Fraternità Sistemi

Bilancio Ambientale 2025

PER LA PERSONA, PER LA COLLETTIVITÀ

Fraternità Sistemi

Sommario.

Sintesi – Bilancio Ambientale 2025 4

1. Ambito e Limiti dell'Analisi 8

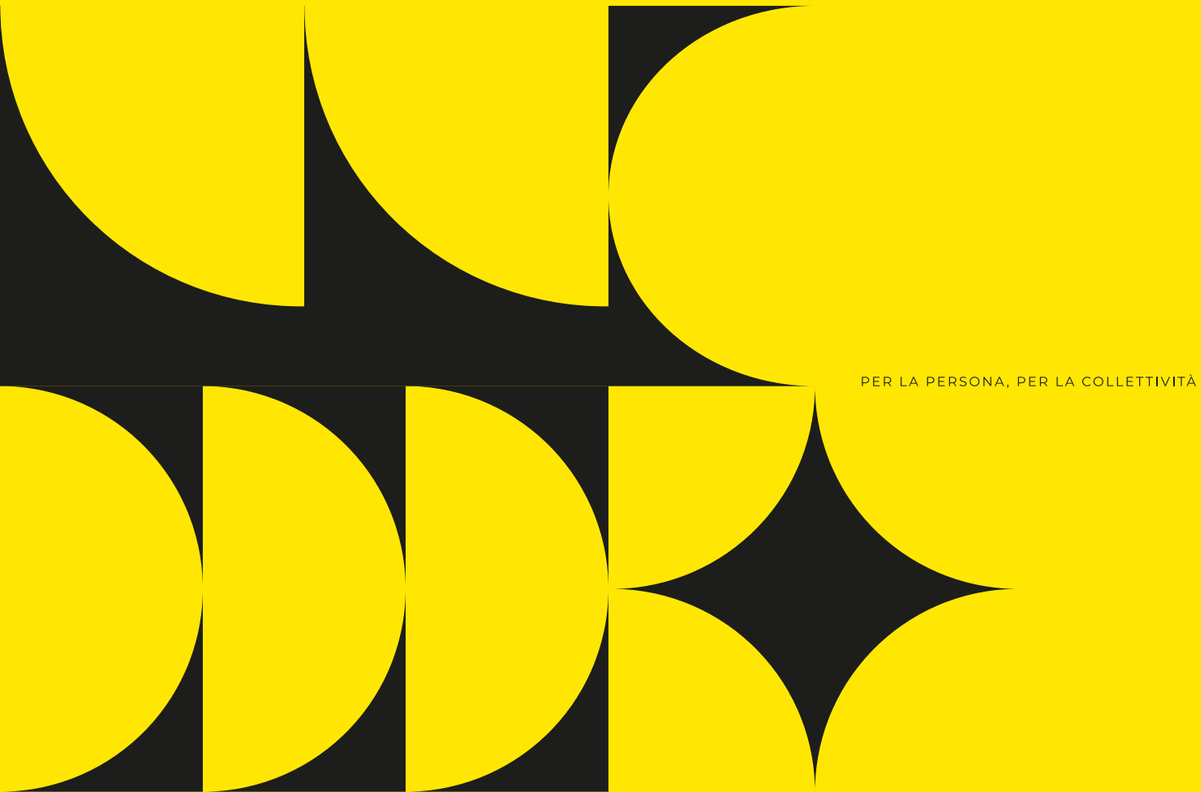
2. Metodologia e Standard Utilizzati..... 10

3. Inventario delle emissioni..... 12

4. Conclusioni..... 24

Glossario 28

Sintesi – Bilancio Ambientale 2025



La trasparenza verso il territorio e i propri stakeholder è per Fraternità Sistemi un valore imprescindibile.

Attraverso questo documento, la Cooperativa rende trasparente l'impatto generato dalle proprie attività,

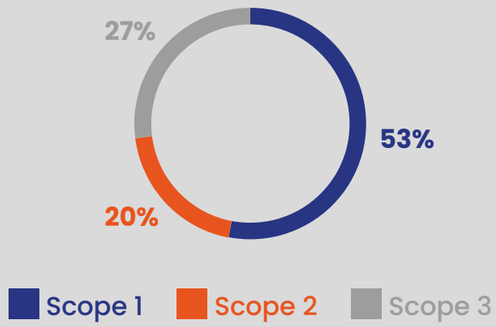
delineando con chiarezza gli impegni assunti per la sua progressiva riduzione.

Il Bilancio Ambientale 2025 testimonia l'evoluzione della nostra rendicontazione ESG verso standard sempre più elevati. Consolidando il percorso nato nel 2023, quest'anno abbiamo implementato, in collaborazione con **ClimatePartner**, il perimetro e la metodologia di calcolo analitica.

Il risultato di questo approccio fissa l'impronta carbonica totale del 2025 a **646,12 t CO_2e**, punto di partenza per le nostre future strategie di mitigazione.

I PRINCIPALI RISULTATI 2025.

646,12 tonnellate di CO_2 equivalente generate nel 2025



	t CO_2e	%	
Scope 1	341,96	53%	Emissioni dirette (Riscaldamento, flotta, refrigeranti)
Scope 2	127,86	20%	Energia acquistata (Elettricità da rete)
Scope 3	176,30	27%	Emissioni indirette (Pendolarismo, acquisti IT, cloud)
Totale	**646,12**		

Fraternità Sistemi

EMISSIONI PER DIPENDENTE.

