



# Report GHG di Organizzazione

# 2024







# Report GHG di Organizzazione 2024



Rendicontazione GHG  
Sede VIA BOSCOFANGONE C/O CIS NOLA IS.3-TORRE 3- INT 328 ( NA )

# Indice



## Approccio metodologico



### Introduzione



### Profilo Aziendale



### Scopo e campo di applicazione



### Riferimenti normativi



### Confini dell'inventario GHG

- 5.1 Confini organizzativi
- 5.2 Confini di rendicontazione
- 5.3 Categorizzazione delle emissioni dirette e indirette di GHG



### Quantificazione delle emissioni e rimozione di GHG

- 6.1 Scelta dell'approccio di quantificazione
- 6.2 Risultati emissioni
- 6.3 Livello di incertezza



### Attività di mitigazione

- 7.1 Attività di riduzione



### Gestione della qualità dell'inventario di GHG



### Ruolo dell'organizzazione nelle attività di verifica

- 9.1 Riesame

### Glossario

# Approccio metodologico

La stima dell'impronta di carbonio di Global Trading Srl è stata effettuata seguendo la metodologia definita dallo standard internazionale del GHG Protocol, la quale fornisce le linee guida per la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni e delle rimozioni di gas a effetto serra a livello organizzativo.

Questo approccio si basa su principi di **rilevanza, completezza, coerenza, trasparenza e accuratezza**, garantendo che il bilancio delle emissioni sia rappresentativo delle effettive emissioni di gas a effetto serra e che rifletta gli sforzi dell'organizzazione per monitorarle e ridurle.

Per l'applicazione di questa normativa, sono stati innanzitutto identificati i confini organizzativi di Global Trading Srl, definendo le **attività, i siti e le unità operative** da includere nell'inventario delle emissioni.

Successivamente, è stata effettuata una mappatura delle fonti di emissione di gas a effetto serra, classificate in emissioni dirette (Scope 1), emissioni indirette (Scope 2) e altre

emissioni indirette (Scope 3) che includono, ad esempio, le emissioni derivanti dal trasporto di merci, dal pendolarismo dei dipendenti e dalla produzione di prodotti utilizzati dall'organizzazione.

La raccolta dati è stata eseguita attraverso la consultazione di documentazione interna, fatture energetiche, schede tecniche e altri documenti rilevanti, permettendo di quantificare le emissioni mediante l'uso di fattori di emissione specifici per tipo di combustibile consumato, per unità di energia elettrica consumata e per tipologia di attività. Inoltre, dove possibile, sono stati utilizzati fattori di emissione specifici del paese o della regione per aumentare l'accuratezza dei calcoli.

Per garantire la trasparenza e la coerenza del report, tutti i dati raccolti e le metodologie applicate sono stati documentati dettagliatamente. Le incertezze di misurazione sono state valutate e documentate, e dove necessario, sono state adottate azioni per ridurle.

Infine, il report comprende anche una sezione dedicata alle strategie di riduzione delle emissioni implementate da Global Trading Srl, evidenziando gli sforzi dell'organizzazione nel minimizzare il proprio impatto ambientale.

# 1. Introduzione

Nell'attuale contesto globale, caratterizzato da un aumento senza precedenti delle temperature medie terrestri, l'attenzione verso i cambiamenti climatici e l'impatto ambientale delle attività umane non è mai stata così alta.

I cambiamenti climatici, principalmente causati dall'emissione di gas serra (GHG) nell'atmosfera, rappresentano una delle principali sfide ambientali, sociali ed economiche del nostro tempo. Questi gas, tra cui il diossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), il metano (CH<sub>4</sub>) e il protossido di azoto (N<sub>2</sub>O), contribuiscono all'effetto serra, un fenomeno naturale che, se amplificato dalle attività umane, provoca un riscaldamento globale con conseguenze potenzialmente devastanti.

Questo processo inizia con la misurazione e la relativa rendicontazione delle emissioni di GHG, cioè con la determinazione dell'impronta di carbonio dell'azienda.

La Carbon Footprint rappresenta la quantità totale di gas serra emessi direttamente o indirettamente attraverso le attività di un'organizzazione, espressa in termini di equivalenti di CO<sub>2</sub>. La sua quantificazione è un passaggio fondamentale per la gestione e la riduzione delle emissioni di GHG.

Solo ciò che può essere misurato, infatti, può essere gestito e migliorato. All'interno di questo contesto, le aziende svolgono un ruolo fondamentale. Le loro attività, dalla produzione alla distribuzione, dal consumo di energia all'uso dei trasporti, contribuiscono significativamente alle emissioni di GHG.

In risposta a questo, sempre più aziende stanno adottando misure per ridurre le proprie emissioni e minimizzare il proprio impatto sul clima. La necessità di una risposta proattiva ed efficace alla sfida posta dal cambiamento climatico richiede un fondamento solido nelle più avanzate conoscenze scientifiche disponibili.

IL GHG Protocol contribuisce a questo sforzo producendo documentazione che trasforma la scienza in strumenti pratici destinati a supportare il mondo nell'affrontare il cambiamento climatico. Gli sforzi per mitigare le emissioni di gas serra (GHG) sono incentrati sulla precisa quantificazione, il monitoraggio sistematico, la dettagliata rendicontazione e l'accurata verifica delle emissioni e/o delle rimozioni di GHG, fornendo così le basi per azioni mirate e misurabili verso la riduzione dell'impatto climatico.

## 2. Profilo dell'Azienda

LA GLOBAL TRADING SRL E' UNA REALTA' AZIENDALE COSTITUITA NEL 2004, QUANDO DA UN'ATTENTA ANALISI DEL MERCATO, UN TEAM DI GIOVANI PROFESSIONISTI CONCENTRA LE PROPRIE RISORSE UMANE NELL'AMPIO MERCATO RELATIVO ALLA DISTRIBUZIONE DI BATTERIE, ARTICOLI PER TABACCHERIE, PERSONAL CARE. LA VARIEGATA OFFERTA MERCEOLOGICA DEI PIU' IMPORTANTI BRAND DEL SETTORE (DURACELL-TOSHIBA-BIC-ATTAK-RIZLA-SMOKING-OCB-DAVID ROSS- CONTROL-DUREX) HA CONSENTITO ALLA GLOBAL TRADING DI DIVENIRE UNA REALTA' DI RIFERIMENTO QUALE DISTRIBUTORE INDIPENDENTE DI BATTERIE, ARTICOLI PER FUMATORI E CURA DELLA PERSONA. DA SEMPRE, NOSTRO IMPRESCINDIBILE FATTORE DI CRESCITA E' LA PARTECIPAZIONE- IN QUALITA' DI ESPOSITORI- AI PIU' IMPORTANTI EVENTI FIERISTICI DEL SETTORE (MACEF-HOMI- PHOTOSHOW- T 2000 - PHOTOKINA DI COLONIA - INTERTABAC DI DORTMUND - SPRINGFAIR DI BIRMINGHAM. FONDAMENTALE E' LA CURA E L'ATTENZIONE RIVOLTA AI CLIENTI, LA NOSTRA PIU' GRANDE RICCHEZZA. IL NOSTRO TEAM DI ESPERTI COMMERCIALI E' IMPEGNATO QUOTIDIANAMENTE NELLA CREAZIONE E CRESCITA DI UN RAPPORTO ARMONICO CON OGUNO DEI NOSTRI CLIENTI, LAVORANDO PER REALIZZARE UNA PIATTAFORMA RELAZIONALE IN CUI IL CLIENTE SAPPIA DI AVERE LA POSSIBILITA' DI SCEGLIERE TRA UNA PLURALITA' DI ARTICOLI A PREZZI COMPETITIVI. FONDAMENTALE E' IL LAVORO SVOLTO PER GARANTIRE IL RISPETTO DELLE TEMPISTICHE DI TRASPORTO E CONSEGNA DELLE MERCI, NEL RISPETTO DEI PRINCIPI DI ECOSOSTENIBILITA'. NELL'ANNO 2019, IL TEAM DELLA GLOBAL TRADING INIZIA A LAVORARE AD UN NUOVO PROGETTO: LA SCELTA DI AFFIANCARSI AD UNA TORREFAZIONE ACCORTA E PREPARATA PER SCEGLIERE, PRIMA, E DISTRIBUIRE, DOPO, UN BUON CAFFE'. NASCE KYLA! KYLA E' LA PASSIONE DI UNA FAMIGLIA CHE E' RIUSCITA A CONIUGARE TRADIZIONE ED INNOVAZIONE, L'ESPERIENZA DEL PASSATO CON IL DINAMISMO MODERNO. DI QUI LA SCELTA DI PROPORRE UNA GAMMA ARTICOLATA DI CAFFE', RISPETTOSA DELLA TRADIZIONE NELLE VARIANTI ANCHE MODERNE DELLA VITA: GRANI PER CHI SCEGLIE LA TRADIZIONE; CIALDE E CAPSULE PER CHI RESTA ANCORATO AL SAPORE DELLA TRADIZIONE MA IN CHIAVE MODERNA. QUEL MAGICO RITUALE DI "NA TAZZUELL E CAFE'", CHE DA SEMPRE RIUNISCE LA FAMIGLIA, GLI AMICI E LE PERSONE CARE HA RAPPRESENTATO PER NOI IL SOGNO DA TRASFORMARE IN UN IRRINUNCIABILE ISTANTE DI VITA QUOTIDIANA. LA GLOBAL TRADING HA SEDWE LEGALE PRESSO IL CIS DI NOLA(NAPOLI) E SEDE OPERATIVA IN SOMMA VESUVIANA (NA), IN UN AMPIO COMPLESSO STRUTTURALE IMMERSO NEL VERDE: E' DOTATA DI MAGAZZINI SAPIENTEMENTE ORGANIZZATI E DI MODERNI UFFICI OVE, QUOTIDIANAMENTE, CON PUNTUALITA' E PROFESSIONALITA', L'INTERO TEAM SI IMPEGNA AL FINE DI GARANTIRE UN SERVIZIO RAPIDO, PRECISO ED EFFICIENTE.

