



CARBON FOOTPRINT ORGANIZATION

Studio di Carbon Footprint Organization riferito all'anno 2025
in conformità alla norma UNI EN ISO 14064-1:2019

Storico del Documento	
Revisione	Data
00	08/04/2026

Sommario

1. Premessa.....	2
Descrizione dell'Organizzazione	2
Responsabili del Documento	3
Obiettivi e Aspetti Generali	3
Anno Base	4
Audit Interno.....	4
2. Confini della Rendicontazione dei GHG	6
Confini Organizzativi	6
Confini di Rendicontazione	7
Valutazione di Significatività: Approccio Metodologico.....	7
Valutazione di Significatività: Risultati.....	9
Metodologia di Quantificazione	10
3. Emissioni Dirette.....	12
Categoria 1: Emissioni Dirette di GHG	12
1.1 – Combustione Stazionaria	12
1.2 – Combustione Mobile.....	13
1.3 – Processi Produttivi	15
1.4 – Emissioni Fuggitive	16
1.5 – Uso del Suolo	17
Categoria 1: Riepilogo	17
4. Emissioni Indirette	18
Categoria 2: Emissioni Indirette di GHG da Energia Importata	18
2.1 – Elettricità Importata	18
Categoria 2: Riepilogo	21
5. Metodologia.....	21
Metodo di Stima delle Emissioni	21
Verifica di Terza Parte.....	22
Inventario GHG delle Emissioni e delle Rimozioni	22
Analisi di Incertezza	22
6. Conclusioni.....	25
7. Bibliografia.....	33
8. Elenco Grafici, Tabelle, Figure	34

1. Premessa

Il tema dei cambiamenti climatici provocati dalle emissioni gas serra (GHG) è sempre più attuale e al centro dell'attenzione del mondo scientifico e delle istituzioni internazionali. L'Unione Europea da tempo propone interventi mirati allo scopo di mitigare le emissioni di GHG, condividendo l'obiettivo ritenuto strategico dalla comunità scientifica di contenere l'aumento della temperatura atmosferica. La strategia adottata è mirata a indirizzare la società europea verso un modello di sviluppo sostenibile, sviluppando un'economia a basse emissioni di gas serra.

Il raggiungimento degli obiettivi posa le fondamenta sulla capacità di elaborare strategie aziendali partendo da dati affidabili e certi, ottenuti tramite un'analisi approfondita dell'impronta climatica attuale dell'impresa, in modo da valutare in maniera rigorosa i potenziali scenari futuri di riduzione e mitigazione degli impatti.

L'obiettivo di questo studio è quindi quello di fornire una la quantificazione dell'impronta climatica dovuta all'esercizio stesso delle imprese delle Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia, suddividendole anche per nazione; collegata quindi in maniera diretta ed indiretta al processo produttivo. La suddivisione per società è stata fatta partizionando il dato ottenuto nella nazione di appartenenza in base al numero di dipendenti per ognuna delle società.

I riferimenti normativi adottati per lo sviluppo dello studio sono i seguenti:

1. La norma UNI EN ISO 14064-1:2019: "Gas ad effetto serra - Specifiche e guida, al livello dell'organizzazione, per la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra e della loro rimozione";
2. Il rapporto tecnico UNI ISO/TR 14069: "Gas ad effetto serra – Quantificazione e rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra per le organizzazioni – Linee guida per l'applicazione della UNI EN ISO 14064-1".

Descrizione dell'Organizzazione

Covisian España è l'hub strategico e la capogruppo operativa per i mercati di lingua spagnola e portoghese del Gruppo Covisian, leader internazionale nel settore del Business Process Outsourcing (BPO) e delle soluzioni tecnologiche avanzate per la Customer Experience. Con un perimetro consolidato di società controllate e succursali dislocate tra Spagna, Portogallo, Perú e Colombia, l'organizzazione offre servizi specializzati ad alto valore aggiunto di Telemarketing, Outsourcing evoluto e Mediazione assicurativa. Covisian España integra piattaforme tecnologiche proprietarie a una forte impronta di responsabilità d'impresa, promuovendo l'efficienza energetica, il lavoro agile e l'evoluzione sostenibile dei servizi di customer interaction a livello globale.

Responsabili del Documento

Il presente report è stato redatto con la collaborazione del consulente Antonio Pizzarelli, che ha fornito una consulenza specialistica sui requisiti della Norma, sull'analisi aziendale, sulle procedure operative di raccolta ed elaborazione dei dati di attività e dei fattori di emissione, e sulla rappresentazione dei risultati

La conservazione, il perfezionamento e l'aggiornamento del report sono sotto la gestione del Responsabile del presente studio, il Head of Global Cybersecurity & Compliance del gruppo Gianluca Troia.

Obiettivi e Aspetti Generali

L'obiettivo del presente studio è analizzare e rendicontare le emissioni dei gas serra derivanti dalle attività svolte dalle organizzazioni Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia; suddividendole anche per Spagna, Portogallo, Colombia, Perú.

La struttura e il format del presente report sono sviluppati in conformità a quanto previsto dai requisiti della norma UNI EN ISO 14064:2019 - Parte 1: "Specifiche e guida, al livello dell'organizzazione, per la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra e della loro rimozione", in seguito richiamata talvolta come Norma.

La misurazione dell'impronta di carbonio dell'azienda parte dai dati di prestazione ambientale legati ai servizi offerti da Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia, che ha l'obiettivo di quantificare e successivamente ridurre le emissioni di gas serra generate nell'intero ciclo di vita di ciascun servizio. Attraverso questo documento si potranno evidenziare eventuali inefficienze ambientali e individuare possibili alternative per ridurre o compensare l'impatto ambientale generato. Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia, in questo modo si impegna a raggiungere gli obiettivi di sviluppo sostenibile che sono fondamentali per la vision aziendale a lungo termine.

Tale studio preliminare verrà progressivamente integrato con dati sempre più accurati, e sempre più estesi alle varie categorie indirette di rendicontazione attraverso un efficace coinvolgimento delle varie parti interessate. A valle dell'estensione e sistematizzazione della Carbon Footprint di Organizzazione, Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia, identificherà ed implementerà gli interventi gestionali e tecnologici per ridurre la propria impronta climatica, corroborando così il proprio percorso verso lo sviluppo sostenibile.

Al fine di formalizzare i risultati raggiunti e rafforzarne il valore agli occhi degli stakeholders esterni, l'organizzazione intende sottoporre a verifica di terza parte accreditata il proprio inventario delle emissioni GHG, ai sensi dello standard internazionale in vigore quale la UNI EN ISO 14064-1:2019.

La quantificazione delle emissioni dell'organizzazione permetterà al contempo di rendere evidenza del percorso intrapreso verso la sostenibilità anche in caso di partecipazione a gare di appalto pubbliche e private, sia per ottenere un maggior punteggio tecnico in fase di offerta, sia per assicurarsi il punteggio minimo per formulare l'offerta. Gli stakeholder possono in tal modo constatare l'impegno profuso da parte di Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia, nell'analizzare, rendicontare e migliorare il proprio impatto ambientale. Il report ed i relativi allegati saranno resi disponibili, qualora richiesti, ai committenti interessati. L'impegno della società nell'intraprendere questo percorso verso la sostenibilità verrà inoltre pubblicizzato sui canali informativi direttamente gestiti, quali sito web, social network, opuscoli informativi.

