



DICHIARAZIONE AMBIENTALE EMAS

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

ANNO 2024

30 agosto 2024



10.09.2024

INDICE

1.	Introduzione.....	4
2.	La Politica Ambientale SISPI SPA.....	5
3.	Presentazione dell'azienda e governance.....	6
4.	Processo produttivo.....	7
5.	Il sito.....	8
6.	Aspetti ed impatti ambientali.....	9
6.1	Edilizia.....	11
6.2	Emissioni in atmosfera e GHG.....	12
6.2.1	Gas refrigeranti.....	15
6.3	Approvvigionamento idrico.....	15
6.4	Scarichi idrici.....	16
6.5	Produzione e gestione dei rifiuti.....	17
6.6	Rumore.....	18
6.7	Consumi fonti energetiche e risorse.....	19
6.8	Sostanze chimiche pericolose.....	21
6.9	Amianto e PCB/PCT.....	22
6.10	Contaminazione del suolo e del sottosuolo.....	22
6.11	Rischio incendio e squadra di emergenza.....	22
6.12	Impianti termici.....	23
7.	Prospetto riassuntivo degli indicatori.....	24
8.	Programma ambientale 2020-2027.....	25



10.09.2024

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: 100

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 30.06.2024



10.09.2024

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

10.09.2024

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 SPA¹



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:

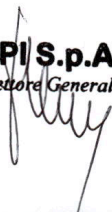
- tutti i lavoratori siano formati, informati e sensibilizzati per svolgere i loro compiti in modo appropriato;
- sia costante la predisposizione e la volontà al miglioramento continuo ed alla prevenzione;
- tutte le strutture aziendali partecipino, per ruolo e competenza.

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



10.09.2024

¹ Riconfermata in sede al Riesame della Direzione tenutosi in data 30.08.2024

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.



10.09.2024

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.sispiat.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



10.09.2024

- 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 circa 104 dipendenti.

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.

10.09.2024



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 $V_n = 20kV$ 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.



10.09.2024

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



10.09.2024

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 ²]
PIANO SEMINTERRATO - DEPOSITO	1.100,0
	Sup coperta [m ²]
PIANO TERRA - CED STAMPERIA E UFFICI	813,35
PIANO AMMEZZATO -UFFICI	205,6
PIANO PRIMO - UFFICI	751,3
PIANO SECONDO - UFFICI	750,1
Totale Edificio	3.620,4



10.09.2024

È inoltre presente un capannone di circa 300 m² e 2 aree coperte da tettoie per un totale complessivo di circa 540 m².

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
Biodiversità	uso totale del suolo	mq	4031	4031	4031	4031
	superficie totale impermeabilizzata	mq	3631	3631	3631	3631
	superficie totale orientata alla natura nel sito	mq	400	400	400	400
	percentuale superficie orientata alla natura	%	10%	10%	10%	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 GHG² secondo lo standard ISO 14064-1, connesse alle seguenti attività/aspetti:

FONTI DIRETTE - CATEGORIA 1 (SCOPE 1)

Le fonti dirette di GHG sono le seguenti:

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

FONTI INDIRETTE – CATEGORIA 2 (SCOPE 2)

- 2.1 Electricity
 - 2.1.1 Renewable Energy



10.09.2024

FONTI INDIRETTE – CATEGORIA 3 (SCOPE 3)

- 3.1 Managed asset vehicles
- 3.5 Employee Commuting
- 3.6 Freighting Goods

FONTI INDIRETTE – CATEGORIA 4 (SCOPE 3)

- 3.3 Material use

FONTI INDIRETTE – CATEGORIA 6 (SCOPE 3)

- 3.2 Water supply_treatment
- 3.4 Waste disposal

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

² Green House Gases: I gas a effetto serra (GHG) (Greenhouse gases (GHG)) si riferiscono a vari tipi di gas che intrappolano il calore nell'atmosfera.

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.