### Valori

INTEGRITA' MORALE, ONESTA', LEALTA' AZIENDALE, TRASPARENZA, ASSENZA DI DISCRIMINAZIONE E PREGIUDIZI DI SORTA, RISPETTO DEL PRINCIPIO DI UGUAGLIANZA, PROTEZIONE E TUTELA DELL'AMBIENTE, IMPEGNO E SUPPORTO NEL SOCIALE, PROTEZIONE DELLA PRIVACY

### Mission

GARANTIRE AL CONSUMATORE LA POSSIBILITA' DI UNA SCELTA TRA UNA VARIEGATA OFFERTA MERCEOLOGICA DEI PIU' IMPORTANTI BRAND

### Vision

RADICALIZZAZIONE AZIENDALE CHE, NEL RISPETTO DEL NOSTRO CODICE ETICO E COMPORTAMENTALE, CONSENTA - MEDIANTE IL RAFFORZAMENTO DELLA PARTNERSHIP CON I NOSTRI FORNITORI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI - DI FIDELIZZARE IL CLIENTE OFFRENDOGLI UNA CONCRETA PIATTAFORMA CAPACE DI OFFRIRE CONTESTUALMENTE ASSISTENZA, PLURALITA' DI PRODOTTI E PREZZI COMPETITIVI

# Scopo e campo di applicazione

Il presente studio sulla contabilizzazione delle emissioni di gas serra (GHG) di Global Trading Srl ha come obiettivi principali:



## Quantificazione delle emissioni

Determinare la quantità totale di GHG emessi da Global Trading Srl durante il periodo che va dal 01/01/2024 al 31/12/2024, suddivisi per tipo di gas e attività.

Questo include la quantificazione delle emissioni dirette (Scope 1), indirette legate al consumo di energia (Scope 2) e altre emissioni indirette legate alla catena di approvvigionamento e distribuzione (Scope 3).



## Identificazione delle fonti di emissione

Identificare e descrivere le principali fonti di emissioni di GHG all'interno dell'azienda, fornendo una comprensione dettagliata delle attività che contribuiscono maggiormente all'impronta di carbonio di Global Trading Srl .



## Creazione di una base di riferimento

Fornire una base di riferimento per le future misurazioni e rendicontazioni delle emissioni di GHG, che permetta di monitorare annualmente i progressi dell'azienda e di valutare l'efficacia delle misure di mitigazione.



## Valutazione delle opportunità di riduzione delle emissioni

Identificare potenziali opportunità per la riduzione delle emissioni di GHG, fornendo indicazioni su dove l'azienda può concentrare i propri sforzi per diminuire il proprio impatto climatico.



## Miglioramento della trasparenza e responsabilità ambientale

Aumentare la trasparenza riguardo alle emissioni di GHG dell'azienda, migliorando la rendicontazione ambientale e fornendo informazioni chiare e accurate a stakeholder esterni, come clienti, fornitori, investitori e autorità di regolamentazione.

Il campo di applicazione comprende le emissioni dirette e indirette di GHG generate dalle attività di Global Trading Srl, classificate secondo le categorie definite dal GHG Protocol. Questo include, ma non si limita alle emissioni derivanti dall'uso di combustibili fossili, l'acquisto di energia elettrica e il trasporto di merci e persone.

Il documento copre inoltre le attività di Global Trading Srl volte alla mitigazione dell'impatto ambientale, quali l'implementazione di tecnologie pulite, l'ottimizzazione dei processi aziendali per ridurre i consumi energetici e l'avvio di progetti di riforestazione urbana.

Pertanto, l'oggetto di certificazione per Global Trading Srl consiste nella:

- *valutazione e verifica dell'inventario GHG relativo alla gestione delle emissioni di gas serra (GHG) secondo gli standard definiti dal GHG Protocol.*

## 4. Riferimenti normativi

Nel contesto della gestione delle emissioni di gas serra (GHG) e della conformità alle best practices internazionali, Global Trading Srl adotta:

- Il [GHG Protocol](#), standard internazionale ampiamente riconosciuto per la quantificazione, la gestione e la rendicontazione delle emissioni di gas serra. Il GHG Protocol offre standard specifici per le aziende e i governi, facilitando così l'approccio sistematico e trasparente alla riduzione delle emissioni di GHG.
- riferimento all'[ISO/TR 14069](#) per una guida aggiuntiva all'applicazione degli approcci di consolidamento.



**ISO 14064-1**  
**Greenhouse Gas Emission Validation and Verification**

# 5. Confini dell'inventario di GHG

## 5.1 Confini organizzativi

Esistono due approcci principali per stabilire i confini organizzativi:  
l'approccio del controllo e quello dell'equa ripartizione.

a) **controllo:** l'organizzazione contabilizza tutte le emissioni e/o rimozioni di GHG quantificate provenienti dalle installazioni su cui detiene un controllo finanziario od operativo;

b) **equa ripartizione:** l'organizzazione contabilizza la propria quota di emissioni e/o rimozioni di GHG dalle rispettive installazioni.

Global Trading Srl SRL ha adottato l'[approccio basato sul controllo](#) per definire i propri confini organizzativi nella contabilizzazione delle emissioni e/o rimozioni di gas serra (GHG), per diverse ragioni strategiche e operative.

Questa decisione riflette le caratteristiche specifiche dell'azienda, le sue dimensioni e la natura delle sue operazioni.

L'approccio basato sul controllo può essere finanziario o operativo.

L'organizzazione ha scelto un [controllo di tipo operativo](#) disponendo della piena autorità per introdurre e implementare le proprie politiche a livello operativo.



## 5.2 Confini di rendicontazione

I confini di rendicontazione delle emissioni di gas serra (GHG) per Global Trading Srl sono specificamente definiti in relazione alla sua sede situata in VIA BOSCOFANGONE C/O CIS NOLA IS.3-TORRE 3- INT 328 ( NA ).

Questa delimitazione geografica e operativa consente a Global Trading Srl di identificare, quantificare e gestire le emissioni generate direttamente dalle attività svolte all'interno di questa specifica localizzazione.