Gli obiettivi, e di conseguenza il piano di lavoro, possono essere riassunti come segue:

- Messa a punto della metodologia per la quantificazione delle emissioni e rimozioni di GHG dell'organizzazione (GHG Inventory) secondo lo standard UNI EN ISO 14064-1:2019;
- Definizione di un sistema di gestione delle emissioni mirato alla riduzione delle stesse;
- Calcolo delle emissioni e rimozioni di CO2 equivalente;
- Calcolo della Carbon Footprint di Organizzazione espressa in CO2 equivalente.

Anno Base

I dati di attività sono relativi al 2025, essendo il primo anno di rendicontazione viene considerato "anno base".

Per quanto riguarda la politica di ricalcolo dell'anno base, l'organizzazione stabilisce che l'anno base verrà ricalcolato nei seguenti casi:

- cambiamenti strutturali significativi (fusioni, acquisizioni, scissioni, cessioni di siti o rami d'azienda)
- cambiamento dei confini organizzativi o operativi
- variazioni metodologiche rilevanti
- identificazione di errori materiali.

Audit Interno

I dati di attività sono relativi al 2025. I dati per il periodo di rendicontazione selezionato sono disponibili e sistematicamente rendicontati. È previsto un audit periodico interno, con cadenza annuale, per verificare la

conformità del presente studio ai requisiti della Norma. I principi ed i requisiti per l'audit interno fanno riferimento alla norma UNI EN ISO 14064-3:2019.

Con cadenza annuale, e comunque prima o in concomitanza con il riesame dell'inventario GHG, viene eseguito un audit interno per verificare che i fattori di emissione considerati e le condizioni al contorno considerate per lo studio siano ancora sussistenti e pertinenti. Inoltre, viene effettuata una verifica del sistema di rendicontazione, applicando un'adeguata procedura di analisi del rischio che permetta di rilevare la possibilità di errore nella valutazione del fattore di emissione e nel dato di attività.

I dati di inventario sono stati raccolti direttamente presso l'organizzazione e hanno riguardato le fonti di emissione presentate nella tabella a pagina seguente.

I dati che sono utilizzati per lo studio soddisfano i seguenti requisiti:

- Copertura temporale: i dati sono riferiti all'anno solare 2025;
- Copertura geografica: i dati si riferiscono incluse nei confini di rendicontazione alle società di: Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia. Il calcolo dei consumi di CO2 delle società è stato fatto partendo dal totale della nazione di riferimento e partizionandolo in base al numero di dipendenti delle società stessa.
- Precisione: i dati sono, per quanto possibile, esenti da errori sistematici e/o omissioni. Per i dati misurati, la precisione della strumentazione dovrà essere nota;
- Completezza: tutti i dati devono preferibilmente essere ricavati da misurazioni dirette o documenti a disposizione dell'azienda.

Dati Inventario		
Categoria	Fonte di emissione	Fonte reperimento dati
1	Rabbocchi di gasolio	Registro interventi
1	Consumi carburanti auto	Estrazione da gestionale/fatture/libretti auto/scheda tecnica/sito casa madre
1	Gas refrigeranti (perdite)	Registri delle apparecchiature obbligatori (libretti fgas)
2	Consumi energia elettrica	Fatture/Bollette/Consuntivi

Tabella 1: Fonti reperimento dati

2. Confini della Rendicontazione dei GHG

Confini Organizzativi

Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia hanno sviluppato l'inventario GHG secondo l'approccio del "controllo operativo", rendicontando cioè tutte le emissioni GHG derivanti da attività su cui ha un effettivo controllo operativo, in relazione ai siti indicati nella visura Camerale, elencati nella tabella seguente.

Censimento Siti			
Sito	Incluso	Escluso	Motivazione/Note
Madrid	X		
Siviglia	X		
Barcellona	X		
Coruña	X		
Calatayud	X		
Corte de peleas Badajoz	X		
Carretera Madrid Lisboa Badajoz	X		
Reus, Tarragona	X		
Valencia	X		
San Sebastian	X		
Elvas, Portugal	X		
Encarnación, Lima, Perú	X		
Rimac, Lima, Perú	X		
Torre A Bogotá	X		
Torre C Bogotá	X		
Lyd House Barranquilla	X		
Ciudad Jardin Barranquilla	X		

Tabella 2: Censimento Siti

La tabella 2 riporta i siti esclusi dall'analisi, specificando i motivi dell'esclusione, ove applicabile.

Le attività di: "Design, provision and management of Contact Center and Business Process Outsourcing (BPO) services, which include inbound and outbound customer/user/citizen services, telemarketing, teleselling, sales and cross-selling, help desk and technical-commercial support, claims management (PQR), credit recovery, insurance services, as well as back office services and administrative, financial, legal and documentary services, including data recording and banking back office processes", verranno considerate causa di emissioni sia dirette che indirette: le prime verranno pertanto rendicontate tra quelle che Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia, è in grado effettivamente di gestire dal punto di vista operativo. Le emissioni GHG che invece sono generate da attività che l'organizzazione non può controllare in maniera diretta se non

marginalmente, principalmente quelle legate alle attività di partner, fornitori, sono state rendicontate come emissioni indirette e sottoposte, laddove possibile e pertinente, ad analisi di significatività.

Un'eventuale rivisitazione dei Confini Organizzativi può essere esaminata in occasione delle attività di ricalcolo dell'anno base di riferimento, condotto sulla base delle linee guida dell'istruzione di lavoro *GHG – P04_Riesame dell'Inventario*

Confini di Rendicontazione

Secondo la UNI EN ISO 14064-1:2019, l'organizzazione deve stabilire e documentare i propri confini di rendicontazione. La definizione di tali confini operativi comprende l'identificazione delle emissioni e rimozioni di GHG associate alle operazioni dell'organizzazione, la suddivisione per categorie delle emissioni e rimozioni di GHG classificate dalla norma in:

- Categoria 1: Emissioni dirette di GHG;
- Categoria 2: Emissioni indirette di GHG da energia importata;

I confini di rendicontazione per le emissioni indirette sono stati definiti sulla base di un'analisi di significatività, eseguita in conformità all'istruzione di lavoro *GHG – P03_Analisi di Significatività*, utilizzando il modello di calcolo contenuto nel foglio “*Significatività*” presente nel file excel *GHG – MOD01_Inventario*. In tale file Excel, è possibile prendere visione dei fattori di emissione adoperati, dei dati di attività, dei risultati di calcolo e dei fattori di incertezza adoperati per l'anno di riferimento 2025.

Valutazione di Significatività: Approccio Metodologico

Una volta definiti i confini organizzativi, si è proceduto con lo sviluppo e applicazione di un modello di significatività delle emissioni indirette “significative” che sono quindi state considerate all'interno dello studio. La norma UNI EN ISO 14064-1:2019 permette la scelta dei criteri per valutare la significatività, che possono includere la magnitudo dell'emissione, il livello di influenza sulla sorgente, l'accesso alle informazioni e il livello di accuratezza associata al dato (punto 5.2.3 della norma).

