



## DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS

Reg. (CE) 1221/2009 – Reg. (CE) 1505/2017 - Reg. (CE) 2026 / 2018

**ANNO 2025**

**26 settembre 2025**



26/11/2025



## INDICE

<b>1. Introduzione .....</b>	<b>4</b>
<b>2. La Politica Ambientale SISPI SPA.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Presentazione dell'azienda e governance.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Processo produttivo.....</b>	<b>8</b>
<b>5. Il sito.....</b>	<b>9</b>
<b>6. Aspetti ed impatti ambientali.....</b>	<b>11</b>
6.1 Edilizia.....	13
6.2 Emissioni in atmosfera e GHG.....	14
6.2.1 Gas refrigeranti.....	18
6.3 Approvvigionamento idrico .....	19
6.4 Scarichi idrici .....	20
6.5 Produzione e gestione dei rifiuti.....	21
6.6 Rumore.....	22
6.7 Consumi fonti energetiche e risorse.....	23
6.8 Sostanze chimiche pericolose.....	26
6.9 Amianto e PCB/PCT.....	26
6.10 Contaminazione del suolo e del sottosuolo.....	27
6.11 Rischio incendio e squadra di emergenza.....	27
6.12 Impianti termici .....	28
<b>7. Prospetto riassuntivo degli indicatori .....</b>	<b>28</b>
<b>8. Programma ambientale 2024-2026.....</b>	<b>29</b>

**Denominazione dell'organizzazione:** SISPI - Sistema Palermo Innovazione S.p.A.

**Indirizzo sede legale:** Via A. Denti di Piraino n.7 - 90142 Palermo

**Campo di applicazione**

*Progettazione, sviluppo, produzione e manutenzione di applicazioni software e di integrazione sistemi in ambito ICT.*

*Progettazione, realizzazione ed erogazione di: servizi di conduzione operativa di sistemi di elaborazione dati e reti di telecomunicazione; servizi di conduzione funzionale di applicazioni.*

*Riparazione e manutenzione di computer e di unità periferiche.*

**Codici NACE 2:**

**62.01 Attività di programmazione informatica**

**62.09 Altre attività dei servizi connessi alle tecnologie dell'informazione e dell'informatica**

**95.11 Riparazione di computer e di unità periferiche**

**Personale:** 96

Questa dichiarazione è stata preparata da:

**ZAIRA CINTOLA** Rappresentante della Direzione per l'Ambiente

ed approvata da:

**SALVATORE MORREALE** Direttore Generale

I dati riportati nella Dichiarazione Ambientale sono aggiornati al 30.06.2025

Il verificatore accreditato DNV Business Assurance Italy S.r.l. (No. accreditamento IT-V-0003)

attesta nel Documento di Convalida il rispetto dei requisiti posti dal Regolamento CE 1221/2009 di ecogestione ed audit ambientale e che i dati e le informazioni presenti nella presente Dichiarazione Ambientale sono attendibili e coprono in modo soddisfacente tutti gli impatti ambientali significativi dell'organizzazione.

La SISPI S.p.A. si impegna a trasmettere all'organismo competente sia i necessari aggiornamenti annuali sia la revisione della Dichiarazione Ambientale completa entro il tre anni dalla convalida, mettendoli a disposizione del pubblico secondo quanto previsto dal Regolamento CE 1221/2009.

La Dichiarazione Ambientale è disponibile al pubblico dietro richiesta sul sito web <https://sispi.it/>.

## **1. Introduzione**

Questo documento costituisce Dichiarazione Ambientale ai sensi del Regolamento EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) ed è stato redatto da un Gruppo di Lavoro dedicato per fornire a tutti i soggetti interessati informazioni circa le attività svolte e le azioni intraprese per il continuo miglioramento delle prestazioni ambientali del sito.

Come previsto dalla norma UNI EN ISO 14001:2015 e dal Regolamento CE n° 1221/2009 come modificato dal Regolamento CE n°1505/2017 e dal Regolamento CE n°2026/2018, l'Organizzazione nell'ambito del Sistema di Gestione Ambientale ha condotto un'analisi del contesto in cui opera, individuando rischi ed opportunità legate alle proprie attività. Ha inoltre individuato le parti interessate sia interne (Azionisti, dipendenti) sia esterni (enti pubblici, enti di controllo, popolazione locale, comitati, clienti) e le loro aspettative. Ha condotto quindi un'analisi dei rischi e delle opportunità legate agli aspetti ambientali ed ai relativi obblighi di conformità relativi al sito produttivo, tenendo conto anche delle aspettative delle parti interessate. Per ulteriori dettagli sulla valutazione degli aspetti ambientali e dei rischi si rimanda allo specifico capitolo.

Il Sistema comunitario di Ecogestione e Audit (EMAS = Eco-Management and Audit Scheme) è un sistema a cui possono aderire volontariamente le imprese e le organizzazioni, pubbliche o private, che desiderano impegnarsi nel valutare e migliorare la propria efficienza ambientale.

L'intero sistema è verificato annualmente da un ente terzo indipendente (verificatore), che deve

attenersi alle prescrizioni dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA).

Il verificatore convalida la dichiarazione ambientale attestando la veridicità delle informazioni e dati e l'impostazione del sistema orientato al miglioramento continuo.

EMAS fornisce uno strumento per organizzare il lavoro in modo tale che il tema AMBIENTE sia costantemente al centro dell'attenzione e per monitorare dal punto di vista ambientale i risultati derivanti dalle attività svolte direttamente o indirettamente.

In altri termini EMAS è una leva per il controllo e miglioramento continuo delle prestazioni ambientali della SISPI SPA.

#### **SISPI verso la sostenibilità: EMAS e le certificazioni Ambiente & Energia**

2021	2022	2023
Certificazione del Sistema di Gestione dell'Energia in conformità alla Norma UNI CEI EN 50001	Quantificazione, rendicontazione e certificazione delle emissioni di GHG secondo la Norma UNI ISO 14064-1	Certificazione del Sistema di Gestione Ambientale in conformità alla Norma UNI EN ISO 14001 e istanza Registrazione EMAS

## 2. La Politica Ambientale SISPI SPA<sup>1</sup>



### Politica Ambientale

SISPI S.p.A. si impegna a:

- perseguire gli obiettivi di miglioramento continuo rispetto ai propri impatti ambientali, come parte integrante della propria attività e come impegno strategico;
- a prevenire l'inquinamento correlato all'esercizio delle proprie attività ed a proteggere l'ambiente;
- ad essere conforme alla legislazione ambientale vigente applicabile alla propria realtà.

Tra gli obiettivi di SISPI S.p.A. garantire ai propri dipendenti un posto di lavoro confortevole trasmettendo i valori di sostenibilità e rispetto per l'ambiente, mantenendo e supportando un alto coinvolgimento a tutti i livelli dell'organizzazione; avendo tra gli altri l'obiettivo di costruire un'organizzazione altamente performante, sviluppando, trattenendo e attraendo persone di valore; ottenendo miglioramenti significativi in tema di performance ambientale e raggiungendo traguardi di sostenibilità.

L'Alta Direzione determina i fattori esterni ed interni rilevanti per le finalità strategiche e si assume la responsabilità dell'efficacia del sistema di Gestione Ambientale condividendo gli obiettivi di una continua crescita interna (formazione e sensibilizzazione del personale) e di miglioramento costante del servizio, realizzato attraverso l'interfaccia con i fornitori.

Il presente documento è diffuso a tutte le parti interessate, interne ed esterne, affinché:

- tutti i lavoratori siano formati, informati e sensibilizzati per svolgere i loro compiti in modo appropriato;
- sia costante la predisposizione e la volontà al miglioramento continuo ed alla prevenzione;
- tutte le strutture aziendali partecipino, per ruolo e competenza.

A tal fine, quindi, SISPI S.p.A. intende:

- migliorare costantemente i metodi di lavoro e le procedure operative per prevenire gli incidenti e le anomalie,
- individuare e perseguire ulteriori obiettivi di innovazione e miglioramento continuo delle prestazioni ambientali,
- migliorare il dialogo con i fornitori impegnandoli a mettere in atto o a mantenere comportamenti coerenti con la nostra politica ambientale,
- migliorare la raccolta differenziata dei rifiuti, con l'obiettivo laddove applicabile, di ridurre la produzione,
- migliorare comportamenti mirati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di GHG;
- migliorare comportamenti mirati alla riduzione dei consumi di carta per stampanti e di materiale di plastica;
- promuovere l'ottimizzazione dei trasporti per il raggiungimento del posto di lavoro da parte dei propri dipendenti.

