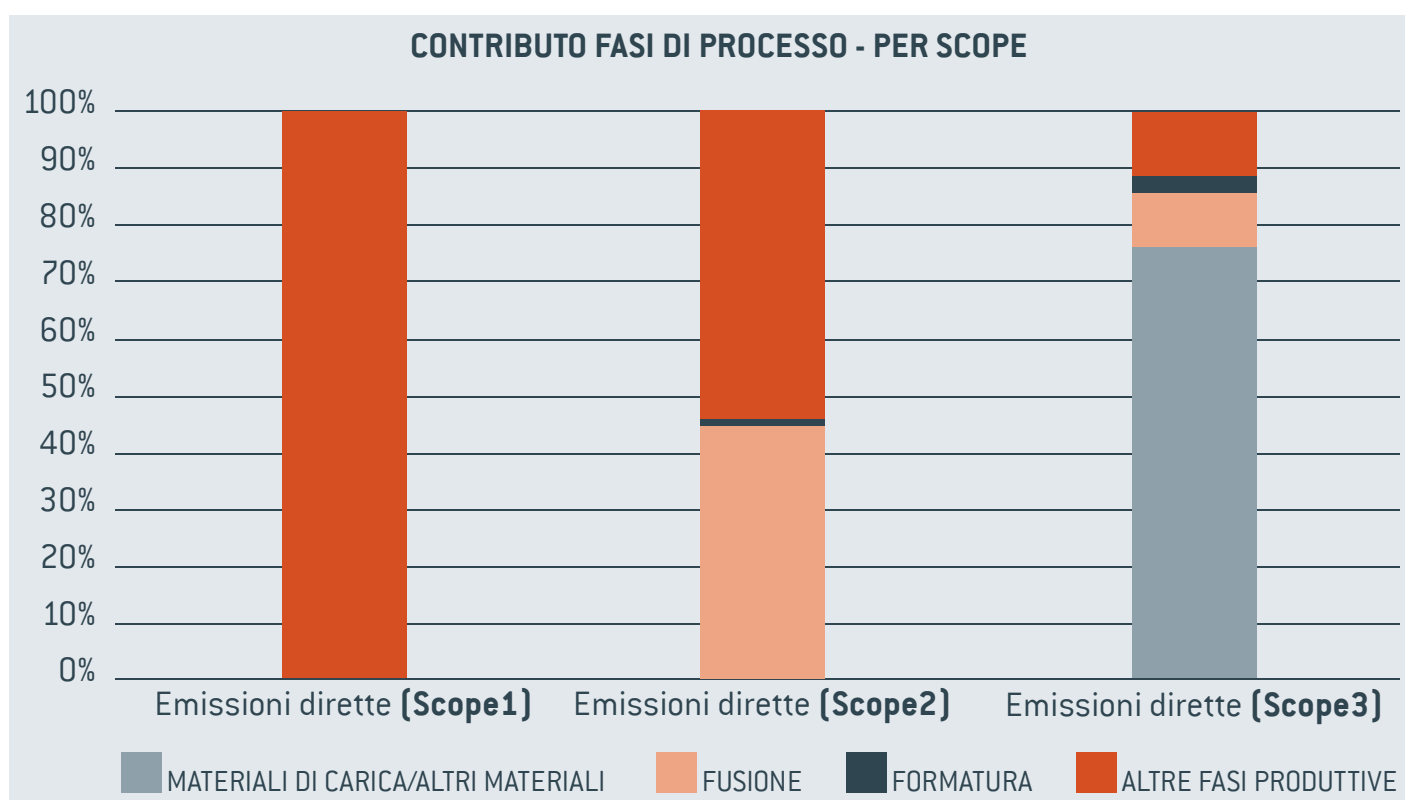
3.1. DETTAGLIO DEI VALORI PER SCOPE

Di seguito il dettaglio dei valori espressi in chilogrammi di CO₂ equivalente per ogni tonnellata di ghisa prodotta:



3.2. CONTRIBUTO DELLE FASI DI PROCESSO

La ripartizione percentuale evidenzia il contributo dei singoli processi produttivi all'interno di ciascun Scope:



4. IMPEGNO PER LA SOSTENIBILITÀ E PROSPETTIVE FUTURE

L'analisi ha identificato l'**energia** come uno degli aspetti con maggiore impatto sull'Impronta di CO2 aziendale. L'approvvigionamento da fonti rinnovabili rappresenta pertanto una leva fondamentale per abbattere significativamente questo dato.

Obiettivi di Sviluppo Sostenibile:

- **Acquisto di Energia Verde:** Non disponendo di fonti sostenibili fisiche dirette (es. fotovoltaico), Fonderie Palmieri si impegna ad acquistare energia elettrica di **origine certificata** proveniente da fonti rinnovabili.
- **Copertura Totale:** La strategia aziendale mira a raggiungere, nei prossimi anni, una **copertura totale** del fabbisogno energetico attraverso forniture elettriche con **Garanzia di Origine (GO)** da fonti rinnovabili.