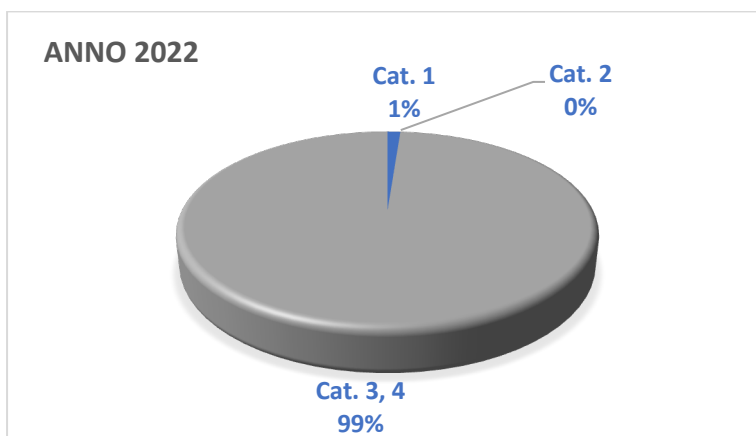
Il metodo **location-based** prevede invece di contabilizzare le emissioni derivanti dal consumo di elettricità, applicando fattori di emissione medi nazionali per i diversi Paesi in cui acquistiamo energia elettrica.

	CO2	N2O	CH4	HFC	PFC	SF6	TOT
CATEGORY 1	3,87835	0,03970	0,02397	0,00000	0,00000	0,00000	3,94202
1.1 Fuels (stationary)	0,88366	0,01232	0,00009	-	-	-	0,89607
1.1.1 Fuels Passenger vehicles (mobile fuels)	1,00050	0,00692	0,01928	-	-	-	1,02670
1.1.2 Fuels Delivery vehicles (mobile fuels)	1,99419	0,02046	0,00460	-	-	-	2,01925
1.2 Refrigerant	-	-	-	-	-	-	0,00000
CATEGORY 2	138,62238	0,69939	0,34426	0,00000	0,00000	0,00000	139,66603
2.1 Electricity (location based)	138,62238	0,69939	0,34426	-	-	-	139,66603
CATEGORY 3	67,07581	0,61596	0,19218	0,00000	0,00000	0,00000	269,94000
3.1 Managed asset vehicles	4,02610	0,00832	0,00739	-	-	-	4,04181
3.5 Employee Commuting	63,04972	0,60764	0,18479	-	-	-	63,84215
CATEGORY 4							
3.2 Water supply treatment	-	-	-	-	-	-	0,55572
3.3 Material use	-	-	-	-	-	-	201,37156
3.4 Waste disposal	-	-	-	-	-	-	0,12876
EMISSIONI GHG TOTALI (Location Based)	209,57655	1,35505	0,56041	0,00000	0,00000	0,00000	413,54806
EMISSIONI GHG TOTALI (Market Based)	70,95417	0,65566	0,21615	0,00000	0,00000	0,00000	273,88202

Le emissioni totali correlate alle attività rientranti nei confini di rendicontazione dell'Inventario per l'anno 2022 sono pari a 273,88 tonnellate di CO2 equivalenti secondo il metodo *market-based* mentre 413,55 tonnellate di CO2 equivalenti secondo il metodo *location-based*.

Il gas serra più significativo risulta essere la CO₂, associata all'utilizzo dei materiali (201,37 tCO₂eq).

Compaiono nell'inventario sostanze come N₂O e CH₄, presenti in misura non significativa rispetto alle emissioni di CO₂.



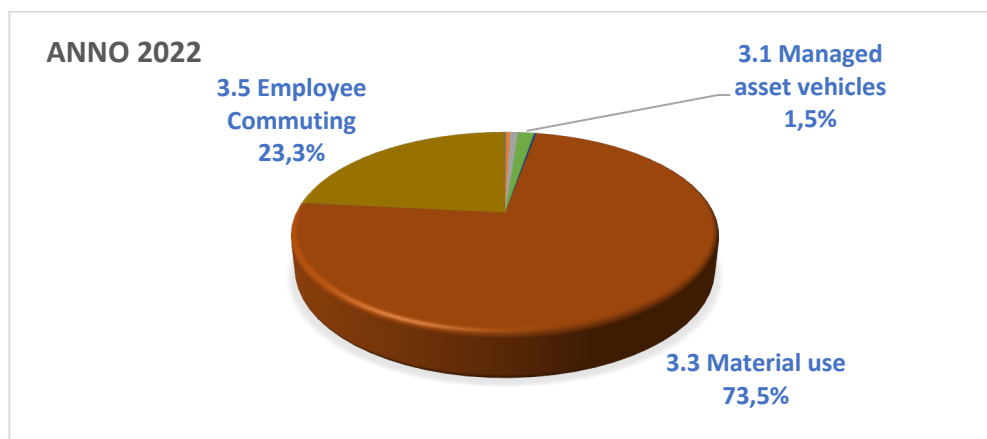
10.09.2024

Il contributo maggiore (73,5%) al totale delle emissioni è apportato dalle emissioni derivanti dall'acquisto/utilizzo di beni quali dispositivi elettronici e carta (Material use), seguito dal 23,3%

dovuto al consumo del combustibile utilizzato dal personale per il tragitto casa-lavoro (Employee Commuting). A seguire il contributo del 1,5% viene dato dall'utilizzo di veicoli gestiti dall'organizzazione ma non di sua proprietà (Managed asset vehicles).