Palermo, 30.08.2023

**SISPI S.p.A.**  
Il Direttore Generale



### **3. Presentazione dell'azienda e governance**

Il contesto in cui opera SISPI è costituito dalla realtà economica e sociale del Comune di Palermo. Costituita nel 1988 e operativa dal 1990, SISPI dal 2009 è una Società in house ai sensi della legislazione comunitaria, partecipata interamente dal Comune di Palermo che la controlla in termini di Corporate Governance.

L'azienda anche ai sensi del Dlgs. 175/16 è dotata di un sistema di amministrazione e controllo di tipo tradizionale con Collegio Sindacale di nomina dell'Ente controllante. La gestione affidata ad un organo di tipo collegiale per la conduzione dell'azienda ed al controllo ad un revisore nominato, ai sensi delle disposizioni di legge vigenti, dall'Assemblea dei Soci su proposta motivata del Collegio Sindacale.

Il Socio unico, Comune di Palermo, esercita sulla Società il cd. "Controllo analogo", secondo le regole stabilite nel "Regolamento unico dei controlli interni" adottato con Delibera del Consiglio comunale di Palermo n. 4 del 09/02/2017 nel Capo VI "Il controllo sulle società partecipate non quotate".

In data 26/04/2013, nel rispetto di quanto allora previsto dalle norme sulla cd. "spending review" (cfr. comma 3 dell'art. 4 del D.L. 95/2012 convertito in L. 135/12) ha formulato apposita richiesta di parere all'Antitrust sul mantenimento della società SISPI a fronte della quale l'Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato si è espressa favorevolmente, col parere vincolante del 3.7.2013, all'applicazione della deroga all'obbligo di scioglimento o alienazione di cui alla sopracitata norma.

SISPI gestisce e sviluppa il Sistema Informatico e Telematico Comunale - SITEC - ossia l'insieme di dati, procedure di elaborazione automatica, risorse professionali, servizi specialistici, apparecchiature, strumenti tecnici ed infrastrutture logistiche impiegate per l'informatizzazione di tutte le unità organizzative costituenti la struttura dell'Amministrazione Comunale di Palermo.

Le attività che SISPI è chiamata a svolgere nell'ambito del SITEC possono suddividersi in:

- Conduzione tecnica;
- Sviluppo;

- Portale dei Servizi.

Sispi ha definito nel suo modello organizzativo la Direzione Organizzazione e Sistemi Informativi, la quale ha lo scopo di assicurare che il Sistema di Gestione Integrato per la Qualità, Sicurezza delle Informazioni, Privacy, Gestione dei servizi e per la Continuità Operativa, Gestione dell'Energia e dell'Ambiente (di seguito denominato "SGI"), insieme agli altri Sistemi di Gestione adottati, siano implementati, attuati e mantenuti attivi in conformità ai requisiti delle norme internazionali e standard, (UNI CEI ISO/IEC 27001, ISO 9001:2015, ISO/IEC 27701, ISO/IEC 20000 e ISO 22301, ISO 50001, ISO 14064, ISO/IEC 27017:2015, ISO/IEC 27018:2019, ISO 14001, EMAS). A tal fine SISPI adotta un modello organizzativo di qualità, sicurezza delle informazioni, privacy, gestione dei servizi e continuità operativa, energia e ambiente sulla base del quale attribuisce le responsabilità nei vari ambiti.

SISPI ha definito una propria struttura organizzativa nella quale sono puntualmente indicate autorità e responsabilità. Per maggiori informazioni sui ruoli in ambito SGI, fare riferimento all'ordine di servizio, consultabile al seguente link:

[https://sispi.sispipat.it/pagina773\\_organigramma.html](https://sispi.sispipat.it/pagina773_organigramma.html)

#### **4. Processo produttivo**

Tutte le operazioni aziendali, a prescindere dalla loro natura, si svolgono nell'ambito di commesse appartenenti ad una delle seguenti tipologie:

- Vendita
- Interna

Le commesse di vendita si riferiscono a realizzazioni di prodotti o servizi che determinano dei ricavi e che sono indirizzati ad un cliente già individuato (commesse di vendita a redditività diretta) o a potenziali clienti ancora da individuare (commesse a redditività differita).

Le commesse interne si riferiscono ad attività non direttamente rivolte ad un cliente ma realizzate per migliorare l'efficacia o l'efficienza dei processi aziendali di produzione (es.: potenziamento delle infrastrutture tecnologiche produttive, iniziative specifiche di formazione, progetti di miglioramento



organizzativo, ecc.) oppure sono relative ad attività interne all'azienda che non hanno impatto diretto né indiretto sul cliente (es.: gestione amministrativa del personale, servizi generali interni, ecc.).

Le commesse interne, qualora siano indipendenti da qualunque requisito del cliente, sono escluse dal contesto del SGI.

Le commesse di vendita sono caratterizzate dal riferimento ad uno specifico contratto - che si intende stipulare o già stipulato - con un Cliente individuato, potenziale o acquisito, di SISPI. A loro volta le commesse di vendita, articolate in commesse di Conduzione Tecnica e Nuovi Sviluppi, prevedono:

- a. La realizzazione di progetti e/o soluzioni, caratterizzati dalla consegna al Cliente, entro un termine contrattualmente prestabilito, di una soluzione di information technology conforme alle specifiche di progetto. Rientrano in questa categoria i progetti di:
  - Sviluppo di soluzioni informatiche
  - System Integration
  - Formazione
  - Consulenza.
- b. Contratti di conduzione tecnica (operativa e funzionale), caratterizzati dall'erogazione di servizi informatici sia tecnici che applicativi a carattere continuativo.

Pertanto, la SISPI svolge prettamente attività di ufficio che possono concretizzarsi anche presso la sede del Cliente.

## **5. Il sito**

La SISPI dispone di un'unica sede ubicata in Via Ammiraglio Denti di Piraino, 7, 90142 Palermo PA con 96 dipendenti.

La sede comprende una palazzina uffici che si sviluppa su piano cantinato adibito a deposito, piano terra, ammezzato e primo e secondo piano. Il sito comprende anche un capannone adibito ad archivio.

Il sito ed è individuato dalle coordinate geografiche:

Lat.: 38.147505 Long: 13.361397

È stata effettuata un'analisi approfondita del sito aziendale con riferimento alla sua posizione, conformità urbanistica, alle caratteristiche geometriche, termo-fisiche ed impiantistiche dell'edificio.

Per quanto riguarda i vincoli urbanistici, l'edificio in esame si trova in Zona D1 - Aree di insediamenti produttivi esistenti del Piano regolatore Generale di Palermo.

L'edificio è dotato di impianto di climatizzazione a pompa di calore, sia per il CED al piano terra, che per gli uffici, ubicati ai piani superiori.

Gli impianti sono del tipo autonomo, in quanto ogni locale è dotato di un proprio impianto; le unità interne sono del tipo split aria-aria e le unità esterne sono posizionate sui prospetti.

La produzione dell'acqua calda sanitaria viene effettuata con scaldabagni elettrici posizionati all'interno dei locali destinati ai servizi igienici.

L'impianto di illuminazione è costituito generalmente da plafoniere con tubi fluorescenti, per gli ambienti interni, e da proiettori con sorgente luminosa a LED, per gli ambienti esterni e il magazzino.

Le apparecchiature elettriche sono costituite da server, storage ed altre simili, personal computer, monitor, stampanti e simili, macchine per la stampa professionale, macchine la produzione e la distribuzione delle bevande e caffè.

In particolare:

- nel CED sono posizionati tutti i sistemi informatici utilizzati per l'erogazione dei servizi, composti server, storage, sistemi di rete, ecc.;
- nella stamperia si trovano tutte le macchine operatrici utilizzate per stampare materiali di vario tipo che servono per le attività aziendali;
- negli Uffici sono si trovano personal computer, monitor, stampanti, scanner, fotocopiatrici, piccole macchine per il caffè;
- nei corridoi sono posizionate macchine per la produzione e la distribuzione di acqua bevande.

L'edificio di SISPI spa è alimentato dall'ente fornitore dell'energia in MT con tensione nominale  $V_n = 20\text{kV}$  50Hz e potenza contrattuale 200kW. L'impianto elettrico utente, alimentato in bassa tensione dal trasformatore MT/BT da 400kVA installato nella Cabina Elettrica di proprietà dell'utilizzatore, alimentato in bassa tensione dal trasformatore MT/BT da 400kVA installato nella Cabina Elettrica di proprietà dell'utilizzatore è dotato di due gruppi elettrogeni.