## 5.3 Categorizzazione delle emissioni dirette e indirette di GHG

Lo Standard internazionale del [GHG Protocol](#) definisce le seguenti categorie:

**Scope 1: Emissioni Dirette.** Le emissioni e rimozioni dirette di GHG derivano da sorgenti o assorbitori di GHG interni ai confini dell'organizzazione, posseduti o controllati dalla stessa. Queste sorgenti possono essere stazionarie (come riscaldatori, generatori elettrici, processi industriali) o mobili (come veicoli).

**b) Scope 2: Emissioni Indirette da Energia Acquistata.** Questa categoria include le emissioni di GHG generate dalla combustione di combustibile associata alla produzione di energia e utenze finali, come elettricità, calore, vapore, climatizzazione e aria compressa. Esclude tutte le emissioni a monte (dalla culla al cancello della centrale elettrica) associate a combustibili, emissioni generate dalla costruzione della centrale elettrica ed emissioni prodotte dal trasporto e dalle perdite di distribuzione.

**c) Scope 3: Altre Emissioni Indirette.** Include tutte le altre emissioni di GHG che non rientrano sotto Scope 1 o Scope 2, e che si verificano a causa delle attività dell'organizzazione ma provengono da fonti non possedute o controllate direttamente da essa.

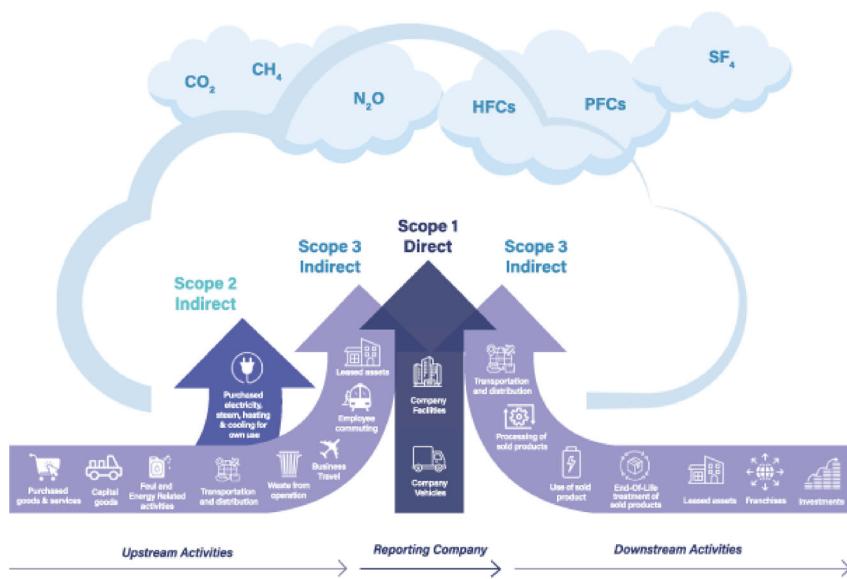
Le emissioni dello Scope 3 sono particolarmente significative perché spesso rappresentano la maggior parte dell'impronta di carbonio di un'organizzazione. Queste emissioni provengono da attività dell'organizzazione ma derivano da fonti non possedute o controllate direttamente da essa. Le emissioni dello scope 3 sono le seguenti:

### Emissioni a monte

- Produzione di beni e servizi acquistati: Questo comprende l'estrazione e la lavorazione delle materie prime, il consumo di elettricità nelle fasi iniziali della catena di fornitura, e il trasporto dei materiali tra i fornitori.
- Acquisto di beni strumentali: Include l'acquisto di attrezzature, macchinari, edifici, strutture, e veicoli necessari per le operazioni aziendali.
- Combustibili ed energia non direttamente consumati: Riguarda l'estrazione, produzione e trasporto dei combustibili e l'energia utilizzata indirettamente dall'azienda, come il carbone, la benzina, il gas naturale e i biocarburanti.
- Trasporto e distribuzione a monte: Si riferisce al trasporto e alla distribuzione dei prodotti e servizi acquistati in veicoli e strutture non di proprietà o controllati direttamente dall'azienda, incluso il magazzinaggio esterno.
- Gestione dei rifiuti terzi: Comprende lo smaltimento e il trattamento dei rifiuti solidi e delle acque reflue prodotti dalle operazioni aziendali, gestiti da entità esterne.
- Affitto di beni: Comprende l'utilizzo di beni immobili o mobili in leasing all'azienda, ad esempio l'affitto di spazi per uffici.

## Emissioni a valle

- Viaggi d'affari dei dipendenti: Include gli spostamenti dei dipendenti per motivi lavorativi in mezzi di trasporto non di proprietà dell'azienda, come aerei, treni e autobus.
- Pendolarismo dei dipendenti: Si riferisce ai tragitti quotidiani dei dipendenti dall'abitazione al luogo di lavoro in mezzi di trasporto gestiti da altri soggetti.
- Trasporto e distribuzione a valle: Il trasporto dei prodotti venduti ai consumatori finali utilizzando veicoli e strutture non di proprietà o non controllati dall'azienda.
- Elaborazione dei prodotti venduti da terzi: La lavorazione ulteriore di prodotti venduti, come l'agricoltura o la chimica, che necessitano di trasformazione o integrazione in altri prodotti prima dell'uso finale.
- Uso dei prodotti venduti: L'energia richiesta per l'utilizzo dei prodotti venduti, ad esempio, l'energia per far funzionare elettrodomestici o attrezzi.
- Fine vita dei prodotti venduti: Metodi di smaltimento e trattamento dei prodotti venduti, come il riciclaggio o l'eliminazione.
- Operazione di beni in leasing a terzi: La gestione dei beni che l'azienda affitta a terzi, inclusi gli aspetti operativi e di manutenzione.
- Gestione franchising: Le operazioni legate alla gestione di attività in franchising, inclusi tutti gli aspetti della produzione e vendita sotto il marchio dell'azienda.
- Investimenti: Attività di investimento dell'azienda, che includono investimenti azionari, obbligazioni, e la gestione di fondi, tra gli altri.
- Viaggi d'affari dei dipendenti: Include gli spostamenti dei dipendenti per motivi lavorativi in mezzi di trasporto non di proprietà dell'azienda, come aerei, treni e autobus.
- Pendolarismo dei dipendenti: Si riferisce ai tragitti quotidiani dei dipendenti dall'abitazione al luogo di lavoro in mezzi di trasporto gestiti da altri soggetti.
- Affitto di beni: Comprende l'utilizzo di beni immobili o mobili in leasing all'azienda, ad esempio l'affitto di spazi per uffici.



Credits GHG Protocol

Nel caso di Global Trading Srl è stato costruito l'inventario GHG in modo tale da non escludere quantità significative di emissioni indirette o eludere gli obblighi di conformità.

I principi chiave adottati sono i seguenti:

**Generalità:** L'applicazione dei principi è fondamentale per garantire che le informazioni sui GHG siano contabilizzate in modo equo e corretto. I principi sono alla base dei requisiti del presente documento e ne guidano l'applicazione.

**Pertinenza:** Selezionare le sorgenti, gli assorbitori, i serbatoi di GHG, i dati e le metodologie appropriati alle necessità dell'utilizzatore previsto.

**Rilevanza:** Garantire che l'inventario includa tutte le emissioni di GHG e le rimozioni che sono significative per le decisioni dell'organizzazione e dei suoi stakeholder.

**Materialità:** Considerare quali emissioni o rimozioni indirette devono essere selezionate per poter soddisfare le esigenze degli utilizzatori previsti (per esempio clienti, fornitori, investitori, governi, ONG), singolarmente o combinati con altre sorgenti.

**Completezza:** Quantificare e rendicontare tutte le emissioni e le rimozioni di GHG rilevanti all'interno dei confini definiti.

**Coerenza:** Utilizzare metodi e approcci coerenti per consentire confronti significativi delle emissioni di GHG nel tempo. Modificare documentazione e ragionamento se si verificano cambiamenti nel metodo di calcolo delle emissioni.

**Accuratezza:** Ridurre il più possibile le incertezze nelle emissioni di GHG quantificate e riferite.

**Trasparenza:** Fornire informazioni sufficienti e appropriate per consentire a terzi di prendere decisioni con ragionevole confidenza sulla integrità dell'inventario di GHG.