2,71 t CO_2e su 238 dipendenti totali

Le 3 principali categorie di emissione per intensità:

Flotta aziendale	Pendolarismo	Energia elettrica acquistata
279,60 t CO_2e	142,83 t CO_2e	127,86 t CO_2e

LA STRATEGIA PER IL FUTURO.

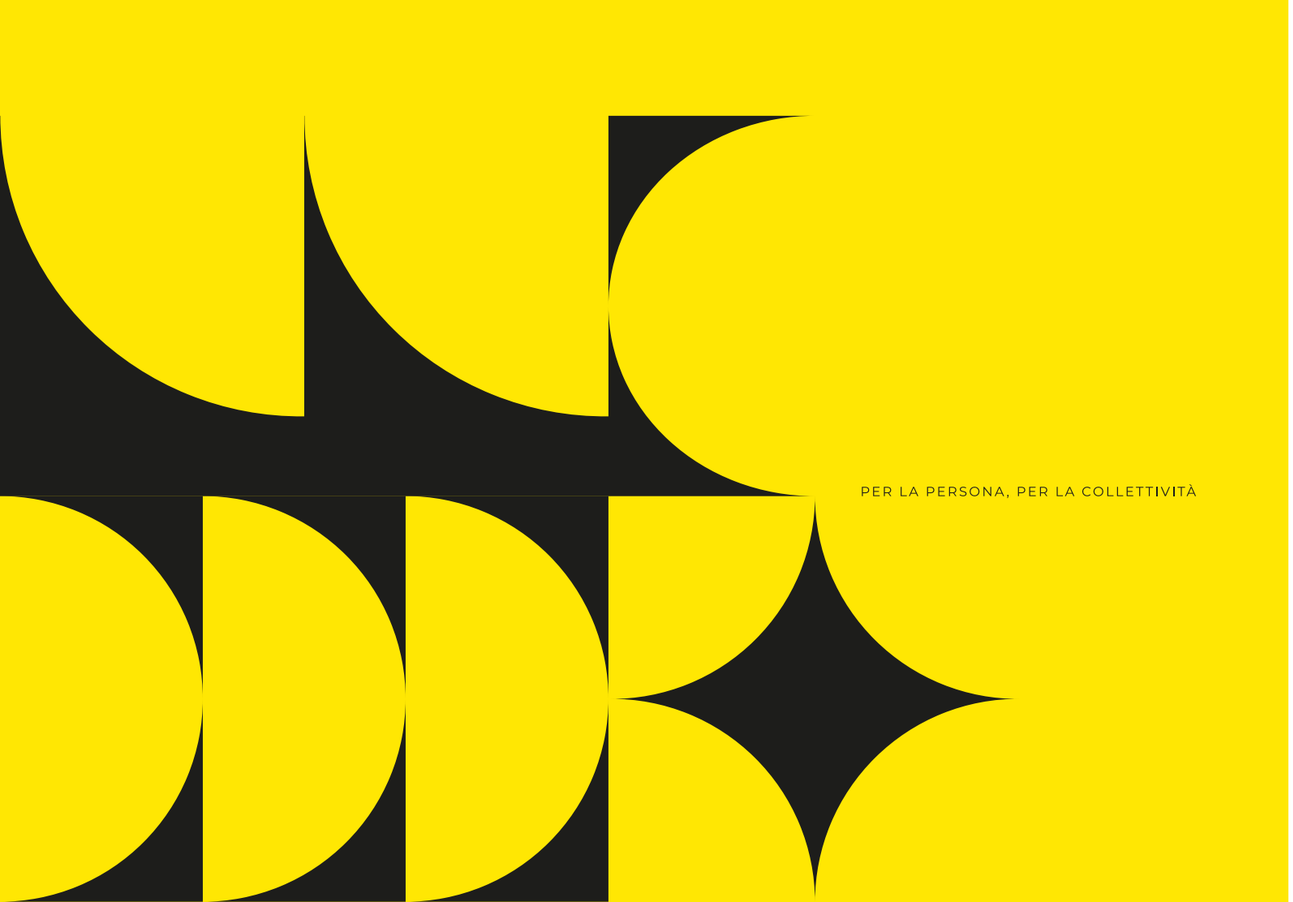
- Mobilità sostenibile
- Incremento utilizzo energia rinnovabile
- Miglioramento raccolta dati
- Riduzione materiali

PIANO DI MIGLIORAMENTO.

Azioni previste:

- Mobility manager
- Incentivo politiche di mobilità sostenibile
- Autoproduzione energia green