L'edificio è inoltre dotato di un ascensore, per il trasporto del personale ai vari piani dell'edificio, e di un montacarichi per il trasporto delle merci.

L'approvvigionamento idrico è operato dall'acquedotto comunale e gli scarichi sono esclusivamente di tipo civile.



## **6. Aspetti ed impatti ambientali**

Gli Aspetti Ambientali diretti e indiretti sono individuati sulla base dell'analisi dei processi relativi all'erogazione dei servizi, delle installazioni impiantistiche e sulla base dell'analisi del contesto e

delle aspettative delle parti interessate, tenendo conto anche delle indicazioni dell'Allegato I del Regolamento CE 1221/2009, come modificato dai Regolamenti CE 1505/2017 e 2026/2018.

Sono stati individuati e valutati i seguenti aspetti ed impatti ambientali connessi alle attività aziendali:

- emissioni in atmosfera (GHG);
- prelievi idrici e scarichi di acque reflue;
- produzione e gestione dei rifiuti;
- rumore esterno;
- consumi fonti energetiche e risorse;
- sostanze, preparati e materiali pericolosi;
- amianto e PCB/PCT;
- contaminazione del suolo;
- rischio incendio.

La significatività dei singoli aspetti è valutata facendo riferimento ai criteri sotto riportati:

- Esistenza e rispetto degli obblighi di legge che disciplinano l'aspetto ambientale;
- Importanza dell'aspetto per dimensioni o in relazione a particolare vulnerabilità dell'ambiente circostante;
- Manifestazione di preoccupazione o di particolare interesse, anche occasionale, da parte degli stakeholders per l'aspetto ambientale;
- Connessione dell'aspetto ambientale a situazioni incidentali che, per gravità e frequenza, possono indurre danni all'azienda o all'ambiente circostante;
- Esistenza di margini di miglioramento per l'aspetto.

I criteri di valutazione definiti vanno applicati sia nel caso in cui l'aspetto ambientale significativo si manifesti in situazioni di normale operatività, che nel caso si manifesti in condizioni di emergenza e/o anomale.

Per gli **Aspetti Indiretti**, la somma dei punteggi relativi a ciascun criterio deve essere moltiplicata per un fattore di influenza il cui valore diminuisce al calare delle possibilità di SISPI SPA di incidere con proprie decisioni o atti sull'aspetto stesso.

I valori da utilizzare sono:

- 0      Nessuna incidenza
- 0,2    Bassa incidenza
- 0,5    Media incidenza
- 0,8    Elevata incidenza
- 1      Controllo gestionale totale dell'aspetto

Per ogni aspetto significativo SISPI SPA ha predisposto una "risposta" in termini di miglioramento, oppure di controllo tramite procedure o istruzioni oppure in termini di sorveglianza o con più tipi di risposte.

Dalla valutazione effettuata alcuni degli aspetti ambientali sono risultati significativi e principalmente in condizioni di emergenza:

- produzione dei rifiuti speciali pericolosi e no;
- emissioni di GHG;
- rischio incendio.

Per valutare le prestazioni ambientali del Sito sono utilizzati adeguati indicatori che consentono di rappresentare l'andamento degli aspetti ambientali individuati e di confrontarli con i limiti legislativi e con gli obiettivi programmati.

Gli indici specifici sono calcolati di volta in volta sulla base di opportuni parametri.

Nei paragrafi successivi sono descritti gli aspetti ambientali ed i relativi impatti connessi alle attività della SISPI SPA e, per ciascuno di essi, una sintesi dei dati disponibili sulle prestazioni ambientali e il riferimento alle principali disposizioni giuridiche di cui l'organizzazione tiene conto per garantire la conformità agli obblighi normativi ambientali

## 6.1 Edilizia

L'immobile è stato costruito in conformità alla legislazione vigente sull'urbanistica e dispone delle relative Concessioni Edilizie e della attestazione di Abitabilità.

La struttura è organizzata come segue:

	Sup coperta [m <sup>2</sup> ]
PIANO SEMINTERRATO - DEPOSITO	1.100,0
CAPANNONE ARCHIVIO	363,1
<b>TOTALE</b>	<b>1.463,1</b>

	Sup coperta [m <sup>2</sup> ]
PIANO TERRA – CED STAMPERIA E UFFICI	813,35
PIANO AMMEZZATO -UFFICI	205,6
PIANO PRIMO - UFFICI	751,3
PIANO SECONDO - UFFICI	750,1
<b>TOTALE</b>	<b>3.620,4</b>

Sono inoltre presenti 2 aree coperte da tettoie per un totale complessivo di circa 240 m<sup>2</sup>.

L'indice di biodiversità è descritto nella seguente tabella da cui si evince che solo il 10% della superficie totale è dedicata al verde:

Aspetto ambientale	Dato	Unità di misura	2021	2022	2023	2024	2025
Biodiversità	uso totale del suolo	mq	4.031,00	4.031,00	4.031,00	4.031,00	4.031,00
	superficie totale impermeabilizzata	mq	3.631,00	3.631,00	3.631,00	3.631,00	3.631,00
	superficie totale orientata alla natura nel sito	mq	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
	percentuale superficie orientata alla natura	%	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

SISPI S.p.A. non dispone di altre superfici orientate alla natura fuori dal sito.

## 6.2 Emissioni in atmosfera e GHG

Presso il sito sono presenti punti di emissioni convogliate che non rientrano nel campo di applicazione della Parte V del D.Lgs. 152/2006, sono infatti presenti 2 gruppi elettrogeni, uno di backup all'altro, ciascuno di potenza pari a 180 kVA, alimentati a gasolio, scarsamente rilevante ai fini dell'inquinamento atmosferico, ai sensi dell'art. 272 comma 1, essendo indicato alla lettera bb) dell'Allegato IV alla Parte Quinta del D.Lgs. n.152/2006.

La SISPI spa dal 2022 effettua la **rendicontazione delle proprie emissioni di GHG<sup>2</sup>** secondo lo standard ISO 14064-1, connesse alle seguenti attività/aspetti:

**CATEGORY 1**

- 1.1 Fuels (stationary)
  - 1.1.1 Fuels Passenger vehicles (mobile fuels)
  - 1.1.2 Fuels Delivery vehicles (mobile fuels)
- 1.4 Refrigerant

**CATEGORY 2**

- 2.1 Electricity (location based)
- 2.1 Electricity (market based)

**CATEGORY 3**

- 3.1 Managed asset vehicles
- 3.5 Employee Commuting
- 3.6 Freightng goods
- 3.7 WTT- fuels
- 3.8 WTT- pass vehs & travel- land
- 3.9 WTT- delivery vehs & freight
- 3.10 WTT- man asset veh
- 3.12 Energy Transp.

**CATEGORY 4**

- 3.3 Material use

**CATEGORY 6**

- 3.2 Water supply\_treatment
- 3.4 Waste disposal
- 3.11 Homeworking

Le emissioni di gas a effetto serra sono calcolate applicando entrambi i metodi previsti: market-based e location-based.

Il primo metodo, **market-based**, richiede di determinare le emissioni GHG derivanti dall'acquisto di elettricità e calore considerando i fattori di emissione specifici comunicati dai nostri fornitori. Per gli acquisti di energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili si attribuisce un fattore emissivo pari a zero per quanto riguarda lo scope 2.

Il metodo **location-based** prevede invece di contabilizzare le emissioni derivanti dal consumo di elettricità, applicando fattori di emissione medi nazionali per i diversi Paesi in cui acquistiamo

energia elettrica.

Seguono i dati delle emissioni GHG per l'anno 2023 validati dal DNV Business Assurance Italy

S.r.l. (rif. Verification Statement DNV-2025-ASR-709812).