Per verificare i confini di rendicontazione Global Trading Srl ha seguito le seguenti fasi:

- Individuazione e analisi preliminare di screening delle sorgenti e assorbitori GHG
- Definizione dei criteri di significatività che permettano di valutare e di conseguenza scegliere quali sorgenti e assorbitori siano più opportuni considerare
- Selezione delle categorie di emissione più opportune, in base ai criteri di significatività, definiti dal GHG Protocol.



Figura 1: Metodologia applicata

# 6. Quantificazione delle emissioni e rimozione di GHG

Il presente studio sulla contabilizzazione delle emissioni di gas serra (GHG) di Global Trading Srl ha come obiettivi principali:

## 6.1 Scelta dell'approccio di quantificazione

Per quantificare le emissioni di GHG, Global Trading Srl ha delineato le varie fonti di emissione all'interno dei suoi confini organizzativi ed operativi, procedendo poi alla raccolta dei dati disponibili. La metodologia adottata per la quantificazione si fonda sul calcolo che moltiplica il "Dato attività" con il relativo "Fattore di emissione":

$$[\text{tCO}_2\text{eq}] = [\text{tGAS}] * [\text{GWPGAS}]$$

- **[tGAS]** corrisponde alla quantità di un determinato gas serra che viene emesso, misurato in tonnellate.
- **[GWPGAS]** è l'indice del Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) del particolare gas serra considerato. Il GWP è un indice che indica quanto un dato gas contribuisca all'effetto serra rispetto a una quantità equivalente di diossido di carbonio, il cui GWP è definito come 1.

Questi valori GWP sono essenziali per calcolare l'impatto delle emissioni di gas serra in modo standardizzato, permettendo confronti e valutazioni coerenti dell'impronta di carbonio. Il GWP misura l'effetto di riscaldamento di una tonnellata di un gas serra rispetto a una tonnellata di CO<sub>2</sub> per un periodo di tempo specificato, che nel caso di AR6 è di 100 anni.

Nella tabella ricostruita e nelle pratiche di quantificazione delle emissioni di gas serra di Global Trading Srl, è stato utilizzato il [Sesto Rapporto di Valutazione \(AR6\) dell'IPCC del 2021](#) come riferimento per i fattori di conversione, noti come **Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP)**. Essa fornisce i **fattori di conversione** utilizzati per calcolare le emissioni di GHG in termini di tonnellate equivalenti di CO<sub>2</sub> (t CO<sub>2</sub>eq) basandosi sull'impatto relativo di ogni gas serra rispetto al CO<sub>2</sub>.

Designazione Industriale o Nome Comune	Formula Chimica	Secondo Rapporto di Valutazione (SAR)	Quarto Rapporto di Valutazione (AR4)	Quinto Rapporto di Valutazione (AR5)	Sesto Rapporto di Valutazione (AR6)
Diossido di carbonio	CO <sub>2</sub>	1	1	1	1
Metano	CH <sub>4</sub>	21	21	25	28
Ossido di azoto	N <sub>2</sub> O	310	310	298	265

Tabella 1: GWP, Rapporto IPCC

L'altra equazione riguarda le emissioni complessive di GHG generate da un'organizzazione.

$$[\text{Emissioni GHG}] = [\text{Dato attività}] * [\text{EF}]$$

[Dato attività] indica una misura quantitativa delle attività dell'organizzazione che producono emissioni di GHG. Ciò può includere variabili come il consumo energetico, la produzione di beni, o altre attività correlate. Può essere espresso in vari termini quantitativi, che possono includere energia utilizzata o prodotta (kilowattora, kWh), materiale utilizzato o prodotto (chilogrammi, Kg), volume di fluidi o gas (metri cubi, m<sup>3</sup> o litri, l), distanza percorsa (chilometri, km).

[EF] rappresenta il fattore di emissione, ovvero la quantità di GHG rilasciato per unità di attività.

Categorie	Temi Materiali	Fonte Emissione	Fonte dei Dati
Scope 1: Emissioni Dirette	Emissioni dirette provenienti da combustione stazionaria	Generatori, caldaie	Report interventi di manutenzione, schede tecniche di consumo e di efficientamento
	Emissioni dirette provenienti da combustione mobile	Tipologia di veicolo, distanze percorse, tipo di carburante utilizzato, classe euro, consumo l/100km	Database aziendale dei veicoli, fatture di carburante, contratti di leasing. Monitorate attraverso un software gestionale ESG interno
Scope 2: Emissioni Indirette da Energia Acquistata	Consumo energia elettrica Location-Based	Volume di consumo in kWh, tariffe applicate, periodicità del consumo	Fatture del fornitore di energia, sistemi interni di monitoraggio energetico. Monitorate attraverso un software gestionale ESG interno.
	Consumo energia elettrica Market-Based	Volume di consumo in kWh, tariffe applicate, periodicità del consumo	Fatture del fornitore di energia, sistemi interni di monitoraggio energetico. Monitorate attraverso un software gestionale ESG interno.

Scope 3: Altre Emissioni Indirette	Pendolarismo dipendenti	Distanze percorse, mezzo di trasporto utilizzato, durata del viaggio, numero di viaggi	File aziendale e questionario dipendenti Monitorate attraverso un software gestionale ESG interno.
	Emissioni derivanti dalla produzione di rifiuti	Quantità di rifiuti prodotti	MUD e registro rifiuti; Monitorate attraverso un software gestionale ESG interno.
	Emissioni consumo di acqua	Prelievo idrico	Fatture interne dell'acqua Monitorate attraverso un software gestionale ESG interno.

*Tabella 2: Categorie selezionate*

## Categoria 1

Per lo Scope 1-Emissioni dirette provenienti da combustione mobile di Global Trading Srl, il calcolo delle emissioni di gas serra è stato basato sui seguenti dati relativi ai veicoli in uso:

Targa	Quantità	Classe euro	Consumo litri/100km	Consumo litri anno	Alimentazione	Km percorsi
EL003VY	1	Euro 5b	5.5		Diesel	20000
FX964JM	1	Euro 6b	11		Diesel	40000
GC604AK	1	Euro 6d	5.2		Diesel	40000
GF945BZ	1	Euro 6d	15		Benzina	20000
GH768GW	1	Euro 6d	18		Mild Hybrid Diesel	15000
GK148PP	1	Euro 6d	5.5		Mild Hybrid Diesel	30000
GM388CP	1	Euro 6e	12		Diesel	108000
GJ043PC	1	Euro 6e	12		Diesel	100000
KK986RP	1	Euro 6d	5.3		Mild Hybrid Diesel	20000

*Tabella 1 - Veicoli di proprietà o sotto il controllo dell'azienda*

L'analisi si basa sui dati relativi alla distanza percorsa da tre tipi di veicoli, ognuno con caratteristiche e impatti ambientali specifici. Utilizzando i fattori di emissione forniti da Defra 2024-ghg conversion per i veicoli passeggeri, possiamo comprendere meglio il contributo di ciascun veicolo alle emissioni totali di GHG dell'azienda.

In tabella i risultati:

Categoria	Classe	UM	Valore	kg CO <sub>2</sub> e	kg CO <sub>2</sub> e of CO <sub>2</sub> per unit	kg CO <sub>2</sub> e of CH <sub>4</sub> per unit	kg CO <sub>2</sub> e of N <sub>2</sub> O per unit	UM	Fonte fattore di emissione
Consumo Gasolio	Euro 5b	litri	1100	2.51	2.47887	0.00029	0.0329	KgCO2eq/unit	Defra 2023-ghg conversion factors-Passengers Vehicles
Consumo Gasolio	Euro 6b	litri	4400	2.51	2.47887	0.00029	0.0329	KgCO2eq/unit	Defra 2023-ghg conversion factors-Passengers Vehicles
Consumo Gasolio	Euro 6d	litri	2080	2.51	2.47887	0.00029	0.0329	KgCO2eq/unit	Defra 2023-ghg conversion factors-Passengers Vehicles
Consumo Benzina	Euro 6d	litri	3000	2.1	2.08354	0.00806	0.00587	KgCO2eq/unit	Defra 2023-ghg conversion factors-Passengers Vehicles
Consumo Mild Hybrid Diesel	Euro 6d	litri	5410	1.76	1.74264	0.00282	0.01447	KgCO2eq/unit	Calcolato a partire dai dati Defra 2023
Consumo Gasolio	Euro 6e	litri	24960	2.51	2.47887	0.00029	0.0329	KgCO2eq/unit	Defra 2023-ghg conversion factors-Passengers Vehicles

*Tabella 5: Tipologia veicoli, distanza percorsa e fattori di emissione*

i)\*Il fattore di emissione è considerato pari a zero per le auto elettriche della flotta aziendale, in quanto le relative emissioni sono già calcolate nello Scope 2 tramite i consumi di energia elettrica acquistata. Questo approccio evita il doppio conteggio, considerando che l'organizzazione possiede le colonnine di ricarica.