Come da procedura di riferimento (rif. SGICFP-16-01 MODALITÀ E REQUISITI DI RENDICONTAZIONE DEI GAS EFFETTO SERRA) e da § 3.2 del presente documento, sono incluse nella rendicontazione le emissioni non significative la cui somma è pari al 5% del totale delle emissioni: la somma degli apporti dati dalle altre categorie ammonta al 3,16% pertanto è da escludersi dalla rendicontazione.

Il grafico di seguito riportato esplicita quanto sopra espresso. In definitiva l'apporto maggiore alle emissioni di GHG viene dato dalle categorie relative allo scope 3 su cui l'azienda sta cercando di operare ai fini della riduzione. Nello specifico è stato adottato il piano degli spostamenti casa-lavoro. Inoltre, merito all'acquisto di beni fa parte del servizio reso al proprio Cliente (Comune di Palermo) la fornitura di AEE³ 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 CAM⁴ 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.



NB: Non è rappresentativo il confronto dei dati da un anno all'altro poiché periodicamente vengono effettuate integrazioni sulle categorie rendicontate.



10.09.2024

³ Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche

⁴ Criteri Ambientali Minimi

La rendicontazione relativa al periodo 01.01.2023 – 31.12.2023 sarà valutata nel mese di settembre, pertanto i dati validati saranno contenuti nella prossima edizione del presente documento, tenendo anche conto del ricalcolo dei dati dell'anno 2022, così come previsto dalla Norma 14064-1.

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 2018 ed il 2023 state sostituite 45 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 CO₂: 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 CO ₂
2021	R410A	3,9	8,1
2022	na	nessuna	na
2023	R410A	2	4,2
	R32	1	0,7
2024	na	nessuna	na



10.09.2024

La rendicontazione delle emissioni di GHG per l'anno 2023 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.

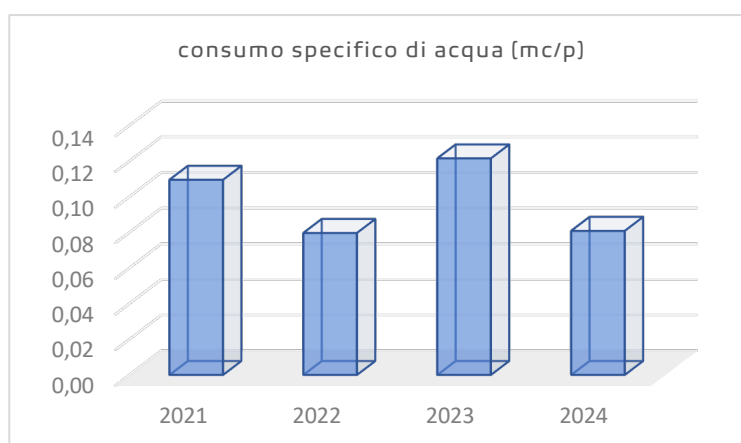
Annualmente i dati relativi ai consumi idrici rilevati dalla lettura periodica del contatore vengono elaborati per la rendicontazione delle emissioni di GHG, oltre che per il monitoraggio delle

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
Approvvigionamento idrico	consumo idrico totale annuo	mc	1148,00	1320,00	2423,00	753,00
	il consumo idrico specifico	mc/p	0,11	0,08	0,12	0,08

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.