1. Ambito e Limiti dell'Analisi



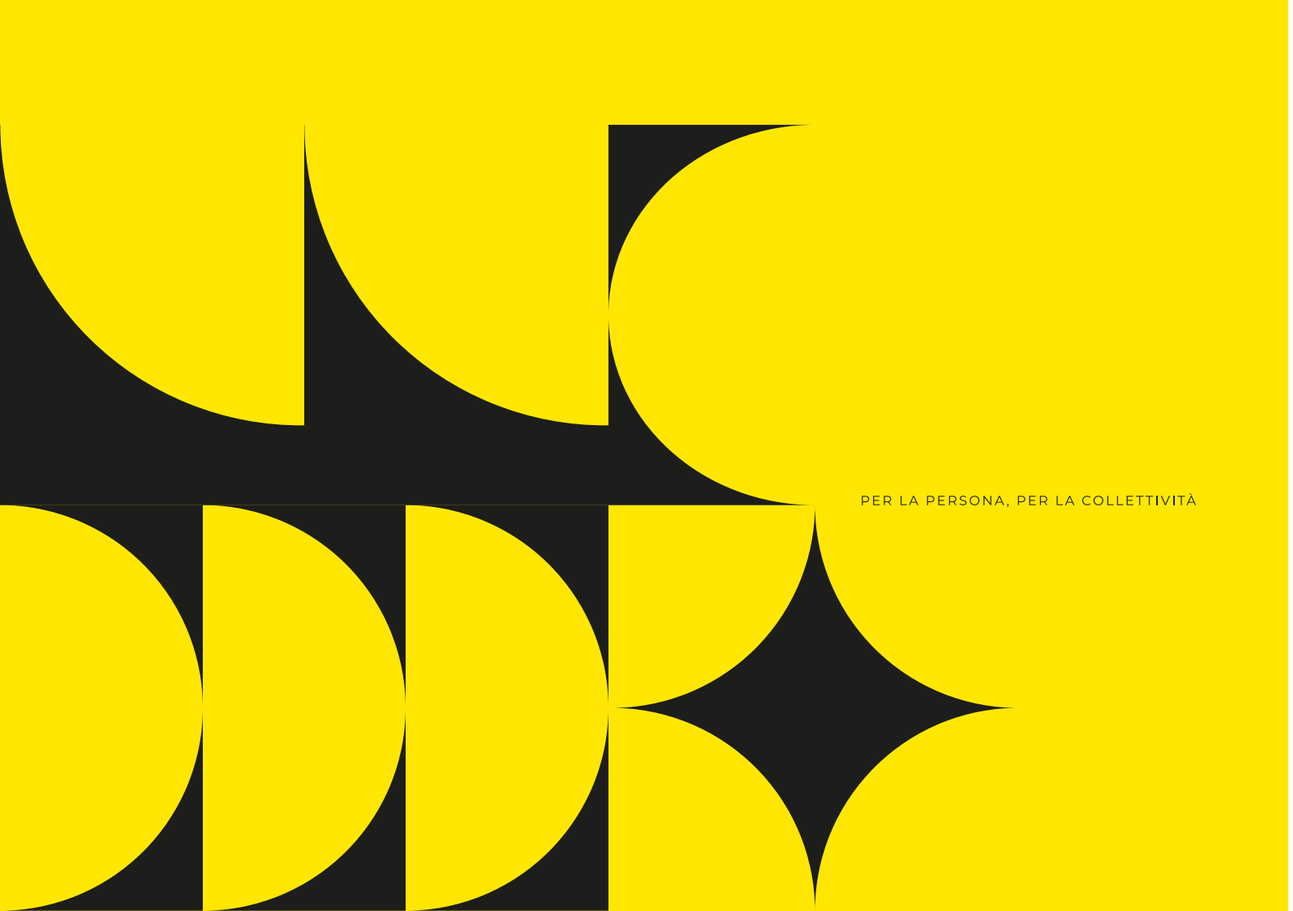
L’analisi 2025 copre l’intero perimetro operativo di Fraternità Sistemi. Rispetto agli anni passati, l’ambito si è ampliato per riflettere la complessità della nostra struttura:

1. **Sedi operative:** è stata conteggiata la sede storica di Via Rose di Sotto e l'avvio della **nuova sede di via Nisida a Brescia**, un asset strategico progettato secondo criteri di alta efficienza.
2. **Perimetro Scope 3:** sono state integrate analisi granulari sui **consumabili IT**, e per la prima volta i servizi **Cloud**.

Per questa analisi, Fraternità Sistemi ha deciso di occuparsi solo delle categorie di emissioni più rilevanti. In

base alla disponibilità dei dati si deciderà se includere il resto delle emissioni Scope 3.

2. Metodologia e Standard Utilizzati



Per misurare la nostra impronta ambientale, utilizziamo il **GHG Protocol**, lo standard internazionale più autorevole e banche dati scientificamente riconosciute (DEFRA, Ecoinvent 3.11, IPCC, CP Calculation).