Categoria	Classe Ambientale	UM	Valore	FE CO2eq	Emissioni GHG	UM
Emissioni Gasolio	Euro 5b	litri	1100.00	2.51	2761.00	KgCO2eq/unit
Emissioni Gasolio	Euro 6b	litri	4400.00	2.51	11044.00	KgCO2eq/unit
Emissioni Gasolio	Euro 6d	litri	2080.00	2.51	5220.80	KgCO2eq/unit
Emissioni Benzina	Euro 6d	litri	3000.00	2.1	6300.00	KgCO2eq/unit

Emissioni Mild Hybrid Diesel	Euro 6d	litri	5410.00	1.76	9521.60	KgCO2eq/unit
Emissioni Gasolio	Euro 6e	litri	24960.00	2.51	62649.60	KgCO2eq/unit
Totale Emissioni GHG			97497.00		KgCO2eq	
Totale Emissioni GHG			97.497		TCO2eq	

*Tabella 6: Risultati emissioni GHG Flotta veicoli*

## Scope 2

Per la **Scope 2 Consumo di Energia Elettrica** di Global Trading Srl, l'analisi delle emissioni di gas serra (GHG) si concentra sull'energia elettrica consumata dall'organizzazione.

I calcoli sono basati sui dati di consumo energetico e sui fattori di emissione specifici per l'energia elettrica dalla rete nazionale (Location-Based) e dal mix energetico utilizzato dall'organizzazione (Market-Based).

Di seguito è riportato il dettaglio dei dati e delle relative emissioni di GHG:

Dati	UM	Valore	FE CO2eq	Emissioni GHG	UM	Fonte fattore di emissione
<i>Location Based</i>	kWh	63864.00	0.2362	15084.68	kg CO2e	ISPRA, 2023
<i>Market Based</i> - fonte: rinnovabili (52.91%)	kWh	32042.28	0.0358	1147.11	kg CO2e	International Energy Agency (IEA)
<i>Market Based</i> - fonte: carbone (9.08%)	kWh	6135.90	0.932	5718.66	kg CO2e	ISPRA, 2023
<i>Market Based</i> - fonte: gasNaturale (31.89%)	kWh	21550.16	0.369	7952.01	kg CO2e	ISPRA, 2023
<i>Market Based</i> - fonte: prodottiPetrolieri (1.39%)	kWh	939.97	0.536	503.83	kg CO2e	ISPRA, 2023
<i>Market Based</i> - fonte: nucleare (1.42%)	kWh	960.20	0.012	11.52	kg CO2e	International Energy Agency (IEA)
<i>Market Based</i> - fonte: altreFonti (3.31%)	kWh	2236.56	0.138	308.64	kg CO2e	ISPRA, 2023
<b>Totale Emissioni GHG</b>			15641.77		KgCO2eq	

Tabella 9: Emissioni GHG acquisto Energia elettrica Location-Based e Market-Based

Concludendo, l'analisi delle categorie di emissione evidenzia diverse aree di intervento potenziale per ridurre l'impatto ambientale complessivo dell'azienda.

Un approccio olistico, che affronti le emissioni provenienti da diverse fonti con strategie mirate e integrate, sarà fondamentale per perseguire una vera sostenibilità aziendale.

Si fa seguito al paragrafo successivo per le strategie e piano di azione messo in atto.



### Scope 3

Per il pendolarismo dei dipendenti è stato preso in considerazione la tipologia veicoli, la classe euro, il consumo I/100km, la tipologia di alimentazione, il tragitto giornaliero, i giorni lavorati in presenza e il tragitto annuale.

Si fa riferimento alla seguente tabella:

Tipologia veicolo	Classe euro	I/100km	Alimentazione	Km casa lavoro a/r	Giorni settimana in presenza	Tragitto totale annuale	Giorni annuali in presenza
auto	Euro 4	10	Gasolio	6	5	1350	225
auto	Euro 4	6	Gasolio	10	5	2250	225
auto	Euro 6	8	Benzina	4	5	900	225

auto	Euro 6	9	Gasolio	8	5	1800	225
auto	Euro 6	18	Gpl	12	5	2700	225
auto	Euro 6	10	Gpl	2	5	450	225
auto	Euro 6	10	Gpl	2	5	450	225
auto	Euro 6d	5.3	Mild Hybrid Diesel	8	5	1800	225
bici		0		16	5	3600	225
piedi		0		0.1	5	22.5	225
piedi		0		0.1	5	22.5	225
piedi		0		0.05	5	11.25	225

Tabella 10: Esito questionario emissioni GHG Dipendenti

Categoria	Classe Ambientale	UM	Valore kg CO <sub>2</sub> e	kg CO <sub>2</sub> e per unit	kg CO <sub>2</sub> e of CH4 per unit	kg CO <sub>2</sub> e of N2O per unit	UM	Fonse fattore di emissione
Consumo Gpl	Euro 6	litri 188	0.001560.00155491	0.00000136	8.6e-7		KgCO2eq/unitDefra 2023-ghg conversion factors-Passengers Vehicles	
Consumo Benzina	Euro 6	litri 115	2.1	2.08354	0.00806	0.00587	KgCO2eq/unitDefra 2023-ghg conversion factors-Passengers Vehicles	
Consumo Gasolio	Euro 6	litri 185	2.51	2.47887	0.00029	0.0329	KgCO2eq/unitDefra 2023-ghg conversion factors-Passengers Vehicles	
Consumo Gasolio	Euro 4	litri 470	2.51	2.47887	0.00029	0.0329	KgCO2eq/unitDefra 2023-ghg conversion factors-Passengers Vehicles	
Consumo bici		km 3600	0	0	0	0	KgCO2eq/unit	
Consumo piedi		km 56.25	0	0	0	0	KgCO2eq/unit	

Consumo	Euro 6d	litri	270	1.76	1.74264	0.00282	0.01447	KgCO2eq/unitCalcolato a partire dai dati Defra 2023
Mild								
Hybrid								
Diesel								

Tabella 11: Tipologia veicoli, distanza e fattori di emissione

Calcolando le emissioni in base ai dati raccolti, si ottiene il seguente risultato:

Dati	Classe Ambientale	UM	Valore	FE CO2eq	Emissioni GHG	UM
Emissioni Gpl	Euro 6	litri	188.00	0.00156	0.29	KgCO2eq/unit
Emissioni Benzina	Euro 6	litri	115.00	2.1	241.50	KgCO2eq/unit
Emissioni Gasolio	Euro 6	litri	185.00	2.51	464.35	KgCO2eq/unit
Emissioni Gasolio	Euro 4	litri	470.00	2.51	1179.70	KgCO2eq/unit
Emissioni bici		km	3600.00	0		KgCO2eq/unit
Emissioni piedi		km	56.25	0		KgCO2eq/unit
Emissioni Mild Hybrid Diesel	Euro 6d	litri	270.00	1.76	475.20	KgCO2eq/unit

Totale Emissioni GHG

Totale Emissioni GHG

2361.04

2.361

KgCO2eq

TCO2eq

Tabella 12: Risultati emissioni GHG pendolarismo dipendenti

Scope 3-Altre emissioni indirette: Consumo idrico

Dati	Quantità	UM	FE CO2eq	Emissioni GHG	UM	Emissioni GHG	UM	Fonte FE emissione
Consumo idrico	1122	m^3	0.177	198.5940	KgCO2eq/unit	0.1986	TCO2eq/ unit	IPCC

Tabella 14: Emissioni GHG Consumo idrico

### Emissioni totali

Sommmando le singole categorie analizzate, si procede con il calcolo totale delle emissioni:

Categoria emissioni	Emissioni GHG	UM
Scope 1-Emissioni dirette	97.4970	TCO2eq
Scope 2-Energia elettrica da rete acquistata Location-Based	15.0847	TCO2eq
Scope 2-Energia elettrica da rete acquistata Market-Based	15.6418	TCO2eq
Scope 3-Altre emissioni dirette	2.5596	TCO2eq
Emissioni totali Location-Based (Scope 1+2+3)	115.1413	TCO2eq
Emissioni totali Market-Based (Scope 1+2+3)	115.6984	TCO2eq

Tabella 15: Emissioni totali GHG

### Commento ai risultati

L'impatto complessivo sulle emissioni di CO2eq risulta essere 115.6984 ton COeq. Dal calcolo è possibile avere una roadmap delle varie aree di intervento.