10.09.2024

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 sembrano allinearsi 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 provocare 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 2021-2024 (agg. Giugno 2024):

Aspetto ambientale	Dato	Unità di misura	2021	2022	2023	2024
Produzione rifiuti	produzione totale annua di rifiuti	kg	25.046,00	6.047,00	16.414,00	13.390,00
	produzione totale annua di rifiuti pericolosi	kg	1.908,00	500,00	5.120,00	1.700,00

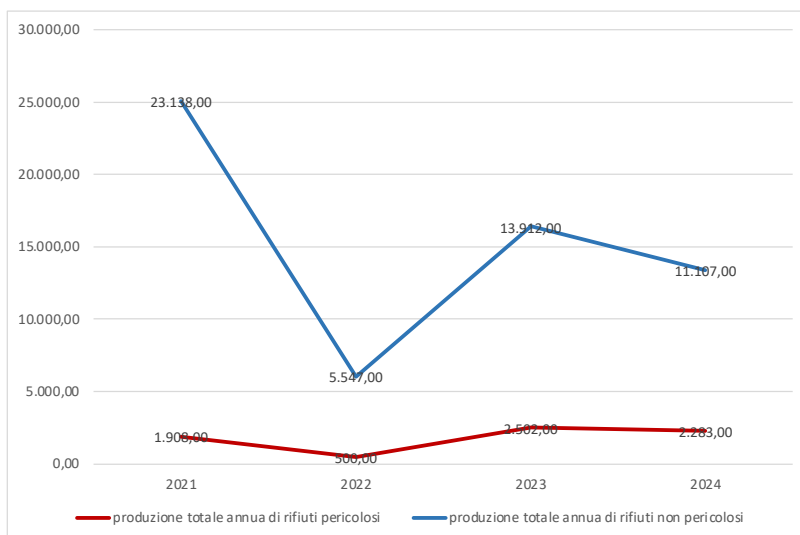
La produzione di rifiuti subisce negli anni oscillazioni piuttosto importanti, specie per quanto riguarda i RAEE, tali variazioni sono dovute al fatto che con una certa frequenza è necessario sostituire il parco macchine dell'Amministrazione Comunale con apparecchiature maggiormente performanti e adeguate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



10.09.2024

Descrizione rifiuto	CER	2021	2022	2023	2024
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	1700,00
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	7120,00
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	1260,00
Ferro e acciaio	17 04 05	120,00	100,00	0,00	0,00
Rifiuti ingombranti	20 03 07	4540,00	480,00	260,00	3230,00
tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20 01 21*	8,00	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
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
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
Plastica	17 02 03	10,00	0,00	0,00	0,00
Batterie al piombo	16 06 01*	0,00	0,00	800,00	0,00
		25.046,00	6.047,00	16.414,00	13.390,00

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



10.09.2024

6.6 Rumore

Il Comune di Palermo ha effettuato la zonizzazione acustica del territorio comunale (rif. 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

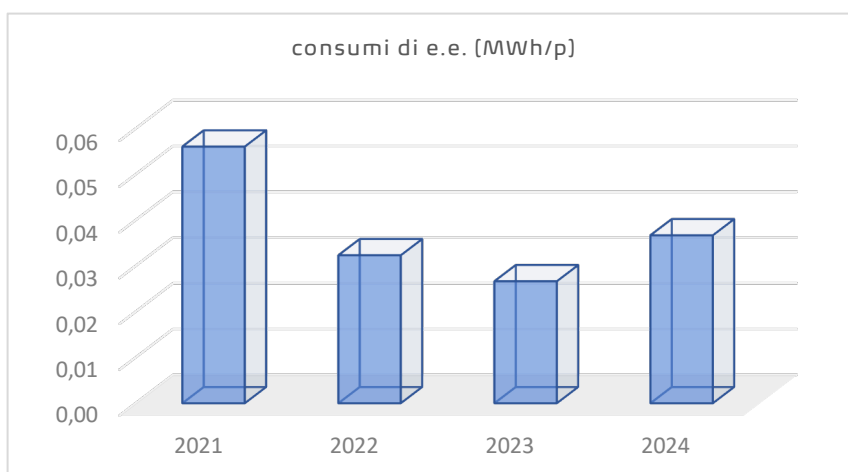
Le fonti energetiche e le risorse utilizzate da SISPI sono:

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
Energia	consumo totale diretto di energia	kWh	587,52	535,24	531,02	341,47
	consumo totale di energia rinnovabile	kWh	587,52	535,24	531,02	341,47
	consumo specifico di energia rinnovabile	kWh/p	0,06	0,03	0,03	0,04

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.