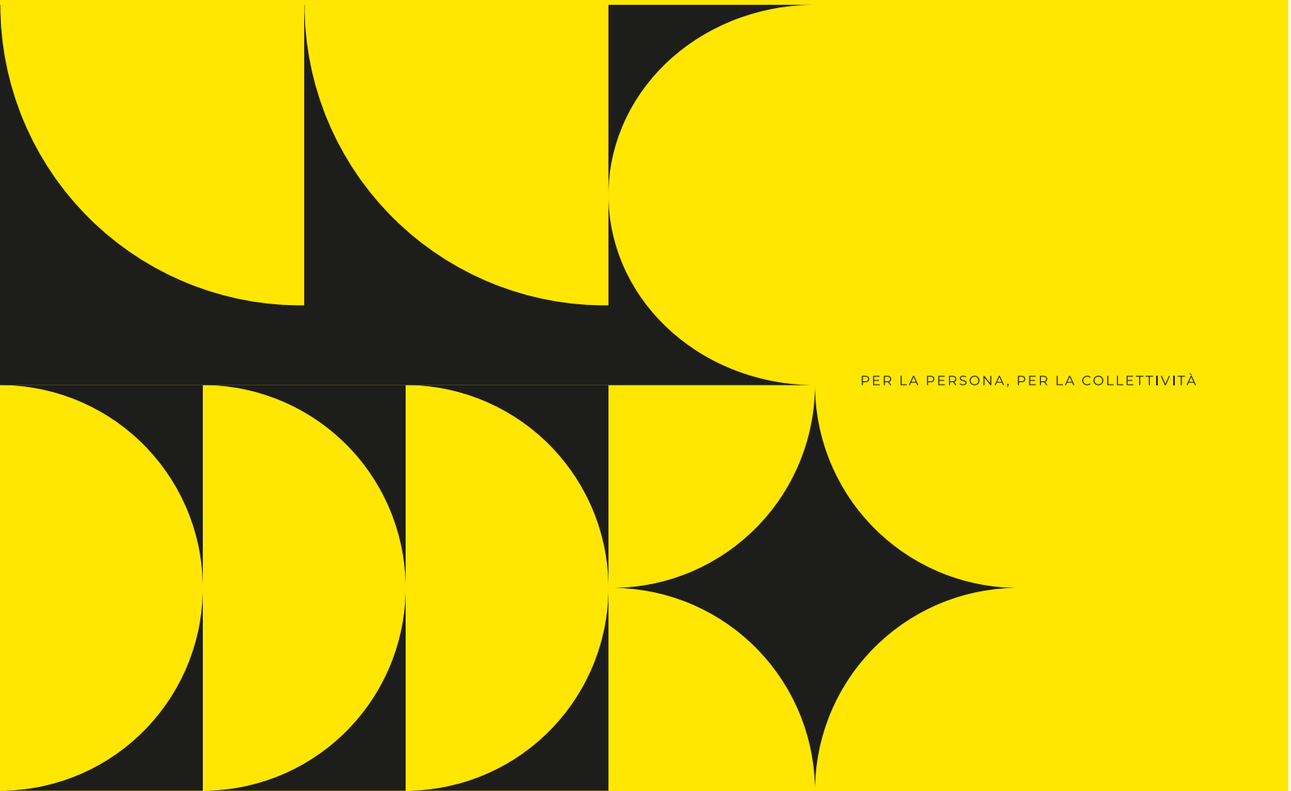
Questo ci permette di garantire che i nostri numeri siano:

- Reali e Completi: analizziamo tutte le attività che inquinano davvero.
- Trasparenti e Precisi: ogni dato è verificabile e basato su calcoli scientifici aggiornati.
- Coerenti: usiamo metodi che ci permettono di confrontare i risultati anno dopo anno.

Il nostro metodo di lavoro in 4 passi:

1. Individuazione: abbiamo mappato ogni attività aziendale che genera emissioni (dai consumi in ufficio ai viaggi).
2. Raccolta: abbiamo coinvolto tutti i reparti per raccogliere dati reali (es. bollette, chilometri percorsi, acquisti).
3. Conversione: grazie alla piattaforma ClimatePartner, abbiamo trasformato i consumi (come i kWh o i litri di carburante) in tonnellate di CO_2 equivalente, usando database scientifici certificati.
4. Somma totale: abbiamo unito i risultati per ottenere l'impronta complessiva della nostra società.

3. Inventario delle emissioni



SCOPE 1 – EMISSIONI DIRETTE (341,96 t CO_2e).

	t CO_2e	% su Scope 1
Flotta aziendale	279,60	82%
Riscaldamento	40,37	12%
Gas Fluorurati	21,99	6%

Flotta aziendale (279,60 t CO_2e)

Fraternità Sistemi opera quotidianamente a stretto contatto con il territorio e gli Enti Locali. La mobilità rappresenta, pertanto, una componente vitale della nostra operatività: l'utilizzo capillare degli automezzi è lo strumento che ci permette di garantire presenza costante e assistenza tempestiva nell'erogazione dei nostri servizi di accertamento e riscossione.

La combustione di carburanti fossili nei motori termici (diesel e benzina) comporta il rilascio in atmosfera di anidride carbonica CO_2 e altri inquinanti, rendendo la gestione del parco auto una delle sfide centrali nel nostro percorso di decarbonizzazione.

Nel 2025, il volume complessivo degli spostamenti ha raggiunto circa 1,55 milioni di chilometri, segnando un incremento di circa 218.000 km rispetto al 2024 (pari a 1,33 milioni di km totali). Nonostante l'aumento delle percorrenze totali, dovuto all'espansione operativa, la strategia di rinnovo della flotta ha prodotto risultati tangibili:

- **Mobilità Elettrica:** abbiamo registrato una crescita straordinaria delle percorrenze a zero emissioni, passate da meno di 20.000 km nel 2024 a oltre **72.700 km nel 2025** (+265%).
- **Transizione Ibrida:** i chilometri percorsi con motorizzazioni ibride sono saliti a oltre **188.000 km**.
- **Riduzione del peso dei fossili**: sebbene benzina e gasolio rappresentino ancora la quota maggioritaria dei combustibili utilizzati, il peso percentuale del gasolio sul totale della flotta è sceso dal 44% al 40%, a favore di vetture con minore impatto ambientale.