Livello di garanzia: RAGIONEVOLE.

Nella conduzione dello studio in oggetto sono stati selezionati i criteri presentati a seguire.

Cut-Off

Tutte le sottocategorie che hanno incidenza inferiore all'1% sulle emissioni totali vengono escluse dall'analisi.

Magnitudo

Il parametro Magnitudo è interpretabile come semi-quantitativo, in quanto per alcune casistiche risulta quantitativo, mentre per altre qualitativo. Non viene determinato a priori, ma si sviluppa parallelamente all'analisi quantitativa che parte dalla raccolta dati eseguita in conformità alla procedura *GHG-P01_Raccolta Dati*, e termina con il calcolo delle emissioni GHG, come da procedura *GHG-P02_Calcolo*.

In particolare, seguendo tale percorso logico, si possono distinguere due casi:

- Sottocategorie per le quali dati di attività e pertinenti fattori di emissione sono noti, e le relative emissioni GHG sono effettivamente quantificabili (valutazione quantitativa);
- Sottocategorie per le quali dati di attività e pertinenti fattori di emissione non sono noti, o comunque presentano un grado di attendibilità ritenuto insufficiente (valutazione qualitativa).

Nel primo caso, la Magnitudo sarà un parametro a tutti gli effetti quantitativo. Per determinarne il punteggio, occorrerà calcolare prima il seguente rapporto:

$$\frac{Emissioni\ GHG_{sottocategoria}}{Emissioni\ GHG_{totali}} * 100[\%]$$

Il risultato di tale rapporto verrà inserito nella prima colonna della tabella presente nel foglio di lavoro *GHG-MOD01_Inventario*, tab “Significatività”, nella riga corrispondente alla sottocategoria esaminata.

Il rapporto percentuale così calcolato verrà quindi assunto come parametro di riferimento di tipo quantitativo per l’assegnazione del punteggio della Magnitudo, in base ai criteri riportati nella seguente tabella.

Magnitudo	
Range emissioni	Punteggio
0% - 1%	1
1%-5%	2
5%-10%	3
10%-20%	4
>20%	5

Tabella 3: Range di magnitudo per le sottocategorie

Nel secondo caso, in cui cioè le emissioni GHG della sottocategoria non siano di facile quantificazione, la magnitudo sarà a tutti gli effetti un parametro qualitativo. Nella prima colonna della tabella presente nel foglio di lavoro *GHG-MOD01_Inventario*, tab “Significatività”, nella riga corrispondente alla sottocategoria esaminata, verrà quindi inserita la sigla “NQ” per indicare che le emissioni di tale sottocategoria non sono quantificabili. Nella stessa riga, al parametro di Rendicontabilità verrà assegnato il punteggio minimo.

Influenza

Tale parametro qualitativo intende misurare la capacità dell’organizzazione di influenzare in maniera attiva la portata di emissioni GHG della sottocategoria esaminata. In particolare, la scala di valori è riportata nella seguente tabella.

Influenza	
Influenza	Punteggio
Nessuna possibilità di influire sulle emissioni in quanto completamente gestite da soggetti esterni all’organizzazione	1

Possibilità di influire e/o monitorare le emissioni attraverso un coinvolgimento delle parti interessate	2
L'organizzazione può intraprendere azioni dirette per influire e/o monitorare le emissioni (efficientamento energetico, sostituzione apparecchiature, modifiche logistiche, ecc.)	3

Tabella 4: Scala di valori per il parametro Influenza

Importanza

Il parametro, che può avere un valore compreso tra 1 e 2, considera l'interesse dell'organizzazione ad analizzare l'impatto delle emissioni dell'attività specifica. In particolare, la scala di valori è riportata nella seguente tabella.

Importanza	
Importanza	Punteggio
L'organizzazione ha un interesse limitato nell'analizzare l'impatto delle emissioni dell'attività	1
L'organizzazione ha un interesse specifico nell'analizzare l'impatto delle emissioni dell'attività	2

Tabella 5: Scala di valori per il parametro Importanza

Rendicontabilità

Tale parametro qualitativo intende misurare il grado di dettaglio e di precisione con cui l'organizzazione è capace di rendicontare le emissioni GHG della sottocategoria esaminata. In particolare, la scala di valori è riportata nella seguente tabella.

Disponibilità	
Disponibilità	Punteggio
Dati non reperibili o difficili da reperire e/o poco attendibili	1
Dati ottenibili in un intervallo di tempo consono e mediamente attendibili	2
Dati già disponibili/facili da ottenere, oppure che richiedono rielaborazioni minime e dato affidabile	3

Tabella 6: Scala di valori per il parametro Rendicontabilità

Conclusioni relative alla Significatività

Sulla base dei criteri esposti, si conclude dunque che, una categoria risulta significativa se si presentano contemporaneamente i seguenti casi:

- Incidenza > 1%
- Totale punteggio (somma di Magnitudo, Influenza, Importanza, Rendicontabilità) > 5.

Valutazione di Significatività: Risultati

A continuazione si presentano i risultati dell'analisi di significatività.

Analisi di Significatività

Categoria	Magnitudo (1-5)	Influenza (1-2)	Importanza (1-2)	Rendicontabilità (1-3)	Totale	Significativa
1.1 Combustione Stazionaria	1	3	1	2	7	NO
1.2 Combustione Mobile	3	3	1	2	9	Si
1.3 Emissioni Dirette di Processo	-	-	-	-	-	N.A.
1.4 Emissioni Fuggitive da Sistemi Antropogenici	3	2	1	2	8	Si
1.5 Emissioni Derivanti dall'Utilizzo del Suolo	-	-	-	-	-	N.A.
2.1 Emissioni Indirette da Elettricità Importata	5	3	2	2	12	Si
2.2 Emissioni Indirette da Energia Importata	-	-	-	-	-	N.A.

Tabella 7: Risultati Analisi di Significatività

Per il dettaglio dei termini adoperati e per i criteri di assegnazione dei punteggi, si invita a far riferimento all'istruzione di lavoro *GHG – P03_Analisi di Significatività*.

Metodologia di Quantificazione

Il modello di calcolo è stato sviluppato per il calcolo dell'inventario GHG per adattarlo alla nuova classificazione delle emissioni GHG con riferimento alla norma UNI EN ISO 14064-1:2019.

È importante sottolineare che i vettori energetici energia elettrica e i combustibili delle autovetture e mezzi sotto controllo operativo dell'organizzazione, sono stati ridistribuiti nelle categorie secondo le seguenti indicazioni:

- Per i carburanti utilizzati riconducibili alle emissioni dirette, per la fase stazionaria e per quella mobile. La fase Combustion è stata allocata in categoria 1.1 "Emissioni dirette da combustione stazionaria" per i carburanti e in 1.2 "Emissioni dirette da combustione mobile" per i combustibili delle autovetture/mezzi.
- Per il consumo dell'Energia Elettrica, la parte riferita al consumo, è stata rendicontata nella categoria 2.1 "Energia elettrica importata".