L'analisi delle emissioni di gas serra (GHG) mostra che l'83,27% deriva da Scope1, il 13,52% da Scope2 e solo il 2,21% da Scope3. Questi dati suggeriscono che la maggioranza delle emissioni di GHG di questa specifica analisi provengono direttamente dall'organizzazione o da sorgenti controllate dall'organizzazione, come indicate dallo Scope1. Il dato di Scope2, che rappresenta le emissioni indirette generate dalla produzione di elettricità, calore o vapore acquistati e consumati dall'organizzazione, è decisamente più basso, ma comunque rilevante. Il valore di Scope3, che comprende tutte le altre emissioni indirette che si verificano lungo la catena del valore dell'organizzazione, compresi sia acquisti di beni e servizi che smaltimento dei prodotti, è solo il 2,21%. In sintesi, queste percentuali indicano che l'impatto più grande nelle emissioni di GHG è relativo alle attività dirette dell'organizzazione, seguito dalle emissioni connesse alla produzione di elettricità e infine dalle emissioni indirette lungo la catena del valore.

Concludendo, l'analisi delle categorie di emissione evidenzia diverse aree di intervento potenziale per ridurre l'impatto ambientale complessivo dell'azienda. Un approccio olistico, che affronti le emissioni provenienti da diverse fonti con strategie mirate e integrate, sarà fondamentale per perseguire una vera sostenibilità aziendale. Si fa seguito al paragrafo successivo per le strategie e piano di azione messo in atto.



## 6.3 Valutazione dell'incertezza

---

Nell'ambito della gestione ambientale e della rendicontazione delle emissioni di gas serra (GHG) di Global Trading Srl, la valutazione dell'incertezza gioca un ruolo cruciale nel garantire la precisione e l'affidabilità dei dati riportati.

Tuttavia, ci sono situazioni in cui la stima quantitativa dell'incertezza può non essere direttamente realizzabile o può risultare dispendiosa sia in termini di risorse che di tempo.

In tali circostanze, Global Trading Srl adotta un approccio alternativo per affrontare e valutare l'incertezza.

Tale approccio si basa su due pilastri principali: la **qualità del dato di attività** e l'**affidabilità del fattore di emissione**, ognuno dei quali è classificato secondo una scala che va da 1 a 3, come segue:

- **Grado di Qualità del Dato di Attività:**

- 1:** Indica l'assenza di dati disponibili, portando a un alto grado di incertezza nelle stime.
- 2:** Si riferisce a dati stimati, i quali, pur fornendo una base per il calcolo delle emissioni, introducono un elemento di incertezza derivante dalle metodologie di stima impiegate.
- 3:** Denota dati calcolati accuratamente o misurati in modo affidabile, minimizzando l'incertezza e fornendo un elevato grado di fiducia nelle stime delle emissioni.

- **Grado di Affidabilità del Fattore di Emissione:**

- 1:** Segnala l'assenza di fattori di emissione specifici, generando un'incertezza significativa nel calcolo delle emissioni totali.
- 2:** Indica l'utilizzo di fattori di emissione tratti da riviste o database scientifici, che, sebbene basati su dati di ricerca, potrebbero non essere completamente rappresentativi delle specifiche condizioni operative di Global Trading Srl.
- 3:** Corrisponde a fattori di emissione forniti da organizzazioni nazionali o internazionali o misurati seguendo standard internazionali, garantendo la massima rappresentatività e riducendo l'incertezza al minimo.

Grado di Qualità	Descrizione
1	Dati non disponibili
2	Dati stimati
3	Dati calcolati accuratamente o misurati in modo affidabile

*Tabella 16: Grado di Qualità*

Grado di Affidabilità	Descrizione
1	Assenza di fattori di emissione
2	Fattori di emissione riportati in riviste o database scientifici, ma non completamente rappresentativi delle condizioni del sito.
3	Fattori di emissione riportati da organizzazioni nazionali o internazionali o misurati in accordo con gli standard internazionali, e completamente rappresentativi delle condizioni del sito.

*Tabella 17: Grado di affidabilità*

L'incrocio dei dati, permette di generare la seguente tabella:

Categoria	Grado di Qualità del Dato di Attività	Grado di Affidabilità del Fattore di Emissione	Incertezza
Veicoli aziendali	3	2	2.5
Consumo di energia elettrica	2	2	2
Pendolarismo dipendenti	3	2	2.5
Emissione beni acquistati	2	2	2

*Tabella 18: Livello di incertezza*

Il livello di incertezza (x) è valutato nel seguente modo:

Il grado stimato è  $2 < x < 2.5$  pertanto si può categorizzare come **affidabile**.

●  $x < 2$  approssimativo

●  $2 < x < 2.5$  affidabile

●  $x = 3$  molto affidabile

Concludendo, l'analisi delle categorie di emissione evidenzia diverse aree di intervento potenziale per ridurre l'impatto ambientale complessivo dell'azienda.

Un approccio olistico, che affronti le emissioni provenienti da diverse fonti con strategie mirate e integrate, sarà fondamentale per perseguire una vera sostenibilità aziendale.

# 7. Attività di mitigazione

L'organizzazione ha implementato strategie di riduzione con relativi obiettivi di breve, medio e lungo periodo .

## 7.1 Attività di riduzione

Le strategie di riduzione delineate spaziano dalla gestione dei veicoli aziendali all'uso efficiente dell'energia, dal pendolarismo sostenibile dei dipendenti fino alla gestione responsabile delle risorse materiali.

Per esempio, mantenere una flotta di veicoli ibridi, con l'intenzione di passare a veicoli completamente elettrici nel lungo termine, riflette l'approccio proattivo di Global Trading Srl verso una mobilità sostenibile. L'incentivazione all'uso del treno per le trasferte e l'acquisto di un furgone ibrido o elettrico per eventi specifici sono azioni che mirano a ridurre significativamente l'impronta di carbonio dell'azienda.

Sul fronte del consumo energetico, l'installazione di lampadine a LED e la transizione verso un fornitore di energia 100% green rappresentano passi fondamentali per ridurre il consumo energetico e aumentare l'efficienza. Queste misure sono particolarmente pertinenti in un contesto di espansione o trasloco, dove l'adozione di standard elevati di efficienza energetica fin dall'inizio può fare la differenza.

Il pendolarismo dei dipendenti è un altro ambito di intervento, con la promozione dello smart working e l'incentivazione all'uso di mezzi pubblici e car-sharing.

Queste politiche, oltre a diminuire le emissioni indirette, promuovono anche un modello lavorativo flessibile e inclusivo.

Infine, l'attenzione verso l'impatto ambientale dei beni acquistati si traduce in un uso ponderato delle risorse, come la riduzione delle stampe e la selezione di fornitori eco-sostenibili.

Queste azioni non solo riducono l'impatto ambientale ma instaurano anche una cultura aziendale orientata alla sostenibilità.



## 8. Gestione della qualità dell'inventario di GHG

Nell'ambito della gestione della qualità dell'inventario di gas serra (GHG) di Global Trading Srl, è fondamentale adottare un approccio sistematico e tecnologicamente avanzato.