Resta prioritaria per Fraternità Sistemi la sostituzione progressiva degli automezzi a combustibili fossili e la promozione di politiche di mobilità aziendale che privilegino l'efficienza e la sostenibilità, riducendo progressivamente l'impronta carbonica per chilometro percorso.

Tabella 1: Carburanti

Carburanti	km 2024	% su tot 2024	Trend 25 vs 24	km 2025	% su tot 2025
Benzina	541.735	40,7%	+109.411	651.146	42,0%
Gasolio	587.730	44,1%	+34.057	621.787	40,1%
Metano	2.087	0,2%	+13.660	15.747	1,0%
Ibrida	179.801	13,5%	+8.540	188.341	12,2%
Elettrica	19.881	1,5%	+52.828	72.709	4,7%
Totale	**1.331.234**		**+218.496**	**1.549.730**	

Fraternità Sistemi

Riscaldamento (40,37 t CO_2e)

L'approvvigionamento energetico per il riscaldamento della sede e degli uffici operativi si basa principalmente sul teleriscaldamento e, in quota minore, sul metano. Rispetto al 2024, si è registrato un incremento dei consumi riconducibile all'entrata in funzione della nuova sede e alla gestione simultanea dell'immobile di via Rose di Sotto. L'impatto complessivo risulta parzialmente mitigato dalla migliore efficienza della nuova struttura.

	Consumo (kWh)	Emissioni (t CO_2e)
Gas naturale	4.438 (mc)	10,66
Teleriscaldamento	106.537 (kWh)	29,70

Refrigerazione (21,99 t CO_2e)

I sistemi di condizionamento utilizzano gas fluorurati che, in caso di perdita, presentano un potenziale di riscaldamento globale (GWP) migliaia di volte superiore a quello della CO_2. Fraternità Sistemi monitora costantemente i propri impianti presso la sede e le unità operative per prevenire ogni dispersione, con particolare attenzione alle strutture più datate che impiegano refrigeranti ad alto impatto come il gas R-410A. La strategia aziendale prevede la progressiva sostituzione di tali impianti con tecnologie a basso impatto (quali l'R-32 o refrigeranti naturali), in grado di ridurre l'impatto ambientale potenziale di circa il 70%, a parità di carico termico.

Emissioni stimate da refrigeranti climalteranti

Gas	Kg	Emissioni (t CO_2e)
R407C	19	3,6
R410A	89	18,4

SCOPE 2 – EMISSIONI DA ENERGIA (127,86 t CO_2e).

Energia elettrica (127,86 t CO_2e)

La produzione di energia elettrica da fonti fossili rappresenta una fonte significativa di emissioni indirette. Il nostro impatto ambientale in quest'ambito deriva principalmente dall'energia prelevata dalla rete elettrica nazionale, utilizzata per l'illuminazione degli spazi di lavoro, l'alimentazione dell'infrastruttura IT (PC e server) e il funzionamento delle apparecchiature d'ufficio.
Al fine di mitigare questo impatto, presso la nuova sede di via Nisida a Brescia è stata avviata l'autoproduzione fotovoltaica. Questa scelta strategica ci consente di ridurre la dipendenza dalla rete e di migliorare le emissioni di Scope 2. L'obiettivo di Fraternità Sistemi è estendere progressivamente l'approvvigionamento di energia verde alle restanti sedi operative, promuovendo una cultura della sostenibilità condivisa lungo tutta la filiera.

	Consumo (kWh) 2025	Emissioni (t CO_2e)
Elettricità	190.076	127,86

Fraternità Sistemi

SCOPE 3 – EMISSIONI INDIRETTE (176,3 t CO_2e).

Questa categoria rappresenta l'impatto della nostra catena del valore e dei servizi che acquistiamo.

	t CO_2e	% su Scope 3
Servizi cloud e data center	0,68	0,4%
Smaltimento rifiuti	4,89	2,8%
Trasferte	3,1	1,8%
Pendolarismo e Smart working	146,4	83,0%
Materiali operativi	21,13	12,0%
Acqua	0,1	0,1%

Servizi Cloud e Data Center esterni (0,68 t CO_2e)

Il core business di Fraternità Sistemi si fonda sulla produzione e sull'analisi dei dati. Sebbene tali asset siano per definizione "immateriali", la loro archiviazione ed elaborazione richiedono infrastrutture fisiche (server) costantemente alimentate e refrigerate. Per minimizzare l'impronta carbonica indiretta legata ai nostri servizi digitali, abbiamo selezionato partner tecnologici di eccellenza (Reevo e Microsoft) che operano secondo rigorosi standard di efficienza energetica e con indici di PUE (Power Usage Effectiveness) estremamente contenuti.

Infrastruttura Data Center	Dati gestiti (TB)	Area geografica	Emissioni (t CO_2e)
Reevo	13,4	Italia	0,44
Microsoft	4,4	Europa	0,24

Smaltimento rifiuti (4,89 t CO_2e)

L'impatto ambientale derivante dalla gestione dei rifiuti include lo smaltimento di carta, prodotti per l'igiene e consumabili IT (monitor, hardware e cablaggi). Data la natura prevalente delle attività d'ufficio di Fraternità Sistemi, i residui prodotti sono classificabili essenzialmente come rifiuti urbani e rifiuti speciali non pericolosi.