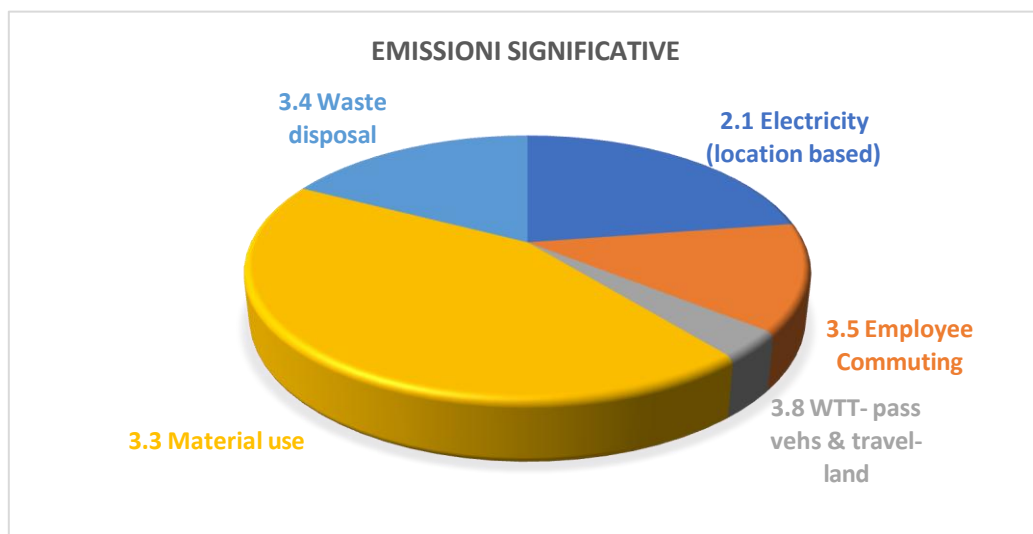
	tCO2eq						
	CO2	CH4	N2O	HFC	PFC	SF6	Ton CO2e
<b>CATEGORY 1</b>	<b>3,12</b>	<b>0,00</b>	<b>0,03</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>7,77</b>
1.1 Fuels (stationary)	3,12	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	3,15
1.4 Refrigerant	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,62
<b>CATEGORY 2</b>	<b>136,59</b>	<b>0,40</b>	<b>0,69</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>137,69</b>
2.1 Electricity (location based)	136,59	0,40	0,69	0,00	0,00	0,00	137,69
2.1 Electricity (market based)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>CATEGORY 3</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>113,14</b>
3.1 Managed asset vehicles	–	–	–	–	–	–	1,31
3.5 Employee Commuting	–	–	–	–	–	–	79,98
3.6 Freightng goods	–	–	–	–	–	–	4,01
3.7 WTT- fuels	–	–	–	–	–	–	0,77
3.8 WTT- pass vehs & travel- land	–	–	–	–	–	–	20,42
3.9 WTT- delivery vehs & freight	–	–	–	–	–	–	0,74
3.10 WTT- man asset veh	–	–	–	–	–	–	0,40
3.12 Energy Transp.	–	–	–	–	–	–	5,51
<b>CATEGORY 4</b>							<b>264,86</b>
3.3 Material use	–	–	–	–	–	–	264,86
<b>CATEGORY 6</b>							<b>111,34</b>
3.2 Water supply_treatment	–	–	–	–	–	–	0,82
3.4 Waste disposal	–	–	–	–	–	–	105,79
3.11 Homeworking	–	–	–	–	–	–	4,72
<b>EMISSIONI GHG TOTALI (Location Based)</b>	<b>229,54</b>	<b>0,66</b>	<b>1,45</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>634,79</b>
<b>EMISSIONI GHG TOTALI (Market Based)</b>	<b>92,95</b>	<b>0,25</b>	<b>0,76</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>497,11</b>

Le emissioni da fonti non significative sono:

- Refrigerants
- Managed asset vehicles
- Freightng goods
- Wtt- fuels
- Wtt- delivery vehs & freight
- Wtt- man asset veh
- Energy transp.
- Water supply\_treatment
- Homeworking

La loro somma è pari a 26,04 tCO2 eq (4,1% delle emissioni totali) e pertanto potrebbero essere escluse dalla rendicontazione per l'anno in corso.



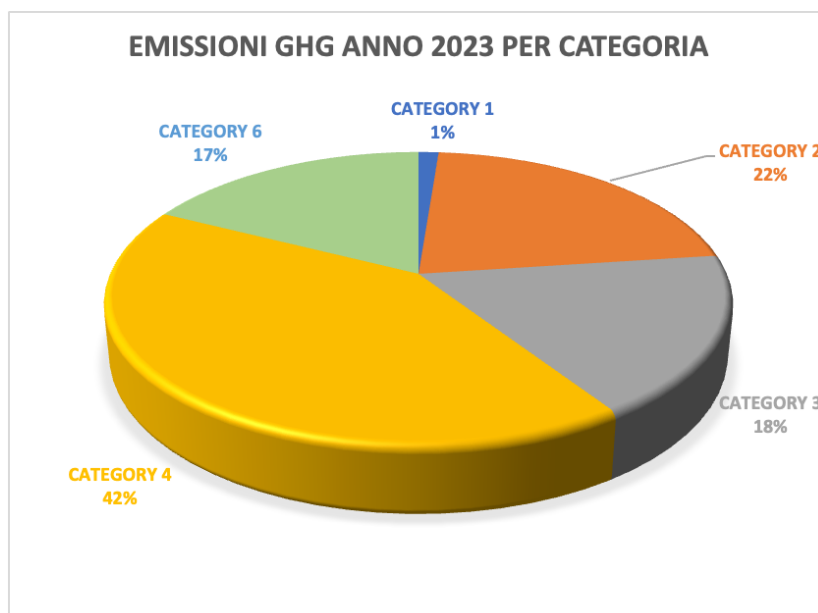


Il contributo maggiore (44%) al totale delle emissioni è dato dalle emissioni derivanti dall'acquisto/utilizzo di beni quali dispositivi elettronici e carta (Material use), seguito dal 23% relativo al consumo di e.e., il 17% connesso allo smaltimento dei rifiuti ed il 13% dovuto al consumo del combustibile utilizzato dal personale per il tragitto casa-lavoro (Employee Commuting).

	tCO2eq	%
2.1 Electricity (location based)	137,69	23%
3.5 Employee Commuting	79,98	13%
3.8 WTT- pass vehs & travel- land	20,42	3%
3.3 Material use	264,86	44%
3.4 Waste disposal	105,79	17%
	608,75	100%

Il grafico di seguito riportato esplicita quanto sopra espresso. In definitiva gli apporti maggiori alle emissioni di GHG sono dati dalle categorie 2, 3 e 4 su cui l'azienda sta cercando di operare ai fini della riduzione. Nello specifico, anche se incluse come emissioni significative quelle originate dai consumi di energia elettrica, di fatto l'organizzazione utilizza solo energia da fonti rinnovabili. Inoltre, in merito agli spostamenti casa-lavoro è stato adottato il piano e sono promosse dall'azienda alternative al trasporto con mezzi propri o alimentati a combustibili fossili. In merito all'acquisto di beni, è parte integrante del servizio reso al proprio Cliente (Comune di Palermo) la fornitura di

AEE<sup>3</sup> e la politica di acquisto di nuove apparecchiature e dismissione di quelle obsolete o non funzionanti prevede nel primo caso la selezione di forniture secondo i CAM<sup>4</sup> e criteri di efficienza energetica piuttosto stringenti e dall'altro la discriminazione tra apparecchiature riparabili ed apparecchiature da alienare. Quelle riparabili sono spesso inserite in circuiti di recupero che prevedono la donazione a terzi. Gran parte dei rifiuti originati da questo processo (RAEE) sono destinati a recupero.



### 6.2.1 Gas refrigeranti

Presso il sito sono installati n°83 impianti di climatizzazione/refrigerazione di cui è stato effettuato il censimento. Tali impianti sono asserviti alla climatizzazione della palazzina. Ai fini dell'efficientamento energetico e contenimento delle fughe di Fgas tra il 2023 ed il 2025 state sostituite 31 apparecchiature.

Solo 9 condizionatori hanno un contenuto di gas refrigerante superiore a 3 Kg, ovvero il cui potenziale di emissione è compreso tra 5 e 50 TonEq di CO<sub>2</sub>: ad esse si applica quanto riportato

nel D.P.R. 16 novembre 2018 n. 146 e nel Reg. CE 517/2014 (ad oggi abrogato dal Regolamento (UE) 2024/573), ossia controllo con periodicità annuale delle fughe di gas ad effetto serra.

È stata predisposta una procedura per la gestione degli impianti contenenti gas serra con annessa modulistica per il censimento e la pianificazione dei controlli secondo le prescrizioni di legge.

Segue tabella con esplicitazione delle perdite di gas negli anni 2021 - 2023 e da gennaio a giugno 2024:

Anno	Fgas	Quantità rabboccate [kg]	TonEq CO2
2021	R410A	3,9	8,14
2022	na	nessuna	na
2023	R410A	2	4,18
	R32	1	0,68
2024	na	nessuna	na
2025	R407C	4,8	8,52

La rendicontazione delle emissioni di GHG per l'anno 2024 di cui al §6.2 terrà conto anche dei dati sopra riportati.