10.09.2024

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. Tale iniziativa si è resa necessaria per rispondere alla crescente domanda di servizi informatici da parte del Comune di Palermo. L'aumento dei consumi di energia elettrica per il CED è stimato nell'ordine del 40%. In particolare, si è notato un aumento della potenza media consumata durante giorno

pari a circa 30 kW (circa 700 kWh/giorno). Le variabili che influenzano questo fenomeno sono molteplici:

- la temperatura dell'aria esterna, che influenza i consumi per la climatizzazione;
- la presenza dei dipendenti, che influenza i consumi delle apparecchiature (computer, monitor, stampanti, illuminazione, ecc.);
- l'utilizzo dei computer in modalità "smart working";
- il livello di erogazione dei servizi del CED;
- il livello di sensibilizzazione dei dipendenti ad adottare comportamenti finalizzati al risparmio energetico.

In particolare, i maggiori consumi di energia elettrica misurati nel 2024 sono dovuti all'installazione di due server con una maggiore potenza di calcolo a causa dell'aumento dei servizi informatici offerti dall'Azienda. Tale aumento è legato alla maggiore produttività dell'Azienda (la media del PUE⁵ per i primi 6 mesi del 2024 si attesta sul valore di 1,30) ed è pertanto considerato un indicatore positivo.

A questo aumento dei consumi di energia elettrica è collegato un conseguente aumento dei consumi per la climatizzazione del CED, che sarà tenuto sotto controllo al fine di non penalizzare l'efficienza energetica dell'edificio.

Composizione del Mix energetico utilizzato per la produzione dell'energia elettrica venduta da Hera Comm nei due anni precedenti			Composizione del Mix Medio Nazionale utilizzato per la produzione dell'energia elettrica immessa nel sistema elettrico nei due anni precedenti		
	Anno 2021	Anno 2022		Anno 2021	Anno 2022
Fonti primarie utilizzate	%	%	Fonti primarie utilizzate	%	%
Fonti rinnovabili	42,40%	36,52%	Fonti rinnovabili	42,80%	36,84%
Carbone	8,21%	12,24%	Carbone	5,03%	9,43%
Gas Naturale	40,99%	42,99%	Gas Naturale	48,01%	46,92%
Prodotti petroliferi	0,89%	1,88%	Prodotti petroliferi	0,89%	2,01%
Nucleare	4,45%	1,92%	Nucleare	0%	0%
Altre fonti	3,06%	4,46%	Altre fonti	3,27%	4,80%

Come sancito dal decreto del Ministro dello Sviluppo Economico del 31 luglio 2009, le fatture del fornitore (HERA Comm. S.p.A.) riportano le informazioni relative alla composizione del Mix Medio Nazionale di Combustibili utilizzati per la produzione di energia elettrica immessa nel sistema elettrico italiano nel 2021 e nel 2022, ed alla composizione del Mix di fonti energetiche primarie utilizzate per la produzione dell'energia elettrica, fornita dall'impresa di vendita nel 2021 e nel 2022 come pubblicate dal Gestore Dei Servizi Energetici (GSE).

Come si può osservare, nonostante la ripresa delle attività a pieno regime dopo l'epidemia da COVID-19 i consumi delle risorse energetiche sono in calo (dati anno corrente aggiornati al 30.06.2024).