Nel 2025 abbiamo generato complessivamente **32.880 kg** di scarti, suddivisi in 18.333 kg di rifiuti urbani e 14.547 kg di rifiuti speciali. Questi ultimi sono gestiti interamente da aziende autorizzate e avviati per l'**84% a processi di recupero e riciclo**, a testimonianza del nostro impegno verso l'economia circolare.

Fraternità Sistemi prosegue nell'ottimizzazione dell'uso dei materiali e nell'intensificazione delle pratiche di riciclo, incoraggiando al contempo comportamenti consapevoli da parte del personale per favorire la riduzione dei rifiuti alla fonte.

Rifiuti Speciali non pericolosi

Tipologia	Q.tà rifiuto (kg)	Destinazione
Toner	97	Recupero specialistico
Legno	2.700	Riciclo / Recupero
Ferro	1.200	Recupero
Carta	8.150	Riciclo / Recupero
Rifiuti ingombranti	2.400	Smaltimento
Totale	**14.547**	**84% a Riciclo**

Rifiuti urbani

Tipologia	Q.tà rifiuto (kg)
Rifiuti urbani	5.519
Carta e cartone	5.999
Biologico e vegetale	4.799
Plastica e gomma	2.016
Totale	**18.333**

Trasferte (3,1 t CO_2e)

Fraternità Sistemi riconosce l'importanza di monitorare ogni attività che concorra al bilancio ambientale complessivo. In quest'ottica, nel 2025 è stata dedicata un'attenzione analitica alle trasferte aziendali, concentrate prevalentemente nelle regioni del Nord e Centro Italia per supportare l'operatività presso gli Enti Locali.

Nel corso dell'anno, le attività fuori sede hanno comportato **398 pernottamenti** presso strutture ricettive. In linea con i protocolli internazionali di rendicontazione, tali impatti sono classificati nello **Scope 3 (Categoria 6)**, in quanto rappresentano servizi essenziali acquistati da fornitori terzi. L'impronta carbonica associata deriva da un mix di fattori energetici e operativi delle strutture ospitanti, tra cui il mantenimento del comfort termico (riscaldamento e climatizzazione), l'illuminazione, il consumo idrico e i servizi accessori (lavanderia e ristorazione).

Rendicontare puntualmente questo dato ci consente di ottenere una misurazione reale dell'impronta generata dalla nostra presenza sul territorio. Questo monitoraggio orienta progressivamente le nostre scelte verso la selezione di partner e strutture dotate di certificazioni ambientali (come l'**Ecolabel UE**) o che adottano politiche attive di efficientamento energetico e riduzione degli sprechi.

Pendolarismo e smart working (146,4 t CO_2e)

La mobilità casa-lavoro dei dipendenti rappresenta una delle sfide più significative nella gestione delle emissioni indirette. Nel 2025, circa 165 dei 238 dipendenti totali ha usato mezzi propri per raggiungere le sedi aziendali, percorrendo complessivamente una distanza stimata di **762.000 km**, con un impatto generato di **142,83 t CO_2e**.

Parallelamente, il ricorso al lavoro agile ha permesso di totalizzare **13.168 ore di smart working**. Sebbene questa modalità riduca le emissioni da trasporto, essa sposta una quota dei consumi energetici (riscaldamento, raffrescamento e alimentazione dispositivi) presso le abitazioni private, con un impatto stimato di ulteriori **3,58 t CO_2e**.

In coerenza con il proprio percorso di sostenibilità, Fraternità Sistemi ha introdotto nel 2026 un **incentivo economico alla mobilità sostenibile** per la sede di Brescia. Questa misura è rivolta ai lavoratori e alle lavoratrici che scelgono di rinunciare ai mezzi privati a combustione per il tragitto casa-lavoro. Il contributo, pari a **100 euro lordi mensili** (fino a un massimo di 1.200 euro annui), è finalizzato a sostenere l'utilizzo del trasporto pubblico, della bicicletta, degli spostamenti a piedi o di altre forme di mobilità dolce.

Tale iniziativa non rappresenta solo un sostegno economico, ma riflette la volontà della cooperativa di integrare la responsabilità ambientale nelle scelte organizzative e nella vita quotidiana della propria comunità lavorativa.

Materiali operativi (21,13 t CO_2e)

Nel 2025, la gestione dei materiali operativi ha generato un impatto complessivo di **21,13 t CO_2e**. Rispetto al bilancio 2024, Fraternità Sistemi ha compiuto un significativo passo avanti nella trasparenza della rendicontazione, integrando categorie di consumo precedentemente non censite o accorpate.

Questa nuova analisi di dettaglio ha permesso di isolare l'impatto dei **Consumabili IT** (12,64 t CO_2e), legati principalmente alla sostituzione di monitor e display. Il dato conferma che il rinnovamento tecnologico non è solo una necessità operativa, ma è anche un'opportunità per l'ambiente: la scelta di hardware con classi di efficienza energetica superiori e certificazioni a basso consumo è il driver principale per ridurre l'impronta di carbonio del nostro ecosistema digitale.

Un elemento di novità assoluta nella rendicontazione 2025 riguarda l'inclusione dei materiali legati alle attività ester-

Fraternità Sistemi

ne, come la **colla per affissioni** (6,81 t CO_2e), e dei prodotti per l'igiene e la manutenzione degli spazi (saponi e prodotti cartacei). Mappare queste voci, finora escluse, ci consente di avere una visione olistica del nostro impatto e di definire politiche di acquisto "Green" più mirate.