### 6.3 Approvvigionamento idrico

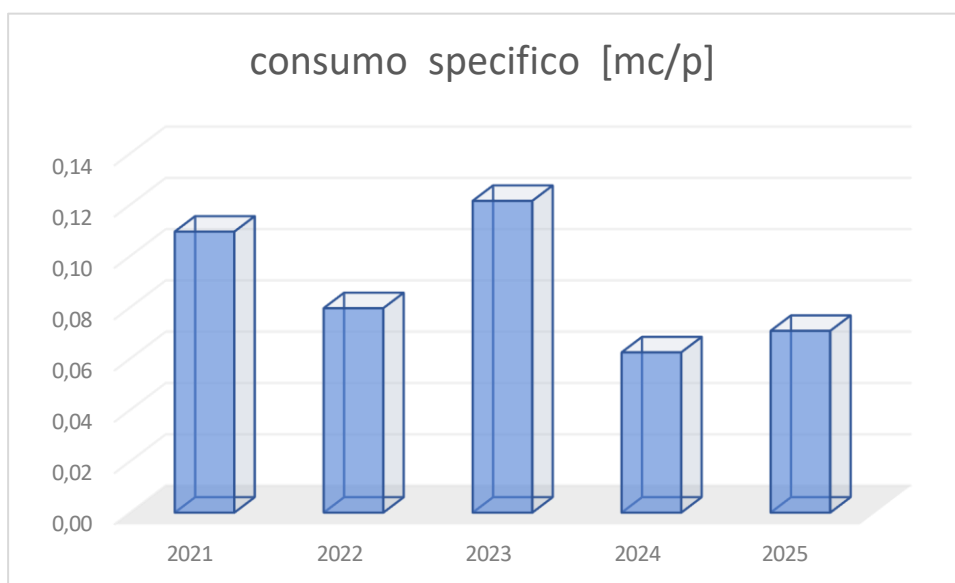
L'approvvigionamento idrico avviene mediante allacciamento all'acquedotto comunale gestito da AMAP S.p.A. I volumi di acqua prelevati sono utilizzati per gli usi domestici ed assimilabili.

Annualmente i dati relativi ai consumi idrici rilevati dalla lettura periodica del contatore vengono elaborati per la rendicontazione delle emissioni di GHG, oltre che per il monitoraggio delle performance ambientali per lo specifico aspetto.

La SISPI S.p.A. opera promuovendo il risparmio della risorsa idrica in conformità alle politiche comunitarie ed al D. Lgs. 152/2006 Parte III e s.m.i. in merito alle norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche. Per la gestione della propria utenza fa riferimento al "Regolamento di distribuzione idrica" emesso dall'AMAP S.p.A. ed approvato con deliberazione del C.D.A. n° 154 del 30/10/2002.

Aspetto ambientale	Dato	Unità di misura	2021	2022	2023	2024	2025
Approvvigionamento idrico	consumo idrico totale annuo	mc	1.148,00	1.320,00	2.423,00	1.392,00	747,00
	il consumo idrico specifico	mc/p	0,11	0,08	0,12	0,06	0,07

L'aumento dei consumi di acqua nell'anno 2022 è dovuto ad un maggior numero di presenze verificatosi a valle dell'epidemia da COVID-19: fino a maggio 2022 una buona parte dei lavoratori ha continuato a lavorare in smart working.



Nel 2023 si è verificato un guasto importante nel percorso principale di acque reflue (che impattava anche con le infiltrazioni del piano cantinato) risolto con dei lavori di scavo e rifacimento di tutta la tubazione (agosto/settembre). Nell'ambito di tale intervento è stata utilizzata parecchia acqua per compattare il terreno prima di effettuare il rifacimento del manto stradale. Inoltre, durante i lavori è stata rilevata anche una perdita dalla tubazione di adduzione dell'acqua dall'acquedotto, probabilmente causata sempre dai lavori di scavo effettuati, e che è stata prontamente riparata.

I consumi per l'anno 2024, così come quelli relativi all'anno 2025, sono allineati a quelli degli anni precedenti al 2023.

## 6.4 Scarichi idrici

L'azienda produce esclusivamente reflui assimilabili ai domestici e provenienti dai servizi igienici, gli stessi vengono regolarmente scaricati in fognatura, come sempre ammesso dall'art. 124 c.4 del D.

Lgs.152/2006 e s.m.i..

Le acque meteoriche dilavanti coperture e piazzali sono convogliate anch'esse direttamente in pubblica fognatura poiché non vi si svolgono attività che ne possono provocarne l'inquinamento.

## 6.5 Produzione e gestione dei rifiuti

Sono stati individuati i rifiuti prodotti, le tipologie e le aree di raccolta. I rifiuti solidi urbani prodotti sono conferiti al servizio pubblico di raccolta.

L'azienda produce inoltre rifiuti speciali, pericolosi e no, originati dai processi in essere presso l'organizzazione, principalmente di RAEE. Per la gestione di tali rifiuti si avvale di ditte di trasporto e smaltimento regolarmente autorizzate, così come prescritto dal D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. Parte Quarta (artt. 177-266) e dalla direttiva 2012/19/UE recepita con D. Lgs. 49/2014.

Sono inoltre disponibili i registri di carico e scarico vidimati dalla CCIAA di Palermo ed Enna ed i formulari di trasporto dei rifiuti relativi alle operazioni ivi registrate.

SISPI inoltre paga regolarmente la TARI e presenta con cadenza annuale il MUD relativo alla produzione dei rifiuti dell'anno precedente.

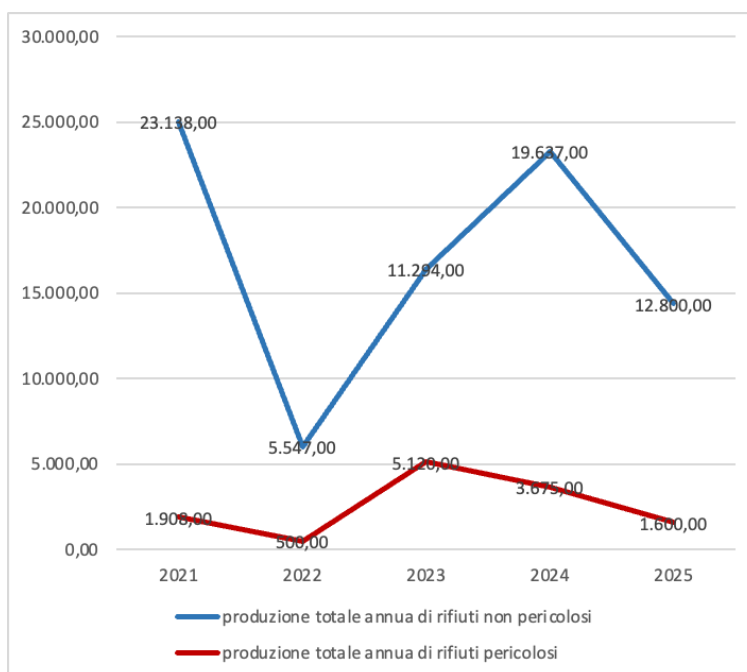
Segue tabella con la produzione di rifiuti del periodo 2021-2025 (agg. A giugno 2025):

Aspetto ambientale	Dato	Unità di misura	2021	2022	2023	2024	2025
Produzione rifiuti	produzione totale annua di rifiuti	kg	25.046,00	6.047,00	16.414,00	23.312,00	14.400,00
	produzione totale annua di rifiuti pericolosi	kg	1.908,00	500,00	5.120,00	3.675,00	1.600,00
	produzione totale annua di rifiuti non pericolosi	kg	23.138,00	5.547,00	11.294,00	19.637,00	12.800,00

La produzione di rifiuti subisce negli anni oscillazioni piuttosto importanti, specie per quanto riguarda i RAEE, tali variazioni sono dovute al fatto che con una certa frequenza è necessario sostituire il parco macchine dell'Amministrazione Comunale con apparecchiature maggiormente performanti e adeguate alle necessità del Cliente.