Maggiori specifiche sono fornite nel dettaglio di ogni sottocategoria.

L'adattamento ha inoltre interessato la ricostruzione dell'inventario in base alla classificazione delle emissioni attuata dalla norma corrente e l'introduzione dei fattori di emissione più aggiornati e pertinenti per lo studio in esame.

Per la stima delle emissioni di GHG, il foglio di calcolo prevede che ogni dato di attività venga moltiplicato per un opportuno fattore di emissione:

$$Emissione_{GHG} [kgCO_{2eq}] = Dato\ Attività [U.d.M] * F.E. \left[\frac{kgCO_{2eq}}{U.d.M} \right]$$

Dove:

- Emissione di GHG è la quantificazione dei GHG emessi dall'attività, espressa in termini di kg di CO₂ equivalente (kg CO₂ eq)
- Dato attività è la quantità, generata o utilizzata, che descrive l'attività, espressa in termini di energia (kWh), massa (kg o ton) o volume (m³ o L)
- F.E. è il fattore di emissione che può trasformare la quantità nella conseguente emissione di GHG, espressa in CO₂ eq, emessa per unità di dato attività.

Il GWP è il Global Warming Potential o “potenziale di riscaldamento globale”. Esso è specifico per ciascun gas e ne esprime il contributo all'effetto serra relativamente all'anidride carbonica (CO₂), il cui GWP è uguale a 1.

In questo report sono stati utilizzati i Global Warming Potentials riportati dall'IPCC (Sixth Assessment Report) e calcolati facendo riferimento ad un intervallo temporale di 100 anni, riassunti nella tabella seguente.

GWP	
GHG	kgCO ₂ eq /kg
CO ₂	1
N ₂ O	273
CH ₄	30
SF ₆	25.200
R410A	2.088
HFC-32	675

Tabella 8: GWP 6th AR

I fattori di emissione utilizzati sono stati scelti, invece, in funzione del loro aggiornamento, della provenienza delle fonti e della loro riferibilità al sito specifico aziendale. Per ognuno dei fattori utilizzati nel presente inventario è stata specificata la fonte bibliografica.

3. Emissioni Dirette

Categoria 1: Emissioni Dirette di GHG

In questa categoria vengono considerate tutte le emissioni dirette generate dalle attività sotto il controllo dell'organizzazione generate da:

- Combustione Stazionaria
- Combustione Mobile
- Processi Produttivi
- Fughe di gas ad elevato GWP
- Utilizzo del Suolo.

1.1 – Combustione Stazionaria

In questa categoria sono state incluse le emissioni relative alla combustione del gasolio nei gruppi elettrogeni, operativi in caso di interruzione della fornitura di energia elettrica. Le sedi operative considerate nei confini organizzativi sono infatti riscaldate tramite pompa di calore. Non sono presenti caldaie in nessuna sede.

Fattori di Emissione

Si sono considerati i fattori di emissione riportati nel database *Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico - Factores de emisión 2025* per tipologia di combustibile. I dati riassuntivi sono presentati nella tabella seguente.

Fattori di Emissione				
Nome Sorgente	Database	Descrizione Coefficiente	FE	Udm
Gasolio – Combustione Stazionaria	Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico - Factores de emisión 2025 - Fuels	Liquid Fuels - Diesel (100% mineral diesel) - Litres	2,737	kgCO2eq/lt

Tabella 9: Categoria 1.1 - Fattori di Emissione

Origine dei dati

Nome sorgente	Origine dei dati			
	Fonte	Misura/Stima	Quantità	Udm
Combustione stazionaria (Spagna)	Rapporto di intervento	Misura/stima	175	LT

Tabella 10: Categoria 1.1 – Dati di attività

Risultati Totali					
	Sottocategoria	Quantità	FE	kgCO2eq	Kg CO2
1.1	Combustione stazionaria	175	2,737	479	488

Tabella 11: Categoria 1.1 – Risultati totali

Risultati per Nazione				
Nome Sorgente	Quantità	FE	kgCO2eq	Kg CO2
Spagna	175	2,737	479	488
Portogallo	-	-	-	-
Perù	-	-	-	-
Colombia	-	-	-	-

Tabella 12: Categoria 1.1 – Risultati per nazione

Risultati Per Società				
Nome Sorgente	Quantità	FE	kgCO2eq	Kg CO2
Combustione Stazionaria Covisian España (Spagna)	162,21	2,737	444,99	452,33
Combustione Stazionaria GSS Venture S.L.(Spagna)	2,07	2,737	5,65	5,76
Combustione Stazionaria Covisian Transactional Services S.L.U (Spagna)	9,70	2,737	26,54	27,04
Combustione Stazionaria Global Sales Solutions Line Atlantico S.L. (Spagna)	0,95	2,737	2,59	2,64
Combustione Stazionaria GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L. (Spagna)	0,07	2,737	0,24	0,23
Combustione Stazionaria Covisian Portugal (Portogallo)	0	0	0	0
Combustione Stazionaria Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú (Perù)	0	0	0	0
Combustione Stazionaria Covisian Perú S.A. (Perù)	0	0	0	0
Combustione Stazionaria Covisian Colombia (Colombia)	0	0	0	0

Tabella 13: Categoria 1.1 – Risultati per società

1.2 – Combustione Mobile

In questa categoria sono state incluse le emissioni relative alla combustione di gasolio e benzina nei veicoli che sono sotto il controllo dell'organizzazione.

Fattori di Emissione

Si sono considerati i fattori di emissione riportati nel database *Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico - Factores de emisión 2025* per tipologia di combustibile. I dati riassuntivi sono presentati nella tabella seguente.

Fattori di Emissione				
Nome Sorgente	Database	Descrizione Coefficiente	FE	Udm
(Spagna) Autovetture - Diesel	Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico - Factores de emisión 2025 - Fuels	Vehiculos Y Maquinaria- Gasòleo (i)	2,543	kgCO2eq/lt
(Spagna) Autovetture - Benzina	Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico - Factores de emisión 2025 - Fuels	Vehiculos Y Maquinaria- Gasolina (i)	2,227	kgCO2eq/lt
(Portogallo) Autovetture - Diesel	APA-IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories -	IPCC- MOBILE COMBUSTION - diesel (Gas/Diesel Oil)	2,67	kgCO2eq/lt
(Perù) Autovetture - Benzina	Huella de Carbono Perú	Combustión Móvil-Vehículos- gasolina/gasohol	2,28	kgCO2eq/lt

Tabella 14: Categoria 1.2 - Fattori di Emissione

Origine dei Dati

L'origine dei dati è duplice:

- Estrazione dati di consumo e tipologia di carburante da portale gestionale
- Estrapolazione dati di consumo medio per km e tipologia di carburante dal libretto dell'auto, unito all'estrapolazione del dato dei km percorsi annualmente, fornito dal dipendente e registrato.
- Il consumo dei litri ogni 100KM è stato estrapolato dalle schede tecniche delle vetture e dai siti delle case madri.

I dati riassuntivi sono presentati nella tabella seguente.