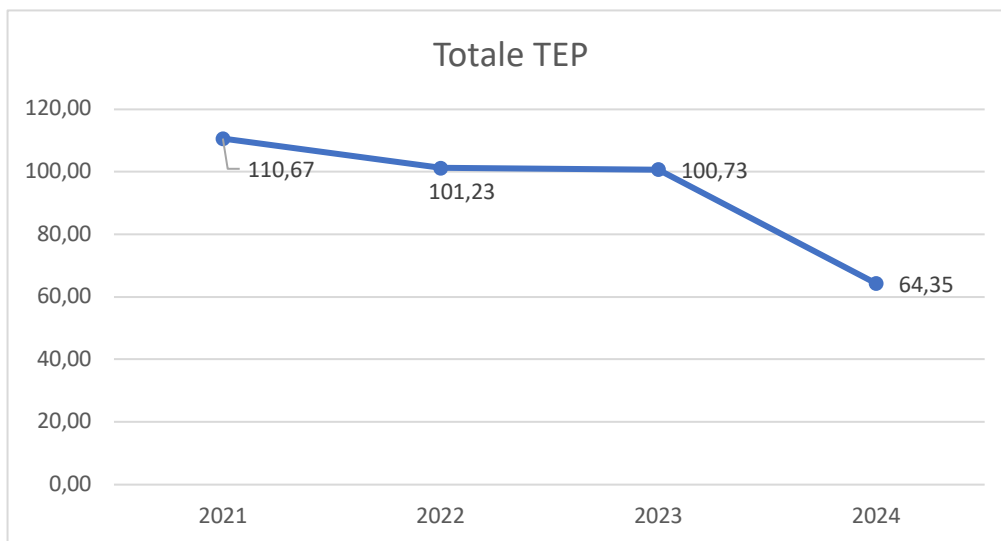


10.09.2024

⁵ PUE (Power Usage Effectiveness) per il CED: Potenza totale/Potenza IT

I consumi di carburante sono invece in aumento poiché maggiori sono stati gli spostamenti del personale presso il Cliente ovvero per commissioni in città.

Per il 2024 ci si aspetta un consumo di gasolio tendente allo zero poiché il furgone utilizzato per il trasporto di beni e persone è stato sostituito con uno elettrico. Anche i consumi di benzina dovrebbero subire un calo grazie alla sostituzione dell'intero parco motocicli con altrettanti di categoria Euro 5.



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
e.e. [TEP]	109,87	100,09	99,30	63,85
gasolio [TEP]	0,35	0,70	1,01	0,30
benzina [TEP]	0,46	0,44	0,42	0,20
Totale TEP	110,67	101,23	100,73	64,35

6.8 Sostanze chimiche pericolose



10.09.2024

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



10.09.2024

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 D.M. 10/3/1998 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 art.5 D.M. 10/3/1998**.

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 al D.M. 10.03.1998.

6.12 Impianti termici

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



10.09.2024

7. Prospetto riassuntivo degli indicatori

Aspetto ambientale	Dato	Unità di misura	2021	2022	2023	2024
	presenze annuali	p	10.479,00	16.559,00	19.935,00	9.308,00
	ore lavorate annuali	h	77.125,44	121.874,24	146.721,60	68.506,88
	km percorsi veicoli a benzina	km	15.400,00	12.361,00	12.819,00	5.686,00
	km percorsi veicoli a gasolio	km	5.000,00	11.000,00	11.000,00	1.833,33
Energia	consumo totale diretto di energia	kWh	587,52	535,24	531,02	341,47
	consumo totale di energia rinnovabile	kWh	587,52	535,24	531,02	341,47
	consumo specifico di energia rinnovabile	kWh/p	0,06	0,03	0,03	0,04
Consumi di carburante	consumo totale gasolio autotrazione	lt	240,00	486,49	696,94	56,41
	consumo totale benzina	lt	600,00	574,06	550,73	296,08
	consumo totale gasolio gruppi elettrogeni	lt	166,00	331,20	496,80	0,00
	consumo specifico gasolio autotrazione	lt/km	0,05	0,04	0,06	0,03
	consumo specifico benzina	lt/km	0,04	0,05	0,04	0,05
Tonnellate equivalenti di petrolio	consumo totale di energia da vari vettori	TEP	110,67	101,23	100,73	64,35
Approvvigionamento idrico	consumo idrico totale annuo	mc	1.148,00	1.320,00	2.423,00	753,00
	il consumo idrico specifico	mc/p	0,11	0,08	0,12	0,08
Biodiversità	uso totale del suolo	mq	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
	superficie totale orientata alla natura nel sito	mq	400,00	400,00	400,00	400,00
	percentuale superficie orientata alla natura	%	0,10	0,10	0,10	0,10
Produzione rifiuti	produzione totale annua di rifiuti	kg	25.046,00	6.047,00	16.414,00	13.390,00
	produzione totale annua di rifiuti pericolosi	kg	1.908,00	500,00	5.120,00	1.700,00
	produzione totale annua di rifiuti non pericolosi	kg	23.138,00	5.547,00	11.294,00	11.690,00
	produzione specifica annua di rifiuti	kg/h	0,32	0,05	0,11	0,20
	produzione specifica annua di rifiuti pericolosi	kg/h	0,02	0,00	0,03	0,02
	produzione specifica annua di rifiuti non pericolosi	kg/h	0,30	0,05	0,08	0,17
Emissioni di GHG	EMISSIONI GHG TOTALI (Location Based)	TonEqCO2	208,00	414,00	nd	nd
	EMISSIONI GHG SPECIFICHE (Location Based)	kgEqCO2/h	2,70	3,40	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.