Descrizione rifiuto	CER	2021	2022	2023	2024	2025
Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	16 02 13*	1900,00	500,00	4320,00	3275,00	1600,00
Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13	16 02 14	11430,00	4460,00	8910,00	12610,00	1500,00
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	16 02 16	5273,00	507,00	1894,00	2327,00	3000,00
Ferro e acciaio	17 04 05	120,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Rifiuti ingombranti	20 03 07	4540,00	480,00	260,00	4620,00	900,00
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21*	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	15 02 03	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Toner per stampa esauriti, contenenti sostanze pericolose	08 03 17*	0,00	0,00	0,00	350,00	0,00
Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	08 03 18	800,00	0,00	230,00	80,00	400,00
Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	20 01 36	960,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plastica	17 02 03	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Batterie al piombo	16 06 01*	0,00	0,00	800,00	50,00	0,00
Carta e cartone	20 01 01	0,00	0,00	0,00	0,00	7000,00
		<b>25.046,00</b>	<b>6.047,00</b>	<b>16.414,00</b>	<b>23.312,00</b>	<b>14.400,00</b>

Segue grafico con comparazione relativa alla produzione annua di rifiuti pericolosi e no:



## 6.6 Rumore

Aggiornamento del piano di classificazione acustica del territorio comunale di Palermo ai sensi dei DPCM 14/11/97, DPR 142/04, DPR 459/98 E DECR. Ass. Sanità 11/09/2007). La palazzina degli uffici ricade in Classe V, con limite diurno pari a 70 dB e notturno pari a 60 dB. Le emissioni rumorose verso l'ambiente esterno sono trascurabili poiché limitate alle apparecchiature refrigeranti monosplit.

L'attività in esame, inoltre, è priva di fonti di rumore interne specifiche, con sorgenti di rischio per i lavoratori ben al di sotto dei valori inferiori di azione (80 dBA) di cui all'art 189 del D.Lgs 81/08.

I gruppi elettrogeni entrano in funzione solo in caso di emergenza, sono posti al di sotto del muro di cinta della proprietà e sono dotati di carenatura insonorizzata.

## 6.7 Consumi fonti energetiche e risorse

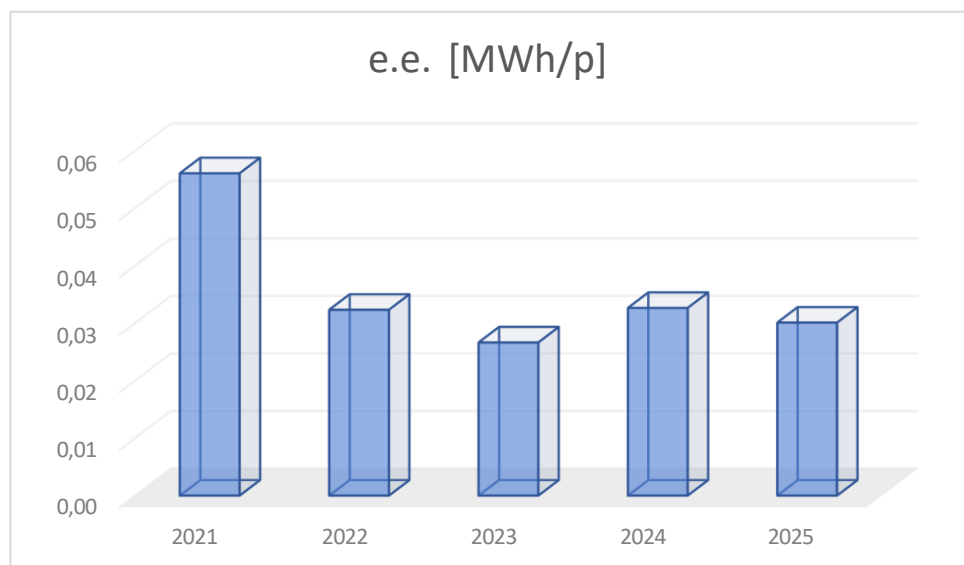
Le fonti energetiche e le risorse utilizzate da SISPI sono:

Descrizione	Campo di utilizzo
Energia elettrica	Tutta la struttura
Gasolio e benzina per autotrazione	Mezzi di proprietà aziendale e no
Gasolio	Gruppi elettrogeni

I consumi per gli anni di riferimento sono i seguenti:

Aspetto ambientale	Dato	Unità di misura	2021	2022	2023	2024	2025
Energia	consumo totale diretto di energia	MWh	587,52	535,24	531,02	727,26	317,15
	consumo totale di energia rinnovabile	MWh	587,52	535,24	531,02	727,26	317,15
	consumo specifico di energia rinnovabile	MWh/p	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03

I consumi di energia elettrica, totalmente da fonti rinnovabili, tra il 2022 ed il 2023 sono diminuiti rispetto agli anni precedenti grazie alle politiche di risparmio energetico messe in atto dall'azienda.



L'analisi dei dati dei consumi dell'energia elettrica del primo semestre dell'anno 2024 mostra che vi è un importante aumento degli stessi a causa dell'installazione di nuovi server (18). Tale iniziativa si è resa necessaria per rispondere alla crescente domanda di servizi informatici da parte del Comune di Palermo. Per tutto il 2024 il vecchio Exadata ha funzionato in contemporanea con il nuovo. Nel 2025 alcuni dei vecchi server sono stati dismessi (vecchio Exadata ed altre apparecchiature), infatti come dei evince dai grafici i consumi sembrano allinearsi con quelli degli anni precedenti al 2024.

**MIX DI FONTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA**  
(ai sensi del Decreto MASE n. 224 del 14 luglio 2023)

Contratti 100% Verde Enel Energia S.p.A.  
coperti da Garanzie di Origine (GO)

Fonti primarie utilizzate	Composizione del mix energetico per contratto (%)	Composizione del mix energetico nazionale utilizzato per la produzione di energia elettrica immessa nel sistema elettrico italiano (%)	Composizione del mix energetico utilizzato per la produzione di energia elettrica venduta da Enel Energia S.p.A. (%)
	2023*	2023*	2023*
Fonti Rinnovabili	100	46,31	52,28
Carbone	0	5,27	9,73
Lignite	ND	ND	ND
Gas naturale	0	42,99	31,98
Prodotti Petroliiferi	0	0,9	0,85
Nucleare	0	0	1,53
Altre Fonti	0	4,53	3,62

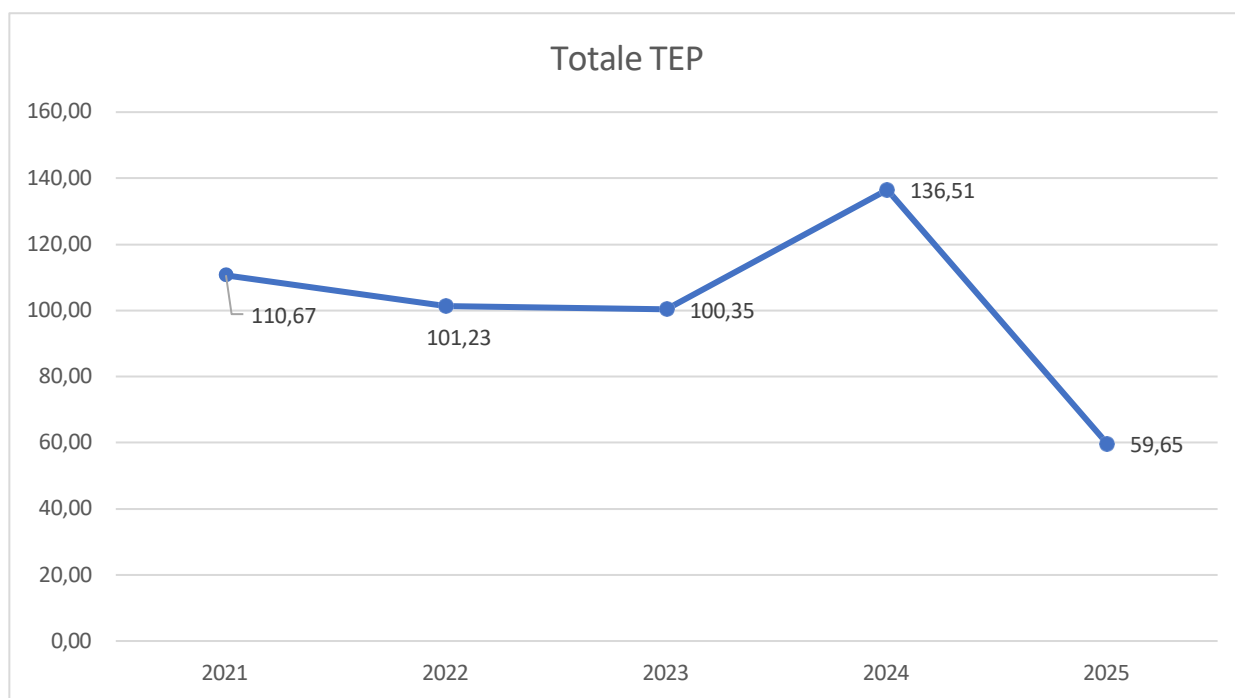
\*dato Pre-Consuntivo



personale presso il Cliente ovvero per commissioni in città.