Origine dei Dati				
Nome Sorgente	Fonte	Misura/Stima	Quantità	Udm
(Spagna) Autovetture - Diesel	Carte carburante Libretto auto + Registro km + sito casa madre	Misura/Stima	24796	lt
(Spagna) Autovetture - Benzina	Carte carburante Libretto auto + Registro km + sito casa madre	Misura/Stima	33039	lt
(Portogallo) Autovetture - Diesel	Carte carburante Libretto auto + Registro km + sito casa madre	Misura/Stima	1350	lt
(Perù) Autovetture - Benzina	Carte carburante Libretto auto + Registro km	Misura/Stima	2422	lt

Tabella 15: Categoria 1.2 - Dati di Attività

Calcolo

La tabella seguente riporta i risultati per la categoria in analisi.

Risultati Totali						
	Sottocategoria	kgCO2eq	kgCO2	kgCH4	Kg N2O	Kga ltri gas
1.2	Combustione mobile	145761	152146	0	2	0

Tabella 16: Categoria 1.2 – Risultati totali

Risultati per Nazione					
Nome Sorgente	kgCO2eq	kgCO2	kgCH4	Kg N2O	Kg altri gas
Spagna	136634	143043	0	2	0
Portogallo	3605	3605	0	1	0
Perù	5523	0	0	0	0
Colombia	0	0	0	0	0

Tabella 17: Categoria 1.2 – Risultati per Nazione

Risultati Per Società					
Nome Sorgente	kgCO2eq	kgCO2	kgCH4	Kg N2O	Kg altri gas
Combustione Mobile Covisian España (Spagna)	126646,45	132587,58	0	1,8538	0
Combustione Mobile GSS Venture S.L.(Spagna)	1612,28	1687,91	0	0,0236	0
Combustione Mobile Covisian Transactional Services S.L.U (Spagna)	7569,50	7924,58	0	0,0108	0
Combustione Mobile Global Sales Solutions Line Atlantico S.L. (Spagna)	737,82	772,43	0	0,0108	0
Combustione Mobile GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L. (Spagna)	68,32	71,52	0	0,001	0
Combustione Mobile Covisian Portugal (Portogallo)	3605	3605	0	0	0
Combustione Mobile Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú (Perù)	5147,44	5125,07	0	0	0
Combustione Mobile Covisian Perú S.A. (Perù)	375,56	373,93	0	0	0
Combustione Mobile Covisian Colombia (Colombia)	0	0	0	0	0

Tabella 18: Categoria 1.2 – Risultati per Società

1.3 – Processi Produttivi

In questa sottocategoria rientrano tutte le emissioni GHG generate nelle fasi del processo produttivo di un'azienda. Questa sottocategoria non è pertinente con le attività svolte dall'organizzazione.

1.4 – Emissioni Fuggitive

In questa categoria rientrano tutte le emissioni GHG generate a causa della fuga accidentale di gas refrigeranti/isolanti da apparecchiature presenti nelle sedi dell'organizzazione considerate all'interno del perimetro di rendicontazione dell'inventario.

Fattori di Emissione

Si sono considerati i fattori di emissione riportati nel database *Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico - Factores de emisión 2025* per tipologia di gas refrigerante. I dati riassuntivi sono presentati nella tabella seguente.

Fattori di Emissione				
Nome Sorgente	Database	Descrizione Coefficiente	FE	Udm
Perdite sistemi di raffreddamento - R410A	'Huella de Carbono Perú	Blends - R410A	2088	kgCO2eq/kg
Perdite sistemi di raffreddamento – R22	'Huella de Carbono Perú -	Blends - R22	181	kgCO2eq/kg

Tabella 19: Categoria 1.4 - Fattori di Emissione

Origine dei Dati

I dati di attività sono stati ricavati, in base alla disponibilità dei rapporti fgas per l'anno di riferimento, nel seguente modo:

- Si sono considerate le perdite segnalate nei rapporti fgas per quei siti dove queste apparecchiature sono sotto il controllo dell'organizzazione;
- Non sono state considerate nella trattazione le sedi che operano in full renting, in quanto in questo caso l'attività è al di fuori del controllo dell'organizzazione.

I dati riassuntivi sono presentati nella tabella seguente.

Origine dei Dati				
Nome Sorgente	Fonte	Misura/Stima	Quantità	Udm
Perdite sistemi di raffreddamento - R410A	Rapporti f-gas	Misura	77,60	kg
Perdite sistemi di raffreddamento – R22	Rapporti f-gas	Misura	32	kg

Tabella 20: Categoria 1.4 - Dati di Attività

Calcolo

La tabella seguente riporta i risultati per la categoria in analisi.

Risultati Totali					
	Nome Sorgente	Gas	Quantità	kgCO2eq	Altri Gas
	Emissioni fuggitive	R-410 R-22	77,60	167821	167821

1.4			32,00		

Tabella 21: Categoria 1.4 – Risultati Totali

Risultati per Nazione			
Nome Sorgente	kgCO2eq	kgCO2	Altri Gas
Spagna	0	0	0
Portogallo	0	0	0
Perù	167821	0	167821
Colombia	0	0	0

Tabella 22: Categoria 1.4 – Risultati per Nazione

Risultati Per Società					
Nome Sorgente	kgCO2eq	kgCO2	kgCH4	Kg N2O	Kg altri gas
Emissione fuggitive Covisian España (Spagna)	0	0	0	0	0
Emissione fuggitive GSS Venture S.L.(Spagna)	0	0	0	0	0
Emissione fuggitive Covisian Transactional Services S.L.U (Spagna)	0	0	0	0	0
Emissione fuggitive Global Sales Solutions Line Atlantico S.L. (Spagna)	0	0	0	0	0
Emissione fuggitive GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L. (Spagna)	0	0	0	0	0
Emissione fuggitive Covisian Portugal (Portogallo)	0	0	0	0	0
Emissione fuggitive Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú (Perù)	156409,37	156409,37	0	0	0
Emissione fuggitive Covisian Perú S.A. (Perù)	11411,83	11411,83	0	0	0
Emissione fuggitive Covisian Colombia (Colombia)	0	0	0	0	0

Tabella 23: Categoria 1.4 – Risultati per Società

1.5 – Uso del Suolo

Questa sottocategoria considera le emissioni dirette relative all'utilizzo e/o cambiamento nell'utilizzo del suolo. Anche questa sottocategoria non è pertinente con le attività svolte dall'organizzazione.

Categoria 1: Riepilogo

Si riporta di seguito un riepilogo di tutte le emissioni facenti parte della Categoria 1.

Riepilogo Categoria 1								
Sottocategoria		Applicabile	kgCO2eq	kgCO2	kgCH4	kgN2O	kgAltri Gas	% su categoria
1.1	Combustione Stazionaria	SI	479	488	0	0	0	0,15%
1.2	Combustione Mobile	Si	145761	152146	0	2	0	46,41%
1.3	Emissioni di Processo	NO	0	0	0	0	0	0%
1.4	Emissioni Fuggitive da Sistemi Antropogenici	SI	167821	0	0	0	167821	53,44%
1.5	Emissioni Derivanti dall'Uso del Suolo	NO	0	0	0	0	0	0%
TOTALE			314061	152635	0	0	167821	100%

Tabella 24: Riepilogo emissioni Categoria 1

4. Emissioni Indirette

Categoria 2: Emissioni Indirette di GHG da Energia Importata

Questa categoria include le emissioni di GHG derivanti dall'energia importata dall'organizzazione. Per energia si intendono tutti quei vettori energetici che non sono stati considerati in Categoria 1 e che vengono ottenuti partendo proprio dalle fonti di energia primaria considerate precedentemente.