Questo non solo garantisce la conformità agli standard ambientali ma rafforza anche l'impegno dell'azienda verso una sostenibilità effettiva e misurabile.

Global Trading Srl ha intrapreso un percorso di miglioramento e monitoraggio continuo, supportato dall'adozione di strumenti gestionali all'avanguardia sviluppati in house e da esportare sul mercato.

La strategia adottata si basa sull'utilizzo di un [software gestionale](#) per la gestione ambientale, sociale e di governance (ESG), che permette un calcolo preciso della [Carbon Footprint](#) dell'azienda e facilita il monitoraggio annuale di vari aspetti critici, come i consumi energetici, l'utilizzo dei veicoli, il pendolarismo dei dipendenti e l'impiego dei materiali.

Questo strumento si rivela essenziale per l'analisi dettagliata delle prestazioni ambientali di Global Trading Srl e per l'identificazione di opportunità di ottimizzazione.

Categoria	Strategie di gestione e monitoraggio	Obiettivo	Breve termine (1 anno)
Miglioramento e monitoraggio continuo	Utilizzo software gestionale per il calcolo della Carbon Footprint e per il monitoraggio annuale interno dei consumi energetici, dei veicoli, del pendolarismo dei dipendenti e dei materiali utilizzati	Migliorare la Carbon Footprint attraverso monitoraggio, miglioramento continuo e strategie di riduzione e di compensazione	Implementazione del gestionale ESG per mantenere la qualità dell'inventario

### *Strategia di gestione e monitoraggio*

Il processo di raccolta e rendicontazione dei gas serra di Global Trading Srl è stato ideato per conformarsi ai principi dello standard [del GHG Protocol](#), assicurando che l'uso dell'inventario dei gas serra sia preciso e coerente.

Questa procedura mira a [stabilire una struttura e dei controlli solidi](#) per garantire l'integrità dell'inventario, oltre a identificare e correggere errori o omissioni

La raccolta dei dati avviene su base annuale, allineata agli obiettivi aziendali di Global Trading Srl, con l'obiettivo di espandere gradualmente la copertura a ulteriori attività e sedi in seguito al consolidamento delle pratiche iniziate nella sede principale.

Questa espansione è volta a incorporare la sostenibilità in modo omogeneo in tutte le operazioni aziendali.

Le metodologie impiegate da Global Trading Srl per la gestione delle informazioni legate alle emissioni di gas serra aderiscono rigorosamente ai principi fondamentali definiti dallo standard internazionale del GHG Protocol.

Questo approccio assicura non solo la conformità agli standard internazionali ma anche la realizzazione di un inventario di GHG preciso ed efficace, in linea con gli obiettivi prefissati dall'azienda.



### **Principi cardine:**

- **Conformità allo standard GHG Protocol:** Le procedure di Global Trading Srl rispettano scrupolosamente i criteri stabiliti da questo standard, garantendo un approccio standardizzato e riconosciuto a livello internazionale nella gestione delle emissioni di GHG.
- **Coerenza dell'inventario di ghg:** l'inventario viene realizzato con un'attenzione particolare alla sua finalità, assicurando che i dati raccolti siano direttamente applicabili e utili per gli obiettivi di sostenibilità di Global Trading Srl.
- **Controllo e verifica periodica:** attraverso revisioni regolari, Global Trading Srl garantisce l'integrità e l'affidabilità dell'inventario di GHG, migliorando continuamente la qualità dei dati raccolti.
- **Correzione di errori e omissioni:** qualsiasi inesattezza o lacuna identificata nel corso delle revisioni viene prontamente corretta, incrementando la precisione dell'inventario.
- **Documentazione e archiviazione:** tutte le informazioni pertinenti, compresi i processi di gestione dei dati e i valori GWP, vengono sistematicamente documentati e archiviati per garantire tracciabilità e accessibilità.

### **Implementazione e miglioramento**

per la gestione delle informazioni sui ghg, Global Trading Srl si avvale di una serie di pratiche ben definite, tra cui:

- La definizione delle responsabilità per lo sviluppo dell'inventario, assicurando che ci sia chiarezza riguardo ai ruoli e alle competenze all'interno dell'azienda.
- La formazione continua del personale coinvolto, per mantenere elevati standard di competenza nel trattamento dei dati relativi ai GHG.
- La delimitazione precisa dei confini organizzativi, identificando accuratamente le fonti di emissione e assorbimento di GHG
- La selezione di metodologie di quantificazione appropriate, basate su dati affidabili e modelli coerenti con gli obiettivi dell'inventario.
- Inoltre, Global Trading Srl si impegna a mantenere un sistema di raccolta dati robusto, a effettuare controlli di accuratezza regolari, e a sottoporre l'inventario a audit interni e riesami tecnici per identificare e implementare miglioramenti continui.

### **Documentazione e conservazione:**

I documenti e le registrazioni legate allo sviluppo dell'inventario dei GHG sono custoditi con cura, con l'obiettivo di mantenere un archivio aggiornato e facilmente consultabile.

Ciò include dati attività, fattori di emissione, e documentazione di supporto, gestiti in conformità alle procedure aziendali stabilite.

### **Audit e valutazione**

Global Trading Srl prevede audit interni annuali per verificare l'efficacia delle pratiche di raccolta e analisi dei dati, condotti da esperti in materia di Carbon footprint.

Questi audit sono seguiti da incontri con la direzione e i team responsabili per stabilire obiettivi di miglioramento e valutare l'efficacia delle strategie adottate per il risparmio energetico e la riduzione delle emissioni.

Il Sustainability Manager, è il responsabile principale per l'inventario dei gas serra. Collabora attivamente con i diversi reparti per garantire una raccolta efficiente e accurata delle informazioni necessarie per aggiornare l'inventario.

# 9. Ruolo dell'organizzazione nelle attività di verifica

---

L'organizzazione svolge un ruolo cruciale nel processo di verifica, dedicandosi attentamente al riesame delle attività di rendicontazione dei gas serra. Il 2024 è stato stabilito come anno base di riferimento, creando un punto di partenza fondamentale per le analisi future.

Questo permette di monitorare l'evoluzione delle performance ambientali nel tempo, stabilendo una linea di base da cui misurare il progresso.

Gli obiettivi finali dell'organizzazione si concentrano sul miglioramento continuo delle proprie performance in termini di sostenibilità e riduzione delle emissioni di gas serra.

Ciò comprende l'implementazione di strategie efficaci per il monitoraggio, riduzione delle emissioni e di carbon offsetting specificati nei paragrafi precedenti del report.

## 9.1 Riesame

Il processo di riesame e aggiornamento del Report GHG è fondamentale per mantenere e migliorare la gestione delle emissioni di gas serra all'interno dell'organizzazione.

Il processo non solo assicura la conformità allo standard [GHG Protocol](#), ma serve anche a garantire che l'inventario di GHG rimanga coerente con gli obiettivi aziendali di sostenibilità e le strategie di mitigazione climatica.

Di seguito, un adattamento che espande sull'utilità del riesame per Global Trading Srl:

- **Conformità alle best practice internazionali:** il rispetto dello Standard internazionale del GHG Protocol attraverso il processo di riesame assicura che Global Trading Srl aderisca alle migliori pratiche internazionali in materia di contabilità e reportistica delle emissioni di GHG. Questo non solo rafforza la credibilità dell'organizzazione agli occhi delle parti interessate, ma facilita anche l'accesso a opportunità di mercato che richiedono dimostrazioni concrete di impegno ambientale.
- **Allineamento con gli obiettivi di sostenibilità:** il riesame permette a Global Trading Srl di assicurare che l'inventario di GHG sia costantemente allineato con gli obiettivi di sostenibilità aziendale. Questo processo di verifica e aggiornamento periodico consente di identificare nuove opportunità per la riduzione delle emissioni e l'implementazione di pratiche operative più sostenibili.
- **Garanzia di Accuratezza e completezza:** attraverso controlli periodici, Global Trading Srl si impegna a mantenere un inventario GHG accurato e completo. Questo non solo aiuta nell'identificazione di aree critiche dove le emissioni possono essere ridotte, ma fornisce anche dati affidabili per la pianificazione di strategie di mitigazione a lungo termine.
- **Gestione di errori ed omissioni:** il processo di riesame consente a Global Trading Srl di identificare e correggere tempestivamente eventuali errori o omissioni nell'inventario di GHG. Questo aspetto è cruciale per mantenere l'integrità dei dati e per assicurare che tutte le decisioni relative alla gestione ambientale siano basate su informazioni precise.
- **Documentazione e archiviazione:** la sistematica documentazione e archiviazione delle informazioni relative alle emissioni di GHG non solo facilita il riesame annuale, ma assicura anche che Global Trading Srl possa dimostrare la propria storia di gestione ambientale e le performance nel tempo a revisori esterni, parti interessate e potenziali investitori.