Nel 2025 il consumo di gasolio è pari a zero poiché il furgone utilizzato per il trasporto di beni e persone è stato sostituito con uno elettrico.

I consumi di benzina dal 2024 comprendono sia quelli dei motocicli e quelli dell'auto a noleggio e sono rapportati alla somma dei chilometri percorsi da entrambe le categorie.



Sebbene i consumi energetici si mantengano ben al di sotto della soglia oltre la quale diventa obbligatoria la nomina, dell'Energy Manager (rif. 1.000 tep per i soggetti dei settori civile, trasporti e terziario) così come prescritto dalla Legge 10/1991, la SISPI ha stabilito non soltanto di nominare tale figura ed l'Energy Team ma anche di elaborare e tenere aggiornata l'analisi energetica, dell'uso dell'energia e del consumo energetico sulla base di dati ed informazioni che portano alla identificazione degli Usi Significativi dell'Energia (USE) e delle opportunità di miglioramento della prestazione energetica, tale documento è stato redatto in conformità ai requisiti della Norma UNI EN ISO 50001:2018. Il Sistema di Gestione dell'Energia dell'Organizzazione è certificato dal 2021 secondo lo standard di cui sopra.

Anno	2021	2022	2023	2024	2025
e.e. [TEP]	109,87	100,09	99,30	136,00	59,30
gasolio [TEP]	0,35	0,70	0,63	0,00	0,00
benzina [TEP]	0,46	0,44	0,42	0,52	0,35
<b>Totale TEP</b>	<b>110,67</b>	<b>101,23</b>	<b>100,35</b>	<b>136,51</b>	<b>59,65</b>

## 6.8 Sostanze chimiche pericolose

L'Organizzazione utilizza alcune sostanze chimiche nell'ambito dei processi relativi alla gestione degli impianti e macchinari (gasolio) e delle pulizie (detergenti e sanificanti), attività della Stamperia (toner, detergenti, varie sostanze per la piccola manutenzione). Tali prodotti sono censiti in un apposito elenco che viene aggiornato all'occorrenza.

Ai fini della verifica della conformità legislativa è stato considerato il D. Lgs. n. 152/2006 così come modificato dal D.lgs. 4/2008, il D. Lgs. 81/2008, il regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i. sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio (CLP), Regolamento (CE) n°1907/2006 "REACH" e s.m.i., Regolamento (UE) 2020/878 in merito all'identificazione di tutti i fattori di rischio per la salute e l'ambiente, attraverso la presenza in azienda delle schede di sicurezza di tutte le sostanze pericolose presenti.

## 6.9 Amianto e PCB/PCT

Non sono presenti manufatti contenenti amianto.

L'impianto elettrico è alimentato in bassa tensione dal trasformatore MT/BT da 400kVA e I=577,3 A, 50 Hz, del costruttore ELETTROMECCANICA MAGLIANO (Savigliano CN), installato nella Cabina Elettrica di proprietà dell'organizzazione anno di installazione 2007. È presente, inoltre, un ulteriore trasformatore non in funzione. Le attrezzature hanno le medesime caratteristiche, sono ermeticamente sigillati e contengono ciascuno 300kg olio diatermico. Non sono ad oggi disponibili dichiarazioni di conformità con dichiarazione di assenza/presenza di PCB/PCT nell'olio. Essendo ermeticamente sigillati le operazioni di campionamento risultano impossibili. La Direzione ha stabilito che prima dell'alienazione dei trasformatori sarà eseguito il campionamento dell'olio per la ricerca delle sostanze di cui sopra, in conformità al Decreto Legislativo n. 209 del 22 maggio 1999 e del

DM 11/10/2001.

## 6.10 Contaminazione del suolo e del sottosuolo

Non sono presenti serbatoi interrati o vasche che possano provocare inquinamento del suolo e del sottosuolo: i serbatoi dei gruppi elettrogeni sono a bordo macchina ed eventuali sversamenti accidentali che possano verificarsi in occasione del rabbocco del gasolio o delle normali operazioni di manutenzione (cambio olio, filtri, etc.) sono gestiti secondo la procedura di preparazione e risposta alle emergenze.

## 6.11 Rischio incendio e squadra di emergenza

Le attività esercite dall'azienda rientrano tra quelle di cui al DPR 151/2011 per cui sono disponibili:

- il **documento di valutazione del rischio incendio**, redatto ai sensi del **DM 03.09.2021** che classifica le attività dell'azienda a rischio medio.
- l'**attestazione di rispetto delle prescrizioni di prevenzione e sicurezza antincendio** emessa dal Comando Provinciale dei VV.FF. di Palermo per le attività individuate ai punti 49/1/A e 34.2/C dell'allegato I al D.P.R. n.151/2011.
- il **registro dei controlli**, verifiche, interventi di manutenzione e formazione del personale previsto dall'art.6 comma 2 del D.P.R. n.151/2011
- il **piano di emergenza ex DM 02.09.2021**.

La formazione della squadra di emergenza è eseguita con la periodicità prescritta dalle disposizioni legislative vigenti.

Gli attestati di formazione degli addetti antincendio livello rischio medio e relative nomine sono disponibili.

L'impianto elettrico e di illuminazione è stato realizzato a norma di legge e certificato da tecnico abilitato ai sensi del Decreto n. 37 del 22 gennaio 2008.

I luoghi di lavoro sono stati progettati e realizzati nel rispetto della vigente normativa antincendio e considerato che trattasi di attività soggetta al rilascio del C.P.I. sono stati rispettati i dettami di cui

alla legislazione vigente.

## 6.12 Impianti termici

Non sono presenti impianti termici che rientrano nel campo di applicazione del DPR 74/2013.

## 7. Prospetto riassuntivo degli indicatori

Aspetto ambientale	Dato	Unità di misura	2021	2022	2023	2024	2025
	presenze annuali	p	10.479,00	16.559,00	19.935,00	22.275,00	10.540,00
	ore lavorate annuali	h	77.125,44	121.874,24	146.721,60	163.944,00	77.574,40
	km percorsi veicoli a benzina	km	15.400,00	12.361,00	12.819,00	12.099,00	5.014,00
	km percorsi veicoli a gasolio	km	5.000,00	11.000,00	11.000,00	0,00	0,00
<b>Energia</b>	consumo totale diretto di energia	MWh	587,52	535,24	531,02	727,26	317,15
	consumo totale di energia rinnovabile	MWh	587,52	535,24	531,02	727,26	317,15
	consumo specifico di energia rinnovabile	MWh/p	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>Consumi di carburante</b>	consumo totale gasolio autotrazione	lt	240,00	486,49	696,94	0,00	0,00
	consumo totale benzina	lt	600,00	574,06	550,73	672,83	459,39
	consumo totale gasolio gruppi elettrogeni	lt	166,00	331,20	30,74	0,00	0,00
	consumo specifico gasolio autotrazione	lt/km	0,05	0,04	0,06	0,00	0,00
	consumo specifico benzina	lt/km	0,04	0,05	0,04	0,06	0,09
<b>Tonnellate equivalenti</b>	consumo totale di energia da vari vettori	TEP	110,67	101,23	100,35	136,51	
<b>Approvvigionamento idrico</b>	consumo idrico totale annuo	mc	1.148,00	1.320,00	2.423,00	1.392,00	747,00
	il consumo idrico specifico	mc/p	0,11	0,08	0,12	0,06	0,07
<b>Biodiversità</b>	uso totale del suolo	mq	4.031,00	4.031,00	4.031,00	4.031,00	4.031,00
	superficie totale impermeabilizzata	mq	3.631,00	3.631,00	3.631,00	3.631,00	3.631,00
	superficie totale orientata alla natura nel sito	mq	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
	percentuale superficie orientata alla natura	%	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
<b>Produzione rifiuti</b>	produzione totale annua di rifiuti	kg	25.046,00	6.047,00	16.414,00	23.312,00	14.400,00
	produzione totale annua di rifiuti pericolosi	kg	1.908,00	500,00	5.120,00	3.675,00	1.600,00
	produzione totale annua di rifiuti non pericolosi	kg	23.138,00	5.547,00	11.294,00	19.637,00	12.800,00
	produzione specifica annua di rifiuti	kg/h	0,32	0,05	0,11	0,14	0,19
	produzione specifica annua di rifiuti pericolosi	kg/h	0,02	0,00	0,03	0,02	0,02
	produzione specifica annua di rifiuti non pericolosi	kg/h	0,30	0,05	0,08	0,12	0,17
<b>Emissioni di GHG</b>	EMISSIONI GHG TOTALI (Location Based)	TonEqCO2	208,00	414,00	634,79	nd	nd
	EMISSIONI GHG SPECIFICHE (Location Based)	kgEqCO2/h	2,70	3,40	497,11	nd	nd

NB: I km percorsi dall'unico veicolo a gasolio sono stimati sulla base dell'anno 2022. Detto veicolo è stato sostituito nel 2024 con uno elettrico.