Al di là dell'energia elettrica, si considerano in questo paragrafo eventuali importazioni di calore, freddo, aria compressa, ecc. Tali emissioni sono state quantificate utilizzando l'approccio location-based.

2.1 – Elettricità Importata

La categoria considera le emissioni relative all'utilizzo di energia elettrica prelevata dalla rete. Tale vettore energetico viene utilizzato primariamente per permettere la continuità dell'operatività dell'organizzazione.

Fattori di Emissione

I fattori di emissione sono stati estrapolati dal Ministero para la transición ecológica y el reto demográfico - Factores de emisión 2025, che contiene i dati di emissioni elettricità prodotta (tabella 2.27). Tali emissioni sono state quantificate utilizzando l'approccio location-based. I dati riassuntivi sono presentati nella tabella seguente.

Fattori di Emissione				
Nome Sorgente	Database	Descrizione Coefficiente	FE	Udm
Energia Elettrica Importata (Spagna)	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico 2025-Mix eléctrico	Emission factors for total electricity production [kgCO2eq/kWh]	0,25800	kgCO2eq/kWh

Energia Elettrica Importata (Perù)	Huella de carbon Perù - Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	Emission factors for total electricity production [kgCO2eq/kWh]	0,17600	kgCO2eq/kWh
Energia Elettrica Importata (Colombia)	UPME-Factor de Emisión del SIN (Sistema Interconectado Nacional)	Emission factors for total electricity production [kgCO2eq/kWh]	0,18000	kgCO2eq/kWh
Energia Elettrica Importata (Portogallo)	APA- Portuguese Environment Agency	Emission factors for total electricity production [kgCO2eq/kWh]	0,10700	kgCO2eq/kWh

Tabella 25: Categoria 2.1 - Fattori di Emissione

Origine dei Dati

I dati di attività sono stati estrapolati dalle bollette per le Società di: Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia, unicamente.

I calcoli dell'elettricità sono stati effettuati utilizzando le bollette da cui vengono ricavati i KWH e moltiplicati per i FE dei vari paesi. Per le sedi di Carretera Madrid Lisboa Badjozn San bastian, Valencia, Reus Tarragona sono stati effettuati procedimenti differenti: Carretera Madrid Lisboa Badjozn è una sede in affitto in cui il proprietario dell'immobile invia i KWH e la spesa che mensilmente devono sostenere ; San bastian è una sede di appoggio di un cliente "casa cliente" quindi non sono ricavabili dati inerenti all'energia elettrica; per Reus Tarragona la società dal gestionale è riuscita a ricavare una spesa media mensile per cui abbiamo effettuato l'operazione (spesa media per costo dell'elettricità 0,36 Euro/KWH dato ricavato da "ECOFLOW") eccezione fatta per il mese di Novembre in cui abbiamo la bolletta; infine per Valencia è un magazzino utilizzato solo poche volte.

Origine dei Dati				
Nome Sorgente	Fonte	Misura/Stima	KgCO2eq	Udm
Energia Elettrica Importata	Bollette/Fatture	Misura/Stima	1463159	kWh

Tabella 26: Categoria 2.1 - Dati di Attività

Calcolo

La tabella seguente riporta i risultati per la categoria in analisi.

Risultati Totali			
Nome Sorgente	Nome Sorgente	kgCO2eq	% su categoria
2.1	Energia Elettrica Importata	1463159	100%

Tabella 27: Categoria 2.1 – Risultati totali

Risultati per Nazione			
Nome Sorgente	Quantità	FE	KgCO2eq
Spagna	2611736	0,25800	673828
Portogallo	152574	0,10700	16325
Perù	1945361	0,17600	342384
Colombia	2300300	0,18000	414054

Tabella 28: Categoria 2.1 – Risultati per Nazione

Risultati Per Società			
	Nome Sorgente	Società	KgCO2eq
2.1	Elettricità importata	Covisian España (Spagna)	624393,17
2.1	Elettricità importata	GSS Venture S.L.(Spagna)	7951,17
2.1	Elettricità importata	Covisian Transactional Services S.L.U (Spagna)	37330,07
2.1	Elettricità importata	Global Sales Solutions Line Atlantico S.L. (Spagna)	3638,67
2.1	Elettricità importata	GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L. (Spagna)	336,91
2.1	Elettricità importata	Covisian Portugal (Portogallo)	16325
2.1	Elettricità importata	Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú (Perù)	319501,89

2.1	Elettricità importata	Covisian Perú S.A. (Perù)	22882,11
2.1	Elettricità importata	Covisian Colombia (Colombia)	414064

Tabella 29: Categoria 2.1 – Risultati per Società

2.2 – Energia Importata

In questa sottocategoria rientra tutta l'energia importata. Questa sottocategoria non è pertinente con le attività svolte dall'organizzazione.

Categoria 2: Riepilogo

Si riporta di seguito un riepilogo di tutte le emissioni facenti parte della Categoria 2.

Riepilogo Categoria 2				
Cat.	Nome Sorgente	KgCO ₂ eq	Udm	% su categoria
2.1	Elettricità importata	1446591	kWh	100%
2.2	Energia importata	0	kWh	0
Totale	1446591			

Tabella 30: Riepilogo emissioni Categoria 2

5. Metodologia

Metodo di Stima delle Emissioni

Al fine di rispondere agli obiettivi del progetto commissionato da Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia, nel presente studio l'inventario dei dati di attività è stato redatto mediante la creazione di un modello utilizzando il foglio di calcolo nel rispetto dei requisiti previsti dalla norma ISO 14064:2019.

Il modello descrive nel dettaglio tutti i processi che intervengono durante il ciclo di vita, e include sostanzialmente la totalità dei flussi di materia ed energia in ingresso e in uscita da tutti i diversi processi inclusi nell'analisi. Il periodo di riferimento utilizzato per la conduzione dello studio coincide con l'intero anno 2025.

Verifica di Terza Parte

Il presente report è conforme alla norma UNI EN ISO 14064:2019 e in conformità alla norma ISO 14064-3 per le verifiche di terza parte. L'organizzazione ha deciso di sottoporre il proprio inventario a verifica di terza parte. L'azienda ha selezionato SMC Slovensko a.s., per la conduzione delle attività di verifica.

Inventario GHG delle Emissioni e delle Rimozioni

Per la quantificazione delle emissioni di GHG si è deciso di adottare il metodo dei dati di attività e dei fattori unitari di emissione. Nei paragrafi precedenti sono stati presentati i dati di attività disponibili e le procedure seguite per la loro elaborazione al fine di consentire la quantificazione delle emissioni di GHG.