Categoria attività	Consumo	Unità	Impatto (t CO_2e)
Monitor e display	31	Pezzo	12,64
Carta per stampante	256	Risme	0,61
Colla per affissioni	2.500	kg	6,81
Sapone	50	kg	0,12
Carta igienica / asciugamani	611	kg	0,96

Acqua (0,1 t CO_2e)

Sebbene l'acqua non sia un gas a effetto serra, il suo utilizzo all'interno delle sedi aziendali genera un'impronta carbonica indiretta che rientra nello Scope 3. Ogni metro cubo di acqua potabile che scorre dai nostri rubinetti porta con sé una quota di emissioni generate "a monte" dal gestore della rete idrica.
L'impatto deriva principalmente dall'energia elettrica massiccia necessaria per il pompaggio dalle falde, per i processi di filtrazione e potabilizzazione e per il mantenimento della pressione lungo tutta la rete di distribuzione urbana.

	Consumo (mc)	t CO_2e
Acqua potabile	320	0,1

4. Conclusioni

PER LA PERSONA, PER LA COLLETTIVITÀ

Il 2025 non è stato per Fraternità Sistemi un semplice anno di rendicontazione, ma un momento di trasformazione strutturale e consolidamento metodologico. Il passaggio a sistemi di rilevazione più granulari e il completamento della nuova sede di Brescia hanno permesso una maggiore consapevolezza analitica delle nostre fonti emissive.

4.1 LA NUOVA SEDE.

La sede di via Nisida rappresenta la traduzione del percorso intrapreso dalla cooperativa, non un semplice spazio dove lavorare, ma un edificio esteticamente bello e progettato per migliorare l'impronta carbonica operativa, favorendo il cambiamento culturale:

- **Autonomia Energetica:** l'installazione dell'**impianto fotovoltaico** per massimizzare l'autoconsumo.
- **Infrastruttura per la Mobilità:** le **colonnine di ricarica** e il **posteggio bici protetto** per favorire la transizione elettrica e la mobilità dolce, una scelta accessibile e quotidiana per tutta la nostra comunità lavorativa.

4.2 VERSO IL 2026: INCENTIVI REALI E STRATEGIE DI RIDUZIONE.

Il nostro impegno si sposta ora dalla misurazione all'azione diretta.

Il **Bonus Mobilità Sostenibile 2026**, con un contributo fino a **1.200 euro annui** per chi rinuncia al mezzo privato, rappresenta un ulteriore tassello di una scelta strategica che integra il benessere dei lavoratori con la riduzione delle emissioni Scope 3 e il decongestionamento del traffico urbano, valorizzando le infrastrutture cittadine come la metropolitana e la futura rete tranviaria.

4.3 ROADMAP STRATEGICA PER IL PROSSIMO ESERCIZIO.

Fraternità Sistemi conclude il 2025 migliorando la propria impronta ambientale.

Le nostre priorità per il 2026 saranno focalizzate su quattro pilastri:

1. **Evoluzione della Green Fleet:** proseguire con il rinnovo della flotta aziendale incrementando la percentuale di veicoli Full Electric o Hybrid impiegati, dal 18% attuale al 30%.
2. **Pendolarismo:** abbattere le emissioni casa-lavoro del 10% grazie al Bonus Mobilità.
3. **Efficientamento degli asset immobiliari:** proseguire l'ottimizzazione degli impianti per minimizzare le emissioni Scope 1 legate al riscaldamento e al condizionamento. Ridurre il consumo energetico del 10% grazie all'autoproduzione del fotovoltaico.
4. **Green Procurement:** integrare criteri di sostenibilità nella selezione dei fornitori, premiando chi dispone di certificazioni ambientali o programmi attivi di compensazione.

In definitiva, il Bilancio 2025 conferma che per Fraternità Sistemi la sostenibilità non è un traguardo statico, ma un processo di miglioramento continuo che lega indissolubilmente l'efficienza operativa alla responsabilità verso il territorio e le generazioni future.