### 8. Programma ambientale 2024-2026

Oggetto	Obiettivo	Modalità operative	Indicatore	Target intermedi	Valore iniziale 2020	Valore obiettivo	Valore al 2024	Responsabile dell'attuazione	Data fine intervento	Risorse (umane/economiche)	Stato Avanzamento Lavori	Stato
Monitoraggio dei consumi energetici	Conoscere i consumi reali delle aree di uso significativo dell'energia (CED, uffici) dei servizi energetici in cui presenti (illuminazione, climatizzazione, apparecchiature elettroniche, elettrodomestici ai fini di individuare eventuali margini di miglioramento)	L'intervento è perfezionato sul fronte dei dati dell'edificio e comporta l'installazione dei misuratori di energia elettrica (cassette) nelle aree di uso significativo dell'energia (CED, uffici) dei servizi energetici in cui presenti (illuminazione, climatizzazione, apparecchiature elettroniche, elettrodomestici ai fini di individuare eventuali margini di miglioramento). Nell'ambito delle tre elevazioni saranno individuati i locali rappresentativi (più) in termini di consumi energetici e quindi installati dei contatori gestiti dal sistema centralizzato di monitoraggio.	% completamento installazioni nei piani	Installazione dei misuratori nei locali a piano terra CED Stamparia	0%	33%	33%	Energy Manager Energy Team	31/12/22	25.000,00 €	I dispositivi di monitoraggio dei consumi di energia elettrica sono stati installati presso il CED della Stamparia al piano terra (07.08.2021), il monitoraggio è attivo. Nel secondo semestre del 2024 (installazione pendente), si sono constatate delle criticità nella sostituzione dei dati da parte dei interfaccianti sensori, tale anomalia non ha consentito l'analisi continua del grande consumo e dei vari piani dell'edificio.	In progress
				Installazione dei misuratori nei locali del primo-secondo piano	0%	66%	66%		31/12/23	41.421,89 €	Sono stati installati i misuratori nelle stanze "più" nei consumi si sono rivelati talmente bassi da non essere registrati. I sensori sono stati spostati nel piano cantinato e tengono conto anche dei consumi del capomonte/archivio.	In progress
Consapevolezza	Aumentare la consapevolezza e la sensibilità dei dipendenti in merito ad un utilizzo più efficiente ed efficace dell'energia dell'ambiente.	Redigere un documento con le modalità operative per l'aggiornamento energetico efficiente del CED e degli uffici. Redigere e sottoscrivere la politica per l'SA. Sensibilizzazione il personale.	Tutti i lavoratori formati rispetto al numero totale	non sono previsti target intermedi	0%	100%	100%	Consulente SGE Ripa, Procesi e certificazioni	30/06/23	5gg/u	Attività informative sul SGA/SGE in corso. In remoto	raggiunto
Climatizzazione	Aumentare l'efficienza degli impianti di climatizzazione	- Revisione e manutenzione efficiente (sulla base dei costi di manutenzione, dati di installazione, dati di efficienza energetica). - Assegnazione del grado di priorità al netto delle sostituzioni per guasti). - Sostituzione delle lampade di colore secondo i criteri di preferibilità.	EuP4 - kWh/m²	sostituzione di 16 cdt con classe energetica A++				Energy Manager Energy Team	31/12/22	15.000,00 €	Ad oggi l'obiettivo iniziale di riduzione del 25% dei consumi di energia dedicati alla climatizzazione è quasi raggiunto (42 kWh/m²) sono stati sostituiti 48 apparecchiature con sensori di temperatura.	raggiunto
			EuP4 - kWh/m²	sostituzione di 20 cdt con classe energetica A++	55,8	-25%	45,1		31/12/24	20.000,00 €	Ad oggi l'obiettivo iniziale di riduzione del 25% dei consumi di energia dedicati alla climatizzazione è quasi raggiunto (42 kWh/m²) sono stati sostituiti 48 apparecchiature con sensori di temperatura.	
Consumo idrocarburi	Diminuzione dei consumi energetici in termini di TEP (consumo) e utilizzo di veicoli alimentati ad idrocarburi	Sostituzione dei motori e autoveicoli con quelli a trazione elettrica	TEP (tep) consumo di idrocarburi	- valutazione delle emissioni delle TEP risparmiata per tipologia di veicolo. - sostituzione di motori e autoveicoli di proprietà aziendale con autoveicoli a trazione elettrica di nuova generazione. - Richiesta di auto elettriche anche per i veicoli aziendali. - installazione di colonnine di ricarica dei mezzi.	0,75	0,40	gasolio 0 benzina 0,32	Energy Manager Energy Team Ufficio Acquisti	31/12/26	TBD	È stato acquistato un furgone elettrico in sostituzione del veicolo FIAT dobo, il piano di acquisto è stato interamente sostituito con mezzi euro 5 - sono state installate 2 colonnine di ricarica - il contratto in vigore per i veicoli aziendali che ha scadenza: si provvederà al rinnovo con l'acquisto di un veicolo elettrico.	In progress
Consumi di energia elettrica	Riduzione dei consumi di e.a.	Efficientamento dell'impianto di illuminazione del deposito	TEP (tep) consumo di e.a.	Progettazione e realizzazione	na	na	na	Energy Manager Energy Team Ufficio Acquisti	30.06.2026	27.000,00 €	Ritirare il piano cantinato. Installazione in tutta l'area di carico scarico. No nei magazzini compartimentati.	In progress
Consumi di energia elettrica	Efficientamento dell'impianto di climatizzazione di precisione e dell'impianto elettrico del datacenter	- vari interventi sulla climatizzazione sull'impianto elettrico - sostituzione del trasformatore ed alcuni cabli di media tensione	non quantificabile	na	na	na	na	Direzione	30.06.2026	500.000,00 €	Presentato progetto "Revisione e miglioramento dell'impianto di climatizzazione di precisione dell'impianto elettrico del datacenter nei locali della Sistema Palermo Innovazione SPA con sede in via Ammiraglio Dotti di Pirano n° 7" affina l'efficienza. Fabb. Max 27.03.2025	In progress
Decoro emanazione del sito	Miglioramento del housekeeping, della gestione delle aree e della struttura	- riassetto delle aree esterne - eliminazione di attrezzature obsolete non più utilizzate (condizionatori, impianti antincendio, attrezzature varie); - rifacimento pavimentazione ed aree	qualitativo sulla base dei progetti da definire	na	na	na	na	Rappresentante della Direzione	31/12/25	32.000,00 €	Sono in corso: - sostituzione di attrezzature obsolete - rifacimento pavimentazione esterna - riassetto delle aree esterne	In progress
Gestione operativa dei rifiuti	Ottimizzazione gestione dei rifiuti	- riorganizzazione del magazzino ore ha sede il deposito temporaneo dei rifiuti ed acquisto di strutture per lo stoccaggio - collocazione di contenitori per la differenziazione dei rifiuti presso i vari piani in modo tale da sensibilizzare il personale in vista dell'estensione della raccolta differenziata da parte del comune di Palermo - archivio a zero nel fronte di SSP	qualitativo	na	na	na	na	Rappresentante della Direzione	31/12/24	TBD	Sono state acquistate e installate metalliche le zone del magazzino sono state compattate con l'acquisto di carrelli. LE aree si trovano in ottime condizioni di ordine e pulizia. Follow up audit interno del 2025	raggiunto

L'obiettivo relativo all'efficientamento energetico dell'involucro edilizio è stato per il momento rimosso dal programma ambientale, anche se rimane uno dei progetti dell'azienda, poiché le somme stanziare sono state allocate sul progetto di efficientamento del CED che al momento costituisce una delle priorità aziendali.