10.09.2024

8. Programma ambientale 2020-2027

Periodo di riferimento	Oggetto	Obiettivo	Modalità operative	Indicatore	Target intermedi	Valore iniziale 2020	Valore obiettivo	Valore al 2022	Valore al 2023	Responsabile dell'attuazione	Data fine intervento	Risorse (umani/tecniche)	Stato Avanzamento Lavori	Stato
2021-2024	Monitoraggio dei consumi energetici	Conoscere i consumi reali della sede di uso significativo dell'energia (CED, SFCE) e dei servizi energetici in essi presenti (illuminazione, climatizzazione, apparecchiature elettriche ed elettroniche) al fine di individuare eventuali margini di miglioramento	L'intervento sarà effettuato sui tre piani fuori terra dell'edificio e comprenderà l'installazione dei misuratori di energia elettrica presso la stanza energetica. Il grado di priorità è stato stabilito sulla base della risultanza della prima analisi energetica che ha individuato nel CED, valori superiori le aree a maggior consumo. Nell'ambito delle tre emissioni sanzioni individuali locali rappresentative (gruppi) in termini di consumi energetici e seguirà l'installazione di contatori gestiti da sistema centralizzato ed unico del monitoraggio.	% completamento installazione sui tre piani	Installazione dei misuratori nei locali a piano terra CED e Stamparia	0%	33%	33%	33%	Energy Manager Energy Team	31/12/22	25.000,00 €	Sal 20.10.2022: i dispositivi di monitoraggio dei consumi di energia elettrica sono stati installati presso il CED e la Stamparia al piano terra (01.08.2021). Il monitoraggio è attivo. Obiettivo raggiunto.	aggiunto
					Installazione dei misuratori nei locali del piano-terrace piano	0%	66%	33%	66%	31/12/23	41.621,89 €	Sal 24.08.2023: Sono disponibili gli ordini di acquisto per i metri di misurazione dedicati a due stanze ed uno ufficio individuate come campione sulla base dell'ispezione, della presenza medie annuali ed il tipo di apparecchiatura in installate nel progetto del 03/02/2022 a firma dell'ing. Magagnoli e preventivo nr. 1302/2023 del 16/05/2023 per Ampliamento Misuratori di Energia Piattaforma Domotica Esistente con report Consumi. Realizzazione Punto Meteorologico con Integrazione Sistema Domotico Esistente e relative logiche di Controllo. PREVENTIVO nr. 02/24/2023 del 25/05/2023 - Preventivo lavori di ampliamento 2°seconda fase per installazione misuratori di energia. Pesa ordine della email del fornitore Guastalla per la lettura degli strumenti.	aggiunto	
2021-2023	Consapevolezza	Aumentare la consapevolezza e la sensibilità dei dipendenti in merito ad un utilizzo più efficace ed efficiente dell'energia e dell'ambiente.	- Redigere un documento con le modalità operative per la gestione energeticamente efficiente del CED e degli uffici - Redigere lettera sensibilizzazione per SGA - Sensibilizzazione al personale	% di lavoratori formati rispetto al numero totale	non sono previsti target intermedi	0%	100%	13%	69%	Consulente SGE Resp. Processi e certificazioni	30/09/23	560/€	Sal 20.10.2022: è stato formato l'Energy team, 10 persone sono state formate sul SGE, 2 persone formate per Internal Auditor SGE Sal 14.02.2023: è in corso l'individuazione della necessità formative per ciascuna tipologia di dipendente. Programmata formazione per aggiornamento legislativo il 23.02.2023, il programma aggiornamenti successivo come risultato. Prevede verifica efficacia della formazione/verifica attraverso check periodici sul comportamento in merito alla gestione dell'energia Sal 14.08.2023: attività formative emanate alla fine dell'anno 2023 attività sensibilizzazione per il SGA inviata mail il 28.09.2023, in programma formazione sul SGE F0014001. Sal 24.08.2024: attività formative erogate nel mese di marzo 2024. Sal 10.08.2024: attività formative sul SGA/SGE in corso in remoto, ad oggi 73 test erogati	aggiunto
