

Quantificazione della Carbon Footprint

Nel 2024 la direzione di **Assisi Recycling Maclodio S.P.A.** ha deciso, data la costante attenzione nei confronti della sostenibilità ambientale, di quantificare il proprio impatto ambientale relativamente al tema del cambiamento climatico. A tal proposito, ha implementato una quantificazione della **Carbon Footprint** di Organizzazione relativa alle attività svolte nel 2023, in conformità alla norma internazionale UNI EN ISO 14064:2019-1. Grazie a tale studio la direzione aziendale ha potuto individuare e quantificare le emissioni di GHG connesse alle attività aziendali, considerando sia i processi a monte (Upstream) che a valle (Downstream) del processo produttivo svolto da Assisi Recycling Maclodio S.P.A.

Il risultato totale delle emissioni di GHG relative alle attività svolte da Assisi Recycling Maclodio S.P.A. nel 2023 presso il suo stabilimento di Maclodio (BS) è pari a **52484,2 tCO₂eq** che, rapportato al quantitativo di alluminio prodotto nel periodo di riferimento, porta ad un **impatto di circa 1,62 kg CO₂/kg di alluminio prodotto**.

Da quest'analisi, in ottica di miglioramento del processo produttivo svolto da Assisi Recycling Maclodio S.P.A., è stato estrapolato il dato relativo all'impatto della produzione dell'alluminio con una logica **Gate To Gate**, ossia il dato ottenuto considerando solo le emissioni legate alla fase intermedia del ciclo di vita (**Core process**), dall'ingresso all'uscita dello stabilimento. Il dato così calcolato risulta essere **0,342 kgCO₂eq/kg di alluminio prodotto**.

Per il calcolo di questo valore sono stati considerati: gli impatti relativi alle emissioni derivanti dal trasporto delle materie prime ed alliganti in ingresso allo stabilimento, le emissioni da consumo energetico (produzione ed uso) ed infine quelli relativi allo smaltimento dei rifiuti. Per ottenere il dato richiesto è stato calcolato il rapporto tra la somma delle emissioni descritte e le tonnellate di alluminio prodotto¹.

Il valore ottenuto risulta essere soddisfacente per l'azienda, in quanto il valore medio per l'alluminio da riciclo sia pari a 0,5 kgCO₂eq/kg di alluminio prodotto.

Nonostante il valore ottenuto, la direzione aziendale punta a ridurre ulteriormente questo valore, andando ad agire sulle emissioni di GHG maggiormente rilevanti.

¹ Origine dati: EA Circular Aluminium Action Plan (2020)