Le operazioni di raccolta dei dati, la loro elaborazione e la successiva quantificazione delle emissioni sono state sviluppate nel rispetto dei principi richiesti dalla norma ISO 14064-1:2019:

- Pertinenza: Dati e metodi utilizzati sono stati scelti per garantire una valutazione dei flussi elementari del sistema prodotto analizzato comprensibile ed affidabile;
- Completezza: Il rapporto comprende tutti gli input e output disponibili dei flussi elementari all'interno dei confini prestabiliti. Per soddisfare questo principio sono stati considerati tutti i processi connessi a tutto il ciclo di vita studiato, dichiarando eventuali esclusioni;
- Consistenza: La consistenza dev'essere garantita nelle assunzioni, nei metodi nei dati utilizzati attraverso tutto lo studio per giungere alle conclusioni in accordo con lo scopo e il campo di applicazione. Lo studio ha previsto un'analisi di consistenza che ha riguardato i seguenti aspetti: dati secondari, modelli, allocazione e cut-off;
- Trasparenza: Il rispetto di questo principio è garantito attraverso la dichiarazione di tutte le assunzioni, fonti dei dati e banche dati, utilizzate per eseguire la quantificazione degli impatti.

Analisi di Incertezza

L'analisi di incertezza è stata condotta allo scopo di individuare il livello d'incertezza relativa ai dati in ingresso sui risultati dello studio. Per analisi di incertezza si intende infatti lo studio sistematico della propagazione dell'incertezza degli input sull'incertezza degli output.

La metodologia adottata per assegnare il grado di incertezza a fattori di emissione e dati di attività utilizzati nel corso dell'analisi è di carattere qualitativo: viene conferito al dato/fattore un grado di accuratezza qualitativo in base ad una serie di caratteristiche predeterminate. A ciascun grado di accuratezza corrisponderà dunque un punteggio: all'aumentare del grado di precisione considerato per il dato/fattore, diminuirà il punteggio relativo all'incertezza.

Come riferimento per la scala di valori da adottare, è stata utilizzata la classificazione riportata nelle seguenti tabelle.

Descrizione Incertezza del Dato di Attività		
Incertezza	Punteggio	Descrizione caratteristiche di incertezza del dato di attività
BASSA	1	I dati sono attendibili e certi in quanti derivano da fonti dirette (es. bollette, letture contatori o contabilizzatori, schede carburanti, ecc.)
MEDIA	2	I dati sono reperibili attraverso fonti interne (estrazioni a gestionale, report aziendali) ma richiedono di essere normalizzati e/o modellizzati (es. dati parziali, ecc.)
ALTA	3	Non sono disponibili dati ufficiali dell'Organizzazione. I dati sono stimati sulla base di riferimenti esterni (aziende simili, letteratura, ecc.)

Tabella 31: Descrizione dell'incertezza del dato di attività in funzione della sua qualità

Descrizione Incertezza del Fattore di Emissione		
Incertezza	Punteggio	Descrizione caratteristiche di incertezza del fattore di emissione
BASSA	1	Fattori di emissione riportati da Organizzazioni nazionali o internazionali o misurati in accordo con gli standard internazionali e completamente rappresentativi delle condizioni del sito
MEDIA	2	Fattori di emissione riportati in riviste o database scientifici, ma non completamente rappresentativi delle condizioni del sito
ALTA	3	Fattori di emissioni provenienti da fonti poco note in ambito scientifico (es. siti web di aziende private, enti non governativi, ecc.)

Tabella 32: Descrizione dell'incertezza del fattore di emissione in funzione della sua qualità

Il valore dell'incertezza delle emissioni GHG di una specifica sottocategoria i sarà quindi pari alla radice quadrata della somma dei prodotti delle due incertezze (quella del fattore di emissione e quella del dato di attività), così come descritto dalla seguente formula.

$$U_i = \sqrt{U_{FE}^2 + U_{dato}^2}$$

Dove:

- U_i : Incertezza associata alla sottocategoria i
- U_{FE} : Incertezza associata al fattore di emissione
- U_{dato} : Incertezza associata al dato di attività

Nei casi in cui occorre sommare due o più valori di incertezza, ad esempio per determinare il valore di incertezza complessivo di una categoria o dell'inventario, la somma sarà sempre quadratica, così come descritto dalla seguente formula.

$$U_c = \frac{\sqrt{\sum_i (U_i * X_i)^2}}{\sum_i X_i}$$

Dove:

- U_c : Incertezza associata alla categoria c
- X_i : Emissioni GHG legate alla sottocategoria i .

L'incertezza dell'inventario è poi valutata come descritto nella seguente tabella.

Descrizione Incertezza dell'Inventario	
Incertezza	Punteggio
BASSA	$U_t \leq 2,24$
MEDIA	$2,24 < U_t \leq 3,16$
ALTA	$U_t > 3,16$

Tabella 33: Descrizione Incertezza dell'Inventari

6. Conclusioni

Le emissioni GHG totali dell'organizzazioni Covisian España, GSS Venture S.L., Covisian Transactional Services S.L.U, Global Sales Solutions Line Atlantico S.L., GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L., Covisian Portugal, Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú, Covisian Perú, Covisian Colombia, rendicontate nell'anno 2025 e calcolate partendo dal totale della nazione di riferimento e partizionandolo in base al numero di dipendenti delle società sono pari a:

EMISSIONI TOTALI 2025
1761 tonCO_{2,eq}

A seguire vengono riportati i dettagli della ripartizione dei consumi tra le varie categorie e la loro incidenza.

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	314	0	17,84%	1,284
Categoria 2	1447	0	82,16%	1,414
Totale	1761	0	100,00%	1,186

Tabella 34: Riepilogo Categorie

È stato effettuato anche il calcolo suddividendolo anche per nazione e società:

EMISSIONI TOTALI 2025 (Spagna)
811 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	137	0	16,91%	1,284
Categoria 2	674	0	83,09%	1,414
Totale	811	0	100,00%	1,186

Tabella 35: Riepilogo Categorie (Spagna)

EMISSIONI TOTALI 2025 (Portogallo)

20 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	4	0	18,09%	1,284
Categoria 2	16	0	81,91%	1,414
Totale	20	0	100,00%	1,186

Tabella 36: Riepilogo Categorie (Portogallo)

EMISSIONI TOTALI 2025 (Perù)

516 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	173	0	33,61%	1,284
Categoria 2	342	0	66,39%	1,414
Totale	516	0	100,00%	1,186

Tabella 37: Riepilogo Categorie (Perù)

EMISSIONI TOTALI 2025 (Colombia)

414 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	0	0	0%	1,284
Categoria 2	414	0	100%	1,414
Totale	414	0	100,00%	1,186

Tabella 38 Riepilogo Categorie (Colombia)

EMISSIONI TOTALI 2025 (Covisian España)

751 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	127	0	16,91%	1,284
Categoria 2	624	0	83,09%	1,414
Totale	751	0	100,00%	1,186

Tabella 39: Riepilogo Categorie (Covisian España)

EMISSIONI TOTALI 2025 (GSS Venture S.L.)

10 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	2	0	16,91%	1,284
Categoria 2	8	0	83,09%	1,414
Totale	10	0	100,00%	1,186

Tabella 40: Riepilogo Categorie (GSS Venture S.L.)