2020-2030	Climatizzazione	Aumentare l'efficienza degli impianti di climatizzazione	Individuazione delle apparecchiature di climatizzazione meno efficienti (sulla base dei costi di manutenzione sostenuti, data di installazione, classe di efficienza energetica); - Assegnazione del grado di priorità (al netto delle sostituzioni per priorità); - Sostituzione delle pompe di calore secondo i criteri di priorità stabiliti.	CoP4 - kWh/m ³	sostituzione di 16 cdi con classe energetica >=4	55,8	-25%	50,9	47,3	Energy Manager Energy Team	31/12/22	15.000,00 €	Sal 24.08.2024: Aree installazione: Numero di CDE Sostituiti 2021: 9 2022: 13 2023: 27	aggiunto
				CoP4 - kWh/m ³	sostituzione di 20 cdi con classe energetica >=4							31/12/24	20.000,00 €	Sal 15.08.2024: ancora nessuna sostituzione nel 2024 Ad oggi l'obiettivo installazione riduzione del 25% dei consumi di e.e. dedicati alla climatizzazione è quasi raggiunto (42 kWh/m ³)
2020-TBD	Consumo idrocarbur	Diminuzione dei consumi energetici in termini di TEP sostenute all'utilizzo di veicoli alimentati ad idrocarbur	Sostituzione di motoristi e autoveicoli con quelli a trazione elettrica	TEP legate al consumo di idrocarbur	valutazione delle emissioni e delle TEP ripartite per veicolo; - sostituzione di motoristi e autoveicoli di proprietà aziendale con altrettanti a trazione elettrica; - Richiesta di auto elettriche anche per i veicoli a noleggio; - installazione di colonnine di ricarica dei mezzi.	tot 0,75	0,40	giugno 0,41 settembre 0,44	giugno 0,42 settembre 0,42	Energy Manager Energy Team	TBD	TBD	25.08.2024: è stato acquistato un furgone elettrico in sostituzione del veicolo Fiat Doblo, il parco idrocarbur è stato interamente sostituito con mezzi zero 51 a carburante ed 180 TEP senza energia (125).	aggiunto
2020-2023					Acquisto immobiliare						30.08.2023	1.800.000,00 €		aggiunto
2024-2025					inizio attività documentazione per gara						31.12.2024			
2025	Risparmio energetico	Aumento dell'efficienza energetica dell'edificio	Rafforzamento dell'involucro edificio Installazione di pannelli PV sulle coperture	Consumo di energia elettrica in kWh		620.160	TBD	535.241	531.025	Direzione Energy Manager Energy Team	30.05.2025 30.09.2025 31.12.2027	500.000,00 €	24.08.2023: l'immobile è di proprietà dell'Organizzazione in data 29 giugno 2023 presso lo studio del Notaio Marcarone, è stato stipulato l'atto di compravendita dell'attuale sede societaria. 30.08.2024: Richiesta finanziamento a IRIS.	
2025-2026					inizio lavori									
2027					fine lavori									
2023-2024	Decoro e manutenzione del sito	Miglioramento dell'housekeeping, della gestione delle aree e della struttura	- ristrutturazione delle aree esterne - eliminazione di strutture obsolete e non più utilizzate (condizionatori, impianti antinquinanti, attrezzature varie); - rifacimento pavimentazione esterna e della facciata dell'edificio	qualitativo sulla base dei progetti da definire	na	na	na	na	na	Rappresentanti della Direzione	31/12/24	TBD	24.08.2023: l'immobile è di proprietà dell'Organizzazione in data 29 giugno 2023 presso lo studio del Notaio Marcarone, è stato stipulato l'atto di compravendita dell'attuale sede societaria. A breve inizieranno i lavori di progettazione degli interventi da effettuare.	
2023-2024	Gestione operativa dei rifiuti	Ottimizzazione gestione dei rifiuti	- riorganizzazione del magazzino ove ha sede il deposito temporaneo dei rifiuti ed acquisto di strutture per stoccaggio; - collocazione di contenitori per la differenziazione dei rifiuti presso i vari piani in modo da facilitare la sensibilizzazione del personale in vista dell'eliminazione della raccolta differenziata da parte del comune di Palermo anche nella zona in cui ha sede la SGP	qualitativo	na	na	na	na	na	Rappresentanti della Direzione	31/12/24	TBD	10.08.2024: Sono stati acquistati scaffalature metalliche e la zona del magazzino sono state ripulite e ripulite con l'acquisto di carrelli. Le aree sono ancora in fase di riorganizzazione (vedere elenco azdi interno del 02.08.2024)	



10.09.2024