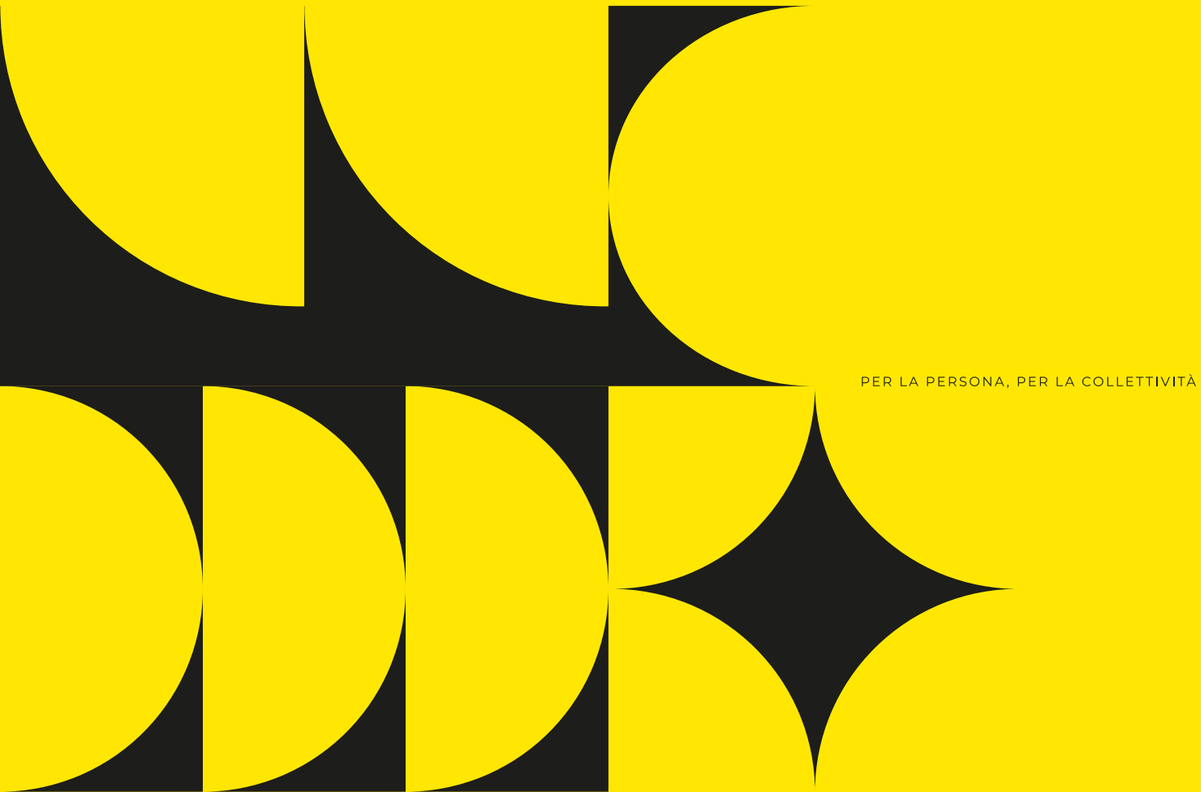
Fraternità Sistemi

4.4 CONTRIBUTO AGLI OBIETTIVI DI SVILUPPO SOSTENIBILE (SDGs)

Le azioni intraprese da Fraternità Sistemi nel 2025 contribuiscono attivamente al raggiungimento dei seguenti obiettivi dell'Agenda 2030 ONU.

Obiettivo SDG	Descrizione	Azione
	7. Energia Pulita e Accessibile	Installazione dell'impianto fotovoltaico presso la sede di via Nisida e impegno nell'acquisto di energia verde per le altre sedi.
	9.Imprese, Innovazione e Infrastrutture	Investimento in tecnologie IT ad alta efficienza (PUE basso) e rinnovo dei sistemi di condizionamento con gas a ridotto impatto ambientale.
	11.Città e Comunità Sostenibili	Introduzione del "Bonus Mobilità" per incentivare l'uso dei trasporti pubblici e della mobilità dolce (bici/piedi) a Brescia.
	12.Consumo e Produzione Responsabili	Gestione dei rifiuti speciali con una quota di riciclo dell'84% e mappatura analitica dei materiali operativi (colle, carta) per ridurne lo spreco.
	13.Lotta contro il Cambiamento Climatico	Transizione della flotta aziendale verso veicoli elettrici e ibridi e rendicontazione trasparente delle emissioni secondo il protocollo ClimatePartner.

Glossario



Per facilitare la comprensione dei termini tecnici utilizzati nel report.

- **ESG** è l'acronimo di Environmental (ambiente), Social (sociale) e Governance (qualità della gestione) e rappresenta i criteri utilizzati per valutare la sostenibilità e la responsabilità delle aziende.
- **CO_2e (Anidride Carbonica Equivalente):** unità di misura che permette di confrontare l'impatto di diversi gas serra (come il metano o i gas refrigeranti) basandosi sul loro potenziale di riscaldamento globale, convertendoli in una quantità equivalente di CO_2.
- **GWP (Global Warming Potential):** indice che misura quanto un gas contribuisce al riscaldamento globale in un determinato arco temporale (solitamente 100 anni) rispetto alla CO_2.
- **PUE (Power Usage Effectiveness):** indicatore dell'efficienza energetica di un Data Center. Più il valore è vicino a 1.0, più l'energia viene utilizzata per il calcolo e non dispersa in raffreddamento o perdite elettriche.
- **Teleriscaldamento:** sistema di riscaldamento a distanza che trasporta calore da una centrale di produzione alle singole utenze tramite una rete di condotte isolate.
- **Scope 1 (Emissioni Dirette):** emissioni provenienti da fonti possedute o controllate direttamente dall'azienda (es. caldaie a metano, gasolio per le auto aziendali).
- **Scope 2 (Emissioni Indirette da Energia):** emissioni derivanti dalla generazione di energia elettrica, calore o vapore acquistati e consumati dall'azienda.
- **Scope 3 (Altre Emissioni Indirette):** emissioni che avvengono nella catena del valore dell'azienda (es. viaggi d'affari, spostamenti casa-lavoro dei dipendenti, acquisto di materiali e servizi cloud).

Fraternità Sistemi

FRATERNITÀ SISTEMI IMPRESA SOCIALE
SOCIETÀ COOPERATIVA SOCIALE
Via Nisida, 7 - 25125 Brescia (Bs)

Tel. +39 030 83 59 400
protocollo@pec.coopsistemi.it
www.fraternitasistemi.it