EMISSIONI TOTALI 2025 (Covisian Transactional Services S.L.U)

45 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	8	0	16,91%	1,284
Categoria 2	37	0	83,09%	1,414
Totale	45	0	100,00%	1,186

Tabella 41: Riepilogo Categorie (Covisian Transactional Service S.L.U)

EMISSIONI TOTALI 2025 (Global Sales Solutions Line Atlantico S.L.)

5 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	1	0	16,91%	1,284
Categoria 2	4	0	83,09%	1,414
Totale	5	0	100,00%	1,186

Tabella 42: Riepilogo Categorie (Global Sales Solutions Line Atlantico S.L.)

EMISSIONI TOTALI 2025 (GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L.)

0,41 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	0,07	0	16,91%	1,284
Categoria 2	0,34	0	83,09%	1,414
Totale	0,41	0	100,00%	1,186

Tabella 43: Riepilogo Categorie (GSS Line Agencia De Seguros Vinculada S.L.)

EMISSIONI TOTALI 2025 (Covisian Portugal)

20 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	4	0	18,09%	1,284
Categoria 2	16	0	81,91%	1,414
Totale	20	0	100,00%	1,186

Tabella 44: Riepilogo Categorie (Covisian Portugal)

EMISSIONI TOTALI 2025 (Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú)

481 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	162	0	33,58%	1,284
Categoria 2	320	0	66,42%	1,414
Totale	481	0	100,00%	1,186

Tabella 45: Riepilogo Categorie (Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perú)

EMISSIONI TOTALI 2025 (Covisian Perù S.A.)

35 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	12	0	33,58%	1,284
Categoria 2	23	0	66,42%	1,414
Totale	35	0	100,00%	1,186

Tabella 46: Riepilogo Categorie (Covisian Perù S.A.)

EMISSIONI TOTALI 2025 (Covisian Colombia)

414 tonCO_{2,eq}

Riepilogo - Categorie				
Categoria	tonCO _{2eq}	tonCO _{2eq} biogenica	Incidenza	Incertezza
Categoria 1	0	0	0%	1,284
Categoria 2	414	0	100%	1,414
Totale	414	0	100,00%	1,186

Tabella 47: Riepilogo Categorie (Covisian Colombia)

Il presente studio è stato condotto esclusivamente con riferimento alle categorie 1 (Emissioni dirette di gas a effetto serra) e 2 (Emissioni indirette da energia importata), in conformità ai requisiti definiti per la rendicontazione degli Scope 1 e 2. Pertanto, tutte le analisi, elaborazioni e ripartizioni percentuali riportate nel presente documento sono state effettuate considerando unicamente tali categorie emissive, con esclusione delle altre categorie previste dalla norma.

Non si può effettuare il confronto con “anno base” essendo esso stesso il 2025.

7. Bibliografia

- MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO - FACTORES DE EMISIÓN (2025).
- UNI EN ISO 14064-1:2019.
- HUELLA DE CARBONO PERU' – Ministerio del Ambiente
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories
- APA- Portuguese Environment Agency
- APA – Fator de Emissao Eletricidade
- SIMEC- Sistema de Información Minero Energético Colombiano
- UPME- Unidad de Planeación Minero Energética
- Sito Volvo Cars
- Sito BYD, BYD.com
- Sito BMW – Sito ufficiale BMW
- Sito Mercedes -Benz
- Sito Skoda – Sito ufficiale di Skoda
- Sito Lynk & Co - Experience the Lynk & Co Difference on Our Official Site
- Sito Nissan
- Sito Alfa Romeo
- Sito Mazda – Mazda.it
- Sito Hyundai
- Sito Audi

8. Elenco Tabelle

- *Tabella 10: Fonti reperimento dati*
- *Tabella 11: Censimento Siti*
- *Tabella 12: Range di magnitudo per le sottocategorie*
- *Tabella 13: Scala di valori per il parametro Influenza*
- *Tabella 14: Scala di valori per il parametro Importanza*
- *Tabella 15: Scala di valori per il parametro Rendicontabilità*
- *Tabella 16: Risultati Analisi di Significatività*
- *Tabella 17: GWP 6th AR*
- *Tabella 18: Categoria 1.1 - Fattori di Emissione*
- *Tabella 10: Categoria 1.1 – Dati di attività*
- *Tabella 11: Categoria 1.1 – Risultati Totali*
- *Tabella 12: Categoria 1.1 – Risultati per Nazione*
- *Tabella 13: Categoria 1.1 – Risultati per Società*
- *Tabella 14: Categoria 1.2 – Fattori di Emissione*
- *Tabella 15: Categoria 1.2 – Dati di attività*
- *Tabella 16: Categoria 1.2 – Risultati Totali*
- *Tabella 17: Categoria 1.2 – Risultati per Nazione*
- *Tabella 18: Categoria 1.2 – Risultati per Società*
- *Tabella 19: Categoria 1.4 – Fattori di Emissione*
- *Tabella 20: Categoria 1.4 – Dati di attività*
- *Tabella 21: Categoria 1.4 – Risultati Totali*
- *Tabella 22: Categoria 1.4 – Risultati per Nazione*
- *Tabella 23: Categoria 1.4 – Risultati per Società*
- *Tabella 24: Riepilogo Emissioni Categoria 1*
- *Tabella 25: Categoria 2.1 – Fattori di Emissione*
- *Tabella 26: Categoria 2.1 – Dati di attività*
- *Tabella 27: Categoria 2.1 – Risultati Totali*
- *Tabella 28: Categoria 2.1 – Risultati per nazione*
- *Tabella 29: Categoria 2.1 – Risultati per Società*

- *Tabella 30: Riepilogo Emissioni Categoria 2*
- *Tabella 31: Descrizione dell'incertezza del lato di attività in funzione della sua qualità*
- *Tabella 32: Descrizione dell'incertezza del fattore di emissione in funzione della sua qualità*
- *Tabella 33: Descrizione incertezza dell'inventari*
- *Tabella 34: Riepilogo Categorie*
- *Tabella 35: Riepilogo Categorie (Spagna)*
- *Tabella 36: Riepilogo Categorie (Portogallo)*
- *Tabella 37: Riepilogo Categorie (Perù)*
- *Tabella 38 Riepilogo Categorie (Colombia)*
- *Tabella 39: Riepilogo Categorie (Covisian España)*
- *Tabella 40: Riepilogo Categorie (GSS Venture S.L.)*
- *Tabella 41: Riepilogo Categorie (Covisian Transactional Service S.L.U)*
- *Tabella 42: Riepilogo Categorie (Global Sales Solutions Line Atlantico S.L.)*
- *Tabella 43: Riepilogo Categorie (GSS Line Agenciia De Seguros Vinculada S.L.)*
- *Tabella 44: Riepilogo Categorie (Covisian Portugal)*
- *Tabella 45: Riepilogo Categorie (Covisian España S.L. Sociedad Unipersonal, Sucursal en Perù)*
- *Tabella 46: Riepilogo Categorie (Covisian Perù S.A.)*
- *Tabella 47: Riepilogo Categorie (Covisian Colombia)*