

INVENTARIO DELLE EMISSIONI DI GAS A EFFETTO SERRA

ANNO 2024

HIGECO GROUP S.r.l.

SOMMARIO

1 DESCRIZIONE DELL’ORGANIZZAZIONE E OBIETTIVI DELL’INVENTARIO 3

2 CONFINI DELL’ORGANIZZAZIONE 3

3 CONFINI DI RENDICONTAZIONE..... 3

4 APPROCCIO METODOLOGICO DI QUANTIFICAZIONE 3

5 RISULTATI DELLA QUANTIFICAZIONE DELLE EMISSIONI GHG..... 3

6 CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI 4

1 DESCRIZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE E OBIETTIVI DELL'INVENTARIO

HIGECO GROUP è un gruppo che sviluppa soluzioni per il monitoraggio e il telecontrollo energetico e industriale, con piattaforme IoT e applicazioni Industry 4.0 che integrano componenti hardware, software e servizi cloud. Le soluzioni sono rivolte a diversi settori (es. produzione energia, refrigerazione industriale, efficientamento energetico industriale, CER), con un approccio aperto, personalizzabile e orientato all'efficienza operativa.

L'obiettivo del presente rapporto è quantificare e rendicontare in modo trasparente le emissioni di gas a effetto serra (GHG) associate alle attività dell'organizzazione per l'anno solare 2024, limitatamente agli Scope 1 e Scope 2, secondo il GHG Protocol. Il report supporta il miglioramento continuo delle performance ambientali, la definizione di target di riduzione e il coinvolgimento degli stakeholder.

2 CONFINI DELL'ORGANIZZAZIONE

Il perimetro organizzativo del presente inventario include HIGECO GROUP con controllo operativo sulle attività oggetto di rendicontazione. Eventuali entità legali terze o siti non sotto controllo operativo diretto non sono inclusi nel consolidamento.

Nello specifico la presente valutazione è basata su tutte le sedi operative delle seguenti società del gruppo, ovvero:

- Higeco srl.
- Higeco More srl.
- Higeco Energy srl.

3 CONFINI DI RENDICONTAZIONE

Le emissioni sono classificate secondo il GHG Protocol in Scope 1 (emissioni dirette) e Scope 2 (emissioni indirette da energia acquistata). Lo Scope 3 non è incluso nel presente rapporto.

Categorie rendicontate:

- **Scope 1** – combustione stazionaria; combustione da fonti mobili di proprietà; emissioni fuggitive (refrigerazione/AC/antincendio).
- **Scope 2** – energia elettrica acquistata (approcci location-based e market-based).

4 APPROCCIO METODOLOGICO DI QUANTIFICAZIONE

La quantificazione è basata su dati di attività (es. consumi di combustibili, consumi elettrici) moltiplicati per fattori di emissione. Sono stati considerati tutti i principali gas serra e i GWP IPCC (AR6) per la conversione in CO₂ equivalente. Per l'energia elettrica sono riportati sia i risultati location-based sia market-based, in linea con la guidance del GHG Protocol (Scope 2 Guidance).

Fonti e assunzioni

- Dati di attività: file "HIGECO GROUP srl- Calcolo emissioni- Scope 1 & 2.xlsx".
- Fattori di emissione: standard riconosciuti (es. DEFRA/BEIS, ISPRA/ENEA ove applicabile) e linee guida GHG Protocol.
- Periodo di rendicontazione: 1 gennaio 2024 – 31 dicembre 2024.
- Unità: tonnellate di CO₂ equivalente (tCO₂e).

5 RISULTATI DELLA QUANTIFICAZIONE DELLE EMISSIONI GHG

Riepilogo delle emissioni per categoria (tCO₂e).

Categoria Scope 1	Emissioni (tCO ₂ e)
Combustione stazionaria	8.479
Combustione da fonti mobili	19.400
Refrigerazione / AC / Antincendio (fugitive)	0.000
Totale Scope 1	27.879
Categoria Scope 2	Emissioni (tCO ₂ e)
Scope 2 – location-based	7.126
Scope 2 – market-based	7.780

In totale, le emissioni dirette Scope 1 risultano pari a 27.88 tCO₂e. Le emissioni indirette Scope 2 sono pari a 7.13 tCO₂e (location-based) e 7.78 tCO₂e (market-based).

6 CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI

Il presente inventario 2024 di HIGECO GROUP srl limitato agli Scope 1 e 2, fornisce una base quantitativa per la definizione di obiettivi di riduzione. Si raccomanda di: (i) mantenere il monitoraggio periodico dei dati energetici, (ii) valutare interventi di efficienza e ottimizzazione dei consumi, (iii) considerare in futuro l'estensione della rendicontazione allo Scope 3 (catena del valore) per