Dal recente riesame avvenuto, il calcolo delle emissioni di gas serra per l'anno base è stato riconfermato, insieme alle strategie di riduzione e di offsetting evidenziando l'impegno dell'organizzazione di un miglioramento continuo.

# Glossario

## Termini relativi ai gas ad effetto serra

**Gas ad effetto serra; GHG:** Costituente gassoso dell'atmosfera, sia naturale sia di origine antropica, che assorbe ed emette radiazioni a specifiche lunghezze d'onda all'interno dello spettro delle radiazioni a infrarossi emesse dalla superficie terrestre, dall'atmosfera e dalle nubi.

**Sorgente di gas ad effetto serra; sorgente di GHG:** Processo che rilascia un GHG nell'atmosfera.

**Assorbitore di gas ad effetto serra; assorbitore di GHG:** Processo che rimuove un GHG dall'atmosfera.

**Serbatoio di gas ad effetto serra; serbatoio di GHG:** Componente, diverso dall'atmosfera, in grado di accumulare, conservare e rilasciare GHG. Gli oceani, i suoli e le foreste sono esempi di componenti in grado di agire come serbatoi. La cattura e lo stoccaggio di GHG è uno dei processi all'origine di un serbatoio di GHG.

**Emissione di gas ad effetto serra; emissione di GHG:** Prelievo di un GHG dall'atmosfera attraverso l'uso di assorbitori di GHG.

**Fattore di emissione di gas ad effetto serra; fattore di emissione GHG:** Coefficiente che mette in relazione i dati di attività dei GHG con l'emissione di GHG. Un fattore di emissione di GHG potrebbe includere una componente di ossidazione

**Fattore di rimozione di gas ad effetto serra; fattore di rimozione di GHG:** Coefficiente che mette in relazione i dati di attività dei GHG (3.2.1) con la rimozione di GHG (3.1.6). Un coefficiente di rimozione di GHG potrebbe includere una componente di ossidazione.

**Emissione diretta di gas ad effetto serra; emissione diretta di GHG:** Emissione di GHG (3.1.5) da sorgenti di GHG (3.1.2) di proprietà o controllate dall'organizzazione (3.4.2). Il presente documento utilizza i concetti di equa ripartizione o controllo (finanziario od operativo) per stabilire i confini operativi di un'organizzazione.

**Rimozione diretta di gas ad effetto serra; rimozione diretta di GHG:** Rimozione di GHG da assorbiti di GHG di proprietà o controllati dall'organizzazione.

**Emissione indiretta di gas ad effetto serra; emissione indiretta di GHG:** Emissione di GHG che si configura come una conseguenza delle operazioni e delle attività di una organizzazione, ma che si genera da sorgenti di GHG che non sono di proprietà o controllate dall'organizzazione. Queste emissioni si verificano in genere nella catena a monte e/o a valle.

**Potenziale di riscaldamento globale; GWP:** Indice, basato sulle proprietà radiative dei GHG, che misura la forza radiante dopo un'emissione di impulsi di un'unità di massa di un dato GHG nell'atmosfera di oggi integrato in un determinato orizzonte temporale, rispetto a quello del biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

**Biossido di carbonio equivalente; CO<sub>2</sub>e:** Unità di comparazione della forza radiante di un GHG (3.1.1) con quella del biossido di carbonio. Il biossido di carbonio equivalente è calcolato utilizzando la massa di un dato GHG moltiplicata per il suo potenziale di riscaldamento globale (3.1.12).

## Termini relativi al processo di inventario dei GHG

**Dati di attività relativa ai gas ad effetto serra; dati di attività relativa ai GHG:** Misura quantitativa di attività che risulta da un’emissione di GHG o una rimozione di GHG.

**Dati primari:** Valore quantificato di un processo o di un’attività derivante da una misurazione diretta o da un calcolo basato su misurazioni dirette.

**Dati specifici del sito:** Dati primari ottenuti entro i confini dell’organizzazione

**Dati secondari:** Dati ottenuti da sorgenti diverse dai dati primari

**Inventario dei gas ad effetto serra; inventario dei GHG:**

Elenco di sorgenti di GHG (3.1.2) e assorbitori di GHG (3.1.3) e delle rispettive emissioni (3.1.5) e rimozioni (3.1.6) quantificate.

**Progetto relativo ai gas ad effetto serra; progetto GHG:**

Una o più attività che alterano le condizioni di una baseline di GHG causando riduzioni delle emissioni di GHG (3.1.5) o aumenti della rimozione di GHG (3.1.6).

**Programma relativo ai gas ad effetto serra; programma GHG:** Sistema o schema volontario od obbligatorio, internazionale, nazionale o subnazionale che registra, contabilizza o gestisce le emissioni di GHG, le rimozioni di GHG, le riduzioni delle emissioni o gli aumenti della rimozione al di fuori dell’organizzazione o del progetto GHG.

**Rapporto sui gas ad effetto serra; rapporto sui GHG:**

Documento autonomo destinato a comunicare informazioni relative ai GHG di un’organizzazione o di un progetto sui GHG ai suoi utilizzatori previsti.

**Iniziativa di riduzione dei gas ad effetto serra; iniziativa di riduzione dei GHG:** Attività o iniziativa specifica, non organizzata come un progetto GHG (3.2.7), messa in atto da un’organizzazione su base separata o continua per ridurre o prevenire emissioni di GHG dirette o indirette o aumentare le rimozioni di GHG (3.1.6) dirette o indirette.

**Monitoraggio:** Valutazione continua o periodica delle emissioni di GHG, delle rimozioni di GHG o di altri dati relativi ai GHG.

**Incognita:** Parametro associato al risultato di una quantificazione che caratterizza la dispersione dei valori che potrebbe essere ragionevolmente attribuita al valore quantificato.

**Emissione indiretta significativa di gas ad effetto serra; emissione indiretta significativa di GHG:** Emissioni di GHG dell’organizzazione, quantificate e rendicontate, conformi ai criteri di materialità definiti dall’organizzazione.

## **Termini relativi a organizzazioni, parti interessate e verifiche**

**Installazione:** Impianto singolo o serie di impianti o processi di produzione (fissi o mobili) che possono essere definiti all'interno di un singolo confine geografico, di un'unità organizzativa o di un processo produttivo.

**Organizzazione:** Persona o gruppo di persone dotato di proprie funzioni con responsabilità, autorità e interrelazioni per conseguire i propri obiettivi

**Cliente:** Organizzazione o persona che richiede una verifica o una validazione.

**Confine dell'organizzazione:** Insieme di attività o installazioni in cui un'organizzazione esercita un controllo operativo o finanziario o detiene una equa ripartizione.

**Confine di rendicontazione:** Insieme di emissioni di GHG o di rimozioni di GHG rendicontate dall'interno dei confini dell'organizzazione, ed emissioni indirette significative che sono una conseguenza delle operazioni e delle attività dell'organizzazione.

**Verifica:** Processo di valutazione di un'asserzione di dati e informazioni storiche volto a determinare se l'asserzione è materialmente corretta e rispetta i criteri.

**Validazione:** Processo di valutazione della ragionevolezza delle assunzioni, delle limitazioni e dei metodi che supportano una dichiarazione sull'esito di attività future.

**Verificatore:** Persona competente e indipendente con la responsabilità di eseguire e rendicontare una verifica.



**Global Trading Srl SRL**

VIA BOSCOFANGONE C/O CIS NOLA IS.3-TORRE 3- INT 328 ( NA )

© 2024 Global Trading Srl SRL. All rights reserved.